

Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2021

Bratislava
január 2022

Obsah

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné org.
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV

Riaditeľ: Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Zástupca riaditeľa: RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

Vedecký tajomník: Ing. Andrea Hricová, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

Členovia Snemu SAV: Mgr. Anna Bérešová, PhD., RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava 4

http://cbrb.sav.sk

Tel.: 02/59426111

E-mail: botuinst@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Botanický ústav CBRB SAV**
Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava 4
- **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**
P.O.Box 39 A, Akademická 2, 950 07 Nitra

Detašované pracoviská:

- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV v Banskej Bystrici**
Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV vo Zvolene**
Ústav ekológie lesa, Štúrova 2, 960 53 Zvolen
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV v Nitre**
Akademická 2, 94901, Nitra

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Botanický ústav CBRB SAV**
RNDr. Milan Valachovič, DrSc.
- **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**
RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

Detašované pracoviská:

- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV v Banskej Bystrici**
RNDr. Katarína Skokanová, PhD.
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV vo Zvolene**
Ing. Richard Hrivnák, PhD.
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV v Nitre**
Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

Typ organizácie: Príspevková od roku 2017

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	134	46	88	6	14	118	109.2	70.17	12.55
Vedeckí pracovníci	78	36	42	6	9	66	62.73	62.73	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	13	2	11	0	2	11	7.62	6.92	2.8
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	7	1	6	0	0	6	6.47	0.52	2
Odborní pracovníci ÚS	25	3	22	0	3	24	22.38	0	7.75
Ostatní pracovníci	11	4	7	0	0	11	10	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5; ² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2021 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2021 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratívne, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2021)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	32	1	3	6	21	9
Ženy	1	43	0	0	1	22	19

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	2	1.5	5	4.2	7	5.0	5	5.0	4	4.0	4	3.5	1	1.0	3	2.5	3	2.0
Ženy	7	5.2	5	4.2	6	5.3	5	5.0	5	5.0	5	4.2	3	3.0	1	1.0	4	2.2

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2021

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	46.7	45.4	45.7
Ženy	47.5	44.1	44.6
Spolu	47.2	44.7	45.1

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

V januári 2021 začalo nové funkčné obdobie Vedeckej rady CBRB SAV, ktorej hlavnou úlohou je určovať vedeckú profiláciu CBRB SAV a ktorá v roku 2021 pracovala v tomto zložení:

Interní členovia:

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.
 RNDr. Jozef Šibík, PhD.
 RNDr. Fedor Čiampor, PhD.
 Ing. Andrea Hricová, PhD.
 Ing. Jana Libantová, CSc.
 RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

Externí členovia:

prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
 prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.
 prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD.

V decembri 2021 sa uskutočnili doplňujúce voľby do vedeckej rady CBRB SAV z dôvodu odstúpenia členky VR Ing. Jany Libantovej, CSc. v súvislosti so zmenami právnej formy CBRB SAV z príspevkovej na verejnú výskumnú inštitúciu a meniacimi sa podmienkami pre členstvo v jednotlivých orgánoch v.v.i. Ing. Jana Libantová, CSc. bude v ďalšom roku kandidovať za členku Správnej rady CBRB SAV v.v.i. V doplňujúcich voľbách bola do VR zvolená Mgr. Katarína Klubíková, PhD.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2021

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	22	2	188416	188416	-	-	2530	1470
2. Projekty APVV	7	5	-	-	192956	137896	-	37434
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	0	1	-	-	-	-	-	34402
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	2	0	2519	2519	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2021

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2021	-	4	3
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2021	Bratislava	-	-
	Regióny	-	-

Zoznam podaných návrhov APVV projektov a projektov ŠF:

Názov a kód žiadosti: Včely všetko nestihnú – DNA metabarkódingová analýza biodiverzity opeľovačov pre zlepšenie ich ochrany a ekosystémových služieb, APVV-21-0386

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Fedor Čiampor

Partneri: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Druhovo bohaté lúky a pasienky Karpát: mapovanie, história, príčiny zmien a ochrana, APVV-21-226

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Monika Janišová

Partneri: Ústav etnológie a sociálnej antropológie SAV, Geografický ústav SAV

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Retikulátne alebo divergentná evolúcia? Objasnenie procesov, ktoré stoja za veľkou druhovou bohatosťou a endemizmom v rodoch čeľade Brassicaceae, APVV-21-0044

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Karol Marhold

Partneri: Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: The function and evolution of m6A RNA modification in plants, SK-CN-21-0042

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Viktor Demko

Partneri: Chinese Academy of Agricultural Sciences, Biotechnology Research Institute, Čína

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Rastlinné kalpaíny a ich molekulárny mechanizmus kontroly bunkovej identity, APVV-21-0227

Podávateľ: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Viktor Demko

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Ján Jásik

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Môžu pôdne aditíva zmierniť negatívny vplyv environmentálnych stresov a klimatických zmien na poľnohospodárskych plodinách?, APVV-21-0341

Podávateľ: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Miroslava Luxová; Chemický ústav SAV, Karin Kollárová

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Biostimulanty ako prostriedky na zlepšenie vitality a ochrany rastlín v abiotickom strese, APVV-21-0292

Podávateľ: Chemický ústav SAV

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Ladislav Tamás

Stav: v procese posudzovania

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	1	-	-	-	-	2870	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	1	12500	12500	-	-	2870	15000
3. Projekty COST	0	15	-	-	-	-	35634	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	1	-	-	-	-	2870	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	1	0	3000	3000	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	1	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2021

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2021

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu; B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

V sledovanom období žiadne.

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

Pracovisko má i naďalej záujem zúčastniť sa súťaže o čerpanie prostriedkov zo štrukturálnych fondov EU za predpokladu, že mu to bude umožnené zverejnením adekvátnych výziev a riadne prebiehajúcou súťažou v rámci hodnotiaceho procesu.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2021

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

Kremík ako účinný nástroj zníženia toxicity niklu v rastlinách

Vaculík, Marek - KOVÁČ, Ján - FIALOVÁ, Ivana - FIALA, Roderik - JAŠKOVÁ, Katarína – LUXOVÁ, Miroslava.** Multiple effects of silicon on alleviation of nickel toxicity in young maize roots. In Journal of Hazardous Materials, 2021, 415: 125570 (2020: 10,6 – IF, Q1- JCR, 2.03 – SJR, Q1 – SJR). ISSN 0304-3894.

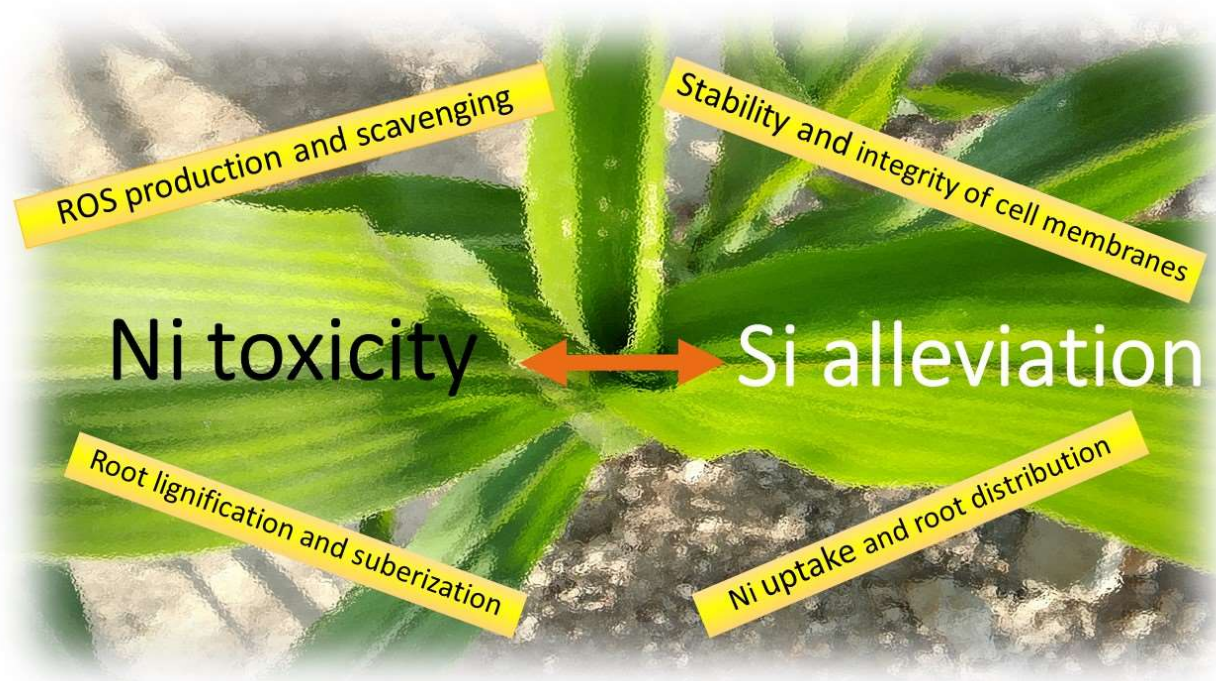
Pozitívny vplyv prospešného prvku kremíka (Si) pri potláčaní toxických prejavov rôznych, predovšetkým toxických kovov a polokovov, ako napr. kadmium (Cd), olovo (Pb), antimón (Sb), či arzén (As), je všeobecne známy. Doteraz však neboli dostupné informácie o jeho vplyve na fytotoxicitu spôsobenú vysokými množstvami pre rastliny esenciálneho prvku niklu (Ni). Tím vedcov z Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV sledoval vplyv vysokých koncentrácií Ni na korene mladých rastlín kukurice, ktoré mu boli vystavené rôzne dlhý čas (24, 48 a 72 hodín) a zistil, že nadmerná koncentrácia tohto esenciálneho prvku pôsobí negatívne na ich rast a vývin. Nikel zvýšil lignifikáciu a subernizáciu a stimuloval tvorbu apoplazmických bariér v koreňoch, ktoré plnia funkciu kontroly príjmu prvkov do nadzemných častí. Pridanie Si ovplyvnilo negatívne pôsobenie Ni na anatomicke štruktúry. Podobne, zvýšená integrita bunkových membrán a nižšia produkcia niektorých reaktívnych foriem kyslíka, súvisiaci pokles výtok elektrolytov, ako aj stimulácia antioxidačného systému na báze askorbátu sú pravdepodobné mechanizmy, ktorými Si pomáha prekonávať nepriaznivé pôsobenie nadbytku Ni na rastliny kukurice. Výsledky tejto štúdie aspoň čiastočne pomohli objasniť a pochopiť mysterióznu úlohu kremíka pri prekonávaní abiotického stresu v rastlinách.

Prácu podporil projekt VEGA 2/0018/17: Vplyv kremíka a kyseliny salicylovej na fyziologické a biochemické procesy rastlín kukurice vystavených stresu z antimónu (Sb) a niklu (Ni) (Zodpovedná riešiteľka: Miroslava Luxová)

Beneficial metalloid silicon (Si) has been shown to alleviate the toxicity of various heavy metals and metalloids, like cadmium (Cd), lead (Pb), antimony (Sb), or arsenic (As). However, there was a lack of knowledge about the role of Si in possible alleviation of phytotoxicity caused by excess of essential nickel (Ni). Team of scientists from Plant Science and Biodiversity Centre of Slovak Academy of Sciences investigated the effect of high Ni concentrations on young maize roots exposed to this metal

for various time intervals (24, 48 and 72 hours), and found that excess of this element negatively affected their growth and development. Nickel enhanced the root lignification and suberization and shifted the development of root apoplastic barriers towards the root tip, further supporting the barrier role of these tissues in Ni uptake. Silicon addition reversed the negative impact of Ni on root anatomy. Additionally, improved cell membrane integrity, lowered reactive oxygen species (ROS) formation, respected electrolyte leakage decrease, and enhanced ascorbate-based antioxidant system might be the mechanisms how Si partially mitigates the deleterious effects of Ni excess in maize plants. The results of this study at least partially helped to clarify and understand the mysterious role of Si in alleviation of abiotic stress in plants.

This research was funded by project VEGA 2/0018/17: Effect of silicon and salicylic acid on physiological and metabolic processes in maize plants stressed by antimony (Sb) and nickel (Ni) (Principal investigator Miroslava Luxová)



2.3.2. Výsledky aplikačného typu

MIKULA, Karol - ŠIBÍKOVÁ, Mária - AMBROZ, Martin - KOLLÁR, Michal - OŽVAT, Aneta A. - URBÁN, Jozef - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef**. A Software Tool for Identification, Monitoring and Evaluation of Habitats by Remote Sensing Techniques. In Remote Sensing, 2021, vol. 13, no. 17, art. no. 3381. (2020: 4.848 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-4292.

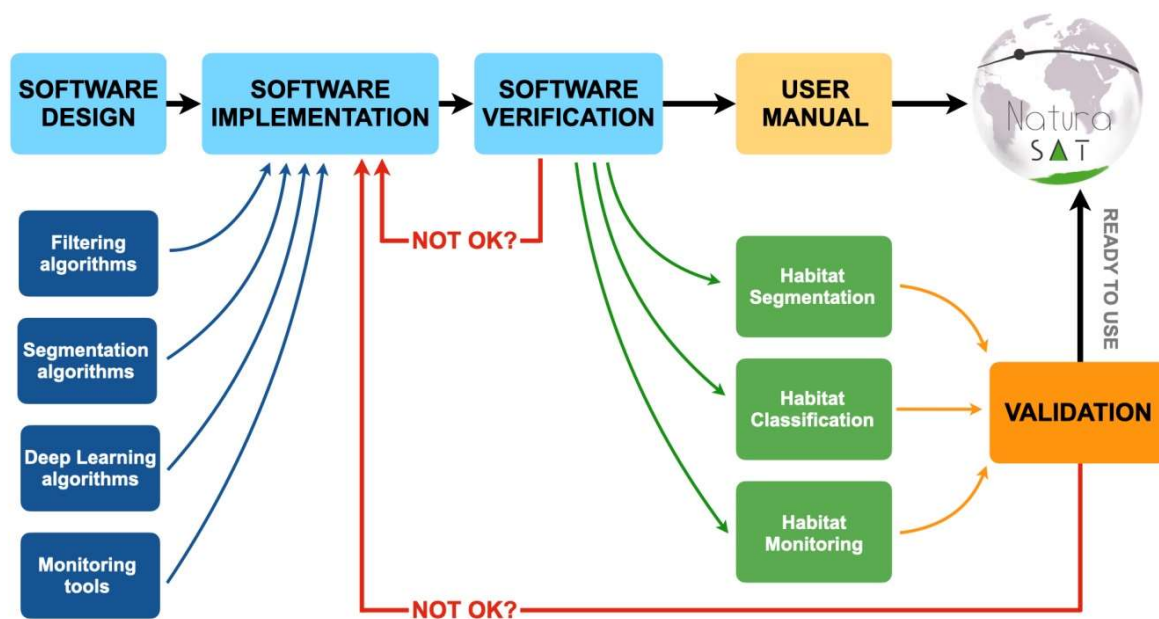
Vedci z Botanického ústavu Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV, ktorí sa dlhodobo venujú výskumu vegetácie, a matematici zo Stavebnej fakulty STU, ktorí majú dlhoročné skúsenosti so spracovaním satelitného obrazu, spojili poznatky z matematiky, počítačového modelovania, botaniky a dáta z družice Sentinel-2 Európskej vesmírnej agentúry (ESA), aby vytvorili softvér NaturaSat na mapovanie biotopov Natura 2000. Novovytvorený softvér umožňuje presne lokalizovať a klasifikovať biotopy Natura 2000 a spojiť monitorovať ich dynamiku s možnosťou okamžitej detekcie náhlych zmien. Na Slovensku sa do sústavy Natura 2000 radí 642 území európskeho významu a biotopy európskeho významu sa vyskytujú aj mimo nich. Nie je v možnostiach štátu, aby sa všetky biotopy zaznačili na mape a pravidelne kontrolovali, pretože práca v teréne je fyzicky náročná a zdĺhavá a často je ťažké presne určiť hranice biotopu. Softvér NaturaSat môže pomalé a chybové mapovanie biotopov v teréne nahradiť presnou a rýchlou prácou algoritmov. Podporuje

použitie multispektrálnych údajov Sentinel-2 s rôznymi databázami vegetácie v prostredí užívateľsky prispôsobenom, napríklad pre vedcov v oblasti vegetácie, terénnych odborníkov a ochrancov prírody. Publikovaná štúdia predstavuje softvér NaturaSat, popisuje nové výkonné nástroje, akými sú poloautomatické a automatické segmentačné metódy a prirodzené numerické siete, spolu s overenými príkladmi porovnávajúcimi terénne prieskumy a výstupy softvéru. Softvér je dostatočne robustný na to, aby výskumníci a zainteresované strany v teréne mohli presne vymedziť hranice cieľových jednotiek, dokonca aj na úrovni biotopov, ako aj automaticky identifikovať nové údaje o ich výskyte. Algoritmus hlbokého učenia, vyvinutý na klasifikáciu biotopov v rámci softvéru NaturaSat, možno použiť aj pri rôznych iných výskumných úlohách alebo v postupoch ochrany prírody, ako je identifikácia ekosystémových služieb a ochranárskej hodnoty. Presné mapy biotopov získané v rámci projektu môžu zlepšiť mnohé ďalšie štúdie vegetačnej a krajinnej ekológie.

Prácu podporili projekty APVV-16-0431: Identifikácia a monitoring biotopov Natura 2000 dynamickou segmentáciou (Zodpovedný riešiteľ: Šibík Jozef) a projekt ESA nr. 4000133101/20/NL/SC: NaturaSat - software for exploring Natura 2000 habitats by satellite data (Zodpovedná riešiteľka: Šibíková Mária)

Scientists from the Institute of Botany of the Plant Science and Biodiversity Center SAS, together with mathematicians from the Faculty of Civil Engineering STU, have combined knowledge from many years of experiences in satellite image processing, computer modeling, and long term vegetation research, to develop the NaturaSat software for habitat exploring. The newly developed software makes it possible to accurately locate and classify Natura 2000 habitats and combine their dynamics with the possibility of immediate detection of sudden changes. In Slovakia, 642 areas of European importance are included in the Natura 2000 network, and habitats of European importance also occur outside them. It is impossible for field researchers to monitor all habitats and check them regularly, as fieldwork is physically demanding and time-consuming. It is often difficult to detect habitat boundaries in hard accessible terrain. NaturaSat software can replace field habitat mapping with accurate and fast algorithm work. It supports the use of Sentinel-2 multispectral data together with various vegetation databases in a customized environment, such as vegetation scientists, field experts, and conservationists. The published study introduces NaturaSat software, powerful new tools such as semi-automatic and automatic segmentation methods, and natural numerical networks, along with validated examples comparing software results and field surveys outputs. The software is robust enough for researchers, decision makers and stakeholders to identify target unit boundaries, even at habitat level, as well as to identify new habitat occurrence automatically. The deep-learning algorithm developed for the classification of habitats within NaturaSat software can also be used for other various research tasks or nature conservation practices, such as the identification of ecosystem services and conservation value. Accurate habitat maps obtained from the project can improve many other studies of phytosociology and landscape ecology.

This research was funded by projects APVV-16-0431: Identification and monitoring Natura 2000 habitats by dynamic segmentation of satellite images (Principal investigator: Šibík Jozef) and ESA nr. 4000133101/20/NL/SC: NaturaSat - software for exploring Natura 2000 habitats by satellite data (Principal investigator: Šibíková Mária)



2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

MUŁENKO, Wiesław – **BACIGÁLOVÁ, Kamila** – KOZŁOWSKA, Monika – ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula – WOŁCZAŃSKA, Agata – CHMIEL, Maria Alicja. The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Recenzent Adam Flakus, Tomasz Majewski. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9

Štúdia sumarizuje výsledky niekoľkých dekád spoločného slovensko-poľského výskumu mykobioty v alpínskych oblastiach Vysokých Tatier a priľahlých oblastiach v Poľsku a na Slovensku. Dielo vzniklo v úzkej spolupráci s mykológmi Univerzity Marie Curie-Sklodowskiej v Lubline. Monografia má rozsah 500 strán a zahŕňa viac ako 2000 organizmov. Štúdia sumarizuje poznatky o všetkých doteraz známych lokalitách výskytu druhov skupiny Mycota a Chromista na území národných parkov alpínskeho regiónu. Boli zistené nové lokality výskytu húb a ich hostiteľských rastlín a opísané nové

druhy s významom pre vednú disciplínu mykológia. Pri príprave práce boli revidované herbárové položky uložené v najvýznamnejších herbároch a osobných zbierkach a bolo recenzovaných viac ako 600 zdrojov literatúry dotýkajúcich sa mykológie, fytopatológie, lesníctva a iných prírodovedných odborov ako aj celé série odborných časopisov vydaných v Poľsku a Československu resp. v zahraničí. Citované boli vedecké práce publikované za takmer 160 rokov 1850-2017. Autori práce získali ocenenie rektora Univerzity Marie Curie Skłodowskiej v Lubline za vedecký a vecný prínos pri príprave a spracovaní monografie a taktiež Poľská botanická spoločnosť ocenila autorov monografie medailou Profesora Zygmunta Czubińskiego.

Prácu podporili projekty Polish State Committee for Scientific Research 2/PO4C/089/27 a N/N304/172436 (Zodpovedná riešiteľka: Kamila Bacigálová)

The study summarise results of the joint Slovak-Polish research of mycobiota in alpine areas of High Tatra Mts. and its surrounding in Slovakia and Poland during last decades. The monograph was prepared in close cooperation with mycologists from University of Marie Curie-Skłodowska in Lubline. It has 500 pages and contains information about occurrence of more than 2000 organisms of the groups Mycota and Chromista in mainly from alpine areas of national parks. New occurrences and new host plants were recorded, including new species to science. Historical records deposited in the most important herbaria and personal collections were revised. Data from more than 600 literature sources related to mycology were retrieved, including topics of mycology, phytopathology, forestry and other natural sciences and also complete series of scientific journals published in mainly in Poland and Czechoslovakia, but also in foreign. Cited sources include publications from 160 years range from 1850 to 2017. The authors gain the award of the rector of University of Marie Curie-Skłodowska in Lubline for scientific and practical impact and also the medal of prof. Zygmunt Czubiński awarded by the Polish botanical society.

This research was funded by projects of Polish State Committee for Scientific Research 2/PO4C/089/27 a N/N304/172436 (Principal investigator: Kamila Bacigálová)

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2021/ doplňky z r. 2020
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	2 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	3 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	3 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	81 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNBN)	12 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	9 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	12 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 2
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	3 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	7 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	1 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	1 / 0

Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2020 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	49 / 0	18 / 0	7 / 0	12 / 0	86 / 0
Podľa SJR z r. 2020 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	61 / 0	14 / 0	14 / 0	4 / 0	93 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	2839 / 191
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	286 / 43
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	9 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	189 / 22
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	12
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	6

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach (s minimálne 30%-nou zahraničnou účasťou), ktorých abstrakty neboli publikované (zoznam ostatných prednášok a vývesiek s publikovanými abstraktmi je v prílohe C Publikačná činnosť organizácie):

Caboň M. Botanický ústav CBRB SAV - predstavenie pracoviska a projektov, Biosystematické setkání, Moravice 05. - 07. 11. 2021 - prednáška

Demecsová L., Zelinová V., Liptáková Ľ., Valentovičová K., Tamás L. Increased NO level and glutathione peroxidase activity play a key role in indole-3-butyric acid-mediated enhanced cadmium tolerance in the barley root tip. 8th Plant Nitric Oxide International Meeting, University of Szeged, Maďarsko, 07. - 09. 07. 2021 – výveska

Demecsová L., Zelinová V., Tamás L. Interactions among nitric oxide, reactive oxygen species and auxin during cadmium induced stress in barley roots. 8th Plant Nitric Oxide International Meeting, University of Szeged, Maďarsko, 07. - 09. 07. 2021 – online prednáška

Dítě Z. Seewinkel - the perfect blend of coastal and inland salt marsh vegetation. Botanik-Meeting 2021 Austausch, Vernetzen, Diskutieren, Nationalparkzentrum, Illmitz, 22. 10. 2021 – online prednáška

Guttová A. Licheni a portata di click: Workshop su *Solenopsis* – puntata 1. Società Lichenologica Italiana, Università di Palermo – online; 17. 03. 2021 – prednáška

Guttová A. Licheni a portata di click: Workshop su *Solenopsis* – puntata 2. Società Lichenologica Italiana, Università di Palermo – online; 24. 03. 2021 – prednáška

Janišová M. Traditional grassland management practices supporting plant diversity. 63rd IAVS Virtual Symposium, 20. - 23. 09. 2021 – virtuálna exkurzia

Janišová M. Karpatské biologické a kultúrne dedičstvo. Botanické prednášky a semináre. Jihomoravská pobočka České botanické společnosti a Ústav botaniky a zoologie PřF MU v Brně, 01. 04. 2021 – online prednáška

Kantor A., Kučera J., Šlenker M., Perný M., Breidy J., Marhold K., Slovák M., Zozomová-Lihová J. Taxonomy and phylogeny of *Cardamine* (Brassicaceae) species endemic to the

- Balkan Peninsula, Anatolia and the Caucasus. The International Conference on Botany and Mycology, Sofia, Bulharsko, 25. - 26. 10. 2021 – výveska
- Boršová K., Svitok M., **Svitková I.**, Barbušinová E., Derka T., Bohuš M., Oboňa J., Čabanová V. Extensive monitoring of *Aedes japonicus japonicus* in Slovakia. EMCA, Xth International Conference, Vienna, Rakúsko, 03. - 07. 10. 2021 – výveska
- Vaculík M.**, Lukačová Z., Bokor B., Martinka M., Tripathi D.K., Lux, A. The role of silicon (Si) in mitigation of metal(loid) toxicity in plants. International Conference on Recent Advances in Agricultural Sciences ICRAAS-2021, Amity University, India – online; 16. - 17. 03. 2021 – prednáška
- Vidya C.S., Shetty R., Fialová I., Luxová M., Vaculík M.** Role of arbuscular mycorrhiza and silicon in alleviating antimony toxicity in maize. 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, České Budějovice, 07. - 08. 09. 2021 – online prednáška

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach, ktorých abstrakty neboli publikované (zoznam ostatných prednášok a vývesiek s publikovanými abstraktmi je v prílohe C Publikačná činnosť organizácie):

- Gbúrová Štubňová, E.** Vplyv gynodioécie na morfológiu, ploidiu a ekológiu druhu *Stellaria graminea* (Caryophyllaceae), Stretnutie prírodovedcov Spišská Nová Ves, 21. 06. 2021 – prednáška
- Hindáková, A., Gąbka, M.**: *Chara canescens* na Slovensku - minulosť x súčasnosť [*Chara canescens* in Slovakia – past x present]. Jesenný algologický a limnologický seminár SBS a SLS, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 08. 12. 2021 – online prednáška
- Čiampor, F.** eDNA biomonitoring – nové možnosti hodnotenia stavu vodných ekosystémov. Workshop: eDNA biomonitoring - nové možnosti hodnotenia stavu vodných ekosystémov. CBRB SAV, Bratislava, 12. 03. 2021 – online prednáška
- Čiamporová-Zat'ovičová, Z.** DNA dáta a referenčné databázy. Workshop: eDNA biomonitoring - nové možnosti hodnotenia stavu vodných ekosystémov. CBRB SAV, Bratislava, 12. 03. 2021 – online prednáška
- Janišová M.** Tradičné poľnohospodárske postupy podporujúce rastlinnú diverzitu. Vedecká konferencia Štátnej ochrany prírody SR, Banská Bystrica, 24. 11. 2021 – online prednáška
- Macko, P., Vargovčík, **O., Čiampor, F.** Prípadové štúdie zo Slovenska. Workshop: eDNA biomonitoring - nové možnosti hodnotenia stavu vodných ekosystémov. CBRB SAV, Bratislava, 12. 03. 2021 – online prednáška

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

- Adamčík S., Adamčíková K., Caboň M., Shapkin V., Jančovičová S.** How to deal with recent tremendous changes in systematics of agaricoid Clavariaceae. Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V. Jubiläumstagung 2021: Blaubeuren, Germany, 30. - 07. 10. 2021
- Demko V., Perroud P.F., Messerer M., Belova T., Hvidsten T., Johansen W., Soltysova A., Bokor B., Mayer K.F.X., Olsen O.A., Lang D.** Membrane-anchored calpain DEK1 governs developmental transitions in plants and is regulated at multiple levels. Invited lecture, 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, České Budějovice – online; 07. - 08. 09. 2021
- Galvánek, D.** Dlhodobé vplyvy mulčovania na biodiverzitu druhovo bohatých trávnych porastov. Záverečná konferencia projektu „Spoločne za zachovanie a obnovu biodiverzity karpatských horských ekosystémov” realizovaného v rámci Európskeho fondu regionálneho rozvoja v Programe INTERREG V-A Poľsko - Slovensko 2014-2020, 21. 10. 2021
- Janišová M.** Tradičné poľnohospodárstvo v Karpatoch ako inšpirácia pre ochranu a obnovu biodiverzity. Záverečná konferencia k projektu „Spoločne za zachovanie a obnovu

biodiverzity karpatských horských ekosystémov” realizovaného v rámci Európskeho fondu regionálneho rozvoja v Programe INTERREG V-A Poľsko - Slovensko 2014-2020, 21. 10. 2021

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

V sledovanom období žiadne.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

V sledovanom období žiadne.

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2021

V sledovanom období žiadna.

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2021 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

V sledovanom období žiadne.

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2021

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

V sledovanom období žiadne.

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2021

b) udelené v roku 2021

V sledovanom období žiadne.

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

V sledovanom období žiadne.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Čiampor Fedor	Babygrant UK	1
Hodálová Iva	KEGA	1
Hodálová Iva	VEGA	1
Jarolímek Ivan	VEGA	1
Jásik Ján	APVV	1
Libantová Jana	KEGA	1
Libantová Jana	VEGA	2
Luxová Miroslava	VEGA	1
Pekárik Ladislav	VEGA	2
Šingliarová Barbora	VEGA	1

Škodová Iveta	VEGA	1
Vaculík Marek	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 2

Jaromír Kučera: 40 hesiel a zrevidovanie hesiel z predchádzajúcich zväzkov

Tomáš Čejka: 5 hesiel a zrevidovanie hesiel z predchádzajúcich zväzkov

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Adamčík Slavomír	0	0	11	0	0	0	0
Bérešová Anna	0	0	7	3	0	0	0
Boszorádová Eva	0	0	1	0	0	0	0
Caboň Miroslav	0	0	8	0	0	0	0
Čejka Tomáš	0	0	3	0	0	0	0
Čiampor Fedor	0	0	5	0	0	0	0
Danchenko Maksym	0	0	4	0	0	0	0
Demecsová Lorian	0	0	2	0	0	0	0
Dítě Daniel	0	0	1	0	2	0	0
Dúbravková Daniela	0	0	0	1	0	0	0
Gajdošová Alena	0	0	12	0	0	0	0
Galváněk Dobromil	0	0	4	0	0	0	0
Gbúrová Štubňová Eliška	0	0	1	0	0	0	0
Hindáková Alica	0	0	1	0	0	0	0
Hodálová Iva	0	0	0	0	0	1	0
Hricová Andrea	0	0	5	0	0	0	0
Hrivnák Richard	0	0	7	0	0	0	0
Hunková Júlia	0	0	0	1	0	0	0
Janišová Monika	0	1	2	0	0	0	0
Jásik Ján	0	0	2	0	0	0	0
Kormuťák Andrej	0	0	4	0	0	0	0
Kučera Jaromír	0	0	1	0	1	0	0
Kučera Viktor	0	0	0	0	1	0	0
Letz Dominik Roman	0	0	1	0	1	0	0

Libantová Jana	0	0	8	0	0	0	0
Májeková Jana	0	0	0	0	1	0	0
Marhold Karol	0	0	9	0	0	0	0
Mereďa Pavol	0	0	3	0	2	0	0
Pekárik Ladislav	0	0	4	0	0	0	0
Salaj Terézia	0	0	6	1	0	0	0
Senko Dušan	0	0	5	0	0	0	0
Slezák Michal	0	0	2	0	1	0	0
Slovák Marek	0	0	1	0	0	0	0
Svitková Ivana	0	0	6	0	0	0	0
Šibík Jozef	0	0	5	1	0	0	0
Šingliarová Barbora	0	0	1	0	0	0	0
Španiel Stanislav	0	0	5	0	0	0	0
Tamás Ladislav	0	0	2	0	0	0	0
Vaculík Marek	0	0	4	3	0	0	0
Valachovič Milan	0	0	3	0	1	0	0
Vantarová Katarína	0	0	9	0	1	0	0
Zozomová Judita	0	0	3	0	0	0	0
Spolu	0	1	158	10	11	1	0

Recenzované zahraničné knižné monografie

Janišová, M.: Stanislav Březina, Sylvie Pecháčková, Hana Skálová a František Krahulec: Louky. Příběh poznávání. Academia, Praha, 227 s.

WOS, SCOPUS

Acta Physiologiae Plantarum: Danchenko, M. (1)

Agriculture: Hricová, A. (1)

Agronomy: Gajdošová, A. (1), Galvánek, D. (1), Hricová, A. (1)

Applied Sciences: Hricová, A. (1)

Applied Vegetation Science: Janišová, M. (1)

Aquatic Insects: Čiampor, F. (1)

Atmosphere: Galvánek, D. (1)

Biodiversity and Conservation: Bérešová, A. (1)

Biologia: Čejka, T. (1), Čiampor, F. (1), Galvánek, D. (1), Gbúrová Štubňová, E. (1), Kormuťák, A. (1), Kučera J. (1), Libantová, J. (1), Mereďa, P. (2), Senko, D. (4), Slezák, M. (1), Slovák, M. (1), Šingliarová, B. (1), Valachovič, M. (2), Vantarová, K. (7)

Biologia (Geography): Senko, D. (1)

Biologia Plantarum: Libantová, J. (1)

Biological Conservation: Janišová, M. (1)

BMC Plant Biotechnology: Salaj, T. (1)

Botany (Canadian Science Publishing): Zozomová, J. (1)

Communicative and Integrative Biology: Jásik, J. (1)

Diversity: Caboň, M. (1), Hrivnák, R. (1), Svitková, I. (1)

Egyptian Journal of Agronomy: Gajdošová, A. (1)
Environmental and Experimental Botany: Tamás, L. (2), Vaculík, M. (1)
Environmental Science and Pollution Research: Vaculík, M. (1)
Environments: Hricová, A. (1)
Forest Ecology and Management: Hrivnák, R. (1), Slezák, M. (1)
Forests: Salaj, T. (1), Šibíková, M. (2), Vantarová, K. (1)
Folia ecologica: Kormuťák, A. (1)
Folia Geobotanica: Šibík, J. (1)
Folia Malacologica: Čejka, T. (2)
Frontiers in Genetics: Demecsová, L. (1)
Frontiers in Forests and Global Change: Bérešová, A. (1)
Frontiers in Plant Science: Salaj, T. (1), Gajdošová, A. (1)
Fungal Ecology: Adamčík, S. (1)
FUSE: Adamčík, S. (1), Caboň, M. (1)
Herzogia: Bérešová, A. (1)
Hydrobiologia: Hrivnák, R. (1)
In Vitro Cellular & Developmental Biology – Plant: Gajdošová, A. (1)
International Journal of Molecular Sciences: Libantová, J. (1)
Journal of Arid Environments: Bérešová, A. (1)
Journal of Asia-Pacific Biodiversity: Čiampor, F. (1)
Journal of Cereal Science: Hricová, A. (1)
Journal of Fungi: Adamčík, S. (4), Caboň, M. (3)
Journal of Hazardous Materials: Vaculík, M. (1)
Journal of Hydrology and Hydromechanics: Bérešová, A. (1)
Journal of Photochemistry and Photobiology Biology: Libantová, J. (1)
Journal of Proteomics: Danchenko, M. (1)
Land: Šibík, J. (2)
Landscape and Ecological Engineering: Hrivnák, R. (1)
Microorganisms: Adamčík, S. (2), Caboň, M. (1)
Mycokeys: Adamčík, S. (1)
Mycologia: Adamčík, S. (1)
Neobiota: Svitková, I. (1)
Neotropical Entomology: Čiampor, F. (1)
Nordic Journal of Botany: Zozomová, J. (1)
Nova Biotechnologica et Chimica: Boszorádová, E. (1)
Notulae Botanicae Horti Agrobotanici: Gajdošová, A. (1)
Phytocoenologia: Valachovič, M. (1)
PhytoKeys: Hindáková, A. (1), Zozomová, J. (1)
Phytotaxa: Adamčík, S. (1), Španiel, S. (5)
Plant Biosystems: Šibík, J. (2)
Plant and Cell Physiology: Vaculík, M. (1)
Plant Cell, Tissue and Organ Culture: Gajdošová, A. (1)
Plant Physiology and Biochemistry: Danchenko, M. (2)
Planta: Bérešová, A. (1), Libantová, J. (1)
Plant Signaling and Behavior: Jásik, J. (1)
Plant Systematics and Evolution: Caboň, M. (1), Mered'a, P. (1)
Preslia: Bérešová, A. (1)
Plants: Gajdošová, A. (3), Galváněk, D. (1), Hrivnák, R. (1), Kormuťák, A. (1), Libantová, J. (3), Salaj, T. (2), Svitková, I. (3), Vantarová, K. (1)
Propagation of Ornamental Plants: Gajdošová, A. (3)
Scientific Reports: Kormuťák, A. (1), Salaj, T. (1)
South African Journal of Botany: Demecsová, L. (1)

Thaiszia: Dítě, D. (1) Letz, D. R. (1)
Toxins: Caboň, M. (1)
Vegetation Classification and Survey: Svitková, I. (1)
Waters: Hrivnák, R. (2)
Zookeys: Čiampor (1)

Iné databázy

Advances in Redox Research: Vaculík, M. (1)
Biotechnologia Acta: Hunková, J. (1)
Boccone: Bérešová, A. (1)
Borziana Mediterranean Journal of Cryptogamy: Bérešová, A. (2)
Plant Stress: Vaculík, M. (2)
Vegetation Classification and Survey: Dúbravková, D. (1), Šibík, J. (1)
3Biotech: Salaj, T. (1)

Ostatné časopisy

Ascomycete.org: Kučera, V. (1)
Acta Carpatica Occidentalis: Valachovič M. (1)
Bulletin Slovenskej Botanickéj spoločnosti: Dítě, D. (1), Hrivnák, R. (1), Kučera, J. (1), Májeková, J. (1), Mered'a, P. (2), Letz, D. R. (1)
Naturae Tutela: Slezák, M. (1)
Ochrana Prírody: Dítě, D. (1), Vantarová, K. (1)

Recenzovanie domácich zborníkov

Hodálová, I. Conference 70 Years of Botanical Garden of Pavol Jozef Šafárik University Slovakia, Košice 3. – 4. September 2020. Book of Abstracts. P.44 (eds. Mártonfióvá, L.; Suvák, M.; Mártonfi, P.)

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Členstvo vo vedeckých radách iných ústavov

Gajdošová Alena: Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocinárský, Holovousy, Česká republika
Bérešová Anna: Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši

Zoznam projektov podaných v roku 2021

Názov: Grasslands for biodiversity: supporting the protection of the biodiversity-rich grasslands and related management practices in the Alps and Carpathians (G4B)

Program: European Biodiversity Partnership: Biodiversa+ (súčasť schémy ERANET)

Podávateľ: Swiss Federal Research Institute, Švajčiarsko; Dr. Catherine H. Graham

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Monika Janišová; Geografický ústav SAV (Slovensko); Mountain Grassland Ecology and Management (Agroscope, Švajčiarsko); Institute of Alpine Environment (Rakúsko); Laimburg Research Centre (Taliansko); Humbolt University of Berlin (Nemecko); BROZm (Slovensko); Ukrainian Nature Conservation Group (UNCG, Ukrajina); Biology-Chemistry Department, West University of Timișoara (Rumunsko); National Museum of the Romanian Peasant, Bucharest (Rumunsko); Institute of Geography and Spatial Management, Jagiellonian University (Poľsko)

Stav: v procese posudzovania

Názov: Freshwater Lichen Diversity and Conservation (WaLiDisC)

Program: European Biodiversity Partnership: Biodiversa+ (súčasť schémy ERANET)

Podávateľ: State Museum of Natural History Stuttgart, Nemecko; Dr. Holger Thüs

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Anna Bérešová; Botanical State Collection Munich, SNSB-BSM (Nemecko); Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulharsko); Alma Mater Studiorum, University of Bologna, Bologna (Taliansko); Icelandic Institute of Natural History, Akureyri (Island)

Stav: v procese posudzovania

Názov: Integrating species concepts in redefining and managing freshwater priority conservation areas on a pan-European scale: the rare opportunity offered by amphipod-crustacean model (Biodiversa2021-656)

Program: European Biodiversity Partnership: Biodiversa+ (súčasť schémy ERANET)

Podávateľ: Université de Bourgogne

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Fedor Čiampor; University of Lodz (Poľsko); Varaždin City Museum (Chorvátsko)

Stav: v procese posudzovania

Názov: Biodiversity of cyanobacteria and algae as an early warning system for water quality change in standing water habitats of NATURA 2000 sites from different biogeographical regions of central-eastern Europe

Program: European Biodiversity Partnership: Biodiversa+ (súčasť schémy ERANET)

Podávateľ: Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity, České Budějovice, Česká republika; prof. Jan Kaštovský (členka tímu Alica Hindáková za Botanický ústav CBRB SAV CBRB)

Partneri: Nature Research Centre, Institute of Botany, Vilnius (Litva); Institute of Nature Conservation Polish Academy of Sciences Krakov (Poľsko); Sofia University "St. Kliment Ohridski", Sofia (Bulharsko); University of Zagreb (Chorvátsko)

Stav: v procese posudzovania

Názov: The effect of iron deficiency/supply on the abundance and activity of class III peroxidases under the cadmium exposure in high biomass crops

Program: Research Stays for University Academics and Scientists (DAAD)

Podávateľ: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Veronika Lancíková

Partner/Hostiteľská inštitúcia: Institute of Plant Science and Microbiology, Universität Hamburg, Nemecko

Stav: v procese posudzovania

Názov: The identification of heavy metal regulated amaranth (*Amaranthus* spp.) genes by modified genome-wide cDNA-AFLP approach

Program: L'ORÉAL UNESCO For Women in Science

Podávateľ: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Veronika Lancíková

Stav: v procese posudzovania

Názov: Ecologically relevant threatened lichens: focus on ionic signatures, diversity of rare accompanying species and habitat features in the Western Carpathians

Program: Národný štipendijný program Slovenskej republiky na podporu mobility študentov, doktorandov, vysokoškolských učiteľov a výskumných, resp. umeleckých pracovníkov (SAIA)

Podávateľ: Università di Pisa, Taliansko; Dr. Luca Paoli

Partner/Hostiteľská inštitúcia: Botanický ústav CBRB SAV, Anna Bérešová

Stav: schválený

Názov: A proteomic study of walnut kernels during controlled deterioration and natural aging

Program: Národný štipendijný program Slovenskej republiky na podporu mobility študentov, doktorandov, vysokoškolských učiteľov a výskumných, resp. umeleckých pracovníkov (SAIA)

Podávateľ: Golestan University, Gorgan, Irán, SeyedehFatemeh Fallah

Partneri: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Maksym Danchenko

Stav: uchádzač je v zozname náhradníkov

Názov: Seed germination in broomrape, *Phelipanche ramosa*: Dissecting early signaling triggered by synthetic strigolactone

Program: Národný štipendijný program Slovenskej republiky na podporu mobilit študentov, doktorandov, vysokoškolských učiteľov a výskumných, resp. umeleckých pracovníkov (SAIA)

Podávateľ: Northwest Polytechnic University, Xian, China, Umashankar Chandrasekaran

Partneri: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Maksym Danchenko

Stav: zamietnutý

Názov: Mechanism of modified resistance to pests in the progeny of chronically irradiated plants

Program: The Human Frontier Science Program (2023 HFSP Research Grants)

Podávateľ: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Maksym Danchenko

Partneri: Louisiana State University Baton Rouge, Louisiana (USA); Institute of Hydrobiology of the National Academy of Sciences of Ukraine Kiev, (Ukrajina); Belgian Nuclear Research Centre, Mol, (Belgicko)

Stav: zamietnutý

Názov: Grassland biodiversity in Homolje: The role of rural culture and traditional management in ethnically diverse areas

Program: National Geographic Society, Level II Grants

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Monika Janišová

Partneri: University of Belgrade (Srbsko); Institute for Balkan Studies, Serbian Academy of Sciences; Belgrade, (Srbsko); National Museum of Romanian Peasants, Bucharest (Rumunsko); National Museum of Natural History, Sofia (Bulharsko); University of Graz (Rakúsko)

Stav: v procese posudzovania

Názov: NORMeDNA: Developing eDNA standards to support European biomonitoring and environmental impact assessment

Program: COST Innovators Grant (CIG)

Podávateľ: INRAE Centre, Francúzsko

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Fedor Čiampor; INRAE Centre (Francúzsko); ID-Gene Ltd, University Duisburg- Essen, (Nemecko); SINSOM A GmbH & University of Innsbruck (Rakúsko); NatureMetrics, MIX Research (Veľká Británia); The Finnish Environment Institute/SYKE, Helsinki (Fínsko); SPYGEN (Francúzsko); SCIMABIO-Interface (Francúzsko)

Stav: zamietnutý

Názov: Central European iron-rich springs: endangered habitats for unique organisms

Program: Visegrad Grants

Podávateľ: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Česká republika; Mgr. Jana Kulichová

Partner/Hostiteľská inštitúcia: Botanický ústav CBRB SAV, Alica Hindáková

Stav: zamietnutý

Názov: Diverzifikace bentických rozsivek v regionálně unikátních habitatech: relativní význam niky a šíření

Program: Grantová agentura České republiky (GAČR)

Podávateľ: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Česká republika; Mgr. Jana Kulichová

Partner/Hostiteľská inštitúcia: Botanický ústav CBRB SAV, Alica Hindáková

Stav: zamietnutý

Interné semináre pre pracovníkov a študentov CBRB SAV a univerzít

Caboň Miroslav, Marhold Karol: Article processing, Journal Metrics and pitfalls of the predatory publishing (Bratislava, 25. 11. 2021)

Demecsová, Loriana: Hormonálne výkyvy jačmeňa: Úloha auxínu v stresovej odpovedi koreňov jačmeňa vyvolanej vplyvom kadmia (Bratislava, 25. 03. 2021)

Demko Viktor: Plant calpain DEK1 governs developmental transitions in plants and is regulated at multiple levels (Bratislava, 09. 09. 2021).

Fialová Ivana: Kremík v živote rastlín (Bratislava, 03. 06.2021)

Galgóci Martin: Fertilita hybridných rojov borovice lesnej - *Pinus sylvestris* L. a borovice horskej - kosodreviny - *Pinus mugo* Turra (Nitra, 07. 12. 2021)

Galvánek Dobromil: Využitie poloparazitických rastlín pri ekologickej obnove (Bratislava, 11. 11. 2021)

Hindáková, Alica: Chary – akú ligu hrajú na Slovensku? [Let's go to chat about stoneworts]. (Bratislava, 20. 05. 2021)

Mikitová Veronika: Chitinases of carnivorous plants and their use in terms of plant protection against biotic stress (Nitra, 26. 10. 2021)

Perniš Miroslav: Odpoveď rastlín na prítomnosť kadmia a chronickej radiácie v prostredí na úrovni proteómu (Nitra, Výročný seminár CBRB SAV, 24. 02. 2021)

Krausko Miroslav: Nielen obrazový sprievodca transportom železa v rastlinách (Bratislava, 25. 11. 2021)

Kučera Jaromír: Eunuchovia alebo samice? Príčiny a dôsledky gynodioécie na morfológiu, ploidiu a ekológiu druhu *Stellaria graminea* L. (Caryophyllaceae) (Bratislava, 08. 04. 2021)

Kučera Viktor: *Glutinoglossum glutinosum* (jazýček lepkavý), prvý nález na Slovensku! (Bratislava, 30. 09. 2021)

Mishra Shubhi: A hypothesis about compromised plant immunity after exposure to ionizing radiation (Bratislava, 17. 03 2021)

Šibík Jozef , Šibíková Mária: Ekologický a botanický výskum v 21. storočí: Využitie „high technology“ a smerovanie výskumu v časoch umelej inteligencie, diaľkového prieskumu zeme a smartfónov (Bratislava, 22. 04 2021)

Škodová Iveta: Dynamika antropicky ovplyvnených biotopov nelesnej vegetácie v procese ekologickej obnovy (Bratislava, 24. 02. 2021)

Iné informácie (posudky na bakalárske, diplomové, dizertačné práce, recenzie učebných textov, členstvo v komisiách a pod.)

Bérešová Anna

- supervízor – kontaktná osoba štipendistu Valeria Darmostuka (Ukrajina), SAIA scholarship, projekt: „Mediterranean dwelling lichens and their dwellers: focus on diversity of lichenicolous fungi and eventual patterns“, jún – október 2021
- členka poroty „Cena za vedeckú a odbornú literatúru“, Literárny fond

Caboň Miroslav

- organizácia seminárov „Journal Club“ na BÚ CBRB SAV

Demecsová Loriana:

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Mgr. Ľudmily Holubovej: Štúdium vplyvu nízкотеплотnej plazmy na semená *Zea mays* L. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na bakalársku prácu Laury Vráblovej: Príčiny a fyziologické dôsledky rastlinnej „replant disease“. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Demko Viktor:

- oponentský posudok na diplomovú (MSc) prácu: Mohsen Hassan Moustafa, CRISPR-Cas13d as a tool for viral elimination in plants. Inland Norway University of Applied Sciences, Hamar, Nórsko

Fiala Roderik

- odborná konzultácia príspevkov do časopisu Biológia v odbore fyziológia rastlín

Gbúrová Štubňová Eliška

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Samuela Elška: Morfológická variabilita taxónov rodu *Sorbus* v pohorí Matra. Prírodovedecká fakulta a Ústav biologických a ekologických vied, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Hindáková Alica:

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Mgr. Kateřiny Trnkovej: Inhibice fyziologických procesů polárních autotrofů stresovými faktory prostředí studovaná pomocí indukované fluorescence chlorofylu. Masarykova Univerzita, Přírodovědecká fakulta Brno, Česká republika

Hodálová Iva:

- oponentský posudok na habilitačnú prácu: RNDr. Judita Kochjarová, CSc.: Taxonómia vybraných zástupcov čeľadí Brassicaceae, Primulaceae a Asteraceae vo väzbe na lesné fytocenózy Karpát. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene.

Hricová Andrea

- oponentský posudok na dizertačnú prácu: Ing. Lucia Urbanová: Genomická a transkriptomická charakteristika alergénu Mal d 1. Fakulta agrobiotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre.

Jarolímek Ivan

- člen štátnicovej komisie pre magisterské štúdium v odbore Botanika. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Jásik Ján

opponentský posudok na vysokoškolské skriptá Mgr. Viktora Demka: *Physcomitrium* (*Physcomitrella*) *patens* – modelový organizmus v experimentálnej biológii rastlín. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Kantor Adam

- oponentský posudok na bakalársku prácu Barbory Hasníkovéj: Porovnání účinnosti mobilních aplikací při určování rostlin a jejich využití při výuce biologie. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

Klubicová Katarína

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Anny Korytskej: Porovnanie dvoch metód extrakcie proteínov zo semien jačmeňa. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

- členka komisie pre štátne magisterské skúšky študijného programu aplikovaná biológia, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave (02. 06. 2021; 25. 08. 2021 - 26. 08. 2021)
- členka komisie pre štátne bakalárske skúšky študijného programu aplikovaná biológia, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave (22. 06. 2021)

Kučera Jaromír

- odborná konzultácia vedeckých príspevkov do vedeckého časopisu Biológia v odbore taxonómia vyšších rastlín

Kučera Viktor

- odborná konzultácia vedeckých príspevkov do vedeckého časopisu Biológia v odbore mykológia

Libantová, Jana

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Erika Soboka: Genomická a transkriptomická charakteristika ovsa z hľadiska genetickej variability. Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. Andrei Špalekovej: Genomický polymorfizmus kukurice sietej (*Zea mays* L.). Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- predsedníčka komisie študijného programu Agrobiotechnológie pre inžinierske štátnice, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (14. - 18. 06. 2021)
- predsedníčka komisie študijného programu Agrobiotechnológie pre bakalárske štátnice, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (06. - 09. 07. 2021)
- členka komisie študijného programu Molekulárna biológia pre štátne dizertačné skúšky, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (02. 06. 2021)
- členka komisie pre obhajoby dizertačných prác študijného programu Molekulárna biológia Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (30. 06. 2021)
- členka Fakultnej rady kvality Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Marhold Karol

- oponentský posudok na dizertačnú prácu: Soheila Bayat, program Genomika a proteomika. Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika
- oponentský posudok na habilitačnú prácu: Mgr. Martin Dančák, PhD. Mykoheterotrofní rostliny v tropických deštních lesích Bornea. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

Májeková Jana

- organizácia vedeckých seminárov na BÚ CBRB SAV

Matúšová Radoslava

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Mgr. Ľudmily Holubovej: Štúdium vplyvu nízkoteplotnej plazmy na semená *Zea mays* L. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Michalková Michaela

- oponentský posudok na bakalársku prácu Lucie Polčičovej: Charakteristika chránených území s akcentom na návrh vhodných manažmentových opatrení (modelový príklad). Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Perniš Miroslav

- organizácia vedeckých seminárov na ÚGBR CBRB SAV

Peterková Darina

- oponentský posudok na bakalársku prácu Dariny Balkovej: „Cell fate“ v rastlinách. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Rajninec Miroslav

- online prezentácia súťažných tém „Biochemical and antifungal characteristics of recombinant class I chitinase from *Drosera rotundifolia*“ a „Expression of *Drosera rotundifolia* Chitinase in Transgenic Tobacco Plants Enhanced Their Antifungal Potential“ na podujatí „Súťaž doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov (26. 04. 2021)“

Salaj Terézia

- oponentský posudok na habilitačnú prácu: Mgr. Boris Bokor, PhD.: Transport, depozícia a úloha kremíka v rastlinách. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Šafranek Martin

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Matúša Prívaru: Expresia a purifikácia DypB peroxidázy z *Rhodococcus jostii*. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Šibík Jozef

- oponentský posudok na bakalársku prácu Jadranky Repkovej: „Oheň v histórii stredoeurópskej krajiny“. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Šingliarová Barbora

- recenzný posudok na učebné texty pre vysoké školy (skriptá): Dr. Vladislav Kolarčík: Základy prietokovej cytometrie v rastlinnej biológii, Praktická analýza obsahu DNA v bunkovom jadre, 1. vydanie. Prírodovedecká fakulta, Ústav biologických a ekologických vied, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Španiel Stanislav

- organizácia vedeckých seminárov na BÚ CBRB SAV

Vaculík Marek

- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie študentov biológie rastlín „16th Student Days of Plant Biology CS 2021, České Budějovice, 07. - 08. 09. 2021“

Vantarová Katarína

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Juraja Ciapu: Zmeny druhového zloženia dubových lesov vplyvom eutrofizácie. Fakulta lesnícka, Technická univerzita vo Zvolene
- zhodnotenie návrhu na štruktúru a koncept doktorandského študijného programu Pôdna ekofyziológia (denná a externá forma). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- zhodnotenie návrhu na štruktúru a koncept magisterského študijného programu Pôdna ekofyziológia. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- odborný garant pre projekt Poznaj a chráň kvety Veľkej Fatry. BB EXPO, spol. s r.o. Banská Bystrica, OOCR Stredné Slovensko

Zelinová Veronika

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu RNDr. Márie Králikovej: Vplyv faktorov prostredia na akumuláciu izoflavonoidov a ďalších fenolových látok v *Lotus japonicus*. Prírodovedecká fakulta a Ústav biologických a ekologických vied, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
- členka Rady študijného programu fyziológia rastlín doktorandského štúdia, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2021

Forma	Počet k 31.12.2021				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2021					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	5	12	0	0	4	9	0	1	0	2	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	5	12	0	0	4	9	0	1	0	2	0	0
Z toho zahraničných	2	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Súhrn	17		0		13		1		2		0	

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2021 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty priradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Eva Labancová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	2 / 2017	1 / 2021	4.2.6 botanika	RNDr. Karin Kollárová PhD., Chemický ústav SAV	Prírodovedecká fakulta UK

3.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2021 (obhajoba leto 2021)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
1	1	0	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
1	0	1	IND/3, ROU/1, RUS/1

Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín. Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

3.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 3g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
biológia	1536		Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
biotechnológie	2908		Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre
		4.2.4 genetika	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
		4.2.6 botanika	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
		6.1.18 agrobiotechnológie	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov <https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Do 31. 8. 2023 študujú študenti doktorandského štúdia

zaradení do študijných programov podľa zoznamu MŠVVaŠ, platného do 1. 9. 2019. Pre týchto študentov je potrebné napísať názov programu ako voľný text do stĺpca 3.

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Tomáš Čejka, PhD. (zoológia)	doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre)	Mgr. Miroslav Caboň, PhD. (IIa)
Ing. Richard Hrivnák, PhD. (lesnícka fytológia)		Mgr. Viktor Demko, PhD. (IIa)
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (botanika)		prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (synekológia)		
doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc. (fyziológia rastlín)		
Ing. Jana Libantová, CSc. (biológia)		
RNDr. Miroslava Luxová, CSc. (fyziológia rastlín)		
prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc. (botanika)		
RNDr. Radoslava Matúšová, PhD. (genetika)		
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (botanika)		
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (fyziológia rastlín)		
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (agrobiotechnológia)		
RNDr. Terézia Salaj, DrSc. (genetika)		
RNDr. Terézia Salaj, DrSc. (fyziológia rastlín)		
Mgr. Marek Slovák, PhD. (botanika)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2021

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	14	1	7	1
Celkový počet hodín v r. 2021	290	42	303	19

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe D.

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	12
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	26
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	8
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	14
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	6
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	3
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	6
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	3

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Témy doktorandských dizertačných prác riešené v CBRB SAV

Biró Alina-Sorina: Biokultúrne dedičstvo karpatských trávnych porastov – interdisciplinárna štúdia, školiteľka: Monika Janišová

Čahojová Lucia: Identifikácia a monitoring biotopov pomocou satelitných obrazov, školiteľka: Mária Šibíková

Gajdošová Zuzana: Evolučná história, genetická variabilita a reprodukčné aspekty západokarpatského endemického druhu *Daphne arbuscula* Čelak. (Thymeleaceae), školiteľ: Marek Slovák

Chuirappurathu Sukumaran Nair Vidya: Toxic effects of antimony (Sb) on plants and possibilities of their alleviation, školiteľ: Marek Vaculík

Kantor Adam: Evolúcia a biogeografia zástupcov rodu žerušnica (*Cardamine* L.) z Kaukazu a irano-anatolského regiónu, školiteľka: Judita Zozomová, cotutelle štúdium: Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, školiteľ za Českú republiku: Marek Slovák

Klačanová Simona: Funkčná diverzita rastlín pozdĺž stresového gradientu v lyžiarskych strediskách, školiteľ: Jozef Šibík

Juraj Kleman: Proteomická analýza semien parazitických rastlín z čeľade *Orobanchaceae*, školiteľka: Radoslava Matúšová

Klobučník Miroslav: Genetická štruktúra a diverzita hybridných rojov borovice lesnej a borovice horskej-kosodreviny na severnom Slovensku a v okolitých krajinách, školiteľ: Andrej Kormuťák

Kumar Ajay: Vymedzenie funkcie arábkovkových génov SYNAPTOTAGMIN 4 a 5 vo vývine rastlín a v odpovediach na environmentálne stresy, školiteľ: Ján Jásik

Kusá Zuzana: Funkčná analýza rastlinných synaptotagmínov a ich interakčnej siete s ohľadom na odpovede rastlín voči environmentálnym stresom, školiteľ: Ján Jásik

Mašírová Eliška: Vplyv pohlavia rastlín na distribúciu látok v organizme, školiteľ: Michal Martinka

Michalková Michaela: Vplyv časopriestorového vývoja lesných fragmentov na diverzitu lesných biotopov, školiteľka: Mária Šibíková

Mikitová Veronika: Chitinázy mäsožravých rastlín a ich využitie z hľadiska ochrany rastlín voči biotickému stresu, školiteľka: Jana Libantová

Mishra Shubbi: Impact of chronic ionizing radiation on the tolerance of water plants to pests and pathogens, školiteľ: Maksym Danchenko

Shapkin Vasilii: Influence of solitaire trees to fungal soil communities in grasslands, školiteľ: Slavomír Adamčík

Slabejová Denisa: Vplyv výsadby agátu na diverzitu bylinnej synúzie v porovnaní s pôvodnými lesmi, školiteľ: Ivan Jarolímek

Šipošová Kristína: Biologicky aktívne látky zapojené do obranných procesov rastlín, školiteľka: Karin Kollárová (Chemický ústav SAV)

Konzultovanie doktorandských dizertačných, diplomových, bakalárskych prác a iné

Adamčík Slavomír:

- konzultant dizertačnej práce – Cathrin Manz: Diversity and ecology of the genus *Russula* in the tropics, školiteľ: Meike Piepenbring, Goethe University Frankfurt, Nemecko
- konzultant dizertačnej práce – Ruben de Lange: Diversity and phylogeny of *Russula* subgenus *Compactae*, školiteľ: Annemieke Verbeken, Ghent University, Belgicko

Čiamporová-Zaťovičová Zuzana:

- konzultantka dizertačnej práce – Mgr. Patrik Macko: Taxonómia, ekológia a genetická diverzita podeniek Slovenska. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: doc. RNDr. Tomáš Derka, PhD.

Čiampor-Fedor:

- konzultant dizertačnej práce – MSc. Thiago Tadeu Polizei (Universidade de Sao Paulo Brazília): Taxonomic review and phylogenetic analysis of *Cylloepus* Erichson 1847 (Insecta: Coleoptera: Elmidae), školiteľ: Sonia A. Casari, PhD

Klubicová Katarína:

- konzultantka dizertačnej práce – Ing. Juraj Kleman: Proteomická analýza semien parazitických rastlín z čeľade *Orobanchaceae*. Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľka: Radoslava Matúšová

Skokanová Katarína:

- konzultantka diplomovej práce – Kristína Pulišová: Karyologická, morfológická a ekologická diferenciácia populácií *Tanacetum corymbosum* agg. (Asteraceae) v slovenskej časti Západných Karpát. Lesnícka Fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, školiteľ: Judita Kochjarová

- konzultantka bakalárskej práce - Nad'a Dedinská: Votrelci medzi nami - didaktické materiály o inváznych rastlinách na Slovensku. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúca: Barbora Šingliarová

Šingliarová Barbora:

- konzultantka bakalárskej práce – Michaela Murgašová: Odkiaľ sa berú hybridné rastliny *Solidago ×niederederi* vo voľnej prírode? Analýza potomstva *S. ×niederederi* a rodičovských druhov *S. canadensis* a *S. virgaurea*. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúca: Katarína Skokanová
- konzultantka bakalárskej práce – Michaela Mikolajčíková: Zelené invázie - didaktické materiály o príčinách, dynamike a dopadoch rastlinných invázií. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúca: Katarína Skokanová

Kučera Jaromír:

- konzultant dizertačnej práce – Mgr. Zuzana Gajdošová: Evolučná história, genetická variabilita a reprodukčné aspekty západokarpatského endemického druhu *Daphne arbuscula* Čelak.(Thymeleaceae). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Marek Slovák

Vedenie doktorandských dizertačných prác pre iné inštitúcie

Mgr. Gabriela Fuxová: Evolution of the genus *Arabidopsis* in its centre of diversity. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Karol Marhold

Mgr. Ing. Markéta Pilneyová: The origin and incidence of gynodioecy in heteroploid populations of *S. graminea* and its association with heteroploid gene flow. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Marek Slovák

Mgr. Jana Bozáňová: Populačná genetika modelových druhov vodných bezstavovcov vyvieraciek. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

Mgr. Kornélia Tuhřinová: Ako environmentálna DNA (eDNA) odráža život v alpínskych jazerách a ich povodiach: DNA metabarkóding vo výskume tatranských plies. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

Mgr. Michaela Šamulková: Metabarkódingová analýza fauny EPTC taxónov a možnosti využitia DNA dát v inovatívnom monitoringu ekologického stavu vybraných vodných útvarov. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Fedor Čiampor

Mgr. Ondrej Vargovčík: Metabarkódingová analýza fauny bezstavovcov v gradiente (sub)alpínskych plies. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Fedor Čiampor

Mgr. Marek Linský: Elmidae latinskej Ameriky: taxonómia, DNA barkóding a fylogéniza vybraných rodov (Coleoptera). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Fedor Čiampor

Vedenie odbornej praxe pre študentov vysokých škôl a univerzít

Libantová Jana, Rajninec Miroslav

Bc. Činčura Daniel, The University in Sheffield, UK, v termíne 06. 09. – 17. 09. 2021

Gbürová Štubňová Eliška

Bc. Alexandra Pospíšilová, Katedra etnológie a muzeológie, Filozofická fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, v termíne 05. 10. – 05. 11. 2021

Vedenie bakalárskych prác

Nad'a Dedinská: Votrelci medzi nami – didaktické materiály o inváziách rastlín na Slovensku. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, školiteľka: Barbora Šingliarová

Nikola Garajová: Floristická a fyto geografická charakteristika územia Pohronský Inovec v okolí obce Veľká Lehota. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, školiteľ: Martin Galgóci

Michaela Murgašová: Odkiaľ sa berú hybridné rastliny *Solidago ×niedereideri* vo voľnej prírode? Analýza potomstva *S. ×niedereideri* a rodičovských druhov *S. canadensis* a *S. virgaurea*. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, školiteľka: Katarína Skokanová

Michaela Mikolajčíková: Zelené invázie – didaktické materiály o príčinách, dynamike a dopadoch rastlinných invázií. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, školiteľka: Katarína Skokanová

Dominika Jarůšková: Role pohlavního rozmnožování v invazním chování polyploidních invazních druhových komplexů. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Marek Slovák

Markéta Dýbová: Vznik a udržování cytotypů s lichou ploidní úrovni v heteroploidním systému a jejich příspěvek k heteroploidnímu toku genů u polyploidních invazních druhů. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Marek Slovák

Lívia Orlovská: Rozšíření jabloně lesní (*Malus sylvestris*) ve střední Evropě a problematika hybridizace s pěstovanými zástupci rodu *Malus*. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Marek Slovák

Silvia Oravcová: DNA v sedimentoch a jej úloha v poznaní historickej a súčasnej biodiverzity vodných biotopov. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

Sedlačko Adam: Funkčné vlastnosti rastlín pozdĺž snehového gradientu. Bakalárska práca, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Jozef Šibík

Vedenie diplomových prác

Bc. Jaroslava Gužíková: Genetická diverzita fotobiontov európskych zástupcov rodu *Solenopsis* (Leprocaulaceae, lišajníky) s dôrazom na špecialistov na ultramafické podklady. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Anna Bérešová

Bc. Sabína Matušková: Floristická a fyto geografická charakteristika územia obce Krnča v pohorí Tríbeč. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, školiteľ: Martin Galgóci

Bc. Sofia Kochanská: Populačná biológia vybraného druhu flóry Slovenska. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, školiteľ: Martin Galgóci

Bc. Natália Žáková: Flora vybraných biotopov Brezovských a Pezinských Malých Karpát. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, školiteľ: Martin Galgóci

Bc. Žaneta Grešová: Populačná biológia vybraného druhu flóry Slovenska. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, školiteľ: Martin Galgóci

Bc. Adéla Varvažovská: Cytotypová variabilita planě rostoucích a pěstovaných hvězdnic ze skupiny *Symphyotrichum lanceolatum* a *S. novi-belgii* ve střední Evropě. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Marek Slovák

Bc. Eliška Krtilová: Zhodnocení ohroženosti druhu *Stellaria palustris* (Caryophyllaceae) na území České republiky a Slovenska v kontextu jeho výskytu a vybraných biologických znaků. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľka: Marek Slovák

Bc. Kateřina Kovaříková: Příprava výukových materiálů na praktické vyučování botaniky se zaměřením na jedovaté rostliny. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školitel: Marek Slovák

Bc. Kornélia Tuhrová: Rozšírenie a genetická variabilita druhu *Crenobia alpina* (Turbellaria) vo vodných biotopoch (sub)alpínskeho pásma Tatier. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Zuzana Čiamporová-Zat'ovičová

Bc. Dominik Kamenský: Floristické zmeny travinných biotopov v čase na príklade vybraného územia Juhoslovenskej kotliny. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, školitel: Dobromil GalvANEK

Bc. Kristína Sláviková: DNA barkóding rodu *Neelmis* Musgrave, 1935 (Coleoptera: Elmidae). Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školitel: Fedor Čiampor

Bc. Frederika Invanová: DNA barkóding lariev chrobákov čeľade Elmidae (Coleoptera) južnej Ameriky. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školitel: Fedor Čiampor

Bc. Dávid Blaško: Vplyv tradičného manažmentu na diverzitu a variabilitu vegetácie Štiavnických vrchov. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Jozef Šibík

Bc. Lucia Polčíčová: Vývoj fragmentov jelšových lesov a ich diverzity v čase a priestore pomocou diaľkového prieskumu Zeme. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Mária Šibíková

Bc. Júlia Gatialová: Vplyv výsadby smrekových monokultúr v bukovom stupni na diverzitu podrastu a mikroenvironmentálne podmienky. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Mária Šibíková

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2021 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

1. medzinárodná konferencia DNAQUA, Bratislava (online), 1000 účastníkov, 09.03.-11.03.2021

Online konferencia s vyše 1000 účastníkmi z celého sveta. Na konferencii odzneli príspevky venované aktuálnej téme molekulárneho biomonitoringu vôd, ich biodiverzity a ekologického stavu, vývoja nových molekulárnych postupov, realizovaných barkódingových a metabarkódingových štúdií. CBRB SAV bolo zastúpené v organizačnom výbore aj vo vedeckej komisii konferencie (F. Čiampor).

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2022 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

30th Conference of the European Vegetation Survey: Plant communities in changing environment/30. konferencia pracovnej skupiny European Vegetation Survey: Rastlinné spoločenstvá v meniacom sa prostredí, Bratislava, 09.05.-13.05.2022, (Jozef Šibík, 02/ 5942 6168, jozef.sibik@savba.sk)

Root Structure and Function/Štruktúra a funkcia koreňa, Vysoké Tatry - Horný Smokovec, 12.06.-16.06.2022, (Ivana Fialová, 02/ 5942 6115, i.fialova@savba.sk)

19th Conference of Slovak Limnological Society and Czech Limnological Society/IX. Konferencia Slovenskej limnologickej spoločnosti a České limnologické společnosti, Bratislava - Devín, 20.06.-24.06.2022, (Zuzana Čiamporová-Zat'ovičová, 02/ 5942 6125, zuzana.zatovicova@savba.sk)

Biosystematic meeting Senica-Kunov/Biosystematické setkání Senica-Kunov, Rekreačná oblasť Kunov-Senica, 11.11.-13.11.2022, (Miroslav Caboň, 02/ 5942 6108, miroslav.cabon@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Čiampor Fedor	0	0	1
Vaculík Marek	0	0	1
Spolu	0	0	2

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Mycological Society of America (funkcia: člen)

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

British Lichen Society (funkcia: členka)

Bryo-lichenologická sekce České botanické společnosti (funkcia: členka)
Česká botanická společnost (funkcia: členka)
Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (funkcia: členka Lichen Committee)
Societa Lichenologica Italiana (funkcia: členka)

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Československá společnost mikrobiologická (funkcia: člen)
International Society for Mushroom Science (funkcia: člen)

RNDr. Michaela Caboňová, PhD.

Československá společnost mikrobiologická (funkcia: členka)

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

CITES (funkcia: expert)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

European Pond Conservation Network (funkcia: člen)
European Reference Genome Atlas (ERGA) Initiative (funkcia: národný kontaktný bod)
The Balfour Browne Club (funkcia: člen)
Wiener Coleopterologen Verein (funkcia: člen)

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Balfour-Browne Club (funkcia: členka)
European Pond Conservation Network (EPCN) (funkcia: členka)
International Society of Limnology (SIL) (funkcia: členka)
The International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: členka)

Mgr. Viktor Demko, PhD.

Česká společnost experimentální biologie rostlin (ČSEBR) (funkcia: člen)
International Molecular Moss Science Society (funkcia: zakladajúci člen)

RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)
The International Council of Museums (ICOM) (funkcia: členka)

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.

International Association for Lichenology (IAL) (funkcia: členka)
Societa Lichenologica Italiana (funkcia: členka)

RNDr. Ivana Fialová, PhD.

International Society for Silicon in Agriculture and Related Disciplines (ISSAG) (funkcia: členka)

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: člen)

Mgr. Dobromil Galváněk, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: člen)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: člen)

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Česká algologická společnost (funkcia: členka)

RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Ing. Andrea Hricová, PhD.

European Federation of Biotechnology (funkcia: členka)

European Plant Science Organization (funkcia: členka)

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

European Vegetation Survey (EVS) (funkcia: člen)

International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: člen)

Mgr. Monika Janišová, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)

European Vegetation Survey (funkcia: členka)

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: viceprezident, členka rady, editorka IAVS Bulletinu)

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: čestný člen)

Ostalpin-dinarische Gesellschaft f. Vegetationskunde (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Kempa, PhD.

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen Editorial Committee a Web Development Committee)

Mgr. Katarína Klubíková, PhD.

European Plant Science Organization (funkcia: členka)

Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: členka)

RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.

Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: člen)

Ing. Eva Kráľovičová

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Managing Secretary)

RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

RNDr. Miroslava Luxová, CSc.

Federation of European Societies for Plant Biology (FESPB) (funkcia: členka)

RNDr. Jana Májeková, PhD.

European Vegetation Survey (funkcia: členka)

European Weed Research Society, Weed Mapping Working Group (funkcia: členka)

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

American Society of Plant Taxonomists (funkcia: člen)

Botanical Society of America (funkcia: člen)

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

Československá biologická spoločnosť (funkcia: člen)

Euro+Med PlantBase (funkcia: člen - Steering Committee)

Global Biodiversity Information Facility (funkcia: člen - Governing Board reprezentujúci SR)

Global Taxonomy Initiative (funkcia: National focal point for the Slovak Republic, člen "GTI co-ordination mechanism" za strednú a východnú Európu)

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Secretary-General, člen - General Committee for Nomenclature)

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen - Editorial Committee for the International Code for Nomenclature of Algae, Fungi and Plants)

International Organization for Systematic and Evolutionary Biology (IOSEB) (funkcia: člen výboru)

Linnean Society (London) (funkcia: Fellow (FLS))

Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (funkcia: člen - International Board, člen - Executive Council)

Society of Systematic Biologists (funkcia: člen)
Systematics Association (funkcia: člen)
Verein zur Erforschung der Flora Österreichs (funkcia: člen)

RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

International Parasitic Plant Society (funkcia: členka)

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Česká zoologická společnost (funkcia: člen)
Hungarian Ichthyological Society (funkcia: člen)

RNDr. Dušan Senko, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: člen)
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen, člen web portálu)

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Mgr. Marek Slovák, PhD.

Botanical Society of America (funkcia: člen)
Česká botanická společnost (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Svitková, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)
European Vegetation Survey (EVS) (funkcia: členka)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Carpathian Endemic Initiative (funkcia: člen)
Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: člen)
European Vegetation Survey (funkcia: člen)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: člen)
sPlot Consortium (funkcia: člen)
The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) (funkcia: člen)
The Slovak-American Foundation Alumni Association (funkcia: člen)
Vegetation Classification Working Group (VCWG) (funkcia: člen)
Working Group for Phytosociological Nomenclature (funkcia: člen)

Mgr. Mária Šibíková, PhD.

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)
European Vegetation Survey (funkcia: členka)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD.

Česká společnost experimentální biologie rostlin (ČSEBR) (funkcia: člen)
Federation of European Societies for Plant Biology (FESPB) (funkcia: člen)
International Society for Silicon in Agriculture and Related Disciplines (funkcia: člen)
International Society of Root Research (ISRR) (funkcia: člen)
International Society of Trace Element Biogeochemistry (ISTEB) (funkcia: člen)
Society of Experimental Biology (SEB) (funkcia: člen)

RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)
 International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: člen)
 International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: člen)
 Ostalpin-dinarische Gesellschaft f. Vegetationskunde (funkcia: člen)
 Society of Wetland Scientists (SWS) (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)
 European Vegetation Survey (funkcia: členka)
 International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

Mgr. Judita Zozomová, PhD.

International Association for Plant Taxonomy (IAPT) (funkcia: členka)

4.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Danchenko Maksym	The Science Fund of the Republic of Serbia	2
Galvánek Dobromil	HORIZON 2020	1
Marhold Karol	The Austrian Science Fund (FWF), Rakúsko	1
	The National Science Centre (NSC), Poľsko	16
Matúšová Radoslava	The United States - Israel Binational Agricultural Research and Development Fund (BARD)	1
Slovák Marek	Grantová agentura UK (GAUK), Česká republika	1
Šibík Jozef	COST Action	1

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Spolupráca s Ústavom botaniky a zoologie, Masarykova univerzita, Brno, ČR. Dlhoročná spolupráca (aktuálne v rámci projektu GA19-01775S: Komplexný výskum vzťahov medzi existenciou slatiných rašelinísk a meniacim sa prostredím na kontinentálnej škále) je zameraná na výskum slatiných rašelinísk v rámci Európy. V roku 2021 boli zbierané vegetačné a ekologické dáta z cca 40 lokalít rôznych typov slatín vo viacerých balkánskych pohoriach (Bosna a Hercegovina, Čierna Hora, Srbsko). Výsledky sú priebežne publikované. *Daniel Dítě*

V rámci ďalšej spolupráce, zameranej na klasifikáciu teplomilných dubín na Slovensku, je v príprave monografia „Rastlinné spoločenstvá Slovenska, lesná vegetácia“. Výsledky klasifikácie sú prezentované v spoločnej publikácii v časopise *Preslia Thermophilous oak forests in Slovakia: vegetation classification and an expert system* a taktiež boli prezentované na Vedeckej konferencii ŠOP SR. *Katarína Hegedúšová-Vantarová*

S uvedeným ústavom ako aj s **Oddelením vegetační ekologie Botanického ústavu AV ČR v Brne** sa rozvinula spolupráca na paleobotanickom výskume vybraných lokalít v Západných Karpatoch. Niektoré výsledky výskumu už boli publikované, ďalšie rukopisy sú v štádiu prípravy. *Richard Hrivnák*

S týmto pracoviskom prebieha aj spolupráca pri výskume poloparazitických rastlín a ich uplatnenia v ekologickej obnove. Založil sa nový spoločný terénny pokus a pripravujú sa publikácie zo starších spoločných výskumov. *Dobromil Galváněk*

Spolupráca s CEITEC – výskumné centrum Brno, ČR, spolupráca zameraná na štúdium cytogenomiky v rode *Soldanella*, využitím analýzy GISH a FISH. *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Andrea Melichárková, Eliška Gbúrová Štubňová*

Spolupráca s Katedrou botaniky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, ČR, je zameraná na riešenie taxonomických otázok cyanobaktérií. Výsledky spoločného výskumu boli prezentované na vedeckých algologických akciách v Čechách a na Slovensku. *Alica Hindáková*

Spolupráca s Botanickým ústavom Akadémie vied ČR, Třeboň. Skúmajú sa cyanobaktérie a riasy, ktoré sú predpokladaným zdrojom exopolysacharidov a ďalších látok významných z hľadiska priemyselnej aplikácie. Kmene mikroorganizmov slúžia na rôzne analýzy, základom ktorých je získanie dostatočnej biomasy (kultivácia čistých kmeňov, ich zaradenie do zbierok autotrofných mikroorganizmov na Slovensku a v Čechách). *Alica Hindáková*

Spolupráca s Mikrobiologickým ústavom AV ČR, Třeboň. Uskutočnili sa doplnkové terénne práce na slatinnom rašelinisku NPR Močiar a počiatočné zbery na travertínovej kope v Tajove. Pokračuje výskum halofilných cyanobaktérií a rias, aby sa zistila chromatická adaptácia mikroorganizmov osídľujúcich recentné travertíny (HPLC analýzy pigmentov pre screening dlhovýchlorofylu, spektrofotometrické stanovenia obsahu fykobilínov, ap.). *Alica Hindáková*

Spolupráca s Laboratoří environmentální mikrobiologie, Mikrobiologický institut Akademie vied ČR, Praha. V rámci spolupráce sme realizovali študijný pobyt, ktorý podporil FEMS, zameraný na bioinformatickú analýzu metabarcodingových dát a stanovenie enzymatickej aktivity pôd v monokultúrnych bučinách. *Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík, Vasilii Shapkin*

Spolupráca s Katedrou botaniky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR. Dlhoročná spolupráca vo výskume taxonomicky komplikovaného rodu *Pilosella* s dr. Patrikom Mrázom (napr. ASIPOl - Scientific Exchange Programme NMS-CH), ktorej výsledkom sú viaceré publikácie, tohto roku vyústila okrem publikačnej činnosti a terénnych prác aj do podania projektu zameraného na štúdium evolučného významu duplikácie genómu (Grantová agentúra, ČR). *Barbora Šingliarová*

S uvedeným pracoviskom pokračovala spolupráca týkajúca sa endemických taxónov Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ podporeného končiacim projektom „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová*

Spolupráca s Výzkumným a šlechtitelským ústavem ovocinářským, Holovousy, s.r.o., ČR. V rámci spolupráce prebiehajú aktívne konzultácie ohľadom mikropropagácie vybraných druhov ovocných drevín. Alena Gajdošová je zároveň členkou medzinárodnej edičnej rady časopisu „Vědecké práce ovocnářské“, vydávaného VŠÚO Holovousy s.r.o., ČR a členkou Vedeckej rady VŠÚO Holovousy s.r.o. *Alena Gajdošová*

Spolupráca s University of Pécs, Maďarsko, je aktivitou vyvolanou spolupracou na COST akcii CA15219. V rámci spolupráce sme analyzovali stav DNA barkódových dát európskych vodných chrobákov a bzdôch. Výsledkom spolupráce je rukopis spoločnej publikácie. *Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová*

Bükk National Park Directorate (BNPD), Eger, Maďarsko, sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“. Výskum podporil končiaci projekt „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová*

Spolupráca s Core Facility of Cell Imaging and Ultrastructural Research, Faculty of Natural Sciences, University of Vienna, Rakúsko. V roku 2021 sme dokončili experimenty súvisiace s pletivovou lokalizáciou antimónu (Sb) a kremíka (Si) v podzemných a nadzemných orgánoch druhu *Arundo donax* pomocou skenovacej elektrónovej mikroskopie spojenej s prvkovou analýzou, tzv. EDX. Výsledky ukázali zvýšenú akumuláciu Sb v kortikálnych pletivách koreňa a dokumentujú obrannú úlohu endodermu v regulácii transportu tohto polokovu do vnútorných pletív koreňa. Ďalej sme zistili, že v listoch nedochádza k súčasnej ko-depozícii Sb a Si vo fytolitoch. Výsledky sme publikovali v karentovanom časopise „Planta“. *Marek Vaculík*

Spolupráca s University of Vienna, Faculty of Life Sciences, Department of Botany and Biodiversity Research, Rakúsko bola zameraná na fylogeografickú štúdiu rodu *Soldanella* za pomoci využitia NGS RADseq. *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Andrea Melichárková, Eliška Gbúrová Štubňová*.

Ďalšia spolupráca s Dr. Wolfgangom Willnerom bola zameraná na prípravu spoločnej vedeckej publikácie „*Syntaxonomic revision of the Pannonian grasslands of Austria – Part III: Danube and March/Morava floodplain*“. *Katarína Vantarová, Iveta Škodová*

Spolupráca s uvedeným pracoviskom pokračovala aj vo výskume halofytného taxónu *Cerastium subtetrandrum* (Caryophyllaceae) v strednej Európe. *Dominik Roman Letz*

Spolupráca so Zakład Hydrobiologii, Instytut Biologii Środowiska, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Poľsko. Spolupráca s pracovníkmi Oddelenia hydrobiológie je zameraná na štúdium charofytov. Revidovali sme položky dvoch herbárov z rôznych biotopov Slovenska, na ich základe vyhodnotili stav ohrozenia jednotlivých taxónov, čo sú podklady pre pripravovanú spoločnú vedeckú publikáciu (Hindáková, A., Gąbka, M., Hrivnák, R.).

Výskyt na Slovensku vzácnnej chary sme prezentovali na 39. medzinárodnej fykologickej konferencii PTF v dňoch 27. - 30. 9. 2021, v Gdańsku - Gdynia-Łeba, Poľsko (Hindáková, A. & Gąbka, M.: Let's chat about Chara canescens Loiseleur 1810). V širšom kontexte aj na Jesennom algologickom a limnologickom seminári SBS a SLS (Hindáková, A. & Gąbka, M.: Chara canescens na Slovensku - minulosť x súčasnosť). *Alica Hindáková, Richard Hrivnák*

Spolupráca s Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, Krakow, Poľsko. V rámci spolupráce pripravujeme rukopis „New data on mountain hay meadows (*Polygono bistortae-Trisetion flavescens*) alliance) in Western and Eastern Carpathians.“ *Katarína Hegedúšová-Vantarová, Jana Májeková, Iveta Škodová*

Spolupráca s W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Krakow, Poľsko, sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ podporenej končiacim projektom „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová*

Spolupráca s Dpt. of Invertebrate Zoology and Hydrobiology University of Lodź, Poľsko je aktivitou vyvolanou spoluprácou na COST akcii CA15219. Spolupráca bola zameraná na analýzu barkódingových dát o faune vodných bezstavovcov Západných Karpát (potočníky, kôrovce, pošvatky), ako aj na výskum fauny vyvieraciek Slovenska. Výsledkom spolupráce sú dve karentované publikácie o genetickej diverzite kôrovcov v Karpatoch a potočníkov Západných Karpát

v časopise Scientific Reports, podali sme spoločný projekt v rámci výzvy Biodiversa+. V rámci spolupráce sa v r. 2022 uskutočnil študijný pobyt v molekulárno-biologickom laboratóriu uvedeného pracoviska. *Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová*

Spolupráca s Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences, Kornik, Poľsko. Bilaterálna spolupráca je zameraná na *in vitro* kultúry lesných drevín so zvláštnym dôrazom na indukciu somatickej embryogenézy a regeneráciu somatických semenáčov pri druhoch borovica lesná, borovica čierna a jedľa biela. Spolupracujúce pracoviská sa venovali udržiavaniu životaschopnosti a embryogénneho potenciálu založených embryogénnych kultúr a príprave experimentov v oblasti proteomiky. *Terézia Salaj*

Spolupráca s Goethe University Frankfurt, Nemecko. V rámci schváleného projektu mobility DAAD, sme navštívili pracovisko v Nemecku a prijali sme dvoch pracovníkov z partnerskej univerzity na Slovensku. Predmetom spolupráce je dizajnovanie odberov pôdnych vzoriek pre projekt APVV 20-0257 a spolupráca na fylogenetických štúdiách rodu *Russula* v Benine. *Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík, Vasilii Shapkin*

Spolupráca s Institute for Cellular and Molecular Botany, University of Bonn, Nemecko. Dlhodobá spolupráca výskumu v rôznych oblastiach rastlinnej bunkovej biológie. *Ján Jásik*

Spolupráca s Helmholtz Zentrum Munchen, Plant Genome and Systems Biology, Nemecko. Spolupráca je zameraná na rozsiahle bioinformatické analýzy génových regulačných sietí modelového organizmu *Physcomitrium patens*. Výsledky práce boli publikované v časopise BioRxiv. *Viktor Demko*

Spolupráca s Catholic University, Laboratory of Tropical Crop Improvement, Leuven, Belgicko, je rozvinutá v oblasti dlhodobej kryokonzervácie embryogénnych kultúr ihličnatých drevín - hybridných jedlí, borovice čiernej a jedle bielej. *Terézia Salaj*

Spolupráca s Catholic University of Portugal, Porto, Portugalsko, je zameraná na pochopenie dopadu zmien klímy na rast a vývin kultúrnych plodín a hľadania možností zmienenia negatívnych dopadov nežiaducich stresových javov. Analyzovali sa vzorky a uskutočnili sa histochemické analýzy, publikoval sa spoločný článok. *Marek Vaculík*

Spolupráca s Department of Molecular Biology and Biochemistry, University of Malaga, Španielsko. Dlhodobá spolupráca pokračovala v oblasti rastlinných synaptotagmínov a príprave študijných pobytov. *Ján Jásik, Zuzana Kusá*

Spolupráca s Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma, Sapienza, Taliansko sa uskutočňuje v rámci COST projektu CA18207: ConservePlants zaoberajúceho sa zvýšením stupňa udržateľnosti manažovania európskych lesných ekosystémov s cieľom dlhodobo si zachovať svoje sociálne, environmentálne a ekonomické funkcie a hodnoty. Spolupráca vyústila do prípravy a publikovania viacerých výstupov ako vedecké publikácie, správy a iniciatívy *Jozef Šibík*

Spolupráca s M. G. Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, pokračovala výskumom vzázu *Trisetum flavescens-Polygonum bistortae* v ukrajinských Karpatoch, a do tlače bol odovzdaný rukopis o rozšírení a ekológii týchto spoločenstiev. Pokračovala spolupráca na syntaxonomickej revízii triedy *Molinio-Arrhenatheretea* v rámci Európy, ktorú vedie Dr. Anna Kuzemko. *Katarína Hegedúšová-Vantarová, Iveta Škodová*

Spolupráca s Institute of Hydrobiology of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, podporená projektom APVV, rieši problematiku vplyvu chronického ionizujúceho

žiarenia na odolnosť vodných rastlín voči škodcom. V rámci Národného štipendijného programu SR sa v tomto roku uskutočnila stáž doktoranda z partnerského pracoviska, počas ktorého sme hmotnostnou spektrometriou analyzovali vzorky zozbierané v oblasti Černobyľu. Proteomická analýza ukázala variabilné zoskupenie proteínov vo vzorkách odobratých z rôznych plôch. Výsledky spolupráce boli prezentované na dvoch medzinárodných konferenciách. *Maksym Danchenko, Shubhi Mishra, Katarína Klubíková*

Spolupráca s Institute of Cell Biology and Genetic Engineering of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, bola zameraná na vplyv stresových faktorov na syntézu prion-podobných proteínov v rastlinách. Počas krátkodobých návštev ukrajinských postdoktorandov bol optimalizovaný protokol na extrakciu proteínovej frakcie rezistentnej na detergenty pre ožiarené semená hrachu. V súčasnosti medzinárodný tím analyzuje výsledky komparatívneho proteomického experimentu. *Maksym Danchenko*

Spolupráca s M.M. Gryshko National Botanical Garden of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, sa uskutočňuje v rámci medziakademických bilaterálnych projektov. Spolupráca medzi ústavmi bola iniciovaná v roku 2017 so zameraním na mikropropagáciu rastlín s významným vplyvom na ľudské zdravie, ktoré nie sú bežne množené v podmienkach *in vitro* (*Actinidia arguta*, *Schisandra chinensis*). Spolupráca pokračuje v rámci ďalšieho bilaterálneho projektu zameraného na vypracovanie biotechnologických postupov *in vitro* propagácie ďalších netradičných a menej rozšírených ovocných drevín s cieľom ich introdukcie do záhradníckej praxe (*Elaeagnus multiflora*, *Amelanchier canadensis*, *Chaenomeles japonica*). *Alena Gajdošová*

Spolupráca s Ivan Franko National University of Lviv, Ukraina, sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ podporenej končiacim projektom „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová*

Spolupráca s Laboratory of Systematics and Geography of Fungi, Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences, Petrohrad, Rusko je rozvinutá na systematickom výskume geoglossoidných húb, konkrétne pri riešení taxonomických problémov rodu *Glutinoglossum*. Výsledkom spolupráce je príprava spoločnej publikácie. *Viktor Kučera*

Spolupráca s Fruit Research Institute, Čačak, Srbsko. Dlhodobá spolupráca nadväzuje na niekoľko predchádzajúcich bilaterálnych projektov podporených APVV a je zameraná na vyvíjanie účinných postupov využiteľných pri masovom množení sadbového materiálu vybraných odrôd drobného ovocia a dlhodobé udržiavanie *in vitro* materiálu kryoprezerváciou. *Alena Gajdošová* je zároveň členkou medzinárodnej edičnej rady časopisu „*Journal of Pomology*“, vydávaného Srbskou vedeckou pomologickou spoločnosťou. *Alena Gajdošová, Júlia Hunková*

Spolupráca s Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulharsko, sa skončila v rámci trojročného medziakademického projektu. Plánovaný terénny výskum vo vybraných územiach pohoria Stara Planina so zameraním na lokality, v ktorých sú zastúpené chazmofytické rastlinné spoločenstvá na skalách a sutinách s dôrazom na refúgia endemických cievnatých rastlín, ako aj špecifických druhov machorastov a lišajníkov sa musel opakovane zrušiť pre zložitú kovidovú situáciu v Bulharsku. Správa o výsledkoch projektu bola poslaná na Odbor medzinárodnej spolupráce SAV.

Milan Valachovič, Anna Bérešová, Zuzana Fačkovcová

Ďalšia spolupráca s touto organizáciou sa uskutočňuje v rámci dvojročného projektu Mobility Open (Mob-Open-05-20, Aký dopad má celogenómová multiplikácia na klonálne rozmnožovanie rastlín?). Kým plánovaný terénny výskum v jarných mesiacoch sme museli zrušiť, v auguste 2021 sme

uskutočnili výskum a zber rastlinného materiálu druhu *Pilosella rhodopea* v pohoriach Rila a Pirin. Predbežné výsledky sme prezentovali na medzinárodnom vedeckom podujatí organizovanom partnerskou organizáciou (1st International Conference on Botany and Mycology, Sofia, 25.-26.10. 2021). *Barbora Šingliarová, Judita Zozomová, Katarína Skokanová, Marek Šlenker*

Spolupráca s týmto pracovisko pokračovala aj v rámci riešenia projektu COST Converges (CA 16208) a v tomto roku sa zintenzívnila vďaka spoločnému výskumu vplyvu výsadby nepôvodných hybridných topoľov v povodí Dunaja. Kolegovia Dr. Kiril Vassilev, Momchil Nazarov a Beloslava Genova prispeli k zberu dát – párových fytoecologických zápisov z Bulharského úseku Dunaja. V rámci programu ERASMUS sa uskutočňuje 6-mesačná stáž Beloslava Genova v CBRB, počas ktorej bude spoločný dataset spracovaný do formy vedeckej publikácie. *Jozef Šibík, Mária Šibíková*

Spolupráca s Institute of Biological Research a Babeş-Bolyai University Cluj-Napoca, Rumunsko. V rámci spolupráce vyšiel v časopise Plant Biosystems článok „*Syntaxonomical revision of the Polygono-Trisetion alliance in the Carpathians*“. Druhá výskumná úloha zahŕňala spracovanie výsledkov terénneho výskumu lúčnych spoločenstiev tried *Molinio-Arrhenatheretea* a *Nardetea strictae* v pohorí Parang a prípravu abstraktu na konferenciu EVS 2022. *Katarína Hegedúšová-Vantarová, Jana Májeková, Iveta Škodová, Janka Smatanová*

Ďalšia rozvinutá spolupráca sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ podporenej končiacim projektom „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). Finalizovali sme webové rozhranie tejto iniciatívy, dopĺňanie databázy a spoluprácu na spoločných vedeckých publikáciách. *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová*

Spolupráca s The Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Veľká Británia, sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ projektu, „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK), ktorý sa tento rok dostal do svojej záverečnej fázy. *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová*

Spolupráca s Aberystwyth University, Wales, Veľká Británie sa zamierava na štúdium evolúcie a fylogény bazídiových húb v travinno-bylinných porastoch a ich interakcií s okolitým prostredím. V rámci spolupráce sme publikovali článok vo WOS časopise „*Basic and Applied Ecology*“. *Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík*

Spolupráca s University of Bristol, School of Biological Sciences, Veľká Británia. Spolupráca je zameraná na evolúciu vývinu rastlinných meristémov, v rámci ktorej študujeme možné funkčné vzťahy medzi aktivitou kalpaínovej proteázy DEK1 a signálnej dráhy CLAVATA-CLE-RPK2 v modelovej rastline *Physcomitrium patens*. V tomto roku sme od spolupracujúceho pracoviska získali niekoľko promótor:GUS reportérových línií, v ktorých sme na našom pracovisku pripravili *dek1* mutantné línie, ktoré analyzujeme. *Viktor Demko*.

Spolupráca s Institut Jean-Pierre Bourgin, INRAE, Versailles, Francúzsko. Spolupráca je zameraná na implementáciu CRISPR-Cas9 editovania rastlinného genómu v rámci navrhovaného projektu. *Viktor Demko, Martin Šafránek*

Spolupráca s **Université Rennes** sa začala v rámci riešenia projektu COST Converges (CA 16208). V roku 2021 začala organizácia záverečnej konferencie k projektu ktorá sa uskutoční 06. – 08. 04. 2022 v Bratislave. Bolo tiež naplánované spoločné podanie nadväzujúceho projektu COST Innovators Grant (CIG).

Spolupráca s Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA pokračovala aj napriek pandémie a znemožneniu vycestovať a tak priamo spolupracovať výmenou skúseností a prípravou spoločných vedeckých publikácií, týkajúcich sa ohrozených vysokohorských, arktických a príbrežných biotopov v meniacich sa podmienkach. Zo spolupráce vzišlo viacero domácich iniciatív zameraných na obnovu poškodených ekosystémov a možnosti zachytávania uhlíka z atmosféry v rôznych typoch spoločenstiev. *Jozef Šibík, Mária Šibíková*

Spolupráca s University of Northern Colorado, USA, je zameraná na vplyv disturbancií na klonálne rastliny. *Jozef Šibík, Mária Šibíková*

Spolupráca s University of Alaska, Fairbanks, USA, pokračovala, podobne ako v minulých rokoch, spoločnými online meetingami, práci na článkoch a prípravou spoločných projektov a ďalších iniciatív zameraných na výskum Arktídy a vegetácie v meniacom sa prostredí. *Jozef Šibík*

Spolupráca s Beijing Key Laboratory of Gene Resource and Molecular Development, Beijing Normal University, Čína. Dlhodobá spolupráca na výskume rastlinných synaptotagmínov, *Ján Jásik, Zuzana Kusá, Miroslav Krausko*

Spolupráca s Golestan University, Gorgan, Irán, je zameraná na odhalenie mechanizmov starnutia vlašských orechov pomocou proteomiky. V rámci stáže, podporenej vládny štípendijným programom, sme optimalizovali metódy extrakcie proteómu a obohatenie markerov oxidačného stresu (karbonylovaných proteínov) pomocou afinitnej chromatografie. *Maksym Danchenko*

Spolupráca s Institute of Ecology and Earth Sciences, University of Tartu, Estónsko. Začala sa spolupráca so skupinou Macroecology workgroup v rámci medzinárodnej iniciatívy DarkDivNet, ktorá sa zaoberá diverzitou rastlinných spoločenstiev na globálnej úrovni, a najmä konceptom nerealizovanej diverzity a jej funkčným a fylogenetickým aspektom. *Ivana Svitková, Richard Hrivnák*

Spolupráca na projekte COST CA15219: DNAqua-Net vyústila v tomto roku do prípravy a podania žiadosti o COST grant (COST Innovators Grant/CIG) s názvom Developing eDNA standards to support European biomonitoring and environmental impact assessment. *Fedor Čiampor*

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.*

5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

- **dôraz na menej, ale lepšie financovaných výskumných zámerov, veľa nižšie financovaných projektov nie je efektívne**

Zameranie a prioritné oblasti programu H2020 nevytvorili v uplynulých rokoch, vrátane roku 2021, organizačným zložkám CBRB SAV veľa možností na úspešný prienik v rámci medzinárodných konzorcií. Na jednej strane absentovali vo výzvach témy spojené na biodiverzitu zameraný výskum a rastlinné biotechnológie, no na druhej strane fakt, že pri odboroch ako rastlinná fyziológia evidentne stále nie sme dostatočne vhodným partnerom pre veľké konzorciá (čo nie je nezvyklé ani pre väčšie inštitúcie). Zdroje pre dotovanie výskumu a zároveň aj režijných nákladov pracoviska sú každoročne nevyhnutné a potrebujeme mať vysoké percento istoty, že ich budeme v rozpočte mať. Preto bolo snahou získať projekty s vyšším financovaním aj mimo rámcových programov.

S cieľom získať väčšie projekty v roku 2021 pracovníci CBRB SAV podali vo všeobecnej výzve APVV 3 návrhy projektov ako nositelia projektu a participovali na príprave 3 návrhov, kde by sa CBRB SAV zmluvne podieľalo na riešení.

- **starostlivé strategické plánovanie na maximálne využitie potenciálu spoločného Centra**
- Spoločné Centrum poskytuje možnosti spolupráce hlavne v experimentálnych disciplínach, ako je fyziológia rastlín, genetika a molekulárna biológia pri charakterizácii skúmaných rastlinných druhov/spoločenstiev s uplatnením multidisciplinárneho prístupu. Podporujeme prirodzené formovanie bilaterálnych alebo kolektívnych projektových spoluprác. Jedným z príkladov je projekt ŠF „Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood“ (podávateľ ÚGBR CBRB SAV), kde organizačné zložky spolupracujú na Aktivite 13 „Láskavec ako inovatívny genetický zdroj“. Aktivita je zameraná na mutačné šľachtenie láskavca (*Amaranthus* spp.) a na detailnú charakterizáciu perspektívnych mutantných línií a nových odrôd láskavca vyšľachtených na ÚGBR v spolupráci s Prešovskou univerzitou. Odrody “Pribina” a “Zobor” boli registrované na Slovensku ako prvé slovenské odrody láskavca vyznačujúce sa zvýšeným produkčným potenciálom a vysokou nutričnou hodnotou. Tieto odrody a získané mutantné línie láskavca sú objektom výskumu spomínaného projektu. Cieľom je kvantitatívna a kvalitatívna charakterizácia odrôd a mutantných línií láskavca ako nových genetických zdrojov pomocou biochemických a molekulárnych metód a rozvoj molekulárnych markerov kvantitatívnych vlastností semien s potenciálnym využitím pre markerovo-asistovanú selekciu a šľachtenie (Ing. Andrea Hricová, PhD., Ing. Veronika Lancíková, PhD.). Láskavec je známy svojou vysokou nutričnou a dietetickou hodnotou a adaptabilitou k meniacim sa podmienkam prostredia, čo ho radí medzi najdôležitejšie pseudocereálie s potenciálom významne prispieť k potravinovej bezpečnosti, zlepšeniu ľudského zdravia a najmä zdravia ľudí, ktorí potrebujú špeciálnu hodnotnú dietetickú stravu. Z hľadiska jeho konzumácie a potravinovej bezpečnosti nadobúda veľký význam posúdenie akumulácie ťažkých kovov (Ing. Veronika Lancíková, PhD.) a výskytu húb produkujúcich mykotoxíny v rastlinách a semenách láskavca, čo je predmetom spolupráce oboch organizačných zložiek nášho Centra (Mgr. Slavomír Adamčík, PhD., Mgr. Miroslav Caboň, PhD.).

Okrem konkrétnej účasti pracovníkov na riešení úloh projektov, Centrum poskytuje možnosti vzájomného efektívneho využívania infraštruktúry oboch organizačných zložiek.

Zvlášť významná je úloha Centra pri doktorandskom štúdiu, kde sa vytvorila širšia platforma pre garantovanie viacerých študijných programov botanika, fyziológia rastlín, genetika, molekulárna biológia, biotechnológie a agrobiotechnológie v treťom stupni doktorandského štúdia.

- **vedecký potenciál inštitúcie by mal byť zlepšený zvýšením počtu vedcov, ktorí dosiahli vedecký titul DrSc.**

V roku 2021 bola udelená hodnosť DrSc. prof. Karolovi Marholdovi, DrSc. (zápisnica Vedeckej rady SAV z 12. zasadnutia, dňa 3. 3. 2021, usnesenie č. 61). Téma jeho doktorskej dizertačnej práce, ktorú úspešne obhájil bola „Phylogeny, phylogeography and origin of taxa in polyploid species complexes from two tribes of the Brassicaceae family“.

V roku 2021 finalizoval a komisii odovzdal materiály doktorskej dizertačnej práce Ing. Richard Hrivnák, PhD. Téma jeho doktorskej dizertačnej práce je „Vegetačno-ekologická charakteristika vodných rastlín: pohľad z karpatsko-panónskej oblasti. SKVH schválila na svojom zasadnutí dňa 23. 11. 2021 návrh na členov ad hoc komisie a návrh oponentov doktorskej dizertačnej práce. Komisia podporila žiadosť Ing. Richarda Hrivnáka, PhD. o povolenie obhajoby.

Identifikovali a oslovili sme ďalších troch kandidátov, ktorí spĺňajú kritériá pre udelenie hodnosti DrSc.: Mgr. Monika Janišová, PhD., Mgr. Slavomír Adamčík, PhD. a RNDr. Radoslava Matúšová, PhD. (študijný odbor biológia, študijný program fyziológia rastlín). Po doplnení kritéria vedecká škola bude môcť k príprave dizertácie pristúpiť Mgr. Judita Zozomová, PhD. a RNDr. Jozef Šibík, PhD. (študijný odbor biológia, študijný program botanika prípadne študijný odbor ekologické a environmentálne vedy, študijný program všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií).

- **vytvorenie a fungovanie Medzinárodného poradného zboru (External Advisory Board)**

Prvé pracovného stretnutie členov Medzinárodného poradného zboru CBRB SAV so zástupcami CBRB SAV sa konalo 11. 6. 2021 dištančnou formou prostredníctvom aplikácie zoom. Predchádzala mu príprava písomných podkladov z vedeckých oddelení oboch organizačných zložiek, prezentácií a príprava osnovy správy zo stretnutia, v ktorej medzinárodný poradný zbor formuluje pracovisku svoje odporúčania. Keďže išlo o prvé spoločné stretnutie, prešli sme si našu činnosť za obdobie posledných troch rokov (2018–2020). Za CBRB SAV sa stretnutia zúčastnili:

Vedúci vedeckých oddelení:

Mgr. Miroslav Caboň, PhD., RNDr. Ivana Fialová, PhD., RNDr. Alena Gajdošová, CSc. – vedecká riaditeľka ÚGBR, Ing. Jana Libantová, CSc. – interná členka Vedeckej rady CBRB SAV, Ing. Jaromír Kučera, PhD., Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Garanti doktorandského štúdia:

doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc., RNDr. Radoslava Matúšová, PhD. – predsedníčka Vedeckej rady CBRB SAV, prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc., RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

Interní členovia Vedeckej rady CBRB SAV:

RNDr. Fedor Čiampor, PhD., RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Vedecká tajomníčka:

Ing. Andrea Hricová, PhD.

Vybraní vedeckí pracovníci – lídri pracovných skupín:

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD., Mgr. Mária Šibíková, PhD.

Riaditeľka CBRB SAV

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Medzinárodný poradný zbor:

prof. RNDr. Jana Albrechtová, PhD.: Katedra experimentální biologie rostlin, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha

prof. Gerald M. Schneeweiss: Department of Botany and Biodiversity Research, Faculty of Life Sciences, University of Vienna

prof. RNDr. Milan Chytrý, PhD.: Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno

Sándor Bartha, PhD.: Institute of Ecology and Botany, Centre for Ecological Research, Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót

Univ. Prof. Mag. rer. nat. Dr. rer. nat. Peter Hietz: University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Wien

Odporúčania a komentáre sa týkali kvality publikácií, používaných metodologických a analytických prístupov, inovatívnosti a originality techník, myšlienok, prístupov, miery interdisciplinarít, prítlačlivosti vypisovaných tém pre doktorandské štúdium. Zaujímal nás i pohľad na systém domáceho a medzinárodného financovania, na úsilie, ktoré vynakladajú vedeckí pracovníci na získavanie financovania, na mieru internacionalizácie vedeckej spolupráce. Správa a komentáre sú veľmi užitočným podkladom pre aktualizáciu Stratégie rozvoja výskumu CBRB SAV na nasledujúce obdobie, ako aj pre Akčný plán.

• **zvýšenie príjmu mladých vedeckých pracovníkov**

Na zvýšenie príjmu mladých vedeckých pracovníkov, ktorí nastúpili na pracovisko po úspešnej obhajobe doktorandskej dizertačnej práce nie sú k dispozícii systémové prostriedky zo mzdového fondu organizácie. SAV vytvorila nástroje na podporu perspektívnych mladých vedeckých pracovníkov vo forme Kompenzačného príspevku pre udržanie mladých vedcov (udeľovaný na dva kalendárne roky, na vyplácaní sa podieľa okrem P SAV aj organizácia) a Podporného Fondu Štefana Schwarza.

V tomto roku poberali v CBRB SAV Podporný Fond Štefana Schwarza títo pracovníci:

Mgr. Miroslav Caboň, PhD. – od 01. 06. 2019 do 31. 05. 2021, predĺžený do 31. 5. 2022

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD. – prerušenie čerpanie z dôvodu materskej a rodičovskej dovolenky (dočerpať 1 rok a 287 dní)

Mgr. Ľubica Liptáková, PhD. – do 31. 05. 2021

Mgr. Monika Majerová, PhD. – prerušenie čerpanie z dôvodu materskej a rodičovskej dovolenky (dočerpať 2 roky a 7 mesiacov)

Kompenzačný príspevok pre udržanie mladých vedeckých pracovníkov:

Mgr. Lorian Demecsová, PhD. – od 01. 01. 2021 do 31. 12. 2022

Mgr. Marek Šlenker, PhD. – od 01. 01. 2020 do 31. 12. 2021

V roku 2021 sme vytvorili 10% pracovný úväzok dvom doktorandkám ÚGBR CBRB SAV – pre Shubhi Mishra od 1. 9. 2021 a pre Veroniku Mikitovú od 1. 11. 2021. Financie pre ich úväzky boli poskytnuté z novoprijatého projektu APVV dr. Maksyma Danchenka.

Určitú možnosť navýšenia mzdových prostriedkov nám poskytuje spomínaný projekt ŠF „Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood“, kde sú plánované finančné prostriedky pre rozvoj personálnych kapacít počas riešenia projektu. Vytvorená bola nová pracovná pozícia pre mladú vedeckú pracovníčku. Mzda, ktorá jej bola vyplácaná v roku 2021 bude pracovisku refundovaná, čo prispeje k navýšeniu mzdových prostriedkov pre personálny rozvoj pracoviska v nasledujúcom roku.

V rámci hospodárenia s pridelenými mzdovými prostriedkami dlhoročne využívame systém odmeňovania vedeckých pracovníkov za výkon dvoma mechanizmami: 1) odmeňovanie za publikovanie WOS článkov, výška odmeny koreluje s IF časopisu – kumulatívne za prvý a druhý polrok, 2) odmeňovanie za výkon v stanovených kritériách – časť z nich sa prekrýva s kritériami výkonového financovania v rámci SAV – raz ročne. Počas prípravy návrhov medzinárodných projektov a APVV projektov potenciálni vedúci týchto projektov berú na vedomie možnosť plánovania mzdových prostriedkov v rozpočtoch podľa možnosti tak, aby vytvorili priestor pre doplnenie miezd členov riešiteľských kolektívov, prípadne by umožňovali rozvoj týchto kolektívov.

- **zlepšenie mobility vedeckých pracovníkov CBRB SAV – potreba navštevovať medzinárodné laboratóriá a prinášať skúsenosti, ako aj pozývanie zahraničných kolegov na pracovisko**

Mobilitu vedeckých pracovníkov a doktorandov považujeme za inherentnú súčasť vedeckej práce. V roku 2021 bola mobilita vedeckých pracovníkov obmedzená z objektívnych dôvodov spojených s pandémiou COVID 19.

Kmeňoví pracovníci CBRB SAV na post-doc pobytoch v zahraničí:

Meno: Caboň Miroslav, BÚ CBRB SAV

Hostujúca inštitúcia a vedúci pracovného tímu: Laborař environmentální mikrobiologie, Mikrobiologický ústav Akademie věd České Republiky, Vídeňská cesta 1049 Praha-Krč; dr. Petr Baldrián

Téma/projekt: Effect assessment of various grassland managements on community structure and trophic level of soil mycobiota (projekt financovaný FEMS-GO-2019-585, november– december 2021)

Mobilita doktorandov CBRB SAV

Meno: Adam Kantor

Hostujúca inštitúcia a vedúci pracovného tímu: Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova Praha

Téma/projekt: cotutelle doktorandské štúdium (Dohoda o dvojím vedení disertační práce mezi Univerzitou Komenského Bratislava a Univerzitou Karlovou zo dňa 27. 5. 2021)

Meno: Vasili Shapkin

Hostujúca inštitúcia a vedúci pracovného tímu: Laborař environmentální mikrobiologie, Mikrobiologický ústav Akademie věd České Republiky, Vídeňská cesta 1049 Praha-Krč; dr. Petr Baldrián

Téma/projekt: Effect assessment of various grassland managements on community structure and trophic level of soil mycobiota (podpora mobility projektom APVV)

- **internacionalizácia**

K zvyšovaniu internacionalizácie významne prispievajú aj návštevy kolegov zo zahraničia. V roku 2021 na našom pracovisku pôsobili:

Valerii Darmostuk, PhD. - Department of Botany, Kherson State University, Kherson, Ukraina. Pobyt v rámci Národného štipendijného programu SAIA pod vedením Mgr. Anny Bérešovej, PhD., téma: “Mediterranean-dwelling lichens and their dwellers: focus on diversity of lichenicolous fungi and eventual patterns” (jún - október 2021)

Beloslava Genova – Univerzita v Plovdive (University of Plovdiv “Paisii Hilendarski”, Bulharsko), téma: Impact of poplar plantations on natural riparian forests - a large-scale comparison across Europe, zodpovedný pracovník: Jozef Šibík (október 2021 – máj 2022).

Dmytro Ganzha (PhD študent) – Department of Aquatic Radioecology, Institute of Hydrobiology, National Academy of Sciences of Ukraine (Kyiv, Ukraine). Podporil Národný štipendijný program SR, SAIA; zodpovedný pracovník ÚGBR CBRB SAV Maksym Danchenko; téma: Exploring patterns of protein carbonylation in leaves of common reed from Chernobyl zone (jún-október 2021).

Seyedeh Fatemeh Fallah (PhD študent) – Department of Biology, Golestan University (Gorgan, Iran). Podporované Iránskym vládny štípdiom; zodpovedný pracovník ÚGBR CBRB SAV - Maksym Danchenko; téma: A proteomic study of walnut kernels during controlled deterioration and natural aging (december 2021).

Olena Nesterenko, PhD (Postdoktorandka) – Department of Biophysics and Radiobiology, Institute of Cell Biology and Genetic Engineering, National Academy of Sciences of Ukraine (Kyiv, Ukraine). Podporované Národnou výskumnou nadáciou Ukrajiny; zodpovedný pracovník ÚGBR CBRB SAV - Maksym Danchenko; téma: „Effects of stress factors on prion-like proteins synthesis in plants“ (október-november 2021).

Nataliia Kutsokon, PhD (vedecká pracovníčka) a **Namik Rashydov, PhD** (vedúci vedecký pracovník) – Department of Biophysics and Radiobiology, Institute of Cell Biology and Genetic Engineering, National Academy of Sciences of Ukraine (Kyiv, Ukraine). Podporované Národnou výskumnou nadáciou Ukrajiny; zodpovedný pracovník ÚGBR CBRB SAV - Maksym Danchenko; téma: Effects of stress factors on prion-like proteins synthesis in plants (november 2021). V rámci svojho pobytu prezentoval **Namik Rashydov, PhD** prednášku: Nascent prion like proteins in plants under influence of abiotic stress factors (30. 11. 2021)

Mgr. Jozef Mravec, PhD požiadal o projektovú schému Impulz, ktorej cieľom je pomôcť zvýšiť excelentnosť, internacionalizáciu a kompetitívnosť akadémie v Európskom výskumnom priestore a jej úspešnosť v získavaní prestížnych grantov prostredníctvom získania medzinárodne uznávaných vedcov a výskumníkov. Dr. Mravec pracuje v súčasnosti ako Assistant professor a vedúci výskumnej skupiny „Cell Wall Probing“ na Univerzite v Kodani (Department of Plant and Environmental Sciences, Section for Plant Glycobiology). V prípade úspešnosti by vytvoril a riadil svoju vlastnú výskumnú skupinu.

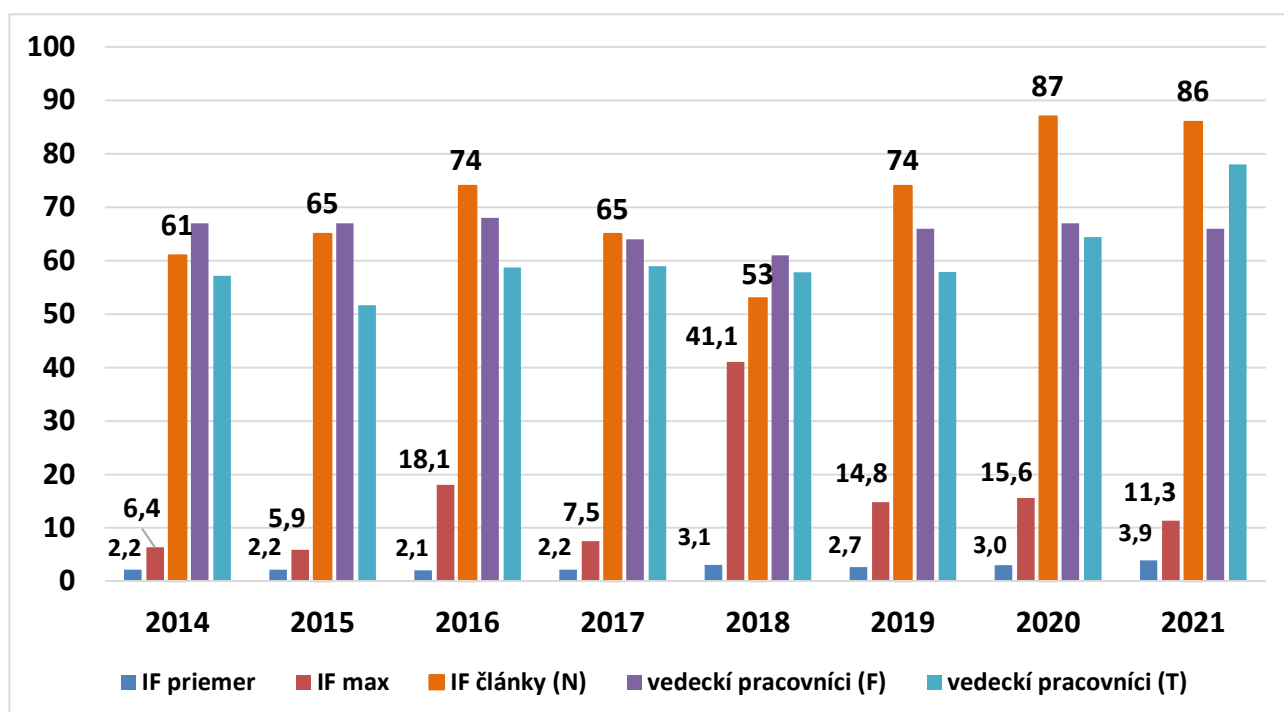
K zlepšeniu mobility pracovníkov CBRB SAV a internacionalizácii môže v budúcnosti prispieť aj potenciálna spolupráca s Ústavom biológie a biotechnológií rastlín Národnej akadémie vied Kazachstanu, ktorá sa pripravuje na základe Dohody o vzájomnej vedeckej spolupráci medzi Národnou akadémiou vied Kazašskej republiky a Slovenskou akadémiou vied podpísanej v septembri 2020. Jej prínosom by mala byť intenzívnejšia výmena výskumných tímov, študentov, ako aj stanovenie podmienok ochrany práv duševného vlastníctva. V duchu týchto záverov bol Ústavu genetiky a biotechnológií rastlín Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV adresovaný list, v ktorom Ústav biológie a biotechnológií rastlín Národnej akadémie vied Kazachstanu navrhuje slovenským kolegom zvážiť možnosť nadviazania spolupráce vo vedeckom výskume v oblasti biotechnológií, fyziológie a genetiky rastlín. V septembri 2021 sa uskutočnilo stretnutie s veľvyslancom Kazašskej republiky Romanom Vassilenkom, na ktorom boli prezentované výskumné aktivity Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV, ako aj Ústavu genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, pomenované oblasti spoločného záujmu a konkrétne formy spolupráce. Taktiež by sa v dohľadnej dobe mala uskutočniť návšteva veľvyslanca Kazašskej republiky Romana Vassilenka na ÚGBR CBRB SAV v Nitre.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Z tém uvedených v Akčnom pláne sme sa v roku 2021 zamerali na nižšie uvedené so stanovenými strategickými krokmi, s ktorými sme pracovali.

1. Zvyšovanie kvality výstupov výskumu

Sústredili sme sa na tvorbu špičkových vedeckých prác, ktorých ideový zámer vznikne na našom vedeckom pracovisku a realizujú ho v podstatnej miere kmeňoví vedeckí pracovníci CBRB SAV. Na prezentáciu výsledkov cielene vyberáme kvalitné vedecké časopisy, ktoré oslovujú širokú vedeckú obec s prihliadnutím na kvantifikovateľné parametre ako IF a kvartil. Aktívne využívame členstvo našich vedeckých pracovníkov v sieťových projektoch (napr. COST), vďaka ktorým vznikajú spoločné medzinárodné vedecké práce prípadne vysoko sledované „opinion paper“. Využívame dlhoročne budovanú elektronickú infraštruktúru – databázy, údaje z ktorých sú dôležitým príspevkom k prácam typu veľké medzinárodné kolaborácie prinášajúce integrované výsledky (prevažne práce týkajúce sa vegetačného krytu zemského povrchu). Máme na zreteli význam produkovania strategických monografií zo série Flóra Slovenska a Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Zaznamenávame pozitívny posun v kvalite a kvantite našich kľúčových publikácií (AAA, ABA, AAB, ABB, ADCA, ADCB, ADDA, ADDB, ADEA, ADMA, ADMB, ADNA, ADNB; zdroj pre kvartil Scimago):



Zaznamenávame pozitívny posun počtu publikácií v prvom a druhom kvartile:

2021: 93 (Q1: 61, Q2: 14), % publikácií v 1. kvartile: 66

2020: 97 (Q1: 57, Q2: 27); % publikácií v 1. kvartile: 52

2019: 82 (Q1: 40, Q2: 22); % publikácií v 1. kvartile: 48

2018: 59 (Q1: 26, Q2: 17); % publikácií v 1. kvartile: 44

2017: 74 (Q1: 32, Q2: 16); % publikácií v 1. kvartile: 43

Zaznamenávame pozitívny rast počtu WOS citácií:

2021: 3029

2020: 2363

2019: 2222

2018: 1983

2017: 2095

Vypracovali sme spoločný model ročného hodnotenia vedeckých pracovníkov CBRB SAV platný pre obe organizačné zložky CBRB SAV. Model reflektuje parametre výkonového financovania zavedeného v SAV.

Autorský kolektív Botanického ústavu CBRB SAV finalizoval rukopis poslednej monografie z ťažiskovej série Rastlinné spoločenstvá Slovenska zameraného na lesnú a krovinovú vegetáciu a zaslal ho do vydavateľstva VEDA, rukopis prešiel recenzným konaním a prvou a druhou korektúrou. Očakávame, že bude publikovaný v roku 2022.

2. CBRB SAV a vedecká výchova – zvyšovanie kvality doktorandského štúdia

Investovať zdroje, čas a energiu do vedeckej výchovy, vrátane kvality doktorandského štúdia, považujeme za jeden zo zásadných prostriedkov rozvoja celej vedeckej inštitúcie a vedeckého výskumu. Dôležitých momentov, pri skvalitňovaní doktorandského štúdia je viacero: od vypisovania zaujímavých tém, v ktorých je riešenie nastolených vedeckých problémov prepojené s praxou, cez orientovanie doktoranda na ciele štúdia, prípravu stratégie a plánu, ako tieto ciele dosiahnuť, pravidelný mentoring. Pre skvalitňovanie doktorandského štúdia je potrebná aj efektívna a jasná komunikácia vo výskumnom tíme, získavanie spätnej väzby, podpora invenčnosti, osobného rozvoja. Komunikáciu na úrovni pracoviska aj v roku 2021 podporila prezenčnou prípadne dištančnou formou Individuálne výročné stretnutia doktorandov druhého, tretieho a štvrtého ročníka so školiteľom, garantom a riaditeľom CBRB SAV. Na stretnutí sme prebrali témy podľa štruktúrovaného dotazníka. Cieľom stretnutia v súlade s internou smernicou „Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia v CBRB SAV“ je prebrať uplynulý školský rok, úspešnosť v získavaní kreditov, stav pripravovaných vedeckých publikácií. Stretnutie je priestorom na prezentovanie návrhov a problémov s cieľom zabezpečiť riadny priebeh štúdia, plnenie stanovených termínov a kvalitu výstupov.

Prehľad základných ukazovateľov:

	potenciálni školitelia	obhájene práce	vypísané témy	počet uchádzačov	počet doktorandov
2017	32	7	4	1	14
2018	32	3	8	4	14
2019	39	4	12	8	16
2020	43	3	10	12	19
2021	43	1	1	5	17

V školskom roku 2020 – 2021 začal študent Mgr. Adam Kantor *cotutelle* štúdiom v spolupráci s Katedrou botaniky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha a aktívne sa zapojil do realizácie študijného plánu na Katedre botaniky PřF UK Praha. S kolegami z Katedry botaniky PřF UK Praha sme diskutovali o možnostiach *cotutelle* štúdia pre ďalších doktorandov v budúcnosti. Okrem *cotutelle* formy štúdia k internacionalizácii doktoranda prispel tím Laboratória molekulárnej ekológie a metagenomiky, ktorý zabezpečil študentovi pobyt v prestížnom laboratóriu Mikrobiologického ústavu Akadémie vied České republiky (viac v časti 5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie).

Naši doktorandi sa aktívne zapojili do otvorenej výzvy na granty doktorandov SAV (DoktoGrant) v roku 2021. Z podaných návrhov boli 3 úspešné (MSc. Shubhi Mishra, Mgr. Adam Kantor a Mgr. Zuzana Gajdošová).

3. Kariérny rast postdoktorandov a výskumníkov

Každý vedecký pracovník je oboznámený s tým, že pre kariérny rast vedeckého pracovníka je potrebné a nevyhnutné absolvovať zahraničný pobyt resp. zahraničné pobyty z viacerých dôvodov. Absolvovanie zahraničných pobytov je dôležitým kritériom na:

- získanie pracovného miesta
- zabezpečenie kontinuity garantovania študijných odborov priebežnou identifikáciou kandidátov, ktorí sa môžu uchádzať o vedeckú hodnosť DrSc. v horizonte niekoľkých rokov v rôznych generáciách vedeckých pracovníkov
- získavanie skúseností so žiadosťami o granty a štipendiá
- vytváranie priestoru pre medzinárodnú vedeckú spoluprácu

Kariérny rast smerom k získavaniu pedagogických titulov na vysokých školách a univerzitách je obmedzený individuálnym prístupom škôl, naši pracovníci vo veľkej miere prednášajú a cvičia ako volontéri. Podrobnejšie informácie ku kariérnemu rastu postdoktorandov a výskumníkov sú uvedené v časti 5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie).

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2021

Pripravili sme rámec a náčrt aktualizovanej stratégie rozvoja výskumu s akčným plánom na obdobie do roku 2025. Stanovili sme si prioritné oblasti vedeckého výskumu. Zdôrazňujeme význam podpory partnerstiev s vedeckými pracoviskami, či už na úrovni vedeckých oddelení SAV (aktuálne sa rozvíja na dvoch témach – 1) poskytovanie praktických vedeckých poznatkov o environmentálnych a spoločenských výhodách trvalo udržateľného obhospodarovania trávnych porastov Karpát a 2) využívanie dát diaľkového prieskumu Zeme), ale aj univerzitami a mimovládnyimi organizáciami na národnej ale i medzinárodnej úrovni. Okrem základných prvkov – výskumný program zahrňujúci aktuálne trendy svetovej vedy a vývoja poznania, reakcia na základné spoločenské výzvy, v oblasti vedy a výskumu, kvalita výstupov výskumu, kvalita vedeckej výchovy, kariérny rast postdoktorandov a výskumníkov, kladieme dôraz na personálne dopĺňanie vedeckých tímov v prípade potreby tak, aby ich obohatili špecialisti na rôzne metodické prístupy. Toto je cesta k skráteniu času pre prípravu publikácií ako aj pre zvýšenie ich kvality. V rámci kariérneho rastu výskumníkov zdôrazňujeme potrebu tvoriť a posilňovať medzinárodné kontakty a budovať medzinárodnú spoluprácu, čo je cesta pre zvýšenie kvality vedeckých publikácií. Našou víziou je, aby bolo CBRB SAV rešpektovanou európskou vedeckou inštitúciou.

Východiská

Koncepcia ochrany prírody a krajiny do roku 2030 (Ministerstvo životného prostredia SR a Štátna ochrana prírody SR; november 2019), ktorá sa zameriava na národné potreby, zohľadňujúc medzinárodné a celoeurópske priority. Podporuje najnovšie celosvetové snahy a prístupy v oblasti ochrany prírody, inovatívne postupy a možnosti financovania. Tým prispieva aj k medzinárodným snahám o zlepšenie stavu prírodných oblastí a ohrozených druhov a biotopov, ako aj k implementácii Agendy 2030 (cieľov udržateľného rozvoja) a medzinárodných záväzkov vyplývajúcich z Dohovoru o biologickej diverzite.

Memorandum o porozumení podporujúce výskum biodiverzity alpínskeho stupňa.

Po úspešných piatich rokoch spolupráce obnovené partnerstvo s Colorado State University, Fort Collins, USA v decembri 2019. Predstavitelia Warner College of Natural Resources – dekan John Hayes, prodekan pre medzinárodné vzťahy Kathleen Fairfax, vedúca Katedry Forest, Rangeland

and Watershed Stewardship Linda Nagle, riaditeľ kancelárie pre medzinárodné program Chad Hoseth, štatutárny zástupca Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV Anna Bérešová a vedúci výskumných tímov na oboch stranách David J. Cooper a Jozef Šibík podpísali Medzinárodné memorandum o porozumení na obdobie ďalších piatich rokov. Vedecké tímy pokračujú v úspešnej transkontinentálnej spolupráci vo výskume citlivých biómov alpínskych oblastí. Spolupráca bude zahŕňať výmenné pobyty, stáže, ako aj prípravu a realizáciu porovnávacích štúdií rôznych aspektov alpínskej tundry v Európe a na severoamerickom kontinente. Alpínske oblasti sú mimoriadne citlivé na disturbancie a globálne zmeny, a to nielen na tie intenzívne pôsobiace. Dôležité je porozumieť vzťahom medzi environmentálnymi činiteľmi, pasením, funkčnými skupinami rastlín, ako aj vlastnostiam a odozvám jednotlivých ekosystémov na súčasné zmeny. Dlhodobým cieľom je stanovenie rozdielov medzi pasenými a nepasenými alpínskymi lúkami oblastí so suchšou kontinentálnou klímou v Spojených štátoch amerických a vo vlhších oblastiach európskych hôr. Dôležitou súčasťou spolupráce je vytvorenie a efektívne využívanie vegetačných databáz za účelom identifikácie a monitorovania vegetácie a riešenia aktuálnych tém z oblasti ekológie, ochrany životného prostredia a obnovy narušených biotopov.

Bratislavská deklarácia k vízii Dohovoru o biologickej diverzite do roku 2050 pre fórum Global Taxonomy Initiative v rámci 14. konferencie zmluvných strán k Dohovoru o biologickej diverzite (CBD COP 14, Sharm El-Sheikh). Prijali ju zástupcovia európskych taxonomických inštitúcií združených v CETAF v Bratislave (44. zasadnutie valného zhromaždenia Konzorcia európskych taxonomických inštitúcií CETAF (Consortium of European Taxonomic Facilities) 14. – 15. novembra 2018 (CBRB SAV). Šesťdesiat signatárskych inštitúcií z 21 krajín pripomína nezastupiteľnú úlohu taxonomického výskumu a jeho výsledkov pre dôkladnú správu a zachovanie biodiverzity, vyzdvihuje medzinárodný kontext a dôležitosť zbierok a znalostí pracovníkov a študentov inštitúcií konzorcia CETAF, a podčiarkuje naliehavosť rozvíjať a sprístupňovať taxonomické skúsenosti a znalosti o biodiverzite prispievajúc tak k včasnej a spoľahlivej implementácii Dohovoru o biologickej diverzite.

Spoločné stanovisko konzorcia CETAF a Global Biodiversity Information Facility (GBIF) k taxonómii v období po roku 2020 s ohľadom na Víziu pre biodiverzitu do roku 2050 s kľúčovými predpokladmi, že biodiverzita je docenovaná, zachovaná, obnovovaná a múdro využívaná. Pripravené pre 14. konferenciu zmluvných strán k Dohovoru o biologickej diverzite (CBD COP 14, Sharm El-Sheikh).

Memorandum o spolupráci v oblasti biodiverzity, ekológie a životného prostredia (Ministerstvo životného prostredia SR, CBRB SAV; 28. 04. 2017). Deklaruje záujem prehĺbiť spoluprácu a angažovať sa v oblasti vzájomnej spolupráce pri riešení problematiky biodiverzity, ekológie a životného prostredia, Dohovoru o biologickej diverzite a jeho protokolov, Medzivládnej vedecko-politickej platformy pre biodiverzitu a ekosystémové služby ako aj ústretovosti a pomoci pri tvorbe a príprave legislatívnych procesov a koncepcií v oblasti ochrany prírody a krajiny, vodného hospodárstva, ochrany ovzdušia, územného plánovania, posudzovania vplyvov na životné prostredie, environmentálneho monitoringu.

Dôležitým materiálom pre aktualizáciu sú doporučená a komentáre Medzinárodného poradného zboru, ktorý jeho členovia pripravili po prvom spoločnom stretnutí s predstaviteľmi CBRB SAV 11. 06. 2021.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prešovská univerzita v Prešove

Oblasť spolupráce: Výskumná, vzdelávacia, realizačná činnosť pri uplatňovaní získaných výsledkov v spoločenskej praxi: spoločná účasť na riešení projektov, riešenie výskumných úloh mimo projektov, zapojenie vedeckých pracovníkov ÚGBR CBRB SAV do vzdelávacieho procesu.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Prebieha aktívna spolupráca v oblasti mutačného šľachtenia láskavca a právnej ochrany odrôd 'Pribina' a 'Zobor', nakoľko partner z PU má skúsenosti s postupom právnej ochrany odrôd. Obom odrodám bolo udelené šľachtiteľské osvedčenie a sú právne chránené na území SR. V súčasnosti sa zaoberáme možnosťou rozšírenia právnej ochrany na území štátov EU (podané prihlášky pre obe odrody na Community Plant Variety Office) a skúmame možnosti komerčného potenciálu odrôd v SR.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Národné taxonomické laboratórium

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Spoločné pracovisko Odd. taxonómie vyšších rastlín BÚ CBRB SAV, Katedry botaniky a Katedry zoológie PríF UK v Bratislave, Ústavu biologických a ekologických vied UPJŠ, Slovenského národného múzea a Ústavu zoológie SAV bolo založené s cieľom koordinovať výskum špičkových pracovísk na Slovensku v oblasti taxonómie a štúdia diverzity rastlín a živočíchov, organizovať spoločné projekty, spoločné semináre, výučbu doktorandov atď. Spoločné pracovisko sa zapája do činnosti celoeurópskeho konzorcia najvýznamnejších európskych taxonomických inštitúcií CETAF (www.cetaf.org).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Oblasť spolupráce: Výskum aplikovateľný v praxi s previazanosťou na kľúčové potreby napr. v agrobiológii, agropotravinárstve, agroekológii a transfer výsledkov výskumu do praxe a v nadväznosti na to podpora lokálnej a regionálnej konkurencieschopnosti.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Nitra

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Zmluvná spolupráca Ústavu genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV so Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre a s Univerzitou Konštantína filozofa v Nitre v rámci Výskumného centra AgroBioTech. AgroBioTech prepája regionálnych aktérov pôsobiacich v príbuzných oblastiach ako aj celoslovensky najvýznamnejšie technologické kapacity orientované na výskum a vývoj v agro oblasti. Centrum tak vytvorilo jedinečnú platformu na rozvoj poľnohospodárstva a potravinárstva v SR. Vo vzťahu k podnikateľským subjektom je významná aj existencia Transferového centra, zameraného na podporu prenosu a využívania poznatkov z vedeckovýskumnej akademickej sféry do komerčnej sféry. V súčasnosti pokračuje spolupráca v rámci projektu ŠF: Dopytovo orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny (Drive4SIFood), NFP313010S984, schéma: Zdravé potraviny a životné prostredie OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-10, kde podávateľom projektu je SPU v Nitre a jedným z partnerov je Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná, výchovno-vzdelávacia, vedecko-popularizačná a realizačná činnosť.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na obojstranné využívanie vedeckých kapacít a ich účasť na príprave a riešení spoločných vedeckých projektov a vedeckých výstupov ako aj na vzdelávacích a popularizačných aktivitách a na vzájomné využívanie laboratórií a experimentálnych priestorov a zariadení. Vzájomná spolupráca prebieha aj na úrovni stáží, študijných pobytov a odbornej praxe študentov na partnerských pracoviskách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Oblasť spolupráce: Pedagogické aktivity a vedecký výskum v nadväznosti na Memorandum o spolupráci v oblasti vedecko-výskumnej činnosti, vedeckej výchovy a vzdelávania medzi SAV a UMB zo dňa 03. 08. 2018.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Banská Bystrica

Začiatok spolupráce: 2008

Zhodnotenie: Stredoslovenské centrum vedy a vzdelávania SAV a Univerzity Mateja Bela - spoločné pracovisko SAV (Ústav vied o Zemi, Centrum biológie rastlín a biodiverzity, Matematický ústav, Ústav informatiky) a Fakulty prírodných vied UMB (Zmluva o zriadení zo dňa 24. 10. 2019). V rámci Centra pracuje 5-členný kolektív pracovníkov CBRB SAV zameraných na molekulárnu systematiku cievnatých rastlín, štúdium interakcií rastlín a prostredia, ekofyziológiu, vegetačnú ekológiu, populačnú biológiu, ako aj na ich aplikácie v ochrane prírody a krajinnom plánovaní. Cieľom je rozvinúť kvalitný botanický výskum aj v stredoslovenskom regióne. Pracovníci podporujú pedagogické aktivity Katedry biológie a ekológie Fakulty prírodných vied UMB a vedú či konzultujú bakalárske, diplomové a dizertačné práce študentov UMB. Od roku 2015 sa za týmto účelom využívajú novo vybudované priestory vybavené modernými prístrojmi (Geologický ústav SAV, ŠF EU OP VaV, Vybudovanie centier vzdelávania SAV v B. Bystrici a Smoleniciach, ITMS 26250120036).

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

V sledovanom období žiadne.

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

V sledovanom období žiadne.

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Diverzita a distribúcia druhov a spoločenstiev v meniacom sa prostredí

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0119/19

Spolupracujúce inštitúcie: Botanická záhrada UK v Bratislave; Ústav ekológie lesa SAV; Stavebná fakulta STU v Bratislave

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Mária Šibíková)

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Morfo-fyziologická, genetická a biochemická odpoveď rastlín láskavca (*Amaranthus* spp.) na stres vyvolaný ťažkými kovmi

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/010919

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre; Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Andrea Hricová)

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Diverzita bioty miest v karpatsko-panónskej oblasti

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0108/21

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene; Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Jana Májeková)

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom

Agentúra: APVV

číslo projektu: 16-0236

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO; Fakulta humanitných a prírodných vied PU v Prešove; Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici

Koordinátor projektu: Technická univerzita vo Zvolene

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Svet vo svete - od mikrokozmov k ekosystémom

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0012/20

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta humanitných a prírodných vied PU v Prešove

Koordinátor projektu: Prešovská univerzita v Prešove

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Genetická štruktúra hybridných rojov borovice lesnej a borovice horskej na Slovensku

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0022/20

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Andrej Kormuťák)

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Vplyv hybridizácie na diverzifikačné a špeciálne procesy u Karpatských zástupcov rodu *Soldanella*

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0041/19

Spolupracujúce inštitúcie: Lesnícka fakulta TUZVO

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Marek Slovák)

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Mechanizmus pozičnej signalizácie v rastlinách – pochopenie DEK1 dráhy

Agentúra: APVV

číslo projektu: 17-0570

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Ján Jásik)

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Potenciál kremíka na zmiernenie toxicity arzénu a antimónu pri kultúrnych rastlinách

Agentúra: APVV

číslo projektu: 17-0164

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: : Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Miroslava Luxová)

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy

Agentúra: APVV

číslo projektu: 16-0398

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave; Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach; Vedecký park UK v Bratislave

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Ján Jásik)

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Ostrovy vnútrozemskej slanomilnej vegetácie v temperátnej zóne Európy – čo ich spája a čo delí?

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0001/20

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Daniel Dítě)

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Identifikácia a monitoring biotopov Natura 2000 dynamickou segmentáciou satelitných obrazov

Agentúra: APVV

číslo projektu: 16-0431

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Jozef Šibík)
Začiatok spolupráce: 2017
Koniec spolupráce: 2021
Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení
Agentúra: APVV
číslo projektu: 16-0439
Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Koordinátor projektu: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Začiatok spolupráce: 2017
Koniec spolupráce: 2021
Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Votrelci medzi nami – časovo-priestorová dynamika rastlinných invázií a ich nepriaznivý dopad na ekosystémy
Agentúra: APVV
číslo projektu: APVV-19-0134
Spolupracujúce inštitúcie: Technická univerzita vo Zvolene
Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Začiatok spolupráce: 2020
Koniec spolupráce: 2024
Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Ako environmentálna DNA (eDNA) odráža život v alpínskych jazerách a ich povodiach: DNA metabarkóding vo výskume tatranských plies
Agentúra: VEGA
číslo projektu: 2/0084/21
Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave
Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Zuzana Čiamporová-Zaťovičová)
Začiatok spolupráce: 2021
Koniec spolupráce: 2024
Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Diverzita lúčnych a pasienkových biotopov Slovenska po dvoch dekádach v Európskej únii
Agentúra: VEGA
číslo projektu: 2/0132/21
Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave
Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Katarína Vantarová)
Začiatok spolupráce: 2021
Koniec spolupráce: 2024
Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

Názov projektu: Hybridné hémové peroxidázy húb z pralesa s využitím v environmentálnych biotechnológiách
Agentúra: APVV
číslo projektu: APVV-20-0284
Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave

Koordinátor projektu: Ústav molekulárnej biológie SAV (Marcel Zámocký)

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: NGS dáta v taxonómii vodných živočíchov: nové postupy vo výskume diverzity vodných chrobákov v čase drastického celosvetového úbytku hmyzu

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0042/20

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Fedor Čiampor)

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy VEGA

Názov projektu: Systematika a fylogenieza rodu *Dermoloma* v Európe a Severnej Amerike

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0018/18

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave

Koordinátor projektu: Univerzita Komenského v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Taxonómia čeľadí Elmidae, Protelmidae a Dryopidae

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0515/19

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave

Koordinátor projektu: Univerzita Komenského v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Strom a krajina – vplyv drevín na diverzitu pôdnych mikroorganizmov v poľnohospodárskej krajine

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0257

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave; Slovenská Technická Univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Slavomír Adamčík)

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy APVV

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Názov: Obnova biotopov a druhov subpanónskych travinnobylinných porastov (projekt HZ LIFE17 NAT/SK/000589).

Partner(i)/zadávateľ: Bratislavské regionálne ochranárske združenie, Bratislava

Spolupracoval(i): Dušan Senko, Jaromír Kučera, Miroslav Krausko

Zhodnotenie: Počas roka sme opakovane navštevovali 17 lokalít s cieľom priestorovej identifikácie rastlín, opelenia kvetov a zberu toboľiek. Následne sme sušili a čistili semená, ktoré sme cez techniku in vitro v asymbiotických podmienkach použili na výsev (zdroj karbohydrátov v živnom médiu nahrádza prítomnosť mykorízneho endofyta). Na všetkých lokalitách sme merali aj teplotu pôdy v hĺbke 5 cm a to s bezdrôtovým prenosom založeným na báze prenosu LPWAN technológie SigFox cez frekvenciu 868 kHz. Zariadenia pre účely tejto štúdie vyrobila firma Physicus.

Názov: Optimalizácia zaistovania managementu lokalít sústavy Natura 2000 v Jihočeskom kraji a na južnom Slovensku (projekt LIFE16 NAT/CZ/000001)

Partner(i)/zadávateľ: BROZ, Bratislava

Spolupracovali: Zuzana Dítě, Daniel Dítě, Mária Šibíková, Jozef Šibík

Zhodnotenie: Monitoring trvalých plôch založených v rokoch 2018-2019 a založenie ďalších s cieľom sledovať a vyhodnotiť dopad obnovy hospodárenia – kosenie, výrub drevín a najmä pastvy v rôznych typoch biotopov (slaniská, spraše, piesky, xerotermy) vo viacerých územiach európskeho významu na južnom Slovensku. Snímkovanie vegetácie slanísk na projektových lokalitách pomocou dronu a snímok satelitu Sentinel-2.

Názov: Terénny monitoring lesných biotopov na trvalých monitorovacích plochách.

Partner(i)/zadávateľ: ŠOP SR

Spolupracoval(i): Dušan Senko

Zhodnotenie: Realizovali sme monitoring na vybraných trvalých lokalitách v Myjavských kopaniciach, Poloninách, Malej Fatre, Piešťanoch a Záhorí.

Názov: Terénny monitoring vybraných biotopov a vypracovanie podkladov pre plán obnovy a manažment pre NP Malá Fatra.

Partner(i)/zadávateľ: ŠOP SR

Spolupracoval(i): Jozef Šibík, Mária Šibíková, Denisa Bazalová

Zhodnotenie: Realizovali sme monitoring vo vybraných biotopov NP Malá Fatra a vypracovali podklady, ktoré budú využití pri vytvorení plánu starostlivosti a obnovy a zonácie NP.

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v spoločenskej a hospodárskej praxi

V sledovanom období žiadne.

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

V sledovanom období žiadne.

7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

Opis: Nomenklatúra na označovanie cudzokrajných drevín náučného chodníka v Hrádockom arboréte.

Konzultácie k doplneniu slovenskej nomenklatúry cudzokrajných (východoázijských a severoamerických) drevín na náučnom chodníku na základe zaslaného zoznamu (54 druhov). Náučný chodník je chráneným areálom, pamiatkovým objektom a zároveň významným lesníckym miestom. Korektné názvy sú dôležité pre plnenie poslania arboréta pri šírení svety a vzdelávania študentov a širokej verejnosti.

Partner: Hrádocké arborétum – Stredná odborná škola lesnícka a drevárska Jozefa Dekreta Matejovie

Riešiteľ: Jaromír Kučera

Opis: Vypracovanie odborného textu k rastlinám pestovaným v Galérii mesta Bratislavy – Mirbachov a Pálffyho palác.

Určenie a vypracovanie krátkeho odborného textu k jednotlivým interiérovým a exteriérovým rastlinám, ktoré sa pestujú v priestoroch Mirbachovho a Pálffyho paláca (Galéria mesta Bratislavy). Vypracovaný text je súčasťou programu História a rastliny v Galérii mesta Bratislavy v rámci projektu Krehký archív. Na základe vypracovaného textu sú návštevníci informovaní o tajoch rastlín, ktoré spestrujú výstavné priestory.

Partner: Galéria mesta Bratislavy – Mirbachov a Pálffyho palác.

Riešiteľ: Jaromír Kučera

Opis: Zeleneč - výrobná-skладová Zóna A. Návrhy na úpravu zelených striech a ekologický návrh riešenia mokrade a priľahlého lesíka v areále plánovanej haly.

Partner: REDE - real Estate Development s. r. o.

Riešiteľ: Milan Valachovič

Opis: Rozšírenie právnej ochrany odrôd láskavca na územie EU

Žiadosť o rozšírenie právnej ochrany odrôd láskavca Pribina' (file no. of application 2021/3176, application code A202102086) a 'Zobor' (file no. of application 2021/2050, application code A202102479), vyšľachtených na našom pracovisku. Odrody sú v súčasnosti právne chránené v SR.

Partner: Community, Plant variety Office (CPVO)

Riešitelia: Alena Gajdošová, Andrea Hricová (Gabriela Libiaková, Jozef Fejér/Prešovská univerzita v Prešove)

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Mgr. Anna Bérešová, PhD.	Ministerstvo životného prostredia - pracovná skupina pre biodiverzitu	členka
	Komisia Ministerstva životného prostredia pre environmentálny, ekonomický a sociálny rozvoj regiónu Muránska planina	členka/expertka
	ŠPVaV Kvalita zdravia a výživy obyvateľstva, rozvoj biotechnológií a pôdohospodárstva, ochrana a skvalitňovanie životného prostredia - pracovná skupina č. 2	externá expertka
RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	Expertná skupina Revitalizácie Ministerstva životného prostredia SR	člen
Mgr. Dobromil Galvánec, PhD.	Pracovná skupina pre prípravu agroenvironmentálno-klimatických opatrení Ministerstva pôdohospodárstva SR	člen
	Národná pracovná skupina MAES-SK pre oblasť ekosystémových služieb na Slovensku Ministerstva životného prostredia SR	člen
doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (SKVH)	člen
RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	Environmentálna subkomisia Konferencie biskupov Slovenska	člen
	Komisia Ministra životného prostredia SR pre biologickú bezpečnosť a jej zboru expertov	člen
Ing. Jana Libantová, CSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť MŽP SR - Zbor expertov	členka
RNDr. Pavel Lizoň, CSc.	Pracovná skupina pre biodiverzitu pri Ministerstve životného prostredia SR	člen
prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.	komisia AVČR Botanika, experimentálna a ekologická biológia pre udeľovanie vedeckého titulu	člen
	APVV - Rada pre prírodné vedy	člen
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (SKVH)	predseda „ad hoc“ komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Geografia a krajinná ekológia)
	Odborný a koordinačný orgán	člen

	Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky na prípravu návrhov Štátnych programov výskumu a vývoja pre roky 2017-2022	
	European Academies Science Advisory Council, Environment Steering Panel	člen
	European Academies Science Advisory Council	člen
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	Vedecká rada Slovenského národného múzea pre prírodné vedy	člen
Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.	Expertná skupina – RYBÁRSTVO pre prípravu Koncepcie vodnej politiky MŽP SR	člen
	Koordinačná rada pre monitoring a pre podávanie správy podľa článku 17 smernice o biotopoch, MŽP SR	člen
	Expertná skupina – DUNAJ pre prípravu Koncepcie vodnej politiky MŽP SR	člen
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (SKVH)	člen
RNDr. Terézia Salaj, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (SKVH)	členka
RNDr. Jozef Šibík, PhD.	Pracovná skupina pre zonáciu Tatranského národného parku pri Ministerstve životného prostredia SR	člen
Mgr. Mária Šibíková, PhD.	Expertná skupina – DUNAJ pre prípravu Koncepcie vodnej politiky MŽP SR	členka
RNDr. Milan Valachovič, DrSc.	Predsediectvo Bratislavského samosprávneho kraja	člen Externého nezávislého poradného orgánu ENPO pre ochranu a využívanie lesov
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (SKVH)	predseda „ad hoc“ komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Vedy o Zemi a environmentálne vedy)

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu

Názov expertízy: Konzultačná činnosť k problematike aplikácie chemických látok pri odstraňovaní inváznej dreviny *Ailanthus altissima* formou injekcie.

Adresát expertízy: Ministerstvo životného prostredia SR

Spracoval: Pavol Mered'a

Stručný opis: Dodané boli podklady (kontakty, literatúra a iné informácie) k riešenej problematike.

Názov expertízy: Konzultačná činnosť k problematike výskytu a identifikácie inváznych rastlín.

Adresát expertízy: Slovenská inšpekcia životného prostredia

Spracoval: Pavol Mered'a

Na vyžiadanie bolo SIŽP poskytnutých 14 lokalít s výskytom inváznych rastlín na území Bratislavy. Taktiež bola riešená otázka či je z právneho hľadiska možné predávať taxón *Fallopia aubertii* alebo druh už spadá medzi invázne rastliny so zákazom predaja.

Názov expertízy: Diaľnica D1 Hubová – Ivachnová

Adresát expertízy: Správa Národného parku Veľká Fatra – Štátna ochrana prírody SR

Spracoval: Katarína Vantarová

Stručný opis: Zhodnotenie vhodnosti výsadby drevín a krovín, pričom druhová skladba drevín sa orientovala predovšetkým na domáce druhy. Zhodnotenie výberu tráv použitých na zatrávnenie plôch ako súčasť cestných objektov.

Názov expertízy: Výsadba stromov a zelene v rámci areálu pivovaru v Turčianskych Tepliciach

Adresát expertízy: Správa Národného parku Veľká Fatra – Štátna ochrana prírody SR

Spracoval: Katarína Vantarová

Stručný opis: Návrh výsadby drevín a krovín, pričom druhová skladba drevín sa orientovala len na domáce druhy vzhľadom na tesnú blízkosť genofondovej plochy.

Názov expertízy: Manažmentový plán 2022 – 2031 pre lokalitu svetového dedičstva UNESCO Vlkolínec

Adresát expertízy: Pedagogická fakulta KU v Ružomberku, Katedra geografie, prof. RNDr. Mária Kozová

Spracoval: Katarína Vantarová

Stručný opis: Návrh manažmentu biotopov na významnej lokalite UNESCO vo Vlkolínci.

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

Komplexná analýza prienikových ciest neúmyselnej introdukcie a neúmyselného šírenia invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Únie a invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky a vypracovanie návrhu akčných plánov na riešenie tejto problematiky (Zmluva o diele)

Vládny orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Riešitelia za CBRB SAV: Pavol Mered'a jun., Dobromil Galvánek, Tomáš Čejka, Fedor Čiampor, Richard Hrivnák, Jana Májeková, Ladislav Pekárik, Katarína Skokanová, Barbora Šingliarová, Jozef Šibík

Opis: Tím vedcov z CBRB SAV a Ústavu krajinskej ekológie SAV vypracoval dve rozsiahle nadväzujúce štúdie pre potreby Ministerstva životného prostredia SR a Štátnej ochrany prírody SR. V rámci komplexnej analýzy sme identifikovali prienikové cesty introdukcie a neúmyselného šírenia invázných nepôvodných druhov na územie Slovenskej republiky a do oblastí Európskej únie cez Slovensko. Celkovo bolo analyzovaných 43 druhov rastlín a 40 druhov živočíchov (z toho 12 druhov cicavcov, päť druhov vtákov, 10 druhov rýb) zahrnutých v európskej i národnej legislatíve. Druhá štúdia obsahovala návrh akčného plánu na riešenie problematiky prienikových ciest neúmyselnej introdukcie a neúmyselného šírenia daných invázných nepôvodných druhov na územie Slovenskej republiky a na územie EÚ cez územie Slovenskej republiky. V akčnom pláne bol o.i. identifikovaný okruh zodpovedných subjektov, ako aj návrh harmonogramu činností a opis opatrení, ktoré bude potrebné prijať pre riešenie problematiky. Súčasťou akčného plánu bol aj monitoring efektívnosti navrhnutých opatrení a odhad celkovej miery finančného zabezpečenia pre navrhnuté okruhy zodpovedných subjektov. Akčný plán bol podkladom pre Legislatívny proces LP/2021/788, ktorý po medzirezortnom pripomienkovom konaní prerokuje Vláda SR.

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	24	tlač	13	TV	17
rozhlás	12	internet	24	exkurzie	5
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
eDNA biomonitoring - nové možnosti hodnotenia stavu vodných ekosystémov	domáca	Bratislava (online)	12.03.-12.03.2021	48
1. medzinárodná konferencia DNAQUA	medzinárodná	Bratislava (online)	09.03.-11.03.2021	1000

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Rastlinná ríša. Tajuplná šperkovička. Pôvabné plody a semená rastlín v tvorbe ozdôb.

Miesto konania: Východoslovenské múzeum v Košiciach, kultúrne zariadenie košického samosprávneho kraja

Dátum: 27. 08. 2020 – 31. 01. 2021

Zhodnotenie účasti: Na výstavu sme pripravili posterovú prezentáciu o medzinárodnej spolupráci a vytvorení výskumnej siete na záchranu endemitov Karpát (autori: Eliška GBÚROVÁ ŠTUBŇOVÁ, Jaromír KUČERA, Marek SLOVÁK)

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Čiampor Fedor	0	0	1
Čiamporová-Zaťovičová Zuzana	0	0	1
Libantová Jana	1	0	0
Spolu	1	0	2

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Cryptogamie Mycologie (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Biologia (funkcia: associate editor)

Bryonora (funkcia: členka)

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka)

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Biologia (funkcia: člen Advisory Board)

Folia faunistica Slovaca (funkcia: člen)

Malacologica Bohemoslovaca (funkcia: výkonný redaktor)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Zootaxa (funkcia: editor)

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Limnologický spravodajca (funkcia: šéfredaktorka, výkonná redaktorka)

Mgr. Roderik Fiala, PhD.

Biologia (funkcia: associate editor)

RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

International Journal of Plant Biology (funkcia: členka redakčnej rady)

Journal of Pomology (funkcia: členka redakčnej rady)

Propagation of Ornamental Plants (funkcia: členka redakčnej rady)

Vědecké práce ovocinářské, VŠÚO Holovousy s.r.o. (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Kornélia Goliasová, CSc.

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka redakčnej rady)

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Biologia (funkcia: člen redakčnej rady)

Diversity (funkcia: člen redakčnej rady)

Folia Oecologica (funkcia: člen redakčnej rady)

Thaiszia - Journal of Botany (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Monika Janišová, PhD.

IAVS Bulletin (funkcia: editor)

Tuexenia (funkcia: členka redakčnej rady)

Vegetation Classification and Survey (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

Thaiszia - Journal of Botany (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.

Scientific Journal of Biology (funkcia: člen)

Plants (funkcia: hosťujúci editor špeciálneho čísla „Structure and Function of Roots“)

Frontiers in Plant Sciences (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Kempa, PhD.

Regnum Vegetabile, séria monografií (funkcia: člen)

RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.

Forests (funkcia: hosťujúci editor)

Ing. Jaromír Kučera, PhD.

Taxon (funkcia: editor IAPT chromosome data)

Mgr. Viktor Kučera, PhD.

Catathelasma (funkcia: šéfredaktor)

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Biodiversity, Research and Conservation (funkcia: členka redakčnej rady)

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Acta Biologica Cracoviensia (funkcia: člen)
Biologia (funkcia: člen redakčnej rady)
Journal of Plant Development (funkcia: člen)
Komarovia (funkcia: člen)
Lagascalia (funkcia: člen)
Natural History Sciences (funkcia: člen Advisory Board)
Neilreichia (funkcia: člen Advisory Editorial Board)
Novosti Sistematiki Vysshikh Rastenii (funkcia: člen)
Phytokeys (funkcia: Editor pre čeľaď Brassicaceae)
Phytotaxa (funkcia: Editor pre čeľaď Brassicaceae)
Plant and Fungal Systematics (funkcia: člen redakčnej rady)
Plant Systematics and Evolution (funkcia: Editor-in-Chief)
Regnum Vegetabile, séria monografií (funkcia: člen)
Taxon (funkcia: Column Editor)
Thaiszia – Journal of Botany (funkcia: člen)
Ukrainian Botanical Journal (funkcia: člen redakčnej rady)
Willdenowia (funkcia: člen)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

European Journal of Ecology (funkcia: člen)
Pisces Hungarici (funkcia: člen)

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

Biologia (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Plant Systematics and Evolution (funkcia: editor - manažér)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Biologia (funkcia: asociovaný editor)
Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: člen)
Forests (funkcia: hostujúci editor)
Vegetation Classification and Survey (funkcia: asociovaný editor)

RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.

Biologia (funkcia: asociovaný editor)
Plant Systematics and Evolution (funkcia: editor - manažér)

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Biodiversity & Environment (Acta Universitatis Prešoviensis, Folia Oecologica) (funkcia: členka)
Bulletin of the Bryansk department of Russian botanical society (funkcia: členka)
Monographiae Botanicae (funkcia: členka)

RNDr. Stanislav Španiel, PhD.

Plant Systematics and Evolution (funkcia: hostujúci editor)

doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD.

Biologia (funkcia: člen)
Plant Growth Regulation (funkcia: člen)
South African Journal of Botany (funkcia: člen)

RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

Biologia (funkcia: člen)
Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: predseda redakčnej rady)

Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Biologia (funkcia: hlavný editor)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Denisa Bazalová

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: podpredseda a správca web stránky)

Mgr. Lorian Demecsová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: členka)

Mgr. Viktor Demko, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Daniel Dítě, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilý člen)

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Dítě, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: vedúca lichenologickej pracovnej skupiny)

RNDr. Ivana Fialová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Dobromil Galváněk, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestná členka)

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen hlavného výboru)

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Monika Janišová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný člen)

Mgr. Natália Jegorovová

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke a veterinárne vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Jaromír Kučera, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Viktor Kučera, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen hlavného výboru)

Ing. Jana Libantová, CSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biochémiu (funkcia: členka)

RNDr. Miroslava Luxová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilá členka)

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: predsedníčka Sekcie pre výskum synantropnej flóry a vegetácie)

Mgr. Monika Majerová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilý člen)

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: vedecký tajomník, predseda Sekcie systematickej botaniky a geobotaniky)

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Tatiana Miháliková

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda, člen predsedníctva)

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: zaslúžilý člen)

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Dušan Senko, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen, správca webového portálu)

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Marek Slovák, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Svitková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Mária Šibíková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilá členka; tajomníčka sekcie systematickej botaniky a geobotaniky)

Mgr. Marek Šlenker, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Stanislav Španiel, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: predseda, čestný člen)

Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: revízorka)

Mgr. Veronika Zelinová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: členka)

Mgr. Judita Zozomová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Tlačová agentúra SR prevzala informáciu predsedu SAV, ktorý uviedol medzi významnými výsledkami vedcov SAV v uplynulom roku výsledok výskum jedného z našich vedeckých tímov. Jedná sa o softvér 'Natura Sat', ktorý bol vyvinutý v spolupráci CBRB so Stavebnou fakultou STU v Bratislave a umožňuje presne lokalizovať a klasifikovať biotopy Natura 2000 a spojiť monitorovať ich dynamiku s možnosťou okamžitej detekcie náhlych zmien. Je to jeden z úspechov, ktoré dosiahli vedecké tímy zo SAV, a ktoré prispievajú k celkovému poznaniu vedy u ľudí

(<https://www.tasr.sk/tasr-clanok/TASR:2022010500000116;>
<https://www.teraz.sk/slovensko/sajgalikvedci-dosiahli-uspechyktor/602275-clanok.html>).

V septembri 2021 sa uskutočnilo stretnutie s veľvyslancom Kazašskej republiky Romanom Vassilenkom, na ktorom sa rokovalo o možnej spolupráci s partnermi z Kazašskej republiky - s Ústavom biológie a biotechnológií rastlín Národnej akadémie vied Kazachstanu. Stretnutia sa okrem veľvyslanca Kazašskej republiky zúčastnila riaditeľka CBRB SAV Anna Bérešová, vedúca organizačnej zložky ÚGBR CBRB SAV Alena Gajdošová a vedúca Oddelenia molekulárnej biológie a biotechnológií ÚGBR CBRB SAV Jana Libantová. Na stretnutí boli prezentované výskumné aktivity Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV, ako aj Ústavu genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV a pomenované oblasti spoločného záujmu a konkrétne formy spolupráce. Na záver stretnutia veľvyslanec Kazašskej republiky Roman Vassilenko požiadal o zaslanie predvedených prezentácií a kľúčových publikácií súvisiacich s vedeckým výskumom pre podrobnejšie oboznámenie sa s výskumnou problematikou a vyjadril vôľu navštíviť v dohľadnej dobe ÚGBR CBRB SAV v Nitre, čo bolo zo strany ÚGBR vrelo privítané.

Organizácia využila možnosť prezentovať výsledky a smerovanie svojich výskumných zámerov širokej verejnosti v rámci niekoľkých náučno-popularizačných podujatí:

Európska Noc výskumníkov 2021

15. ročník podujatia sa v tomto roku uskutočnil interaktívne - formou online štúdia a podujatie bolo doplnené o sprievodnú aktivitu „Navštív svoju školu – Spoznaj svojho vedca“. Aj vedci z nášho Centra si pripravili na sprievodné akcie zaujímavé prednášky a prezentácie (viď. príloha F). V online štúdiu odznela pútavá prednáška o lišajníkoch („*Ako žijú lišajníky a čo nám prinášajú*“) a stredoškólači z dvoch stredných škôl sa mohli dozvedieť niečo o štruktúre rastlinných pletív a ich zapojení v niektorých fyziologických procesoch prebiehajúcich v rastlinnom organizme („*Tajomstvá mikrosвета rastlín*“) alebo o mäsožravých rastlinách, ako zdroja zaujímavých génov a ich využiti v biotechnológiách a farmaceutickom priemysle („*Od izolácie génu po jeho využitie v biotechnológiách*“).

Tyždeň vedy a techniky 2021

V rámci podujatia, ktoré sa každoročne koná pod záštitou MŠVVaŠ SR, sme začiatkom novembra (10. 11. 2021) pripravili online prednáškový blok pod názvom „*Od fluorescenčných proteínov a rastlín v strese po lyžiarske svahy a satelitné snímkovanie*“, ktorý bol špeciálne určený najmä pre študentov stredných škôl, vysokých škôl a univerzít.

Cieľom podujatia bolo spopularizovať doktorandské štúdium na SAV a priblížiť mladej generácii vedeckú prácu mladých vedcov – doktorandov na našom pracovisku. Doktorandi, vrátane troch zahraničných, predstavili vo virtuálnej prednáškovej miestnosti desať zaujímavých doktorandských dizertačných prác, ktoré sa okrem iných aktuálne na pracovisku riešia. So svojim skúsenosťami sa podelili aj dvaja mladí vedeckí pracovníci, ktorí po pokračujú v riešení výskumných tém v CBRB aj po ukončení svojho doktorandského štúdia (viď. príloha F).

Iné aktivity pracovníkov v oblasti popularizácie

Bérešová Anna

- spolupráca so Spojenou školou Tilgnerova Bratislava – podpora projektu Zelená nórska Tilgnerka – v rámci programu „Zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy“ (SK-Klíma) spolufinancovaného z Nórskeho finančného mechanizmu 2014 – 2021 a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky: aktívna účasť na konferencii „Zelená nórska Tilgnerka“ (13. 05. 2021)
- podpora „Citizen-Science“: odborná konzultácia pri príprave publikácie „Petržalské lišajníky“, autor Jonáš Gruska, LOM 2021, 189 p., ISBN 978-80-974055-0-2
- odborná konzultácia ročníkovej práce – výskumného projektu Zuzany Šibovej (Spojená katolícka škola sv. Mikuláša v Prešove; sexta B, vyučujúci Zuzana Fereková)

Čejka Tomáš

- príspevky v popularizačnom blogu "Zápisník prírodovedca" na stránkach Denníka N <https://dennikn.sk/autor/t-cejka/>

Čiamporová-Zaťovičová Zuzana

- príspevok na web stránke SAV: Medzinárodný deň biologickej rozmanitosti: sme súčasťou riešenia (22.5.2021, spoluautor Fedor Čiampor, https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9636)
- správa barkódovacej platformy AquaBOL.SK (www.aquabol.sk)

Danchenko Maksym

- príspevok k mape slovensko-americkej spolupráce <https://www.skuscooperation.sk/>

Dúbravková Daniela

- odborná spolupráca na príprave dokumentárneho filmu „Podskalie. Encyklopédia slovenských obcí“ o obci Podskalie v Strážovských vrchoch. Dvojka RTVS, dňa 11. 09. 2021 (<https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/15603/287271>)

Hindáková Alica

- textové a fotografické podklady (mikrofotografie) pre „Kalendár 2022 - Mikrobiologický ústav AV ČR, Centrum Algatech Třeboň“
- fotografické podklady (mikrofotografie) pre slovinskú internetovú databázu o cyanobaktériach: CIANO SLO: <https://www.ciano.si/redovi-cianobakterij/>
- fotografické podklady pre Daphne - Inštitút aplikovanej ekológie, príprava publikácie “Čo nám prezradí kôra stromov”
- organizovanie Jesenného algologického seminára SBS a SLS, 08. 12. 2021

Hricová Andrea

- príprava a moderovanie prednáškového bloku organizovaného v rámci Týždňa vedy a techniky, 10. 11 2021

Kučera Jaromír

- konzultácie k slovenskej botanickej nomenklatúre: Európska komisia – Generálne riaditeľstvo pre preklad, Luxemburg

Májeková Jana

- organizovanie Sobotňajších botanických exkurzií pre študentov a laickú verejnosť počas letného a zimného semestra

Mered'a Pavol, Hodálová Iva, Letz Dominik Roman

- e-mailové konzultácie pri určovaní rastlín v rámci Floristickej poradne; v roku 2021 napr. pre: František Bača (Piešťany), Peter Bagin (Dubnica nad Váhom), Peter Gemeiner (Bratislava), Marcela Hofrejšová (Bratislava), Martina Kosorínová (CHKO Záhorie), Peter Kučera (Botanická záhrada UK, Blatnica), Lenka Mártonfiiová (Botanická záhrada UPJŠ, Košice), Jana Ružičková (PriF UK, Bratislava), Ivan Smieško, Sergio Svigar (Bratislava), Zbyšek Šustek (Bratislava), Daniela Tomášiková (Zvolen)

Pekárik Ladislav

- spolupráca s Centrom vedecko-technických informácií na príprave materiálov a realizácii videa pre EU-Citizen.Science <https://eu-citizen.science/>

Peterková Darina

- moderovanie online konferencie „NextStep Science Conference“, 17. 03. 2021

Senko Dušan

- manažment databázy časopisu Taxon a web stránky (<http://www.iapt-taxon.org/>)
- spravovanie online International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code)
- spravovanie webových stránok Botanického ústavu (<http://ibot.sav.sk>) a CBRB SAV (<http://cbrb.sav.sk>)
- spravovanie Aplikácie pre správu grantov (CBRB SAV)
- správa internetového pripojenia a serverov Botanického ústavu CBRB SAV
- spravovanie aplikácie Pladias SK (Plant Diversity Analysis and Synthesis Centre, pladias-sk.sav.sk)
- spolupráca na dokumentárnom filme „Divoké Slovensko“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska
- spolupráca na dokumentárnom filme „Príbeh krajiny lúk“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska
- spolupráca na dokumentárnom filme „Wild Slovakia with Nigel Marven“ pre ORF-Enterprise GmbH & Co KG
- časozberný rast *Dryas octopetala* a *Primula auricula* do dokumentárneho filmu „Hohenlohe – Dedičstvo“, pre Rozhlas a televíziu Slovenska
- spolupráca so Základnou a materskou školou K. Strmeňa Palárikovo

Senková Baldaufová Katarína

- komentár k dokumentárnemu filmu „Divoké Slovensko“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska
- spolupráca so Základnou a materskou školou K. Strmeňa Palárikovo

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		23278
z toho	knihy a zviazané periodiká	23278
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
	Rukopisy, vzácne tlače	7
Počet titulov dochádzajúcich periodík		47
z toho zahraničné periodiká		39
Ročný prírastok knižničných jednotiek		90
v tom	kúpou	20
	darom	67
	výmenou	3
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		8518

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku. Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		138
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	80
	absenčné výpožičky	0
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	6
	výpožičky periodík	52
MVS iným knižniciam		13
MVS z iných knižníc		9
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		11
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	91
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	150

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	1345,64

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Knižnica Botanického ústavu CBRB SAV funguje ako **Základné informačné stredisko** s počtom pracovníkov 1,5 prepočítaných na plný úväzok (1 × 0,50 stredoškolský pracovník 1 × 1 stredoškolský pracovník).

Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb

Výpožičné služby, vybavovanie medziknižničných a medzinárodných výpožičiek, medzinárodná výmena vedeckých publikácií a časopisov, budovanie databázy vedeckých prác pracovníkov ústavu v systéme Advanced Rapid Library (ARL), ako aj databázy knižných publikácií (KKF), spracovávanie citačného indexu z databázy WEB of SCIENCE, SCOPUS ako aj mimo databáz SCI z monografií a iných primárnych prameňov pre vedeckých a odborných pracovníkov ústavu. Poskytovanie reprografických služieb.

Stav knižničných fondov

V roku 2021 dochádzalo do knižnice Botanického ústavu 47 titulov periodík, ktoré boli získané výmenou a darom. Do knižničného fondu pribudlo 90 vedeckých a odborných publikácií a 76 zväzkov časopisov. Počet knižničných jednotiek k 31. 12. 2021 bol 23 278.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

V sledovanom období žiadne.

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

- člen Predsedníctva SAV
- člen Vedeckej rady SAV
- Podpredseda SAV pre 2. oddelenie vied SAV o živej prírode a chemických vedách

11.3. Členstvo v komisiách SAV

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (členka)
- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (členka)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (členka - zástupkyňa Rady riaditeľov SAV)
- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (členka)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (člen)

doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

- Akreditačná komisia SAV (člen)
- Bytová komisia SAV (člen)
- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (člen)
- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (predseda)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)
- Škodová komisia SAV (člen)

RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

- Etická komisia SAV (členka)

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

- Edičná rada SAV (člen)
- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)

11.4. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

RNDr. Ivan Jarolínek, CSc.

- Komisia VEGA č. 8. pre poľnohospodárske, lesnícke a potravinárske vedy (člen)

doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.

- Komisia VEGA č. 8. pre poľnohospodárske, lesnícke a potravinárske vedy (člen)

RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

- Komisia č. 8 pre poľnohospodárske, lesnícke a potravinárske vedy (členka)

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

- Komisia VEGA č.4 pre biologické vedy (členka)

RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	3 210 786	2 871 485	233 440	105 861	
z toho: mzdy (610)	1 771 611	1 694 450	18 907	58 254	95
vedecká výchova štipendiá (640)	164 503	164 503	-	-	100
poistné a príspevok do poisťovní (620)	613 192	585 612	6 439	21 141	95
tovary a služby (630)	593 047	417 538	149 983	25 526	70
transfery partnerom projektov (640)	68 433	9 382	58 111	940	
2. Kapitálové výdavky	8 726	-	-	8 726	
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	8 726	-	-	8 726	
kapitálové transfery	-	-	-	-	

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnero m projektov
1. kapitola SAV (111)	2 904 881	-	1 694 450	585 612	-
z toho: VEGA	188 416	-	-	677	-
MVTS výskumné projekty	-	-	-	-	-
MVTS podpora	59 616	-	-	24	-
SASPRO/MOREPRO	-	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	7 050	-	-	-	-
Vedecká výchova (štipendiá)	164 503	-	-	-	-
OTAS (630)	7 480	-	-	-	-
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	-	-	-	-	-
3. medzinárodné grantové projekty	66 851	-	38 999	13 871	-
z toho: H2020	-	-	-	-	-
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	267 840	-	-	-	-
z toho: APVV	233 438	-	18 907	6 439	58 111
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	-	-	-	-	-
5. ostatné zdroje	39 316	-	-	-	-
z toho: príjmy z prenájmu	13 596	-	-	-	-
príjmy z podnikateľskej činnosti	-	-	-	-	-
príjmy z expertnej činnosti a služieb	25 720	8 726	19 254	7 270	-

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

V sledovanom období žiadne.

14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

Predsedníctvo SAV schválilo Plán rodovej rovnosti (PRR) Uznesením č. 176. C zo dňa 09. 12. 2021. Ide o flexibilný dokument, ktorý sa bude pravidelne aktualizovať a optimalizovať. Prihlásenie sa organizácie SAV k PRR SAV je nevyhnutným krokom k tomu, aby bola organizácia oprávnená podávať žiadosti o projekty v rámci schémy Horizont Európa.

14.1. Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia

Podpisom štatutárneho orgánu CBRB SAV prijalo dňa 17. 12. 2021 Plán rodovej rovnosti SAV (verzia 1.0; 2021–2022) ako vnútorný predpis organizácie a oboznámila s ním pracovníkov a dokument uverejnila na webovom sídle organizácie (<https://cbrb.sav.sk/vnutorne-predpisy/>). CBRB SAV v súlade s odporúčaniami Európskej komisie podporuje opatrenia, ktoré odstraňujú bariéry v oblasti náboru a kariérneho rastu výskumných pracovníčok a pracovníkov, riešia rodovú nerovnováhu na úrovni riadenia a rozhodovania a posilňujú rodové hľadisko vo výskumných programoch s dôrazom na vysokú odbornosť prijímaných a riadiacich pracovníčok/pracovníkov. Riaditeľkou CBRB SAV ako aj riaditeľkou organizačnej zložky ÚGBR CBRB SAV sú aktuálne ženy.

14.2. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 14a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	22	11	11	2	1	1
2. Projekty APVV	8	8	0	5	4	1
3. Projekty EŠIF	0	0	0	1	0	1
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	2	1	1	0	0	0

Tabuľka 14b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	0	1	1	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	1	0	1	0	1
3. Projekty COST	0	0	0	15	8	7
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	0	1	1	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	1	0	1	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	0	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	0	0	0	0
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	1	1	0	0	0	0

14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

CBRB SAV sa nezaoberá touto oblasťou výskumu.

Uvedte stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe C.

15. Iné významné činnosti organizácie SAV

Botanický ústav CBRB SAV je v období 2017–2023 sídlom sekretariátu Medzinárodnej asociácie pre rastlinnú taxonómiu (International Association for Plant Taxonomy – IAPT). Prof. Karol Marhold vykonáva funkciu generálneho sekretára IAPT, ktorý je zároveň hlavným výkonným predstaviteľom asociácie. Výkonnou sekretárkou IAPT je Ing. Eva Kráľovičová. Bratislava je aj oficiálnym miestom vydávania časopisu IAPT s názvom *Taxon*, ktorý patrí spolu s ďalšími časopismi (napr. *Molecular Phylogeny and Evolution*, *American Journal of Botany*, *International Journal of Plant Sciences*) k najvýznamnejším vedeckým časopisom v oblasti evolúcie, fylogeny, taxonómie a systematiky rastlín. Medzinárodná asociácia pre rastlinnú taxonómiu je jedinou profesijnou organizáciou svojho druhu s celosvetovou pôsobnosťou. Jej víziou je „systematická botanika, v najširšom zmysle slova, pochopená a cenená našou spoločnosťou“ a misiou „podporovať všetky aspekty botanickej systematiky a jej význam pre pochopenie a uvedomovanie si hodnoty biodiverzity“. Asociácia má v súčasnosti viac ako 1500 individuálnych a kolektívnych členov, 39 % členskej základne pochádza z Európy, rovnaké percento z amerického kontinentu, 15 % z Ázie a zvyšok pripadá na Afriku a Austráliu. Asociácia bola založená v roku 1950 na Medzinárodnom botanickom kongrese v Štokholme a až do roku 1988 jej sekretariát sídlil na univerzite v holandskom Utrechte. Ďalšími sídlami sekretariátu bol (západný) Berlín a Viedeň. Okrem organizácie a podpory vedeckých podujatí, vydávania časopisu *Taxon*, má asociácia z poverenia IUBS v kompetencii vydávanie a zmeny Medzinárodného kódu nomenklatury rias, húb a rastlín. Ten reguluje vedecké názvoslovie organizmov v najširšom zmysle slova považovaných za rastliny. Asociácia udeľuje každoročne dvadsať grantov mladým vedeckým pracovníkom prevažne z rozvojových krajín. *K. Marhold, E. Kráľovičová*

Botanický ústav CBRB SAV je od roku 2014 sídlom redakcie medzinárodného časopisu *Plant Systematics and Evolution* (Springer Nature, Heildeberg), ktorý patrí k najstarším (takmer 170 ročná tradícia) a najvýznamnejším časopisom v oblasti systematiky a evolúcie rastlín. Časopis si kladie za cieľ spájať rôzne oblasti a metodické prístupy, publikuje evolučné, fylogenetické, genomické, biogeografické, karyologické, anatomicko-morfologické, reprodukčno-biologické, palynologické a paleontologické štúdie od populačných až po najvyššie taxonomické úrovne. Taxonomický dôraz sa kladie na všetky skupiny rastlín v širokom slova zmysle, vrátane húb, rias a lišajníkov. Prof. Karol Marhold vykonáva spolu s dvoma zahraničnými kolegami (Prof. Marcus A. Koch a Prof. Martin A. Lysák) funkciu hlavného editora. Katarína Skokanová a Barbora Šingliarová zabezpečujú pre časopis všeobecný manažment a copy-editorstvo. *K. Marhold, B. Šingliarová, K. Skokanová*

Botanický ústav CBRB SAV spravuje a zveľaďuje vedeckú zbierku rastlinných organizmov ("herbár") zaradenú v medzinárodnom zozname *Index Herbariorum* pod skratkou SAV. Zbierka predstavuje objekt významnej vedeckej, kultúrno-historickej a finančnej hodnoty. Slúži na vedecké účely nielen pracovníkom ústavu, ale tiež odborníkom z domácich a zahraničných pracovísk. Zbierka pozostáva z dvoch častí – cievnaté rastliny a nižšie rastliny (chary, lichenizované a nelichenizované huby, biotrofné mikroskopické huby, machorasty). Zbierka sa rozšírila o ďalšie akvizície získané vlastným zberom z územia SR, Európy a ako aj výmenou materiálu. V priebehu roka sa podľa možnosti zabezpečovalo prezenčné štúdium zbierok. Na konci kalendárneho roka sa zbierka profesionálne ošetrila proti škodcom (dezinfekcia vydymovaním). Pracovníci Oddelenia taxonómie vyšších rastlín, Oddelenia nižších rastlín, kustódka herbárovej zbierky cievnatých rastlín *T. Miháliková* a kustód zbierky nižších rastlín. *S. Adamčík*.

Oddelenie nižších rastlín BÚ CBRB SAV:

- vedie dve pracovné zbierky: *Zbierku kultúr cyanobaktérií a rias* a *Zbierku fytopatogénnych mikroskopických húb*. Kultúry slúžia pre štúdium fylogeny, distribúcie, ekologických nárokov a adaptácií organizmov v prostredí. Zbierka autotrofných mikroorganizmov je jediná svojho druhu v

SR, časť kmeňov izolovaných v BÚ SAV sa zaraďuje do zahraničných zbierok. *A. Hindáková* Zbierka fytopatogénnych húb sa nielen udržiava, ale aj dopĺňa o nové, cenné izoláty fytopatogénov. *K. Bacigálová*. Obe zbierky sú esenciálne pre dané vedné odbory (fykológiu a mykológiu), boli publikované 2 WOS publikácie a 1 AAA monografia. *K. Bacigálová, A. Hindáková*

- pracovníci oddelenia aktívne budujú Laboratórium molekulárnej ekológie a metagenomiky, ktoré svojou unikátnou infraštruktúrou umožňuje využitie metabarkódingového prístupu a sekvenovania NGS pre štúdium širokého okruhu otázok spojených so štúdiom mykobiómu, distribúcie a interakcie pôdných húb s abiotickou a biotickou zložkou prostredia. *S. Adamčík, M. Caboň, V. Shapkin, G. Kozárová*

Oddelenie taxonómie vyšších rastlín BÚ CBRB SAV:

- nasledujeme celosvetový trend pri riešení fylogenetických, fylogeografických a taxonomických otázok a využívame čoraz častejšie metódy založené na sekvenovaní ďalšej generácie (NGS), vďaka ktorým získavame stovky miliónov sekvencií DNA. Kvôli náročnosti práce s takýmto množstvom dát používame server na zložité bioinformatické analýzy, ktorý treba udržiavať a optimalizovať. Úlohy sú počítané na programoch ako Stacks, Structure, BEAST2, RAxML a iné. V súčasnosti sa server využíva na riešenie komplikovaných otázok v rode *Soldanella* (VEGA 2/0041/19), *Cardamine*, *Alyssum* (VEGA 2/0022/21, APVV-17-0616) a iné. *D. Senko, A. Melichárková*

- vytvára Botanický informačný systém. Jeho súčasťou Databáza flóry Slovenska (Dataflos), sprístupnená na internete, ponúka zobrazovanie výskytu taxónov na rôznych podkladových mapách, ukladanie a zobrazovanie fotografií dokladových položiek, vyhľadávanie a triedenie údajov podľa rôznych kritérií (názov druhu, rodu, čeľade, obce, fyto geografického okresu a i.), export vyselektovaných literárnych a herbárových údajov z databázy. Vyhľadovo bude slúžiť na zhromažďovanie literárnych a herbárových údajov aj o výskyte nižších rastlín na Slovensku a pre potreby spracovania ďalších zväzkov edície Flóra Slovenska. *K. Marhold, M. Kempa*

Súčasťou informačného systému je aj Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska (<http://ibot.sav.sk/checklist/>), kde sa v súčasnosti pripravuje nová verzia zoznamu vyšších rastlín, databáza počtov chromozómov vyšších rastlín Slovenska (<http://www.chromosomes.sav.sk/>), ako aj databázy počtov chromozómov tribusu *Alysseae* a rodu *Cardamine* v ich celosvetovom areáli (<http://www.alysseae.sav.sk/> <http://www.cardamine.sav.sk/>). *K. Marhold, M. Kempa, J. Kučera, S. Španiel*

- má k dispozícii archív a databázu s názvom Rastliny opísané zo Slovenska – vyššie rastliny. *P. Mered'a*

- má k dispozícii študijnú a porovnávaciu herbárovú zbierku plodov a semien (Collection fructorum et seminorum) v rámci herbára SAV. *T. Miháliková*

Oddelenie geobotaniky BÚ CBRB SAV:

- spravuje centrálnu databázu fytoecologických zápisov Slovenska (Slovenská vegetačná databáza) – <http://ibot.sav.sk/cdf/index.html>. Vegetačné dáta obsahujúce informácie o druhovom zložení a pokryvnosti jednotlivých druhov spolu s viacerými environmentálnymi údajmi reprezentujú dáta publikované od roku 1919. Databáza je súčasťou European Vegetation Archive <http://euroveg.org/eva-database> a sPlot https://www.idiv.de/en/sdiv/working_groups/wg_pool/splot/consortium_and_contributing_database_s.html. Fytoecologické zápisy sú uložené v databázovom programe Turbowin v2. V súčasnosti je takto archivovaných viac ako 60 tisíc fytoecologických zápisov, čím sa radíme na popredné miesta v rámci spracovania a tvorby vegetačnej databázy vo svete. Prevažná časť z celého súboru dát je už lokalizovaná pomocou geografických súradníc, preto je možné prostredníctvom rôznych programov vizualizovať tieto zápisy v geografickom priestore, alebo pomocou aplikácie Google Earth zobrazit tieto zápisy na satelitných, resp. leteckých snímkach či v GISe. Databáza sa postupne aktualizuje a

rozširuje o praktické, užívateľsky žiadané funkcie a regionálne špecifiká, tieto zahŕňajú napr. aktualizáciu druhového zoznamu či vegetačných jednotiek. V záverečnom štádiu je webové rozhranie a aktualizácia stránky, ktorá umožní online výber dát a registráciu užívateľov a sprehľadní výstupy a použitie databázy ako aj prepojenie dát s inými platformami. Všetky potrebné informácie a aktualizácie sú voľne dostupné na stránke venovanej vegetačnej databáze - <http://www.ibot.sav.sk/cdf/index.html>. J. Šibík, K. Vantarová

- vytvára Databázu nepôvodných druhov cievnatých rastlín Slovenska (DAAS). V rámci tejto databázy sa zhromažďujú publikované aj nepublikované údaje o nepôvodných druhoch, zaznamenaných v rámci územia Slovenska, o ich geografickom rozšírení, biotopových aj syntaxonomických preferenciách, ekológii, histórii šírenia, atď. (<http://dass.sav.sk/>). Keďže nepôvodné druhy predstavujú v súčasnosti veľmi významný environmentálny aj ekonomický problém, databáza údajov o ich rozšírení, ekológii a vplyve na prostredie je nepostrádateľný zdroj informácií. Databáza slúžila ako hlavný podklad pri vytvorení prehľadu nepôvodnej flóry Slovenska. Aj po zverejnení sa jej obsah naďalej aktualizuje a bude slúžiť ako podklad pre ďalšie publikácie tohto typu v budúcnosti. V súčasnosti databáza obsahuje približne 930 nepôvodných taxónov. J. Podroužková Medvecká, J. Májeková, M. Zaliberová, I. Jarolímek. K databáze DASS v uplynulých rokoch pribudol aj systém VISITOR na zber údajov o vybraných nepôvodných druhoch s využitím princípov občianskej vedy (<http://visitor.sav.sk/>). V súčasnosti je v štádiu funkčnej verzie 1.4.8. Tá sa ďalej testuje a do budúcnosti plánujeme jeho ďalší rozvoj. L. Pekárik, J. Májeková, T. Čejka, M. Šibíková, I. Jarolímek

- vytvára Databázu DNA barkódov vodnej bioty Slovenska (www.AquaBOL.sk) a Databázu DNA barkódov vodných chrobákov čeľade Elmidae (www.elmidae.myspecies.info). V rámci týchto databáz, ktoré sú budované ako projekty v prostredí Barcoding of Life Database (www.BOLD.org) a prispievajú do celosvetovej iniciatívy iBOL, zhromažďujú pracovníci Zoologického laboratória predovšetkým barkódové sekvencie vodných bezstavovcov. Databázy sa začali budovať v roku 2016, v súčasnosti obsahujú vyše 7300 DNA sekvencií, približne 3000 DNA barkódov reprezentujúcich skoro 1000 druhov. Okrem pokračovania v barkódingu vodnej fauny Slovenska a svetovej fauny vodných chrobákov, pracovníci spolupracovali so zahraničnými kolegami na špecifických barkódingových projektoch (napr. chrobáky a bzdochy Cypru a Malty, vodné chrobáky Balkánu, vodné bezstavovce Západných Karpát). V roku 2021 pokračovali v inovatívnych metabarkódingových analýzach environmentálnych vzoriek zo slovenských tokov a tatranských jazier, ako aj z terestrického prostredia. Z. Čiamporová-Zaťovičová, F. Čiampor

- vytvára geoinformačný systém. Dáta sú prístupné ako WMS, ale aj cez databázy v PostGIS. D. Senko

V priestoroch Botanického ústavu CBRB SAV majú sídlo nasledovné vedecké spoločnosti: Slovenská botanická spoločnosť, Slovenská limnologická spoločnosť, Slovenská mykologická spoločnosť a Slovenská zoologická spoločnosť.

Časopis Biologia – sekcia Botany

V rokoch 2015-2017 zabezpečovala spoločnosť *Versita* online publikovanie *Biologie* v rámci svojho portálu. Spoločnosť *Versita* (neskôr vydavateľstvo *DeGruyter*) mala exkluzívne kontakty s vydavateľstvom *Springer*, vďaka čomu bol časopis *Biologia* online na webe konzorcia *SpringerLink* v rokoch 2006-2014. Tým sa *Biologia* dostala medzi ostatné etablované zahraničné časopisy do množstva inštitúcií ako súčasť konzorcia. Podmienky online publikovania však boli menej výhodné, a preto sme v roku 2017 iniciovali priame rokovania s predstaviteľmi *Springeru*, ktoré boli úspešné. Časopis *Biologia* je od 1.1. 2018 opäť súčasťou vydavateľstva *Springer International Publishing AG*, Switzerland: <https://link.springer.com/journal/11756>, čo tiež podporuje obraz o časopise ako o profesionálnom vedeckom publikačnom médiu. Zaradením časopisu do databázy Springeru sa

prístup k publikovaným príspevkom v časopise výrazne zvýšil z dôvodu nárastu počtu inštitúcií, ktoré majú predplatený vstup do tejto databázy. Okrem toho od roku 2015 sú staršie čísla voľne dostupné na stránke De Gruyter. Kým v roku 2006 bola *Biologia* dostupná v 120 inštitúciách, v roku 2011 počet inštitúcií narástol na 6799. Významne to ovplyvnilo aj štruktúru autorov, keď podiel domácich autoroch klesol pod 10% a postupne narastá podiel autorov zo západnej Európy.

Citovanosť časopisu sa v porovnaní s minulosťou zvýšila, recentný vývoj IF má v súčasnosti mierne stúpajúcu tendenciu:

2020: 1,350

2019: 0,811

2018: 0,728

2017: 0,696

2016: 0,759

V sekcii „*Botany*“ pracujeme na zvýšení podielu autorov z Európy s dôrazom na jej západnú časť a profilovanie zamerania na biologické otázky súvisiace so zložkami biodiverzity, vegetačných zmien a zmien vo fyziológii rastlín. Ide najmä o práce s vyšším podielom deskriptívnych častí v oblasti biodiverzity vegetácie, systematiky a genetickej diverzity a taxonómie. Tieto informácie sú podstatné pre riešenie akýchkoľvek zovšeobecnených biologických otázok a sú cenným zdrojom, ku ktorému sa autori periodicky vracajú. Zameranie časopisu na tieto otázky so širším záberom otvára možnosti pre autorov zo všetkých európskych krajín ako aj Ameriky, severnej Afriky a Blízkeho Východu. Aj naďalej sa snažíme o obmedzenie publikovania príspevkov s lokálnym charakterom výskumu z oblasti Ázie. V súčasnosti je miera zamietnutia článkov v časopise pomerne vysoká (77%), čo svedčí aj o kvalite článkov, ktorá nie je vždy dostatočná. Vzhľadom na to, že najviac sa citujú práce vo forme prehľadových článkov („review“), chceme zvyšovať podiel príspevkov v tejto forme, tiež vyžiadaných príspevkov na konkrétne témy, ktoré sú momentálne v oblasti biologických vied žiadané. Každoročne by sme chceli pripraviť špeciálne monotematické čísla, ktoré majú pomerne vysokú citovanosť. Redakcia bude aj naďalej oslovovať viacerých odborníkov a organizátorov medzinárodných konferencií s ponukou na zaslanie príspevkov. *K. Vantarová*

Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV po dobu viac ako 20 rokov pravidelne sleduje a vyhodnocuje trvalé porasty medzidruhových hybridov jedle bielej a jedle kaukazskej založené na troch lokalitách – Kamenec pod Vtáčnikom, Jedľové Kostolany a Beňuš. V spolupráci s Národným lesníckym centrom vo Zvolene, ktoré zriadilo ďalšie trvalé výskumné plochy v obvode OZ Prešov, lokalita Hertník a LZ Čadca, lokalita Husárik, sú hybridné formy jedlí priebežne monitorované, sú vyhodnocované ich rastové vlastnosti a odolnostný potenciál. Dlhodobým zámerom týchto aktivít je rozširovanie genetickej variability jedľových porastov na Slovensku, ako i zvýšenie ich odolnosti voči meniacim sa podmienkam prostredia. *A. Kormuťák, M. Galgóci, M. Klobučník*

16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2021

16.1. Domáce ocenenia

16.1.1. Ocenenia SAV

Kormuťák Andrej

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Salaj Ján

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: SAV

Opis: Ocenenie SAV za podporu vedy.

Valachovič Milan

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: SAV

Opis: Ocenenie SAV za podporu vedy.

16.1.2. Iné domáce ocenenia

Demecsová Lorian

Cena P. Sillinger mladým botanikom

Oceňovateľ: Slovenská botanická spoločnosť pri Slovenskej akadémii vied

Opis: Cena udelená za publikačnú činnosť za rok 2019.

Fačkovcová Zuzana

Cena P. Sillinger mladým botanikom

Oceňovateľ: Slovenská botanická spoločnosť pri Slovenskej akadémii vied

Opis: Cena udelená za publikačnú činnosť za rok 2020.

16.2. Medzinárodné ocenenia

Demecsová Lorian

Best talk award

Oceňovateľ: The scientific committee of the 8th plant nitric oxide international meeting

Opis: Cena udelená v súťaži o najlepšiu prezentáciu na konferencii „8th plant nitric oxide international meeting“ v sekcii prednášok.

17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

CBRB SAV sa riadi ustanoveniami zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) zverejňovaním príslušných dokumentov na internetovej stránke ústavu.

18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Vzhľadom na opatrenia v rámci celosvetovej pandemickej krízy (COVID 19) sme museli maximálne obmedziť mobilitné aktivity (bilaterálne projekty SAV, zber výskumného materiálu potrebný pre realizáciu projektov, výmenné programy pre doktorandov, postdoktorandov a vedeckých pracovníkov) a časť experimentálnych prác.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ivana Galbičková, 037/6943 324 (príloha C)

Iveta Gažiová, 02/ 5942 6104 (príloha C)

Mgr. Lenka Džimová 02/5292 73 (ÚK SAV; príloha C)

Iveta Pekárová, 02/ 5942 6104 (činnosť knižnično-informačného pracoviska)

Ing. Anna Urbanovská, 02/ 5942 6141 (ekonomická časť)

Ing. Andrea Hricová, PhD., 037/6943 328

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 25.1.2022

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Mgr. Anna Bérešová, PhD.

.....
RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

Prílohy

Príloha A

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.	100	1.00
2.	RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.	50	0.50
3.	doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.	50	0.83
4.	RNDr. Terézia Salaj, DrSc.	100	1.00
5.	RNDr. Milan Valachovič, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.	100	1.00
2.	prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.	50	0.50
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.	50	0.29
3.	Mgr. Anna Bérešová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Miroslav Caboň, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Tomáš Čejka, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Maksym Danchenko, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Viktor Demko, PhD.	50	0.50
10.	RNDr. Daniel Dítě, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Alena Gajdošová, CSc.	100	1.00
12.	Mgr. Dobromil Galvánec, PhD.	50	0.38
13.	RNDr. Kornélia Goliasová, CSc.	25	0.25
14.	Mgr. Alica Hindáková, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Iva Hodálová, CSc.	100	1.00
16.	Ing. Andrea Hricová, PhD.	100	1.00
17.	Ing. Richard Hrivnák, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Monika Janišová, PhD.	100	1.00
19.	Ing. Martin Jopčík, PhD.	100	1.00

20.	Mgr. Katarína Klubíková, PhD.	100	1.00
21.	Ing. Jaromír Kučera, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Viktor Kučera, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	50	0.50
24.	Ing. Jana Libantová, CSc.	100	1.00
25.	RNDr. Miroslava Luxová, CSc.	50	0.50
26.	RNDr. Jana Májeková, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.	100	1.00
28.	RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	100	1.00
29.	Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.	100	1.00
30.	RNDr. Dušan Senko, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Katarína Skokanová, PhD.	100	1.00
32.	Mgr. Marek Slovák, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Ivana Svitková, PhD.	100	0.59
34.	RNDr. Jozef Šibík, PhD.	100	1.00
35.	Mgr. Mária Šibíková, PhD.	100	1.00
36.	RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.	100	1.00
37.	Mgr. Iveta Škodová, PhD.	100	1.00
38.	RNDr. Stanislav Španiel, PhD.	100	1.00
39.	RNDr. Ladislav Tamás, PhD.	100	1.00
40.	doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD.	25	0.25
41.	Mgr. Katarína Vantarová, PhD.	100	1.00
42.	Mgr. Veronika Zelinová, PhD.	100	1.00
43.	Mgr. Judita Zozomová, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Eva Boszorádová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Michaela Caboňová, PhD.	100	0.07
3.	Mgr. Veronika Cetlová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Lorian Demecsová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Zuzana Dítě, PhD.	75	0.54
6.	RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.	25	0.25
7.	Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.	100	0.00
8.	RNDr. Ivana Fialová, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Martin Galgóci, PhD.	50	0.50
10.	Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová, PhD.	25	0.25

11.	Mgr. Júlia Hunková, PhD.	100	0.28
12.	Mgr. Matúš Kempa, PhD.	25	0.25
13.	Mgr. Miroslav Krausko, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Veronika Lancíková, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Kristína Laššová, PhD.	100	0.63
16.	Mgr. Ľubica Liptáková, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Monika Majerová, PhD.	100	0.00
18.	Mgr. Andrea Melichárková, PhD.	100	0.00
19.	Mgr. Veronika Mistríková, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Miroslav Perniš, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Darina Peterková, PhD.	100	1.00
22.	Ing. Miroslav Rajnivec, PhD.	100	1.00
23.	MSc. Rajpal Shetty, PhD.	50	0.17
24.	Ing. Michal Slezák, PhD.	75	0.25
25.	Ing. Monika Szabóová, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Martin Šafránek, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Marek Šlenker, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Katarína Valentovičová, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Beáta Bočová	100	1.00
2.	Mgr. Roderik Fiala, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Jana Huttová	100	1.00
4.	Mgr. Katarína Jašková	100	1.00
5.	Mgr. Miroslav Klobučník	30	0.20
6.	Ing. Eva Kráľovičová	30	0.03
7.	Ing. Mária Labajová, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Tatiana Miháliková	100	1.00
9.	Mgr. Veronika Mikitová	10	0.02
10.	MSc. Shubhi Mishra	10	0.03
11.	Mgr. Katarína Pribulová	25	0.25
12.	Mgr. Katarína Senková Baldaufová	25	0.25
13.	Mgr. Janka Smatanová	25	0.25
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Eva Kráľovičová	100	0.47
2.	Ing. Henrieta Kvapilová	100	1.00

3.	Ing. Henrieta Kvapilová	50	0.50
4.	Ing. Alena Polčíčová	100	1.00
5.	Ing. Petra Rečková	100	1.00
6.	Mgr. Peter Repa	100	1.00
7.	Ing. Anna Urbanovská	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Bc. Jaroslava Arbetová	0	0.00
2.	Ľuboš Baranec	100	1.00
3.	Denisa Bročková	75	0.75
4.	Monika Budajová	100	1.00
5.	Kamila Dérerová	100	1.00
6.	Helena Ďuricová	100	1.00
7.	Mgr. Lenka Džimová	75	0.17
8.	Anna Fábelová	100	1.00
9.	Ivana Galbičková	100	1.00
10.	Iveta Gažiová	100	0.68
11.	Zlata Komárová	100	1.00
12.	Gabriela Kozárová	100	1.00
13.	Viera Majerčíková	100	1.00
14.	Jarmila Majorová	100	1.00
15.	Jozefa Mechurová	100	1.00
16.	Mgr. Michaela Michalková	25	0.04
17.	Irena Mravíková	100	1.00
18.	Margita Pavčírová	100	1.00
19.	Iveta Pekárová	100	1.00
20.	Viera Polakovičová	100	1.00
21.	Katarína Tamášová	100	1.00
22.	Dagmar Treplanová	100	1.00
23.	Martin Urbanovský	100	0.96
24.	Mgr. Katarína Vantarová, PhD.	50	0.50
25.	Milan Vrančík	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Igor Candrák	100	1.00
2.	Ľudmila Candráková	100	1.00
3.	Jolana Častková	100	1.00

4.	Dagmar Čejková	100	1.00
5.	Viera Kalužáková	100	1.00
6.	Marianna Šišková	100	1.00
7.	Peter Šoka	100	1.00
8.	Štefánia Šoková	100	1.00
9.	Jozef Špoták	100	1.00
10.	Ladislav Tamás	50	0.50
13.	Katarína Tamášová	50	0.50

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Petra Mikušová, PhD.	20.4.2021	0.31
2.	Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD.	23.11.2021	0.15
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Jana Bozáňová	30.4.2021	0.17
2.	Ing. Barbora Pontešová	31.8.2021	0.42
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Natália Jegorovová	9.7.2021	0.52
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Viera Víteková	30.9.2021	0.75

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Alina-Sorina Biro	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
2.	Mgr. Lucia Čahojová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
3.	Mgr. Zuzana Gajdošová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
4.	MSc. Vidya Chuirappurathu Sukumaran Nair	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
5.	Mgr. Adam Kantor	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
6.	Mgr. Simona Klačanová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
7.	Ing. Juraj Kleman	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU	6.1.18 agrobiotechnológie
8.	Mgr. Miroslav Klobučník	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
9.	Mgr. Ajay Kumar	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
10.	Mgr. Zuzana Kusá	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika

11.	Mgr. Eliška Mašírová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
12.	Mgr. Michaela Michalková	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
13.	Mgr. Veronika Mikitová	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU	2908 biotechnológie
14.	MSc. Shubhi Mishra	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
15.	MSc. Vasilii Shapkin	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
16.	Mgr. Denisa Slabejová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
17.	Mgr. Kristína Šípošová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	RNDr. Milada Čiamporová, CSc.
2.	doc. RNDr. Viera Feráková, CSc.
3.	RNDr. Anna Lackovičová, CSc.
4.	RNDr. Pavel Lizoň, CSc.
5.	RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.
6.	doc. RNDr. Igor Mistrík, CSc.
7.	RNDr. Helena Šípošová, CSc.
8.	RNDr. Mária Zalíberová, CSc.

Príloha B**Projekty riešené v organizácii****Medzinárodné projekty****Programy: COST****1.) Poznanie genómovej biodiverzity pre odolné ekosystémy** (*Genomic biodiversity knowledge for resilient ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Čiampor
Trvanie projektu:	1.3.2019 / 31.3.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18134
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fondazione Edmund Mach, S. Michele all'Adige, Taliansko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	65 - Albánsko: 2, Arménsko: 1, Rakúsko: 2, Belgicko: 2, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 2, Nemecko: 2, Dánsko: 2, Alžírsko: 1, Španielsko: 2, Estónsko: 2, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 2, Írsko: 2, Island: 1, Izrael: 2, Taliansko: 2, Jordánsko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Lotyšsko: 1, Moldavsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Malta: 1, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 2, Slovinsko: 2, Švédsko: 2, Turecko: 2
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom k epidemickej situácii sa v roku 2021 neuskutočnil plánovaný míting projektu a väčšina aktivít sa uskutočnila online. Predovšetkým sa zhromažďovali dáta o národných zoznamoch chránených druhov, možnostiach aplikovať genetické dáta v súvislosti s Konvenciou o biologickej diverzite (CBD) a údaje o národných monitoringových aktivitách.

2.) Vývoj nových genetických nástrojov na hodnotenie stavu bioty vodných ekosystémov Európy (*Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Čiampor
Trvanie projektu:	20.10.2016 / 30.4.2021
Evidenčné číslo projektu:	COST CA15219
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Duisburg-Essen, Faculty of Biology, Essen, Nemecko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	97 - Albánsko: 1, Rakúsko: 4, Belgicko: 4, Bulharsko: 3, Bosna a Hercegovina: 2, Kanada: 1, Cyprus: 1, Česko: 2, Nemecko: 3, Dánsko: 2, Španielsko: 4, Estónsko: 2, Fínsko: 2, Francúzsko: 4, Veľká Británia: 4, Grécko: 4, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 3, Švajčiarsko: 2, Írsko: 4, Irán: 1, Island: 2, Izrael: 2, Taliansko: 4, Lotyšsko: 3, Severné Macedónsko: 2, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 3, Nový Zéland: 1, Poľsko: 3, Portugalsko: 3, Rumunsko: 4, Srbsko: 3, Slovinsko: 1, Švédsko: 4, Turecko: 1, Uruguaj: 1, USA: 3
Čerpané financie:	MVTS SAV: 957 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bola zorganizovaná medzinárodná konferencia „1st DNAQUA International

Conference“, na ktorej sa online formou zúčastnilo vyše 1000 účastníkov. CBRB SAV bolo zastúpené v organizačnom výbore aj vo vedeckej komisii konferencie (F. Čiampor). Poslednou aktivitou tohto končiaceho projektu bolo podanie návrhu projektu, ktorý by pokračoval v podobných výskumných aktivitách. Tento návrh bol podaný v rámci výzvy CIG (COST Innovation Grants), bol však neúspešný. S využitím vytvorených kontaktov a spolupráce v rámci COST akcie sme publikované dve práce.

Výstupy:

BEERMANN, Arne - MACHER, Till-Hendrik - BUCHNER, Dominik - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - CÍCHOVÁ, Marianna - OČADLÍK, Mirko - PAUNOVIĆ, Momir - CSÁNYI, Bela - WEIGAND, Alexander M. Metabarcoding of macrozoobenthos samples. In Joint Danube Survey 4. Scientific Report: A SHARED ANALYSIS OF THE DANUBE RIVER. - Vienna : ICPDR – International Commission for the Protection of the Danube River, 2021, p. 121-132. ISBN 978-3-200-07450-7.

HUPALO, Kamil** - MAJANEVA, Markus - CZACHUR, Molly Victoria - SIRE, Lucas - MARQUINA, Daniel - LIJTMAER, Darío A. - IVANOV, Vladislav Vasilievič - LEIDENBERGER, Sonja - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - MENDES, Izabela S. - DESIDERATO, Andrea - TOPSTAD, Lasse - MEGANCK, Kenny - HARIZ Z. A., Danial - KJÆRSTAD, Gaute - XIAO-LONG, Lin - PRICE, Benjamin W. - STEVENS, Mark - EKREM, Torbjørn - DEINER, Kristy. An urban Blitz with a twist: rapid biodiversity assessment using aquatic environmental DNA. In Environmental DNA, 2021, vol. 3, no. 1, p. 200-213. ISSN 2637-4943.

3.) Cezhraničný prenos a rozvoj stratégií trvalo udržateľného využívania zdrojov smerom k nulovému odpadu (*Cross-border transfer and development of sustainable resource recovery strategies towards zero waste*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Hricová
Trvanie projektu:	28.9.2021 / 27.9.2025
Evidenčné číslo projektu:	COST CA20133
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Borås, Borås, Švédsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	49 - Albánsko: 2, Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Bulharsko: 2, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Nemecko: 2, Španielsko: 2, Estónsko: 2, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 2, Chorvátsko: 2, Írsko: 2, Izrael: 1, Taliansko: 2, Litva: 1, Luxembursko: 2, Lotyšsko: 2, Severné Macedónsko: 1, Malta: 1, Čierna Hora: 2, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 2, Švédsko: 1, Turecko: 2
Čerpané financie:	MVTS SAV: 1435 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom COST akcie CA20133 je vytváranie metodík a stratégií pre obnovu udržateľných zdrojov a úplnú recykláciu a valorizáciu odpadu. Akcia bude využívať biologické procesy ako je bioremediácia znečistenej pôdy a vody a zameraná bude na výrobu širokého spektra produktov z akéhokoľvek druhu odpadu. Získané poznatky budú mať prínos pre vývoj nových inovatívnych technológií s cieľom zvýšenia environmentálnej udržateľnosti poľnohospodárstva.

V tomto roku sme sa zúčastnili prvého stretnutia (online) riadiaceho výboru, na ktorom sme sa zapojili do pracovnej skupiny WG3: Biological extraction of food and feed from residues and wastes (Dr. Gjore Nakov), kde sa budeme venovať využitiu láskavca (*Amaranthus* spp.) ako potenciálnej plodiny pre zníženie kontaminácie pôd ťažkými kovmi. Zámerom bude overenie možnosti využiť zrnové typy láskavca vo fytofarmácii a dekontaminácii kovmi zaťažených pôd. Posúdenie tejto vlastnosti je dôležité z toho dôvodu, že zrnové typy sa prednostne využívajú pre potravinárske účely.

4.) Network biotechnológie kvasných procesov smerom k novým, zdravším a udržateľným potravinám a bioprocessom (*SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Hricová
Trvanie projektu:	10.4.2019 / 9.4.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18101
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universidade do Porto, Porto, Portugalsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	65 - Argentína: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 2, Brazília: 1, Kanada: 1, Kostarika: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 2, Egypt: 1, Španielsko: 2, Estónsko: 2, Fínsko: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Grécko: 3, Chorvátsko: 2, Švajčiarsko: 1, Írsko: 2, Izrael: 1, Taliansko: 1, Lotyšsko: 2, Mexiko: 1, Severné Macedónsko: 2, Malta: 1, Malajzia: 1, Nigéria: 1, Holandsko: 2, Nórsko: 2, Nový Zéland: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 3, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 2, USA: 1, JAR: 1
Čerpané financie:	MVTS: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaoberáme sa využitím mutantných línií a mutagenézou generovaných zrnových odrôd láskavca 'Pribina' a 'Zobor' pri výrobe chlebovín a pekárenských výrobkov, pripravovaných tradičnou technológiou z kvásku.

Výsledky analýz pekárenských vlastností zmesných múk a cesta naznačujú, že obe odrody sú vhodné pre výrobu chlebovín aj napriek ich všeobecne nízkemu podielu lepkotvorných bielkovín. Vzhľadom k vysokej výživovej hodnote a vysokému podielu biologicky aktívnych látok môžu odrody obohatiť pekárenské či cestovinové výrobky vyrábané z tradičných obilnín.

5.) Editovanie genómu rastlín - technológia s transformatívnym potenciálom (*Genome editing in plants - a technology with transformative potential*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Jopčík
Trvanie projektu:	25.4.2019 / 24.4.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18111
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp, Švédsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	38 - Albánsko: 1, Arménsko: 1, Austrália: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Kanada: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Moldavsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Nový Zéland: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sme bázičnú β -1,3- glukanázu z mäsožravého rastlinného druhu *Drosera binata* a jej schopnosť inhibovať rast vláknitých húb ako prostriedok zvýšenia odolnosti voči chorobám. Vyhodnocovanie prebehlo na purifikovanom rekombinatnom proteíne a v extraktach transgénnych rastlín tabaku. Naše zistenia poukázali, že daný proteín v čistej forme dokáže úspešne inhibovať rast troch fytopatogénnych húb zatiaľ čo *Trichoderma viride* ako protektívna saprofytická huba

ovplyvnená nebola. Z rastlinných extraktov sme zistili, že výsledná antifungálna aktivita je výrazným spôsobom ovplyvnená ostatnými endogénnymi hladinami antifungálnych enzýmov hlavne chitinázami.

Výstupy:

- RAJNINEC, Miroslav* - FRÁTRIKOVÁ, Monika* - BOSZORÁDOVÁ, Eva - JOPČÍK, Martin - BAUER, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana**. Basic beta-1,3-Glucanase from *Drosera binata* Exhibits Antifungal Potential in Transgenic Tobacco Plants. In *Plants*, 2021, vol. 10, no. 8, art. no. 1747. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2223-7747.
- LIBANTOVÁ, Jana** - FRÁTRIKOVÁ, Monika - JOPČÍK, Martin - BAUER, Miroslav - RAJNINEC, Miroslav. In silico characterization of Beta-1,3-glucanase promoter from *Drosera binata*. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, early Access: OCT 2021. ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2670>
- RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin. Quantification of antifungal potential of purified hydrolytic enzymes from carnivorous plants. In 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021). - Atatürk University Publication, 2021, p. 43. ISBN 978-625-7086-41-7.
- LANČÍKOVÁ, Veronika - JOPČÍK, Martin - LIBANTOVÁ, Jana - HRICOVÁ, Andrea. DNA methylation analysis of flax (*Linum usitatissimum* L.) grown under the chronic radiation exposure in Chernobyl. In *Epigenetic Mechanisms of Crop Adaptation To Climate Change* : conference July 12-14th, p. 8.

6.) Epigenetické mechanizmy adaptácie plodín na klimatickú zmenu (*Epigenetic mechanisms of Crop Adaptation To Climate cHange*)

Zodpovedný riešiteľ:	Veronika Lancíková
Trvanie projektu:	17.9.2020 / 16.9.2024
Evidenčné číslo projektu:	COST CA19125
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Florence, Florencia, Taliansko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	16 - Bulharsko: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Luxembursko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Optimalizovali metódu metylačne senzitivity AFLP pre analýzu genómu láskavca v kontexte odpovede na stres vyvolaný ťažkými kovmi. Metylované DNA sekvencie analyzujeme v koreňovej a nadzemnej časti rastlín po aplikácii neesenciálnych (kadmium, olovo) a esenciálnych (zinok, mangán) ťažkých kovov. Čiastkové výsledky analýzy DNA metylácií v genóme láskavca sme formou prednášky prezentovali na COST konferencii „COST Management Committee meeting“ organizovanej na Malte. V rámci tohtoročných aktivít projektu sme sa zúčastnili 3-dňovej tréningovej školy „Plant Epigenetics: Basics, Applications and Methodologies“, ktorá bola organizovaná online formou.

Výstup:

- LANČÍKOVÁ, Veronika - HRICOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Monika. DNA methylation analysis of tropical amaranth (*Amaranthus* spp.) Plants under the heavy metal stress. In *Management Committee Meeting 2021* : abstract book. - L- Università Malta, 2021, p. 11.

7.) Network voda-energia-potraviny „NEXUS“ pre nízkouhlíkovú ekonomiku v Európe a vo svete (*Network on water-energy-food Nexus for a low-carbon economy in Europe and beyond*)

Zodpovedný riešiteľ:	Veronika Lancíková
Trvanie projektu:	25.5.2021 / 24.5.2025
Evidenčné číslo projektu:	CA20138
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Thessaly, Thessaly, Grécko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	16 - Rakúsko: 1, Cyprus: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Švajčiarsko: 1, Nórsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	MVTS SAV: 1913 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sa uskutočnilo úvodné stretnutie riadiaceho výboru a partnerských inštitúcií, na ktorom boli jednotliví riešitelia projektu na základe odbornej expertízy zaradení do pracovných skupín. Zúčastnili sme sa aj online workshopu „Nexus Cluster Workshop: Advancing the Nexus for Science and Policy“, ktorý bol zameraný na klimatickú zmenu a trvalú udržateľnosť ekosystémov.

8.) Mobilizácia dát, pravidiel a expertov vo vedeckých zbierkach (*Mobilising Data, Policies and Experts in Scientific Collections*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Marhold
Trvanie projektu:	1.10.2018 / 1.10.2022
Evidenčné číslo projektu:	COST CA17106
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Holandsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	46 - Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Bulharsko: 2, Bosna a Hercegovina: 2, Nemecko: 2, Dánsko: 2, Španielsko: 2, Fínsko: 2, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 2, Taliansko: 2, Luxembursko: 1, Severné Macedónsko: 1, Čierna Hora: 2, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 1, Švédsko: 2, Turecko: 1
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Karol Marhold pokračoval v projekte v práci vo funkcii koordinátora STSM projektov, ktoré umožňujú vzájomné návštevy pracovísk a získavanie nových poznatkov. Počas roka sme pokračovali v editovaní referenčného zoznamu vyšších rastlín Európy a Mediteránu (databáza Euro+Med PlantBase; za naše pracovisko najmä čeľade Brassicaceae a Caryophyllaceae), ktorý bude využitý pri tvorbe celoeurópskeho informačného systému o zbierkach dokumentujúcich biodiverzitu.

9.) Európska sieť na sledovanie akvatických živočíchov (*The European Aquatic Animal Tracking Network*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Pekárik
Trvanie projektu:	1.4.2019 / 31.3.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18102
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor:	Flanders Marine Institute, Oostende, Belgicko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	33 - Austrália: 1, Belgicko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Kanada: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Maroko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1, USA: 1, JAR: 1
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu pokračovala tvorba európskej siete na sledovanie vodných živočíchov, najmä rýb. Bolo zorganizovaných niekoľko seminárov a veľkým úspechom je vytvorenie „open“ protokolu pre akustickú telemetriu, ku ktorému sa pripojili kľúčové svetové spoločnosti zaoberajúce sa výrobou zariadení na telemetriu, a tým sa zabezpečí kompatibilita jednotlivých systémov.

10.) Občianska veda (Citizen Science) ako nástroj na zvýšenie povedomia o nepôvodných druhov organizmov *(Increasing understanding of alien species through citizen science – Alien CSI)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Pekárik
Trvanie projektu:	1.6.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	COST CA17122
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	United Kingdom Research and Innovation, Swindon, Veľká Británia
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	34 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Severné Macedónsko: 1, Malta: 1, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu prebiehal vývoj a popularizácia systému VISITOR, ktorý je zameraný na mapovanie nepôvodných druhov organizmov.

11.) Ex situ konzervácia druhov ihličnatých drevín použitím in vitro kultúr a kryokonzervačných techník - v rámci projektu Integrovaný prístup konzervácie ohrozených rastlín pre 21. storočie *(Ex situ conservation of conifer tree species using in vitro cultures and cryopreservation techniques - in the frame of An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century)*

Zodpovedný riešiteľ:	Terézia Salaj
Trvanie projektu:	15.10.2019 / 14.10.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18201
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Primorska, Koper, Slovinsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	34 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia:

	1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Moldavsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Malta: 1, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Embryogénne pletivá hybridných jedlí *Abies alba* x *A. cephalonica* (bunkové línie AC2, AC4, AC13) a *Abies alba* x *A. numidica* (lína AN72) boli indukované z juvenilných pletív a udržiavali sa pravidelným prenášaním v podmienkach *in vitro* viac ako 25 rokov. Napriek dlhodobej kultivácii, pletivá rástli intenzívne a v rámci 28-dňovej rastovej fázy dosiahli 428 až 806% prírastok čerstvej hmoty. Mikroskopické pozorovania odhalili štruktúrnú organizáciu skorých somatických embryí. V rastúcich kultúrach sa diferencovali bipolárne somatické embryá, typické pre ihličnaté druhy. V bunkových líniiach AC4 a AN72 sa vyvíjali kotyledonárne somatické embryá, bunková línia AC13 produkovala iba prekotyledonárne štruktúry a bunková línia AC2 sa vyznačovala intenzívnou proliferáciou pletív bez diferenciácie neskorších vývinových štádií. V nasledujúcom období sa sústreďujeme na optimalizáciu maturácie a klíčenia somatických embryí s následnou regeneráciou somatických semenáčov.

Výstup:

PEČNIKAR, Živa Fišer** - ARONNE, Giovanna** - AAVIK, Tsipe - AKIN, Meleksen - ALIZOTI, Paraskevi - ARAVANOPOULOS, Filippas - BACCHETTA, Gianluigi - BALANT, Manica - BALLIAN, Dalibor - BARAZANI, Oz - BELLIA, Andrea Francesca - BERNHARDT, Nadine - KHARRAT, Magda Bou Dagher - DOUGLAS, Adrian Bugeja - BURKART, Michael - ČALIČ, Dušica - CARAPETO, André - CARLSEN, Tor - CASTRO, Silvia - COLLING, Guy - CURSACH, Joana - CVETANOSKA, Sara - CVETKOSKA, Cvetanka - ČUŠTEREVSKA, Renata - DACO, Laura - DANOVA, Kalina - DERVISHI, Aida - DJUKANOVIĆ, Gordana - DRAGIČEVIĆ, Snežana - ENSSLIN, Andreas - EVJU, Marianne - FENU, Giuseppe - FRANCISCO, Ana - GALLEGO, Pedro Pablo - GALLONI, Marta - GANEA, Anatolie - GEMEINHOLZER, Birgit - GLASNOVIĆ, Peter - GODEFROID, Sandrine - THOMSEN, Mette Goul - HALASSY, Melinda - HELM, Aveliina - HYVÄRINEN, Marko - JOSHI, Jasmin - KAZIĆ, Amra - KIEHN, Michael - KLISZ, Marcin - KOOL, Anneleen - KOPROWSKI, Marcin - KÖVENDI-JAKÓ, Anna - KŘÍŽ, Karol - KROPP, Matthias - KULL, Tiu - LANFRANCO, Sandro - LAZAREVIĆ, Predrag - LAZAREVIĆ, Maja - VINE, Merav Lebel - LIEPINA, Ligita - LOUREIRO, João - LUKMINÉ, Diana - MACHON, Nathalie - MEADE, Conor - METZING, Detlev - MILANOVIĆ, Đorđije - NAVARRO, Luis - ORLOVIĆ, Saša - PANIS, Bart - PANKOVA, Hana - PARPAN, Taras - PAŠEK, Ondřej - PEČI, Dhimiter - PETANIDOU, Theodora - PLENK, Kristina - PUCHAŁKA, Radosław - RADOSAVLJEVIĆ, Ivan - RANKOU, Hassan - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - ROMANCIUC, Gabriela - RUOTSALAINEN, Anna - ŠAJNA, Nina - SALAJ, Terézia - SÁNCHEZ-ROMERO, Carolina - SARGINCI, Murat - SCHÄFER, Deborah - SEBERG, Ole - SHARROCK, Suzanne - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária - SKARPAAS, Olav - STANKOVIĆ, NEDIĆ, Milena - STOJNIC, Srdjan - SURINA, Boštjan - SZITÁR, Katalin - TEOFILOVSKI, Aco - THORODDSEN, Rannveig - TSVETKOV, Ivaylo - UOGINTAS, Domas - MEERBEEK, Koenraad van - ROOIJEN, Nils van - VASSILIOU, Loukia - VERBYLAITÉ, Rita - VERGEER, Philippine - VÍT, Petr - WALCZAK, Margareta - WIDMER, Alex - WILAND-SZYMAŃSKA, Justyna - ZDUNIĆ, Goran - ZIPPEL, Elke. ConservePlants: An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century. In Research Ideas and Outcomes, 2021, vol. 7, art. no. e62810. ISSN 2367-7163.

12.) Zjednocujúci pohľad na udržateľný manažment druhovej diverzity lesov mierneho pásma (Biodiversity of temperate forest taxa orienting management sustainability by unifying perspectives)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Šibík
Trvanie projektu:	13.11.2019 / 12.11.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18207
Organizácia je	nie

koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Sapienza University of Rome, Rím, Taliansko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	24 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Moldavsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 začali aktivity pracovných skupín WG 4 a WG 5, v rámci ktorých sa uskutočnili diskusie na platforme SLACK k dvom pripravovaným publikáciám „Calculation of habitat thresholds for biodiversity“ a „Definition of habitat structures“.

13.) Integrovaný prístup k ochrane ohrozených rastlín v 21. storočí (*An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Šibíková
Trvanie projektu:	15.10.2019 / 14.10.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18201
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Primorska, Koper, Slovinsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	34 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Moldavsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Malta: 1, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2870

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 boli v rámci pracovnej skupiny WG1 sme dokončili databázy “Floral complexity” a “Database on conservation actions” a uskutočnili sme prvé analýzy. Výročný "Management committee meeting" sa uskutočnil hybridnou formou (online a osobne v Bologni) v dňoch 14. - 15. 10. 2021 a boli na ňom prezentované prvé informácie z vytvorených databáz. V Rámci Akcie sme publikovali jednu spoločnú vedeckú publikáciu.

Výstup:

PEČNIKAR, Živa Fišer** - ARONNE, Giovanna** - AAVIK, Tsipe - AKIN, Meleksen - ALIZOTI, Paraskevi - ARAVANOPOULOS, Filippos - BACCHETTA, Gianluigi - BALANT, Manica - BALLIAN, Dalibor - BARAZANI, Oz - BELLIA, Andrea Francesca - BERNHARDT, Nadine - KHARRAT, Magda Bou Dagher - DOUGLAS, Adrian Bugeja - BURKART, Michael - ČALIĆ, Dušica - CARAPETO, André - CARLSEN, Tor - CASTRO, Silvia - COLLING, Guy - CURSACH, Joana - CVETANOSKA, Sara - CVETKOSKA, Cvetanka - ČUŠTEREVSKA, Renata - DACO, Laura - DANOVA, Kalina - DERVISHI, Aida - DJUKANOVIĆ, Gordana - DRAGIĆEVIĆ, Snežana - ENSSLIN, Andreas - EVJU, Marianne - FENU, Giuseppe - FRANCISCO, Ana - GALLEGO, Pedro Pablo - GALLONI, Marta - GANEA, Anatolie - GEMEINHOLZER, Birgit - GLASNOVIĆ, Peter - GODEFROID, Sandrine - THOMSEN, Mette Goul - HALASSY, Melinda - HELM, Aveliina - HYVÄRINEN, Marko - JOSHI, Jasmin - KAZIĆ, Amra - KIEHN, Michael - KLISZ, Marcin - KOOL, Anneleen - KOPROWSKI, Marcin - KÖVENDI-JAKÓ, Anna - KRŽIŽ, Karol - KROPF, Matthias - KULL, Tiu - LANFRANCO,

Sandro - LAZAREVIĆ, Predrag - LAZAREVIĆ, Maja - VINE, Merav Lebel - LIEPINA, Ligita - LOUREIRO, João - LUKMINÉ, Diana - MACHON, Nathalie - MEADE, Conor - METZING, Detlev - MILANOVIĆ, Đorđije - NAVARRO, Luis - ORLOVIĆ, Saša - PANIS, Bart - PANKOVA, Hana - PARPAN, Taras - PAŠEK, Ondřej - PECI, Dhimiter - PETANIDOU, Theodora - PLENK, Kristina - PUCHAŁKA, Radosław - RADOSAVLJEVIĆ, Ivan - RANKOU, Hassan - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - ROMANCIUC, Gabriela - RUOTSALAINEN, Anna - ŠAJNA, Nina - SALAJ, Terézia - SÁNCHEZ-ROMERO, Carolina - SARGINCI, Murat - SCHÄFER, Deborah - SEBERG, Ole - SHARROCK, Suzanne - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária - SKARPAAS, Olav - STANKOVIĆ NEĐIĆ, Milena - STOJNIC, Srdjan - SURINA, Boštjan - SZITÁR, Katalin - TEOFILOVSKI, Aco - THORODDSEN, Rannveig - TSVETKOV, Ivaylo - UOGINTAS, Domas - MEERBEEK, Koenraad van - ROOIJEN, Nils van - VASSILIOU, Loukia - VERBYLAITÉ, Rita - VERGEER, Philippine - VÍT, Petr - WALCZAK, Margareta - WIDMER, Alex - WILAND-SZYMAŃSKA, Justyna - ZDUNIĆ, Goran - ZIPPEL, Elke. ConservePlants: An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century. In Research Ideas and Outcomes, 2021, vol. 7, art. no. e62810. ISSN 2367-7163.

14.) Konverzia poznatkov na zlepšenie riadenia európskych pobrežných ekosystémov a služieb – COST (*Knowledge conversion for enhancing management of European riparian ecosystems and services*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Šibíková
Trvanie projektu:	9.11.2017 / 8.11.2021
Evidenčné číslo projektu:	COST CA16208
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Rennes, Rennes, Francúzsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	25 - Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Severné Macedónsko: 1, Čierna Hora: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, USA: 1
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2631 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol publikovaný interpretačný manuál príbrežných biotopov Európy, na ktorom spolupracovali Dr. Šibíková, Dr. Šibík a Dr. Slezák.

Spolupráca bola zameraná na zdieľanie poznatkov výskumu o úsilí zamedziť znižovaniu diverzity príbrežnej vegetácie vrátane odstraňovania priehrad, zavádzania riadených povodní, zlepšovania kvality vody a obnovy ekosystémov, ako aj spoločenských a politických opatrení z týchto aktivít vyplývajúcich. Ďalším cieľom bolo identifikovať medzery vo vedomostiach a stimulovať spoluprácu medzi vedcami s cieľom lepšie informovať správcov vodných tokov, odborníkov z praxe a tvorcov politik. Cieľom bolo zabezpečiť trvalo udržateľný manažment riečnej vegetácie a jej ekosystémových služieb.

Výstup:

MANDŽUKOVSKI, DEJAN - ČARNI, ANDRAŽ - SOTIROVSKI, KIRIL (Eds.) (2021) *Interpretative manual of European riparian forests and shrublands*, Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, Skopje, Northern Macedonia.

15.) Metabolizmus kovov v rastlinách (*Trace metal metabolism in plants*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marek Vaculík
Trvanie projektu:	8.10.2020 / 7.10.2024

Evidenčné číslo projektu:	COST CA19116
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Biologické centrum AV ČR, České Budějovice, ČR
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	31 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Alžírsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Izrael: 1, Jordánsko: 1, Litva: 1, Moldavsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v realizácii experimentov zameraných na objasnenie funkcie kovov a polokovov v rastlinnom metabolizme, publikovali sme originálne výsledky o depozícii Ni a jeho vplyve na procesy spojené so suberinizáciou a lignifikáciou. Okrem toho, výsledkom projektu bola tiež prehľadná práca dokumentujúca pôsobenie kovov a polokovov na anatomické štruktúry koreňa a nadzemných častí. Zodpovedný riešiteľ prezentoval výsledky formou účasti na zahraničnej konferencii, podieľal sa na koordinácii pracovnej skupiny WG4 v pozícii zástupcu vedúceho a spolupracoval na príprave diseminačných materiálov o projekte.

Programy: European Space Agency (ESA)**16.) NaturaSat - softvér na výskum biotopov Natura 2000 pomocou satelitných dát (*NaturaSat - software for exploring Natura 2000 habitats by satellite data*)**

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Šibíková
Trvanie projektu:	1.10.2020 / 30.9.2022
Evidenčné číslo projektu:	ESA-IPL-PTS-PECS-LE-2020-160
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Algoritmy: SK. s.r.o, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	European Space Agency: 15000 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2021 sme dokončili verziu programu NaturaSat 2.1 s novými funkciami – „monitoring“ a „relevancy maps“. Program bol predstavený odbornej verejnosti na Vedeckej konferencii ŠOP SR a publikovaný v časopise Remote Sensing.

V praxi bol program využitý pri mapovaní biotopov pre účely prípravy zonácie NP Malá Fatra.

Výstup:

MIKULA, Karol** - URBÁN, Jozef - KOLLÁR, Michal - AMBROZ, Martin - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Semi-automatic segmentation of NATURA 2000 habitats in Sentinel-2 satellite images by evolving open curves. In Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 2021, vol. 14, no. 3, p. 1033-1046. (2020: 2.425 - IF, Q1 - JCR, 0.481 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1937-1632.

Programy: Iné**17.) Uchovanie endemickej flóry Karpát** (*Conserving the endemic flora of the Carpathian region*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaromír Kučera
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	10 - Česko: 2, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Poľsko: 1, Rumunsko: 3, Ukrajina: 1
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom k finančným problémom v Royal Botanic Gardens, Kew nebol tohto roku projekt financovaný. Aj napriek tomu sa uskutočnilo viacero online mítingov, kde sme diskutovali okrem možnosti financovania projektu aj ďalší postup prác. Pokračovali sme v získavaní distribučných, biologických a ekologických dát k jednotlivým endemickým druhom Karpát, ktoré sa dopĺňali do databázy. Následne sme zhromažďovali fotografický materiál jednotlivých endemických druhov. Získané informácie budú publikované na pripravovanej webovej stránke. Zber semien v teréne nebol tento roku realizovaný.

Programy: Horizont 2020**18.) Distribuovaný systém vedeckých zbierok – prípravná fáza** (*Distributed System of Scientific Collections – Preparatory Phase Project*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Marhold
Trvanie projektu:	1.2.2020 / 31.1.2023
Evidenčné číslo projektu:	871043
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Stichting Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Holandsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	32 - Rakúsko: 1, Belgicko: 3, Bulharsko: 2, Česko: 2, Nemecko: 1, Dánsko: 2, Španielsko: 2, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Maďarsko: 2, Taliansko: 1, Luxembursko: 1, Holandsko: 2, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Švédsko: 2
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je zabezpečiť prípravnú fázu ESFRI projektu DiSSCo - Distributed System of Scientific Collections. DiSSCo bude priamo riešiť súčasnú roztrieštenosť európskych zbierok dokumentujúcich biodiverzitu tým, že bude transformovať sieť inštitúcií na koherentnú výskumnú infraštruktúru: jednotné kontaktné miesto pre európske zbierky, pre údaje o lokalitách pôvodu herbárových dokladov, zoologických a geologických zbierkových predmetov a súvisiace odborné znalosti. DiSSCo bude mobilizovať, spájať a dávať k dispozícii v súčasnosti roztrieštené informácie o biodiverzite a geodiverzite v potrebnej mierke, forme a presnosti. V druhom roku sme koordinovali národné konzorcium slovenských inštitúcií pod vedením CBRB SAV a podieľali sme sa na formulácii Akčného plánu k slovenskej Cestovnej mape výskumných infraštruktúr (SK VI Roadmap 2020 – 2030), v ktorej je projekt DiSSCo explicitne uvedený. Pokračovali sme v implementácii nového databázového systému na mapovanie rozšírenia druhov vyšších rastlín na Slovensku (Pladias.sk), na základe softvéru, ktorý nám bezplatne poskytol Botanický ústav AV ČR.

Programy: JRP**19.) Evolučné dedičstvo tureckej flóry a jej vplyv na formovanie diverzity rastlín v Európe: od genómu až k ekologickým vzťahom** (*Evolutionary legacy of the Turkish flora and its influence on formation of the European plant diversity: Evidence from genome to ecology*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Marhold
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	475542
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Turecko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 12500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 boli vyhodnotené dokladové položky z populácií druhov rodu *Cardamine* (*C. amara*, *C. uliginosa* s.l., *C. penzesii*) z Turecka a z Kaukazu. Pri 2-10 jedincoch z každej populácie sme stanovili relatívny obsah DNA. Zistený relatívny obsah DNA sa líši medzi taxónmi *C. uliginosa* a *C. penzesii*. Výsledky cytometrických analýz podporili hypotézu, že dve populácie zo západného Turecka, pracovne označované ako *C. cf. uliginosa* (Uludag), predstavujú samostatnú líniu s odlišnou veľkosťou genómu a zatiaľ nejasným taxonomickým postavením. Na štúdium fylogenomického štruktúry a vzťahov medzi študovanými druhmi z JZ Ázie bola použitá metóda sekvenovania novej generácie (next generation sequencing) označovaná ako Hyb-Seq, kombinujúca prístupy „target enrichment“ a „genome skimming“. DNA z jedincov zo staršieho aj z novo nazbieraného materiálu bola zahrnutá do prípravy Hyb-Seq knižníc, ktoré boli osekvenované. Výsledné dáta sú momentálne spracovávané a výsledky fylogenomických analýz budú k dispozícii v najbližšom období. V nasledujúcich mesiacoch budú navyše domerané všetky nezmerané jedince pomocou prietokovej cytometrie. Získané dáta pomôžu objasniť fylogenetické vzťahy medzi druhmi rodu *Cardamine* z oblasti JZ Ázie a overiť správnosť ich momentálnej taxonomickej klasifikácie.

Programy: LIFE**20.) Reštítúcia jesetera malého v rakúskom úseku Dunaja – LIFE** (*Restoration of sterlet populations in the Austrian Danube - LIFE*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Pekárik
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	LIFE14 NAT/AT/000057
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Natural Resources and LIFE Sciences, Viedeň, Rakúsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Rakúsko: 2
Čerpané financie:	MVTS SAV: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 prebiehal odlov, značenie a sledovanie jesetera malého v odpadovom kanáli VD Gabčíkovo, kde bolo naznačených 36 jedincov. Všetky jedince boli následne zmonitorované aktívnym trackingom. Zároveň sa získali cenné údaje o hĺbkach, v ktorých sa jeseter malý vyskytuje pri rôznych podmienkach, ako aj v rámci denného cyklu.

Programy: Open Mobility**21.) Aký dopad má celogenómová multiplikácia na klonálne rozmnožovanie rastlín?***(Tracking the effects of the whole-genome multiplication on clonal reproduction in plants)*

Zodpovedný riešiteľ:	Barbora Šingliarová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	Mob-Open-05-20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

V auguste 2021 sme uskutočnili terénny výskum (rozsah a charakter klonálneho rastu u jednotlivých cytotypov) a zber rastlinného materiálu (semená a živé rastliny na kontrolované experimenty) druhu *Pilosella rhodopea* pozdĺž transektov v pohoriach Rila a Pirin (Bulharsko). Projekt a predbežné výsledky sme prezentovali na medzinárodnom vedeckom podujatí organizovanom partnerskou organizáciou (1st International Conference on Botany and Mycology, Sofia, 25.- 26. 10. 2021).

Domáce projekty**Programy: VEGA****1.) Systematika a fylogeniezu rodu *Dermoloma* v Európe a Severnej Amerike** *(Systematics and phylogeny of the genus *Dermoloma* in Europe and North America)*

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomír Adamčík
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0018/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10927 €

Dosiahnuté výsledky:

Vyhodnotili sme prítomnosť rodu *Dermoloma* v pôdnych vzorkách v závislosti na rôznych manažmentových postupoch za použitia eDNA z pôdnych vzoriek ngs sekvenovaním v Illumina MySeq platforme. Tieto výsledky sumarizuje článok v časopise Basic and Applied Ecology. Publikácia v časopise Mycological Progress sumarizuje fylogenetické ohraničenie rodu *Dermoloma* a príbuznosti jeho zástupcov. Dataset použitý v tejto publikácii sme rozšírili o vlatné zbory zo Slovenska a Nemecka a o zbory zaslané spolupracovníkmi z Chorvátska, Rakúska a Nemecka. Celkovo rozlišujeme 29 dobre definovaných druhov v Európe a štyri v Severnej Amerike. Zostavili sme morfológické profily všetkých druhov vrátane typových štúdií. Pripravili sme určovací kľúč rodu. Fylogenetickú analýzu sme rozšírili o 3 regióny DNA. Výsledky pripravujeme sumarizovať v súbornom článku, ktorý zmení chápanie pôvodne opísaných druhov a znásobí počet druhov v rode.

Výstupy:

- CABOŇ, Miroslav** - GALVÁNEK, Dobromil - DETHERIDGE, Andrew P. - GRIFFITH, Gareth W. - MARÁKOVÁ, Silvia - ADAMČÍK, Slavomír. Mulching has negative impact on fungal and plant diversity in Slovak oligotrophic grasslands. In Basic and applied ecology, 2021, vol. 52, p. 24-37. (2020: 3.414 - IF, Q2 - JCR, 1.372 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1439-1791.
- SÁNCHEZ-GARCÍA, Marisol - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINI, Alfredo - JANČOVIČOVÁ, Soňa - KIRAN, Munazza - CABOŇ, Miroslav - MATHENY, P. Brandon - ADAMČÍK, Slavomír**. The genus *Dermoloma* is more diverse than expected and forms a monophyletic lineage in the Tricholomataceae. In Mycological Progress, 2021, vol. 20, no. 1, p. 11-25. (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR, 1.282 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1617-416X.

2.) Diverzita spoločenstiev húb a rias asociovaných v lišajníkoch s centrom rozšírenia v Mediteráne na ekologickej a priestorovej úrovni (*Diversity of fungal and algal communities associated to Mediterranean centered lichens at ecological and spacial levels*)

Zodpovedný riešiteľ:	Anna Bérešová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0054/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9496 EUR

Dosiahnuté výsledky:

Zhromaždili sme materiál reprezentatívnych populácií skúmaných druhov lišajníkov *Solenopsora grisea* (Balkán, 1 populácia), *S. candicans* (Balkán 1 populácia, Západné Karpaty 1 populácia), *S. liparina* (Balkán, 3 populácie), z ktorých sme izolovali celkovú DNA. Uskutočnili sme testovací metagenomický barcoding desiatich vybraných extraktov skúmaných lišajníkov, zamerali sme sa na región ITS2. Získané amplicóny sme spracovali pomocou „pipeline“ implementovanej v programe SEED2 pomocou „pipeline“ implementovanej v programe SEED2. Aby sme zistili diverzitu lichenikolných húb, ktoré hostia zástupcovia rodu *Solenopsora*, uskutočnili sme s podporou zahraničného štipendistu SAIA V. Darmostuka revíziu zbierky zástupcov rodu *Solenopsora* deponovanej v SAV (600 položiek). Z celkového počtu položiek sme našli symptomatické lichenikolné huby na povrchu stielok 78 položiek. Identifikovali sme 11 taxónov lichenikolných húb – *Arthonia* sp., *Ceratobasidium bulbilifaciens*, *Cladosporium* sp., *Didymocyrtis cladoniicola*, *Lichenosticta* sp., *Merismatium* cf. *peregrinum*, *Muellerella lichenicola*, *Muellerella triseptata*, *Sphaerellothecium griseae*, *Stigmidium solenopsoricola* a *Zwackhiomyces solenopsorae*. Dva taxóny - *S. griseae* a *S. solenopsoricola* sú opísané ako nové pre vedu (publikácia v tlači). Pomer infikovaných položiek k celkovému počtu študovaných položiek (LF/host pomer) je 0,13. Najvyššiu hodnotu pomeru LF/host sme zaznamenali pre druhy *Solenopsora grisea* a *S. holophaea*, (0.35 a 0.30). Najväčšiu diverzitu lichenikolných húb sme zaznamenali pre lišajníky *Solenopsora candicans* a *S. grisea*. Najčastejšie sa vyskytujúcou lichenikolnou hubou na lišajníku *S. candicans* bol druh *Muellerella lichenicola* (85% infikovaných hostiteľov) a *Sphaerellothecium griseae* (23% infikovaných hostiteľov) na lišajníku *S. grisea*.

Výstupy:

- DARMOSTUK, Valerii - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - BREIDY, Joëlle - DOKMAK, Hiba - van den BOOM, Pieter - GUTTOVÁ, Anna. *Solenopsora* species (Leprocaulaceae) as hosts of lichenicolous fungi. In Herzogia, 2021, vol. 34, no. 2, v tlači.
- GUTTOVÁ, Anna - NIMIS, Pier Luigi**. The genus *Solenopsora* (Lichenized Ascomycetes, Leprocaulaceae) in Italy. In Flora Mediterranea, 2021, vol. 31, special issue, p. 55-65. (2020: 0.361 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1120-4052.
- PAOLI, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - LACKOVIČOVÁ, Anna - GUTTOVÁ, Anna**. Air pollution in

Slovakia (Central Europe): a story told by lichens (1960–2020). In *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 11, p. 3235–3255. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

3.) Zmeny biodiverzity v urbánne fragmentovanej krajine (*Changes in biodiversity in an urban fragmented landscape*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tomáš Čejka
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0079/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4749 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmané lesy na urbáno-rurálnom gradiente (ostrovy, polostrovy a kontrolné plochy) sa výrazne líšia v štrukturálnych charakteristikách porastov (množstvo padnutého dreva, rastlinný opad), vo viacerých environmentálnych premenných (pH pôdy, svetlo) a druhovej diverzite rastlín a ulitníkov. Lesné ostrovy sa vyznačujú vyšším pH pôdy, vyšším množstvom padnutého dreva a rastlinného opadu. Zaznamenali sme tu najvyššiu alfa-diverzitu rastlín a ulitníkov. Podľa GLM modelov bol najvýznamnejším prediktorom diverzity rastlín a suchozemských ulitníkov kategória "typ krajiny" - poloha na lesnom ostrove (fragmente), polostrove alebo v súvislom lesnom poraste. Druhovú diverzitu vegetácie bola ovplyvnená sklonom svahu, dostupnosťou svetla a pokryvnosťou krovinej vrstvy – vysoká pokryvosť krovín obmedzovala diverzitu bylinných synúzií. Druhové bohatstvo ulitníkov bolo najviac pozitívne ovplyvnené prítomnosťou padnutého dreva a rastlinného opadu, vyšším pH pôdy a vyššou druhovou diverzitou rastlín, nezávisle od funkčných typov rastlín (neofyty, archeofyty alebo diagnostické druhy). Negatívne na diverzitu ulitníkov vplývala dostupnosť svetla, pokryvnosť stromovej vrstvy a prítomnosť diagnostických druhov zväzu *Carpinion betuli*, ktoré sú vo všeobecnosti tolerantnejšie k zatieneniu. Celková denzita ulitníkov bola najviac ovplyvnená typom krajiny, po ktorej nasledovala pokryvnosť rastlinného opadu a obsah živín. Získané výsledky sme spracovali do rukopisu vedeckej publikácie (ČEJKA, Tomáš - ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - MICHÁLKOVÁ, Michaela: Diversity pattern of plant and snail communities along the urban-rural gradient in a fragmented woodland).

Výstupy:

ČEJKA, Tomáš - ČAČANÝ, Juraj - DVOŘÁK, Libor. Mäkkýše Bratislavy. In Zborník Slovenského národného múzea: Prírodné vedy. - Bratislava : Slovenské národné múzeum- Prírodovedné múzeum, 2020, 176 pp. ISBN: 978-80-8060-462-2.

ČAČANÝ, Juraj - ČEJKA, Tomáš. Mäkkýše komplexu stupavských parkov. In *Acta Rer. Natur. Mus. Nat. Slov.*, 2021, vol. 66, p. 45–56.

ČEJKA, Tomáš. Ulitníky izolovaných častí bratislavského lesoparku. In *Naturae tutela*, 2018, vol. 22, no.1, p. 79–92.

4.) NGS dáta v taxonómii vodných živočíchov: nové postupy vo výskume diverzity vodných chrobákov v čase drastického celosvetového úbytku hmyzu (*NGS data in aquatic animal taxonomy: new approaches to researching the diversity of aquatic beetles in a time of massive global insect decline*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Čiampor
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0042/20
Organizácia je	áno

koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4531 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme sa zamerali na testovanie získavania DNA barkódov pomocou NGS sekvenovania MinION sekvenátorom (Oxford Nanopore). Využili sme postup publikovaný v Srivathsan et al. 2018, 2021, pričom sme ale použili predbežnú determináciu vzoriek vodných chrobákov čeľade Elmidae z Južnej ameriky do rodov, aby sme následne mohli kombinovať viac vzoriek v rámci jedného sekvenačného experimentu. Každá sekvenovaná vzorka takto obsahovala 15, namiesto 1 druhu. Dáta sme analyzovali upraveným programom ONTbarcode.

5.) Taxonómia čeľadí Elmidae, Protelmidae a Dryopidae (*Taxonomy of families Elmidae, Protelmidae and Dryopidae (Insecta: Coleoptera)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Čiampor
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 1/0515/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1329 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme pokračovali v taxonomickom spracovávaní materiálu chrobákov čeľade Elmidae z Juhovýchodnej Ázie a Južnej Ameriky. Publikovali sme opis nového druhu z rodu *Disersus*, dopĺňali sme referenčné databázy DNA barkódov vodných chrobákov, začali sme realizovať dve diplomové práce zamerané na taxonómiu a DNA barkódovanie Elmidae.

Výstup:

ČIAMPOR, Fedor, ml.** - KODADA, Ján - BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. *Disersus otongachi* a new species of Larinae riffle beetles from Ecuador (Coleoptera: Elmidae). In Zootaxa, 2021, vol. 4963, no. 1, p. 193-199. (2020: 1.091 - IF, Q3 - JCR, 0.621 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1175-5334.

6.) Ako environmentálna DNA (eDNA) odráža život v alpínskych jazerách a ich povodiach: DNA metabarkódovanie vo výskume tatranských plies (*How environmental DNA (eDNA) reflects life in alpine lakes and their catchments: DNA metabarcoding in the Tatra lakes research*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Čiamporová-Zaťovičová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0084/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	10 - Slovensko: 10
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7277 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku výskumu biodiverzity tatranských jazier prostredníctvom analýzy environmentálnej DNA sme uskutočnili terénne odbery z 19 alpínskych jazier Vysokých Tatier. Odobrali sme vzorky vody jazier filtráciou, vzorky sedimentu a bentické zmesné vzorky. Uskutočnili sme prvé analýzy na Illumina MiSeq sekvenátore, v súčasnosti prebieha analýza týchto dát. Zároveň sme zanalyzovali pilotné dáta získané z tatranských jazier v predchádzajúcom období a porovnali účinnosť sekvenovania bentických bezstavovcov z environmentálnych vzoriek pomocou primerov BF3/BF2 a BF3/EPTDr2n. Dáta (taxóny) zistené analýzou „bulk“ vzoriek sa do veľkej miery zhodovali s dátami získanými klasickou morfológickou determináciou. Veľké množstvo taxónov nebolo možné bližšie identifikovať kvôli stále existujúcim veľkým nedostatkom v referenčných databázach DNA barkódov, ktorých dopĺňanie je jedným z cieľov projektu. V tomto roku sme medzinárodnú databázu BOLD obohatili o takmer 300 DNA barkódov potočníkov (Trichoptera) z tatranských jazier.

Výstupy:

VARGOVČÍK, Ondrej - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR JR, Fedor. New kid on the block: Research of alpine- lake macroinvertebrates in the Tatra Mountains enhanced by DNA barcoding and metabarcoding. ARPHA Conference Abstracts, 2021, vol. 4: e64945

TUHRINOVÁ, Kornélia - BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOR JR, Fedor. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Dots on Earth with huge genetic diversity: relict flatworm *Crenobia alpin* in the alpine lakes of Tatra Mountains. ARPHA Conference Abstracts, 2021, vol. 4: e64946

7.) Ostrovy vnútrozemskej slanostnej vegetácie v temperátnej zóne Európy – čo ich spája a čo delí? (*Islands of continental saline vegetation in temperate Europe – what they have in common and in what they differ?*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniel Dítě
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0001/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5417 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v zbere dát na trvalých monitorovacích plochách rozmiestnených na slovenských slaniskách: sledovanie vývoja vegetácie a sukcesie na strhnutých plochách s jednoročnými druhmi *Cryptis aculeata* (Tvrdšovce) a *Heleochoa schoenoides* (Kamenínske slanisko) a na 10 trvalých plochách vo všetkých známych populáciách druhu *Camphorosma annua* na Slovensku. Založili sme nové plochy na sledovanie obnovy vegetácie a druhov na lokalite Panské lúky. Publikovali sme výsledky niekoľkoročného výskumu troch zásadných halofytných druhov: *Artemisia santonicum* subsp. *patens*, *Camphorosma annua* a *Tripolium pannonicum* ako indikátorov stavu biotopov na slovenských lokalitách. Publikovali sme aj prvú komplexnú štúdiu venujúcu sa slaniskám rumunskej Transylvánie. V rámci pokračujúceho prieskumu slanísk sme sa v roku 2021 zamerali na výskum slanísk v pohorí Harghita (Rumunsko), v okolí Neziderského jazera (Rakúsko, Maďarsko) a Balatonu (Maďarsko).

Výstupy:

DÍTĚ, Zuzana - ŠUVADA, Róbert - TÓTH, Tibor - ELIÁŠ, Pavol jun. - PÍŠ, Vladimír - DÍTĚ, Daniel. Current Condition of Pannonic Salt Steppes at Their Distribution Limit: What do Indicator Species Reveal about Habitat Quality? In *Plants*, 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 530. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747.

- DÍTĚ, Daniel - BALLA, Miloš - DÍTĚ, Zuzana. *Ranunculus polyphyllus* Willd. still grows in Slovakia. In *Thaiszia*, 2021, vol. 31, no. 2, p. 205-212. (2020: 0.246 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0420.
- DÍTĚ, Daniel - ŠUVADA, Róbert - DÍTĚ, Zuzana. Habitat shaped by ancient salt: vegetation of the classes Therosalicornietea and Festuco-Puccinellietea in the Transylvanian Basin (Romania). *Folia Geobotanica*, 2021, vol. 56, no. 2-3, p. 109-123.
- ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana. Halophytic Vegetation in the Pannonian Basin: Origin, Syntaxonomy, Threat, and Conservation. In *Handbook of Halophytes. : From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture.* - Cham : Springer International Publishing, 2021, p. 287-324. ISBN 978-3-030-57634-9.
- ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Zuzana - ELIÁŠOVÁ, Mariana - DÍTĚ, Daniel. Revision of occurrence and phytosociology of *Ranunculus pedatus* Waldst. et Kit. in Slovakia. In *Thaiszia*, 2021, vol. 31, no. 1, p. 29-41. (2020: 0.246 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0420.

8.) Úloha kremíka v metabolických a biochemických procesoch rastlín vystavených stresu z toxických a potenciálne toxických prvkov (*The role of silicon in metabolic and biochemical processes of plants exposed to stress induced by toxic and potentially toxic elements*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Fialová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0103/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8936 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sme prvotný skrínig rastových parametrov nami doposiaľ netestovaných hybridov kukurice *Luciana* a *Tweetor*. Študovali sme vplyv antimónu V (Sb V) v koncentráciách 15 a 30 mg/l a antimónu s oxidačným číslom III (Sb III) v koncentráciách 25 a 50 mg/l, zároveň aj kremíka (Si) v koncentráciách 1,25 mM a 2,5 mM na mladé 12-dňové rastliny vyššie uvedených hybridov. Sledovali sme dĺžku koreňa, veľkosť listovej plochy a tvorbu biomasy. Skrínigom sme zistili výraznejšie zmeny sledovaných parametrov pri Sb III a výraznejšie pozitívne pôsobenie 1,25 mM Si. V ďalších experimentoch preto pokračujeme s Sb III a 1,25 mM Si. Zamerali sme sa na zistenie vplyvu Sb III a Si na integritu bunkových membrán (MDA) a na uvoľňovanie elektrolytov, ktoré vzniká pri poškodení bunkových membrán. Otestovali sme niekoľko metodických postupov na stanovenie hladín redukovaného a oxidovaného glutatiónu v rastlinných vzorkách z rôznych literárnych zdrojov, vyselektovali a modifikovali sme konečný postup prispôbený našim laboratórnym podmienkam.

9.) Flóra Slovenska – čeľaď Asteraceae (2. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov (*Flora of Slovakia – Asteraceae family (Part 2): biosystematic study of critical taxa*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iva Hodálová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0161/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6505 €

Dosiahnuté výsledky:

Zahájili sme práce na príprave nového zväzku série monografií Flóra Slovenska, na ktorom 20 špecialistov z Česka a Slovenska spracováva 55 rodov a 140 druhov čeľade astrovitých. Pokračovala

revízia slovenského menoslovia cievnatých rastlín, ktorá vyústi do knižného aj elektronického vydania prepracovaného menoslovia cievnatých rastlín. Taktiež sa zahájili programátorské práce na príprave elektronického aktualizovaného vydania knihy Osobnosti botaniky na Slovensku. Publikovali sme výsledky štúdia v Európe doposiaľ málo preskúmaného agregátu *Tanacetum corymbosum*. Na základe cytometrického a morfometrického štúdia 45 populácií (530 jedincov) z územia Slovenska sme ukázali, že skupina je u nás reprezentovaná dvomi cytologicky aj morfologicky diferencovanými druhmi: vysokohorským diploidným ($2n = 2x = 18$) druhom *T. clusii* a podhorským tetraploidným ($2n = 4x = 36$) druhom *T. corymbosum*. Významným zistením je, že okrem uvedených majoritných ploidii sa v agregáte vyskytujú aj dva minoritné, doposiaľ nezistené cytotypy: (1) triploidný ($2n \sim 3x \sim 27$) vznikajúci spájaním redukovanej a neredukovanej gaméty diploidných rastlín, ako aj hybridizáciou diploidného a tetraploidného taxónu; a (2) pentaploidný cytotyp ($2n \sim 5x \sim 45$), ktorého vznik je zatiaľ otázný. Taktiež sme zverejnili výsledky rozsiahleho floristického výskumu Bratislavy, v rámci ktorých sme zaznamenali nové lokality 80 zriedkavých cievnatých rastlín, pričom štyri druhy (*Lavandula angustifolia*, *Lindernia dubia*, *Matteuccia struthiopteris* a *Physalis peruviana*) sú novými pre skúmané územie, dva druhy (*Sonchus palustris* a *Spergularia salina*) boli považované v Bratislave za vyhynuté a 12 taxónov bolo z územia doposiaľ známych len z jednej alebo 2-3 lokalít. V osobitnom príspevku sme zverejnili dva nové splnievajúce taxóny rodu *Salvia* pre územie Slovenska. V rámci projektu sa taktiež dokončila jedna diplomová práca.

Výstupy:

- MÁJEKOVÁ, Jana - LETZ, Dominik Roman - MEREĎA, Pavol, ml. Zaujímavé nálezy cievnatých rastlín na území Bratislavy. Časť 1 = Interesting records of vascular plants in the area of Bratislava city. Part 1. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 21-73. ISSN 1337-7043.
- MEREĎA, Pavol, ml. Poznámky k určovaniu a splnievaniu zástupcov podrodu *Salvia* subg. *Perovskia* v Českej republike a na Slovensku. Muzeum a súčasnosť Rožtoky, ser. natur. 2021, 32, s. 51-70.
- PULIŠOVÁ, Kristína - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora** - KOCHJAROVÁ, Judita. Karyologická a morfologická diferenciácia populácií *Tanacetum corymbosum* group (Asteraceae) in the Slovak part of the Carpathians. In Biologia, 2021, vol. 76, no. 7, p. 2051-2066. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- PULIŠOVÁ, Kristína. Karyologická, morfologická a ekologická diferenciácia populácií *Tanacetum corymbosum* agg. (Asteraceae) v slovenskej časti Západných Karpát. Diplomová práca. Lesnícka fakulta TU, Zvolen. 2021. Vedúci: J. Kochjarová, konzultant: K. Skokanová.

10.) Morfo-fyziologická, genetická a biochemická odpoveď rastlín láskavca (*Amaranthus* spp.) na stres vyvolaný ťažkými kovmi (*Morpho-physiological, genetic and biochemical response of amaranth (Amaranthus spp.) to heavy metal stress*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Hricová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0109/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10513 €

Dosiahnuté výsledky:

Láskavec (*Amaranthus* spp.) je vo všeobecnosti považovaný za akumulátor niektorých ťažkých kovov. Keďže patrí medzi jednu z najvýznamnejších pseudoobilnín, z hľadiska bezpečnosti jeho konzumácie je dôležité posúdiť mieru translokácie kontaminantov do nadzemných častí rastlín a semien. V tomto kontexte, ale aj v kontexte potenciálneho využitia rastlinných systémov

v dekontaminácii kovmi zaťažených pôd, dlhodobo skúmame mutagenezou odvodené odrody - 'Pribina' (*A. cruentus*) a 'Zobor' (*A. hypochondriacus* x *A. hybridus*) a ich potenciál porovnávame s komerčne preferovanou odrodou Plainsman (*A. hypochondriacus* x *A. hybridus*). V experimentálnych podmienkach hydroponie sme testovali schopnosť odrôd akumulovať a translokovať Pb, Zn a Mn v pletivách. Sledovali sme niektoré rastové parametre a morfológiu, ktoré patria medzi dôležité kritériá určenia miery tolerancie k ťažkým kovom. Výsledky ukázali, že odrody najlepšie tolerovali prítomnosť Mn, avšak Pb a Zn mali na sledované parametre negatívny vplyv. Najvýraznejšie sa prejavila aplikácia Zn, ktorý signifikantne ovplyvnil takmer všetky sledované parametre, pričom redukované boli najmä parametre koreňa (dĺžka koreňov, objem koreňov, priemer koreňov, počet koreňov). Odrody akumulovali v pletivách najmä Mn, ktorý bol aj najúčinnnejšie translokovaný do nadzemných častí, pričom so zvyšujúcou sa koncentráciou (500 mg/kg) sa zvyšovala aj účinnosť translokácie. Akumulácia Zn sa s jeho zvyšujúcou koncentráciou (150 mg/kg) tiež zvyšovala, ale translokácia do nadzemných častí bola nízka. Podobnú reakciu rastlín sme pozorovali aj na prítomnosť Pb, ktoré odrody láskavca taktiež akumulovali najmä v koreňoch. Testované odrody boli klasifikované ako účinné hyperakumulátory Mn. Je ich však možné potenciálne využiť ako efektívne fytostabilizátory Zn a Pb, a to najmä odrodu 'Pribina', s cieľom zníženia pôdneho obsahu týchto rizikových prvkov v kontaminovaných oblastiach.

11.) Diverzita rastlín jelšových lesov hlavných bioregiónov strednej Európy (*Diversity of plant understory of alder forests in the main bioregions of Central Europe*)

Zodpovedný riešiteľ:	Richard Hrivnák
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0016/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3502 €

Dosiahnuté výsledky:

Aktivity v rámci projektu sa zamerali na doplnenie relevantných ekologických premenných, vrátane pôdných fyzikálno-chemických analýz pre potreby komplexného spracovania vegetačno-ekologických vzťahov v hlavných bioregiónoch strednej Európy. Analýzou existujúcich údajov sme v rámci štúdie druhu *Calla palustris* na Slovensku identifikovali 4 základné typy vegetácie s jeho výskytom (vrátane slatinných jelšín), ako aj hlavné faktory prostredia ovplyvňujúce túto vegetáciu (priemerná ročná teplota vzduchu, priemerný ročný úhrn zrážok a Ellenbergove indikačné hodnoty pre teplotu, pôdnu reakciu a živiny). Na základe Kódu fytocenologickej nomenklatury sme formálne korigovali meno asociácie Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae Klika 1940.

Výstupy:

DUDÁŠ, Matej - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard**. Distribution, ecology and vegetation affinity of bog arum (*Calla palustris*) in Slovakia. In *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 7, p. 2021-2029. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088.

KLIMENT, Ján - HRIVNÁK, Richard - VALACHOVIČ, Milan - SLEZÁK, Michal**. Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae Klika 1940. In *Biologia* (v tlači, <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00981-w>).

12.) Tradičné ekologické poznatky pre ochranu a obnovu travinno-bylinných biotopov (*Traditional ecological knowledge for grassland conservation and restoration*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Janišová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0095/19

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6173 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola spracovaná a publikovaná multidisciplinárna metodológia výskumu biodiverzity a lokálnych ekologických poznatkov na územiach so zachovaným tradičným poľnohospodárstvom (Janišová et al. 2021a). Pre zachovanie biologického a kultúrneho dedičstva, ktoré predstavujú druhovo bohaté lúky a pasienky Karpát, je nevyhnutné kontinualne extenzívne hospodárenie, pri ktorom má farmár jedinečnú a kľúčovú úlohu. Publikovali sme príkladovú štúdiu z rakúskych Karpát, z oblasti Hainburgských kopcov (Janišová et al. 2021b). Pri hodnotení beta diverzity travinnobylinnej vegetácie Palearktiskej oblasti dospeli k záverom, že produktivita má negatívny a heterogenita pozitívny vplyv na hodnoty α , zatiaľ čo účinok disturbancií sa líši v závislosti od typu a intenzity (Dembicz et al. 2021a). Hodnotili sme aj diverzitu viacerých taxonomických skupín na príklade xerothermnej travinnobylinnej vegetácie Bulharska (Dembicz et al. 2021b).

Výstupy:

- DEMBICZ, Iwona – DENGLER, Jürgen** – STEINBAUER, Manuel J. – MATTHEWS, Thomas J. – BARTHA, Sandor – BURRASCANO, Sabina – CHIARUCCI, Alessandro – FILIBECK, Goffredo – GILLET, Francois – JANIŠOVÁ, Monika – PALPURINA, Salza – STORCH, David – WERNER, Klaus Ulrich – AČIĆ, Svetlana – BOCH, Steffen – CAMPOS, Juan Antonio – CANCELLIERI, Laura – CARBONI, Marta – CIASCHETTI, Giampiero – CONRADI, Timo – DE FRENNE, Pieter – DOLEŽAL, Jiří – DOLNIK, Christian – ESSL, Franz – FANTINATO, Edy – GARCÍA-MIJANGOS, Itziar – GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro – GRYTNES, John-Arvid – GUARINO, Riccardo – GÜLER, Behlül – KAPFER, Jutta – KLICHOWSKA, Ewelina – KOZUB, Łukasz – KUZEMKO, Anna – LÖBEL, Swantje – MANTHEY, Michael – MARCENÒ, Corrado – MIMET, Anne – NAQINEZHAD, Alireza – NOROOZI, Jalil – NOWAK, Arkadiusz – PAULI, Harald – PEET, Robert K. – PELLISSIER, Vincent – PIELECH, Remigiusz – TERZI, Massimo – UĞURLU, Emin – VALKÓ, Orsolya – VASHENIAK, Yulia – VASSILEV, Kiril – VYNOKUROV, Denis – WHITE, Hannah – WILLNER, Wolfgang – WINKLER, Manuela – WOLFRUM, Sebastian – ZHANG, Jinghui. Fine-grain beta diversity of Palearctic grassland vegetation. In *Journal of Vegetation Science*, 2021, vol. 32, no. 3, e13045.
- DEMBICZ, Iwona** – VELEV, Nikolay – BOCH, Steffen – JANIŠOVÁ, Monika – PALPURINA, Salza – PEDASHENKO, Hristo – VASSILEV, Kiril – DENGLER, Jürgen. Drivers of plant diversity in Bulgarian dry grasslands vary across spatial scales and functional-taxonomic groups. In *Journal of Vegetation Science*, 2021, vol. 32, no. 1, art. no. e12935.
- JANIŠOVÁ, Monika** – IUGA, Anamaria – IVASCU, Cosmin Marius – MAGNES, Martin. Grassland with tradition: sampling across several scientific disciplines. In *Vegetation Classification and Survey*, 2021, vol. 2, p. 19-35. ISSN 2683-0671.
- JANIŠOVÁ, Monika** – MAGNES, Martin – RÖTZER, Harald. Focused on farmers: On the irreplaceable role of man and his animals in biodiversity conservation. In *Palearctic Grasslands : Journal of the Eurasian Dry Grassland Group*, 2021, vol. 49, p. 13-21.

13.) Molekulárne a bunkové mechanizmy diferenciácie adventívnych koreňov (*Molecular and cellular mechanisms of adventitious root differentiation*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Jásik
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0173/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9305 €

Dosiahnuté výsledky:

Vypracovali sme postup pre produkciu stoniek viniča pre tri druhy viniča v podmienkach in vitro z nódiových explantátov, optimalizovali sme sterilizáciu explantátov, kompozíciu média pre udržiavanie kultúr. Rozpracovali sme metódu 1 mm tenkých diskov pre internódiá viniča a arábkovky, vypracovali sme postup prípravy diskov pre oba druhy, optimalizovali sme základné zložky média a spôsob kultivácie diskov na nylonových sitách pre indukciu a vývin koreňov.

14.) Genetická štruktúra hybridných rojov borovice lesnej a borovice horskej na Slovensku (Genetic structure of hybrid swarms of Scots pine and dwarf mountain pine in Slovakia)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrej Kormuťák
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0022/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5256 €

Dosiahnuté výsledky:

Za účelom overenia genetických vzťahov medzi predpokladanými hybridnými rojmi *Pinus sylvestris* × *P. mugo* a ich rodičovskými druhmi sme uskutočnili umelú hybridizáciu jedincov hybridného roja s odlišnými haplotypmi chloroplastovej DNA (cpDNA) s oboma rodičovskými druhmi. Účinnosť hybridizácie medzi hybridným jedincem H1 s haplotypom *P. sylvestris* a otcovským jedincem *P. sylvestris* bola relatívne vysoká a vyústila do získania 78% plne vyvinutých hybridných semien. Naproti tomu, krížiteľnosť jedince H1 s otcovským stromom druhu *P. mugo* bola nulová. Rovnako, krížiteľnosť hybridného jedince H2 s haplotypom *P. mugo* s otcovským jedincem toho istého druhu bola pomerne vysoká, ako to naznačuje 31% získaných plných semien. Vysoká bola aj vzájomná krížiteľnosť jedincov predpokladaného hybridného roja H1 a H2, ktoré boli charakterizované rozdielnymi cpDNA haplotypmi. Získané výsledky potvrdzujú oslabenie reprodukčných bariér medzi predpokladanými hybridnými jedincami a rodičovskými druhmi *P. sylvestris* a *P. mugo*. Uskutočnili sme analýzu genetickej štruktúry 13 populácií druhov *Pinus sylvestris* a *P. mugo* na Slovensku a 4 populácií ich predpokladaných hybridných rojov na severnom Slovensku. Použili sme markéry jadrovej DNA, pričom metódou PCR/iPBS sa analyzovalo 80 lokusov. Analýzou elektroforetických údajov metódami molekulárnej variance a zoskupovania sme potvrdili značnú genetickú diferenciáciu populácií *P. sylvestris* a *P. mugo*, ako aj hybridný charakter hybridných rojov na lokalitách Medzi Bormi pri Zuberi, Tisovnica pri Oravskej Polhore, Suchá Hora a Sokolie pri Terchovej. Uvedené hybridné roje tvorili na odvodenom fylograme samostatnú skupinu. Miera ich hybridity bola však rozdielna.

15.) Biosystematika, fylogenetické vzťahy a distribúcia vrekatých húb z radu Leotiales v Karpatoch (Biosystematics, phylogeny and distribution of ascomycetes of the order Leotiales in the Carpathians)

Zodpovedný riešiteľ:	Viktor Kučera
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0061/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5945 €

Dosiahnuté výsledky:

Inventarizovali sme výskyt geoglossoidných húb z radu Leotiales v Karpatoch. Počas terénnych exkurzií pribudlo v tomto roku viac ako osemdesiat údajov a položiek, ktoré boli vložené do databázy. Spracovali sme rozšírenie druhu *Leucoglossum leucosporum* vo svete. Na základe zozbieraného materiálu sme identifikovali nový druh, *Hemileucoglossum pusillum* pre Nórsko, opísali sme nový druh *Glutinoglossum persoonii*. Pripravujeme opísanie nového druhu pre vedu z územia Slovenska, na základe porovnania zberov z rôznych regiónov Karpát.

Výstupy:

KUČERA, Viktor** - VALDA, Slavomír - FEDOSOVA, Anna G. New records of earth tongue *Leucoglossum leucosporum* in Central Europe. In *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 7, p. 2105-2112. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

SAITTA, Salvatore - SIERRA, Agustin - KUČERA, Viktor - ALVARADO, Pablo. A new species of *Glutinoglossum* (Geoglossaceae, Ascomycota) from Europe, *G. persoonii*. In *Ascomycete.org*, 2021, vol. 13, no. 3, p. 117-124. ISSN 2100-0840.

FADNES, Per** - FEDOSOVA, Anna G. - KUČERA, Viktor. *Hemileucoglossum pusillum*, an earthtongue new to Norway. In *Agarica*, 2021, vol. 42, p. 65-73. ISSN 0800-1820.

16.) Hydrolytické enzýmy mäsožravých rastlín a ich potenciál pre biotechnologické využitie

(*Hydrolytic enzymes of carnivorous plants and their potential for application in biotechnology*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Libantová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0041/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 14718 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku projektu sme sa zamerali na zhodnotenie antifungálneho potenciálu génu pre beta-1,3 glukanázu z *Drosera binata* v transgénnych rastlinách tabaku. Molekulárne a biochemické analýzy sady pripravených transgénnych rastlín ukázali, že línie s vysokou expresiou transgénnej beta glukanázy vykazovali viac ako dvojnásobnú beta-glukanázovú enzýmovú aktivitu, v dôsledku čoho hrubé proteínové extrakty týchto rastlín vykazovali schopnosť potlačiť rast testovaných húb *Alternaria solani*, *Rhizoctonia solani* a *Fusarium poae* v rozpätí 14-34%. Ukázalo sa tiež, že antifungálny potenciál rastlinných extraktov bol výsledkom komplementárneho účinku vysokej expresie transgénnej beta-1,3-glukanázy a mierneho nárastu endogénnych chitináz.

Výstupy:

RAJNINEC, Miroslav* - FRÁTRIKOVÁ, Monika* - BOSZORÁDOVÁ, Eva - JOPČÍK, Martin - BAUER, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana**. Basic beta-1,3-glucanase from *Drosera binata* exhibits antifungal potential in transgenic tobacco plants. In *Plants*, 2021, vol. 10, no. 8, art. no. 1747. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747.

LIBANTOVÁ, Jana* - FRÁTRIKOVÁ, Monika* - JOPČÍK, Martin* - BAUER, Miroslav - RAJNINEC, Miroslav*. In silico characterization of beta-1,3-glucanase promoter from *Drosera binata*. In *JMBFS*, 2021, vol. e.2670

17.) Diverzita bioty miest v karpatsko-panónskej oblasti (*Diversity of urban biota in the Carpathian-Pannonian region*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Májeková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0108/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7532 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme mapové podklady pre terénny výskum na vybraných biotopoch v 30-tich mestách Slovenska. V jarnom období sme zaznamenali výskyt cievnatých rastlín na týchto biotopoch, pričom mäkkýše sa sledovali počas celého roka. V rámci výskumu sme našli nové nepôvodné (splanené) rastliny pre územie Slovenska a tiež zaznamenali nové lokality zriedkavejších druhov. Sledovali sme neofytný druh *Geranium purpureum* v Bratislave a zistili sme po prvýkrát jeho výskyt a šírenie na električkovej trati a prenikanie do poloprirodzenej vegetácie. Výskum mäkkýšov v parku v Stupave ukázal prítomnosť 53 druhov, z toho 5 nepôvodných a 1 druh významný z európskeho hľadiska. Podieľali sme sa tiež na interdisciplinárnom výskume fosílnych mäkkýšov a rastlín v bývalom ramene Dunaja v Bratislave, vďaka ktorému sa podarilo rekonštruovať 4 odlišné malakozóny, ktoré dokumentujú hlavné sukcesné fázy zazemňovania ramena. Pripravili sme prehľad výskumu nepôvodných a invázných rastlín na Slovensku za posledných desať rokov a zosumarizovali sme publikované nové nálezy neofytných druhov u nás.

Výstupy:

- ČAČANÝ, Juraj - ČEJKA, Tomáš. Mäkkýše parkového komplexu v Stupave. In *Acta Rerum Naturalium Musei Nationalis Slovaci*, 2020, vol. 66, p. 45-56. ISSN 0139-5424 (časopis vyšiel v roku 2021, ale z administratívnych dôvodov má vročenie 2020)
- MÁJEKOVÁ, Jana. *Geranium purpureum* na antropogénnych biotopoch železničných a električkových tratí mestskej časti Bratislava-Nové Mesto. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2021, vol. 43, no. 1, p. 9-19. ISSN 1337-7043.
- PIŠÚT, Peter - ČEJKA, Tomáš - MIKLOVIČ, Mário - KOHILOVÁ, Romana - UHERČÍKOVÁ, Eva. Paleozáznam mäkkýšov ako prameň pre poznanie vývoja aluviálnej krajiny Dunaja v Devínskej bráne. In *Biodiversity & Environment*, 2021, vol. 13, no. 1, p. 4-32. ISSN 1338-080X.
- MÁJEKOVÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Marica - MEDVECKÁ, Jana. Alien (invasive) vascular plants in Slovakia – a story of successful plant immigrants. In *Environmental & Socio-economic Studies*, 2021, vol. 9, no. 4, p. 23-31. eISSN 2354-0079.

18.) Determinácia, šírenie a vplyv invázných rastlín na prirodzené ekosystémy: príkladové štúdie na rodoch *Centaurea*, *Fallopia* a *Solidago* (*Determination, spreading pattern and impact of invasive plants on native ecosystems: case studies on *Centaurea*, *Fallopia* and *Solidago**)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Skokanová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0024/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7767 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme na území Slovenska a v okolitých častiach Českej republiky, Rakúska, Maďarska a Poľska dokončili mapovanie rozšírenia a karyologickej variability vybraných skupín inváznych rastlín: *Solidago canadensis* agg. - 260 lokalít a 1280 cytometrovaných rastlín, *Fallopia japonica* agg. - 750 lokalít a 925 cytometrovaných rastlín, *Centaurea stoebe* agg. - 29 lokalít a 570 cytometrovaných rastlín. Pomocou karyologických analýz sme zistili, že v Strednej Európe sa vyskytujú aj doteraz nezaznamenané triploidné rastliny *S. canadensis* a pentaploidné rastliny *S. gigantea*. Na 3 lokalitách s ich výskytom sme uskutočnili podrobný sampling jedincov. Na materiáli z 76 populácií sme testovali účinnosť prietokovej cytometrie na detekciu rastlín *S. ×niederederi*, hybridu medzi inváznym druhom *S. canadensis* a pôvodným druhom *S. virgaurea*. Na potvrdenie hybridného pôvodu analyzovaných rastlín a na identifikáciu materských druhov boli použité sekvencie ITS nrDNA a rpS15-ycf1 spacers cpDNA. Naše výsledky ukázali, že relatívny obsah DNA *S. ×niederederi* je intermediárny medzi *S. canadensis* a *S. virgaurea*, a že prietoková cytometria je spoľahlivým a účinným nástrojom na detekciu hybridov, a môže byť použitá aj v širšom geografickom meradle, keďže u rodičovských druhov sme zistili veľmi nízku variabilitu v relatívnom obsahu DNA. Článok zhrňujúci tieto výsledky bol v roku 2021 prijatý do tlače v časopise Preslia. V rode *Fallopia*, sú naše zistenia v kontraste s doterajšími údajmi, ktoré uvádzajú *F. japonica* ako najčastejšieho zástupcu rodu v stredoeurópskych štátoch. Naše výsledky naopak ukazujú, že v študovanej oblasti je najviac zastúpený kríženec *F. ×bohemica* (412 populácií, prevažne hexaploidný cytotyp, len na Morave zaznamenaný tetraploidný cytotyp a v Maďarsku nájdený dekaploidný cytotyp - nový údaj pre Európu), menej *F. japonica* (311 populácií, len oktaploidná nominálna varieta) a len zriedkavo druh *F. sachalinensis* (27 populácií, prevažne tetraploidný cytotyp, na 4 lokalitách prvýkrát na území Slovenska zaznamenaný hexaploidný cytotyp). Na lokalite Ľubochňa, odkiaľ bol uvádzaný tetraploidný cytotyp *F. japonica*, bol uskutočnený podrobný sampling (177 polykormónov). Výskum ukázal, že tetraploidný údaj z Ľubochne je chybný a potvrdzuje teda, že tetraploidné jedince *F. japonica* sa v Západných Karpatoch nevyskytujú. V rode *Centaurea* naše výsledky poukazujú na pribúdajúce lokality nepôvodného tetraploidného cytotypu *C. stoebe* najmä na antropogénnych biotopoch v severných častiach Slovenska. Naopak, vyhodnotený údaje z opakovaného detailného skrínungu v cytotypovo zmiešaných populáciách nepreukázali tendenciu tetraploidov vytláčať pôvodné diploidy napriek ich polykarpickému životnému cyklu, väčšiemu počtu súkvetí a pod.

19.) Vplyv hybridizácie na diverzifikačné a špeciálne procesy u Karpatských zástupcov rodu *Soldanella* (The impact of hybridisation on diversification and speciation processes in Carpathian members of the genus *Soldanella*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marek Slovák
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0041/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5252 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom k pandemickej situácii opätovne nebolo možné zozbierať ďalšie vzorky z Karpát, či priľahlých oblastí areálu rodu. Preto sme zber dát pre obe štúdie zamerané na evolučnú históriu a genetickú variabilitu rodu definívne ukončili. Dokončili sme analýzy na prvej štúdií o evolúcii a hybridizácii v rode *Soldanella* a pripravili rukopis publikácie (Pervasive introgression and parallelism during explosive diversification of European mountain snowbells (*Soldanella* L.)). Vyhodnotili sme RADseq dáta (celkovo 376 jedincov) pre druhú štúdiu zameranú na fylogeografiu

druhov z Karpát a priľahlých oblastí. Dáta ukazujú prítomnosť hybridných zón najmä v Karpatskej oblasti a to predovšetkým v skupine *S. marmamarossiensis*, *S. angusta* a *S. rugosa*. Populačno-genetické indexy naznačujú, že karpatské druhy mali refúgiá v celom areáli, no najvyššia populačná diverzita je neočakávane v oblasti severného Rumunska a južnej časti ukrajinských Karpát. V Západných Karpatoch preživala zaľadnenia predovšetkým *S. carpatica*, ostatné druhy pravdepodobne migrovali na toto územie v neskoršom glaciály, alebo až postglaciálne. Výsledky kľúčnych experimentov ukázali, že testované druhy rodu *Soldanella* dokážu klíčiť aj bez stratifikácie pri nízkych teplotách, čo naburáva všeobecnú paradigmu o biológii semien vysokohorských druhov (u drvivej väčšiny vysokohorských druhov je stratifikácia pri nízkych teplotách nutná ku klíčeniu). Zo získaných výsledkov pripravujeme rukopisy vedeckých publikácií.

20.) Svet vo svete - od mikrokozmov k ekosystémom (*Worlds in a world - from microcosms to ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Svitková
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 1/0012/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prešovská univerzita v Prešove
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1201 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračoval terénny výskum v lokalitách s výskytom *Dipsacus fullonum*. Ukončili sme terénny experiment, ktorý mal za cieľ overiť hypotézu o karnivórii/detritovórii štetiek, zhodnotiť vplyv organickej hmoty na diverzitu a zloženie vodných ekosystémov vo fytohelmách a na fitness manipulovaných rastlín. Experimentálne manipulovaná bola kvalita a kvantita organickej hmoty v telmách. Na jeseň prebehol zber semien, ktorých klíčivosť budeme testovať v najbližších mesiacoch. Zároveň prebiehal terénny experiment na sledovanie výskytu invázných komárov v umelých telmách (ovitrapoch) na území Slovenska, ktorý nadviazal na minuloročný pilotný výskum. Prvónález ázijského druhu *Aedes japonicus japonicus*, ktorý patrí medzi najrýchlejšie sa šíriace invázne druhy komárov na svete, a predpoklad jeho ustálenej populácie na našom území bol publikovaný formou vedeckého článku a populárnou formou komunikovaný aj s verejnosťou (tlačové správy, televízne a rozhlasové médiá).

Výstupy:

BORŠOVÁ, Kristína** - SVITOK, Marek - SVITKOVÁ, Ivana - BARBUŠINOVÁ, Eva - DERKA, Tomáš - BOHUŠ, Mirko - OBOŇA, Jozef - ČABANOVÁ, Viktória. Extensive monitoring of *Aedes japonicus japonicus* in Slovakia. In Journal of the European Mosquito Control Association. - Wageningen Academic Publishers, 2021, vol. 39, suppl. 1. ISSN 2054-930X. (Xth International EMCA Conference : New insights into mosquito and blackfly control)

ČABANOVÁ, Viktória** - BORŠOVÁ, Kristína - SVITOK, Marek - OBOŇA, Jozef - SVITKOVÁ, Ivana - BARBUŠINOVÁ, Eva - DERKA, Tomáš - SLÁVIKOVÁ, Monika - KLEMPA, Boris. An unwanted companion reaches the country: the first record of the alien mosquito *Aedes japonicus japonicus* (Theobald, 1901) in Slovakia. In Parasites & vectors, 2021, vol. 14, art. no. 572. (2020: 3.876 - IF, Q1 - JCR, 1.404 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305.

21.) Diverzita a distribúcia druhov a spoločenstiev v meniacom sa prostredí (*Diversity and distribution of species and communities in changing environment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Šibíková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0119/19

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	VEGA SAV: 18120 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s časovým harmonogramom projektu sme začali terénny zber dát v lesných fragmentoch rôznej veľkosti a syntaxonomického zaradenia, vrátane zápisov z okrajových zón pre zistenie tzv. "edge efektu" a tiež zber dát na umelo zasnežovaných zjazdovkách. Pokračovali sme v snímkaní dvojíc smrekových plantáží a pôvodných bukových lesov a monitoring trvalých plôch na ktorých prebiehali v minulosti revitalizačné zásahy. Výsledky sme prezentovali na konferencii EVS a do redakcie časopisu *Biológia* sme odoslali vedeckú publikáciu (UHLÍŘOVÁ, JANA - ŠIBÍK, JOZEF. Variability and syntaxonomy of relict calcareous pine and larch woodlands in the Western Carpathians (Slovakia)).

Výstupy:

ČAHOJOVÁ, Lucia** - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana - FRAŠTIA, Marek - KOLLÁR, Michal - MARČIŠ, Marián - MIKULA, Karol - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Management optimization of Pannonian salt steppes and salt marshes in southern Slovakia based on remote sensing. In European Vegetation Survey. (2021). 29th Conference of European Vegetation Survey: Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecological Restoration. Online conference, 6–7 September 2021. Abstracts. Zenodo [elektronický zdroj]. - European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science), 2021, p. 15.

KLÁČANOVÁ, Simona** - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. The determination of spectral characteristics of artificially and naturally snowed ski slopes in Slovakia by Sentinel-2 data. In European Vegetation Survey. (2021). 29th Conference of European Vegetation Survey: Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecological Restoration. Online conference, 6–7 September 2021. Abstracts. Zenodo [elektronický zdroj]. - European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science), 2021, p. 41.

MICHÁLKOVÁ, Michaela** - ČEJKA, Tomáš - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Diversity patterns of plant and gastropod communities along the urban-rural gradient in a fragmented woodland. In European Vegetation Survey. (2021). 29th Conference of European Vegetation Survey: Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecological Restoration. Online conference, 6–7 September 2021. Abstracts. Zenodo [elektronický zdroj]. - European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science), 2021, p. 47.

ŠIBÍKOVÁ, Mária** - JAROLÍMEK, Ivan - MIKULOVÁ, Katarína - SLABEJOVÁ, Denisa. Revitalization of the Danube inland delta - are we revealing a turning point in the ongoing invasion pattern? In European Vegetation Survey. (2021). 29th Conference of European Vegetation Survey: Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecological Restoration. Online conference, 6–7 September 2021. Abstracts. Zenodo [elektronický zdroj]. - European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science), 2021, p. 59.

KUČERA, Peter - BARANČOK, Peter. Contribution to knowledge on the variability of Arolla pine woodlands of the North-eastern Tatra mountains. (2021). *Contribuții Botanice, LVI: 29-43* Grădina Botanică "Alexandru Borza" Cluj-Napoca, 2021.

22.) Evolučná dynamika (sub)mediteránnej flóry: odhalenie príčin vysokej druhovej diverzity v rodoch *Alyssum* a *Odontarrhena* (Brassicaceae) (Evolutionary dynamics of the (Sub-)Mediterranean flora: uncovering causes of high species diversity in *Alyssum* and *Odontarrhena* (Brassicaceae))

Zodpovedný riešiteľ:	Stanislav Španiel
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0022/21
Organizácia je	áno

koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 13140 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku projektu sme sa venovali štúdiu herbárového materiálu, laboratórnej práci a analýzam zameraným na objasnenie fylogenetických vzťahov zástupcov rodu *Odontarrhena* a lepšie pochopenie evolúcie a taxonómie zástupcov rodu *Alyssum*, najmä populácií diploidno-polyploidného komplexu *A. montanum*-*A. repens* z oblasti juhozápadných Álp. Uskutočnili sme izolácie DNA, laboratórne spracovanie vzoriek a bioinformatické vyhodnotenie dát NGS metódou HybSeq, analýzu ploidných stupňov a veľkosti genómu prietokovou cytometriou, meranie morfológických znakov a štatistické analýzy morfologickej variability. V rode *Odontarrhena* sme identifikovali nové cytotypy pre viaceré taxóny z oblasti Balkánskeho polostrova. V rode *Alyssum* sme objasnili genetickú variabilitu a morfológické rozdiely populácií v severozápadnom Taliansku a objavili sme nový druh, endemický pre región Aosta. Získané poznatky sme zhrnuli v rukopise, ktorý bude v najbližšom období zaslaný do zahraničného vedeckého časopisu. Zároveň sme sa venovali priebežnému zberu dát pre pripravovanú aktualizáciu karyologickej a nomenklatorickej databázy tribusu Alysseae (AlyBase, <http://www.alysseae.sav.sk/>).

23.) Odpovede koreňov jačmeňa na ťažké kovy: obrana alebo toxicita. Aplikácia metód chemickej biológie (*Barley root responses to heavy metals: defense or toxicity. Chemical biology approach*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Tamás
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 21.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0039/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 14545 €

Dosiahnuté výsledky:

Rýchly priemyselný rozvoj kontaminoval prírodné zdroje ťažkými kovmi. Rastliny si však vyvinuli rôzne mechanizmy, ktoré im umožňujú využiť svoj metabolizmus pre prežitie a prosperovanie v neustále sa meniacom prostredí. Keďže koreň je prvým orgánom, ktorý vyrastie z klíčiaceho semena, zamerali sme sa na skúmanie signálnych dráh v koreni jačmeňa počas rôznej intenzity kadmiového stresu. Tiež sme skúmali ako sa do týchto dráh zapája alternatívna oxidáza v mitochondriách, ktoré dráhy sú regulované reaktívnymi formami kyslíka a ktoré fytohormónmi - auxínmi. Zistili sme, že už krátkodobé ovplyvnenie kadmíom indukuje zmeny v génovej expresii v špičkách koreňov jačmeňa prostredníctvom signalizácie auxínov počas mierneho a reaktívnych foriem kyslíka počas ťažkého kadmiového stresu.

Výstupy:

DEMECSOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika** - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav. Increased NO level and glutathione peroxidase activity play a key role in indole-3-butyric acid-mediated enhanced cadmium tolerance in the barley root tip. In 8th Plant Nitric Oxide International Meeting. Program & Book of Abstracts. July 7th - 9th, 2021 : PNO 2021 Online Event. - 2021, p. 84.

DEMECSOVÁ, Lorian** - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS, Ladislav. Interactions among nitric oxide, reactive oxygen species and auxin during cadmium induced stress in barley roots. In 8th Plant Nitric

Oxide International Meeting. Program & Book of Abstracts. July 7th - 9th, 2021 : PNO 2021 Online Event. - 2021, p. 38.

24.) Diverzita lúčnych a pasienkových biotopov Slovenska po dvoch dekádach v Európskej únii
(*Diversity of grassland habitats in Slovakia after two decades in the EU*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Vantarová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0132/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5255 €

Dosiahnuté výsledky:

Aktivity v rámci projektu sa v prvej časti roka 2021 zamerali na prípravu podkladov pre terénny zber dát. Vo vegetačnej sezóne sme sa sústredili predovšetkým na zber opakovaných fytocenologických zápisov po viac ako 20-tich rokoch. Boli navštívené viaceré lokality v Bielych Karpatoch, na Poľane, v Malej a Veľkej Fatre, v Kysuckej vrchovine a Západných Tatrách. Spolu bolo zopakovaných 42 fytocenologických zápisov, ktoré budeme následne vyhodnocovať. Taktiež sme pokračovali v monitoringu vplyvu rôznych spôsobov obhospodarovania (kosenie, mulčovanie) na diverzitu subxerofilných lúk na trvalých výskumných plochách založených v roku 2009 na lokalite Dúbravy (Biele Karpaty). Monitorovali sme aj trvalé plochy v NPR Devínska Kobyla, kde dlhodobo sledujeme vývoj nelesnej vegetácie po realizácii veľkoplošných manažmentových zásahov (odstránenie náletových drevín, pastva).

Výstupy:

- KVIATKOVÁ, Tatiana - ALBERTY, Roman - BARABASZ-KRASNY, Beata - MOŽDŽEŇ, Katarzyna - ANDRÁŠ, Peter - TURISOVÁ, Ingrid. The contribution of natural sorbents to the improvement of the properties of contaminated technosols evaluated by the development of vegetation cover. In *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*. - Baia Mare : North University of Baia Mare, 2021. ISSN 1842-4090, 2021, roč. 16, č. 2, s. 305-313.
- MOŽDŽEŇ, Katarzyna - TATOJ, Agnieszka - BARABASZ-KRASNY, Beata - SOŁTYS-LELEK, Anna - GRUSZKA, Wojciech - STACHURSKA-SWAKOŇ, Alina - TURISOVÁ, Ingrid. Allelopathic potential of *Rosa gorenkensis* Besser as one of the mechanisms of influencing the biodiversity. In Global Biodiversity Conservation Conference. medzinárodná konferencia. *The world after 2020 from crisis to biodiversity conservation : book of abstracts*. 1. vyd. - Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2021. ISBN 978-80-213-3125-9, s. 51.
- TURISOVÁ, Ingrid - SABO, Peter - BARABASZ-KRASNY, Beata - MOŽDŽEŇ, Katarzyna - STACHURSKA-SWAKOŇ, Alina. Biodiversity of post-mining heaps - help or "leave it to the nature"? In Global biodiversity conservation conference. medzinárodná konferencia. *The world after 2020 from crisis to biodiversity conservation : book of abstracts*. 1. vyd. - Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2021. ISBN 978-80-213-3125-9, s. 62.

Programy: APVV

25.) Strom a krajina – vplyv drevín na diverzitu pôdných mikroorganizmov v poľnohospodárskej krajine
(*Tree and country – influence of trees on diversity of soil microorganisms in agricultural land*)

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomír Adamčík
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0257

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Slovensko: 4
Čerpané financie:	APVV: 14300 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je stanoviť vplyv prítomnosti stromov na otvorenú krajinu. V oblasti Krupinskej planiny a Štiavnických vrchov sme vybrali a dokumentovali solitérne stromy. Z nich boli vybrané tri modelové stromy rodu *Quercus* na pasienku pri Dobrej Nive. Tieto boli zosnímané terestrickým laserovým skenerom (LIDAR) v spolupráci s partnerskou Technickou univerzitou v Bratislave. Získané bodové polia boli použité na modelovanie svetelného tieňa. Svetelné tieňe boli podkladom na dizajn sieťového radiálneho odberu pôdných vzoriek. Celkovo bolo odobratých z každého stromu 60 vzoriek v piatich vzdialenostiach od stromu, spolu 180 vzoriek v zónach troch modelových stromov a 6 kontrolných vzoriek. Vzorky boli rozdelené podľa určenia na rôzne analýzy a náležite konzervované. V laboratóriách partnerskej inštitúcie Univerzity BOKU v Rakúsku sme objednali analýzu vybraných ukazovateľov dostupných biogénnych prvkov v pôde a vybraných fyzikálnych vlastností pôdy. Vzorky pôdy sú pripravené na rozbor enzymatických aktivít húb a metabarcoding pôdných húb. Projekt zároveň hodnotí adaptácie ektomycoríznych húb symbioticky viazaných na stromy na klimatické podmienky. V rámci projektu sme pripravili článok, ktorý je v procese posudzovania v časopise Scientific Reports.

26.) Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: Štúdium a validácia biochemických mechanizmov (*Chronic ionizing radiation compromises resistance to pests in wild aquatic plants: Discovery and validation of biochemical mechanisms*)

Zodpovedný riešiteľ:	Maksym Danchenko
Trvanie projektu:	1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0545
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 15000 €

Dosiahnuté výsledky:

Listy trstiny obyčajnej boli zozbierané zo štyroch pokusných plôch v rámci černobyľskej zóny (dve kontaminované rádionuklidmi a dve relatívne čisté). Rastlinný materiál bol rýchlo zmrazený v tekutom dusíku a transportovaný do biochemického laboratória na suchom ľade. Pomocou modelovej fytopatogénnej huby a fluorescenčného farbenia hýf sme odhalili nižšiu odolnosť ožiarených listov. Na druhej strane proteomická analýza pomocou ultravysoko-účinnnej kvapalinovej chromatografie spojennej s hmotnostnou spektrometriou ukázala variabilné zoskupenie proteínov vo vzorkách odobratých z rôznych plôch. Z vyššie uvedeného vyplýva dominantný vplyv faktorov prostredia (jednotlivé jazerá) v porovnaní s cieľovým faktorom (kontaminácia rádionuklidmi).

Výstup:

MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym. Chronic ionizing radiation: inhibitor or booster for plant. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, 7th - 8th September 2021, online, České Budějovice. - České Budějovice : Faculty of Science, University of South Bohemia in České Budějovice, 2021, p. 23. ISSN 1213-6670.

27.) Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom
(Functional and taxonomic diversity of wetlands and their relationship to ecosystem processes)

Zodpovedný riešiteľ:	Richard Hrivnák
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0236
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Technická univerzita vo Zvolene
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Slovensko: 4
Čerpané financie:	APVV: 1625 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikovali sme štúdiu zameranú na najbežnejšie nepôvodné vodné druhy na Slovensku (*Elodea canadensis*, *E. nuttallii*) s poukázaním na rozdielny priestorovo-časový patern invázie študovaných druhov, zásadný homogenizačný vplyv oboch druhov na vodnú vegetáciu a limitujúci vplyv teploty vzduchu/vody na distribúciu druhu *Elodea nuttallii*. Špecifickou je štúdia venovaná u nás často sa vyskytujúcejmu druhu, eutrofnému hydrofytu *Ceratophyllum demersum* a vplyvu vybraných chemických premenných na jeho distribúciu, morfológické a rastové charakteristiky, ako aj identifikáciu a obsah flavonoidov. Z ekologického hľadiska je zaujímavé porovnanie správania sa druhu voči obsahu amoniakálneho dusíka vo vode v terénnych a laboratórnych podmienkach. Priebeh pravdepodobnosti výskytu v prirodzených vodách bol podobný ako priebeh zmien niektorých rastových charakteristík (dĺžka koreňov a biomasa); len v laboratórnych podmienkach bol vrchol krivky posunutý smerom k vyšším koncentráciám NH₄⁺, čo do istej miery súvisí s pH vody, ktorá bola v laboratórnych podmienkach uniformná na rozdiel od údajov z terénu.

Výstupy:

BUBÍKOVÁ, Kateřina - SVITKOVÁ, Ivana - SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Richard**. Invasive elodeas in Slovakia (Central Europe): distribution, ecology and effect on native macrophyte assemblages. In Aquatic Invasions, 2021, vol. 16, no. 4, p. 617-636. (2020: 2.170 - IF, Q2 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1798-6540.

ELIAŠOVÁ, Adriana - HRIVNÁK, Richard - ŠTEFÁNOVÁ, Petra - SVITOK, Marek** - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena - NOVIKMEC, Milan - PAĽOVE-BALANG, Peter**. Effects of ammonium levels on growth and accumulation of antioxidative flavones of the submerged macrophyte *Ceratophyllum demersum*. In Aquatic Botany, 2021, vol. 171, art. no. 103376. (2020: 2.473 - IF, Q2 - JCR, 0.733 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0304-3770.

28.) Votrelci medzi nami: Časovo-priestorová dynamika rastlinných invázií a ich nepriaznivý dopad na ekosystémy
(Aliens among us: Spatio-temporal dynamics of plant invasions and their adverse impact on ecosystem)

Zodpovedný riešiteľ:	Richard Hrivnák
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0134
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 38750 €

Dosiahnuté výsledky:

Prioritu v rámci riešenia projektu mal intenzívny zber relevantných distribučných, vegetačných a ekologických údajov/ vzoriek v teréne. Špecificky sme v rámci cieľa 1 (Zhodnotiť dynamiku šírenia

invázných rastlín pozdĺž riečnych koridoroch a vplyv environmentálnych a ľudských faktorov na ich šírenie) uskutočnili terénny výskum pobrežnej vegetácie na trvalých plochách v rámci troch riek, Krupinica, Turiec a Kysuca zameraný na cievnaté rastliny, machorasty a malakofaunu, ekologické charakteristiky vrátane odberov pôdných vzoriek pre stanovenie fyzikálno-chemických charakteristík, mikrobiálnu aktivitu a semennú banku. Pri celi 2 (Odhalit' súčasné rozšírenie a ekologické nároky modelových invázných skupín rastlín a zhodnotiť ich potenciál pre ďalšie šírenie) sme dokončili zber materiálu a mapovanie v karpatsko-panónskom priestore. Tento rok bol nazbieraný a cytometricky analyzovaný materiál z 260 lokalít *S. canadensis* agg.; 750 lokalít *Fallopia japonica* agg. Pri celi 3 (Zhodnotiť a porovnať vplyv modelových invázných skupín rastlín na biodiverzitu a ekosystémové procesy) boli práce zamerané na komplexný výskum dopadov *S. canadensis* a *S. gigantea* na travinnobylinné spoločenstvá. Na 20 vybraných lokalitách (10 lokalít *S. canadensis* v Juhoslovenskej kotline a Cerovej vrchovine, 10 lokalít *S. gigantea* na Záhorskej a Podunajskej nížine) boli vytýčené trojice plôch – silne invadovaná, mierne invadovaná a neinvadovaná kontrola, v rámci ktorých bola zaznamenaná vegetácia (vyššie rastliny a machorasty) a odobrané vzorky na analýzu pôdných vlastností, mikrobiálnej aktivity, diverzity a trofickej štruktúry húb. Na lokalitách boli odoberané aj vzorky koreňovej sústavy inváznej zlatobyľe a zástupcov pôvodných rastlín (*Dactylis glomerata* a *Galium verum*) za účelom analýzy vplyvu invázných rastlín na mykorhízne druhy húb. V rámci tohto cieľa bol uskutočnený aj experiment s rozkladom listov invázných a pôvodných druhov rastlín v 10 vodných tokoch. Odoberatý materiál je priebežne spracovávaný, stanovuje sa rýchlosť rozkladu, diverzita spoločenstiev detritofágov a fyzikálno-chemické vlastnosti organickej hmoty. Publikovaná štúdia zameraná na rýchlosť rozkladu listovej hmoty vybraných domácich (3 druhov) a invázných (2) druhov rastlín ukázala, že najrýchlejší rozklad biomasy sme zaznamenali pri druhu *Solidago canadensis*; zistili sme však odlišný priebeh rozkladu podľa veku listovej hmoty. Problematika invázných rastlín bola populárno-odbornou formou prezentovaná na web stránke SAV a na rádiu Regina, a dostala sa aj do viacerých tlačových správ (Aktuality.sk, Nový čas, Sme, Teraz.sk).

Výstup:

DEKANOVÁ, Vladimíra - SVITKOVÁ, Ivana - NOVIKMEC, Milan - SVITOK, Marek**. Litter breakdown of invasive alien plant species in a pond environment: Rapid decomposition of *Solidago canadensis* may alter resource dynamics. In *Limnologica : Ecology and management of inland waters*, 2021, vol. 90, art. no. 125911. (2020: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.601 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0075-9511.

29.) Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy (*Functional analysis of synaptotagmins in responses of plants to environmental stresses*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Jásik
Trvanie projektu:	1.6.2017 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0398
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	APVV: 13045 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukončili sme štúdium vplyvu absencie funkcie ATSYT1 génu na efícienciu fotosyntézy v podmienkach soľného stresu. Takmer všetky študované parametre (GS, AN, Ci, ?PSII, NPQ, qP a RD) boli značne ovplyvnené soľným stresom v negatívnom slova zmysle a atsy1 mutant vykazoval horšie parametre ako WT. Nezaznamenali sme rozdiely v zastúpení kľúčových proteínov podieľajúcich sa na fotosyntéze, ale zastúpenie chlorofylov a karotenoidov bolo redukované soľným stresom. Analýza prieduchov naznačila, že zníženie fotosyntézy bolo podmienené hlavne

dostupnosťou plynov. Zistili sme tiež, že enormné zvýšenie prítomnosti sodíka v nadzemných častiach rastlín vystavených soľnému stresu, bolo sprevádzané znížením obsahu draslíka, vápnika, horčíka aj železa. Vnútro bunková dynamika AtSYT1 proteínu bola tiež zmenená po aplikácii soli. Pomocou Orbitrap Elite mass spectrometrie boli analyzované proteomické profily v prípade listovej ružice WT a atsy1 mutanta v podmienkach soľného stresu a v štandardných kultivačných podmienkach. Boli pripravené súbory proteínov so štatisticky významným zvýšeným alebo zníženým zastúpením. Analogické experimenty boli urobené aj s koreňmi. Pokračovali sme v analýze mutantov atsy4 a atsy5 a v štúdiu dynamiky týchto proteínov.

30.) Mechanizmus pozičnej signalizácie v rastlinách - pochopenie DEK1 dráhy (*The mechanism of positional signalling in plants – understanding of the DEK1 pathway*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Jásik
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0570
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	APVV: 10134 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme prácami na heterologickej expresii a purifikácii jednotlivých domén DEK1 proteínu. Pripravili sme konštrukty pre LG3 domény DEK1 proteínu vo forme fúzných proteínov s Maltose binding proteinom (MBP) a tiež SUMO značkou pre zvýšenie solubilizácie fúzných proteínov. Na odštiepenie prôb sme použili HRV C3 resp. SUMO proteázu. Ako alternatívu bez potreby odštiepenia a separácie fúzneho proteínu sme využili mutovanú verziu „mMBP“, ktorá vykazuje zvýšenú pravdepodobnosť kryštalizácie a využíva sa pre určenie 3D štruktúry vo fúzii s cieľovým proteínom. Dosiahli sme vysokú expresiu a 29 % podiel solubilnej časti proteínu zo všetkých proteínov. Pre ďalšiu purifikáciu sme použili afinitnú chromatografiu na niklovej matici, na prečistenie hydroxyapatitovú maticu a ionomeničovú chromatografiu. Proteíny budú použité pre ďalšie biochemické analýzy. Pripravili sme tiež transkripčné fúzne konštrukty DEK1 a CRINKLY4 promótorov s GUS reportérom a homologickými sekvenciami pre inzerciu konštruktov do neutrálneho lóku PIG1. Získali sme viac ako 60 stabilných transformantov pre každý konštrukt a genotypizovaním sme identifikovali línie so správnou inzerciou konštruktov. V súčasnosti prebiehajú mikroskopické analýzy aktivity daných promótorov v priebehu ontogenézy *Physcomitrium patens*.

Výstupy:

PERROUD, Pierre-François - DEMKO, Viktor - AKO EUGENE, Ako - KHANAL, Rajendra - BOKOR, Boris - PAVLOVIČ, Andrej - JÁSIK, Ján - JOHANSEN, Wenche*. The nuclear GUCT domain-containing DEAD-box RNA helicases govern gametophytic and sporophytic development in *Physcomitrium patens*. In *Plant Molecular Biology*, 2021, vol. 107, no. 4-5, p. 307-325. (2020: 4.076 - IF, Q1 - JCR, 1.448 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0167-4412.

ŠOLTÝSOVÁ, Anna - DEMKO, Viktor. Analýza funkcie LG3 domény DEK1 proteínu vo *Physcomitrella patens*. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 446-451. ISBN 978-80-223-5132-4.

NOVOKMET, Dalibor - BOKOR, Boris - PERROUD, Pierre-François - LIANG, Zhe - DEMKO, Viktor. THE ROLE OF M6A RNA METHYLATION IN *PHYSCOMITRIUM PATENS*. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, 7th and 8th September*

2021, online, University of South Bohemia in České Budějovice. Programme and Book of Abstracts. - České Budějovice, 2021, 2021, č. 1, s. 68. ISSN 1213-6670.

DEMKO, Viktor - PERROUD, Pierre-François - MESSERER, Maxim - BELOVA, Tatiana - HVIDSTEN, Torgeir - JOHANSEN, Wenche - ŠOLTÝSOVÁ, Anna - BOKOR, Boris - MAYER, Klaus F. X. - OLSEN, Odd-Arne - LANG, Daniel. MEMBRANE-ANCHORED CALPAIN DEK1 GOVERNS DEVELOPMENTAL TRANSITIONS IN PLANTS AND IS REGULATED AT MULTIPLE LEVELS. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, 7th and 8th September 2021, online, University of South Bohemia in České Budějovice. Programme and Book of Abstracts. - České Budějovice, 2021, 2021, č. 1, s. 20. ISSN 1213-6670.

31.) Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení (*The application of myrosinase for sulforaphane activation in development of a novel product exhibiting cancer prevention effects*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Jopčík
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0439
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Slovensko: 4
Čerpané financie:	APVV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

Izolovali sme nový gén pre myrozinázu (hydrolitický enzým, EC 3.2.3.147) z rastlinného druhu vesnovka obyčajná (*Cardaria draba*) prostredníctvom degenerovaných primerov a „genom walking“ prístupu. Izolovaná genomická sekvencia myrozinázového génu má dĺžku 2735 bp a obsahuje 9 intrónov. Samotná kódujúca sekvencia je 1650 bp dlhá a kóduje proteín o dĺžke 549 aminokyselín. Najväčšiu homológiu vykazuje pre popísanú myrozinázu z chrenu dedinského (*Armoracia rusticana*). Expresia daného génu v nadzemných častiach rastliny bola potvrdená prostredníctvom RT-PCR analýzy. V podmienkach submerznej kultivácie koreňových kultúr vesnovky sme zistili aktívne vylučovanie enzýmu myrozinázy a glukosinolátov do média s následnou tvorbou isothyokynátov. Isothyokynáty ako také následne pôsobia toxicky na kultivované explantáty. Dané zistenie vysvetľuje relatívne pomalú tvorbu biomasy za daných podmienok a nastoľuje nutnosť zmeny stratégie pre produkciu glukoraphanínu ako protirakovinového doplnku výživy.

Výstup:

MIKITOVÁ, Veronika** - KLOBUČNÍK, Miroslav - KLEMAN, Juraj - LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin. Isolation and characterization of myrosinase gene from the hoary cress (*Cardaria draba*). In Genetics & Applications, 2021, spec. iss., p.40. ISSN 2566-431X.

32.) Potenciál kremíka na zmiernenie toxicity arzénu a antimónu pri kultúrnych rastlinách (*Potential of silicon for mitigation of arsenic and antimony toxicity in agricultural crops*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Luxová
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0164
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských	2 - Slovensko: 2

inštitúcií:	
Čerpané financie:	APVV: 15000 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa zamerali na príjem, translokáciu a akumuláciu Sb v rastlinách kukurice a ciroka a na vplyv kremíka na tieto procesy. Študoval sa LSi1 protein, ktorý patrí do NIP skupiny a je známy, že sa podieľa na prijíme Si. Keďže sa ukazuje, že príjem Si a Sb sa navzájom nejako ovplyvňujú sledovali sme expresiu LSi1 pri divom type ciroku s normálnou akumuláciou Si a jeho mutantom s nízkou akumuláciou Si. Predbežné výsledky naznačujú, že mutant s nízkym príjmom Si má pri rôznych Sb koncentráciách lepšie rastové parametre pri nadzemnej aj podzemnej časti experimentálnych rastlín. Zistili sme vyššiu akumuláciu Sb v divom type oproti mutantu, čo indikuje že LSi1 sa pravdepodobne zúčastňuje aj príjmu antimónu.

Výstupy:

CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya - SHETTY, Rajpal – FIALOVÁ, Ivana – LUXOVÁ, Miroslava - VACULÍK, Marek. Role of arbuscular mycorrhiza and silicon in alleviating antimony toxicity in maize. 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, České Budějovice, September 7-8th, 2021, online.

SHETTY, Rajpal** - CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya - VACULÍK, Marek. Comparison of the single and combined effects of arsenic and antimony on growth and physiology of giant reed (*Arundo donax* L.). In Environmental Science and Pollution Research, 2021, vol. 28, p. 55476-55485. (2020: 4.223 - IF, Q2 - JCR, 0.845 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0944-1344.

SHETTY, Rajpal** - CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya - WEIDINGER, Marieluise - VACULÍK, Marek. Silicon alleviates antimony phytotoxicity in giant reed (*Arundo donax* L.). In Planta, 2021, vol. 254, art. no. 100. (2020: 4.116 - IF, Q1 - JCR, 1.253 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-0935.

33.) Pôvod polyploidných komplexov: úloha polyploidizácie a geografickej a ekologickej izolácie (*The origin of polyploid complexes: the role of polyploidization, geographical and ecological isolation*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Marhold
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 31.7.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0616
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 49355 €

Dosiahnuté výsledky:

Rozvoj metód sekvenovania novej generácie (NGS) priniesol významný pokrok v rekonštrukcii evolúcie rastlín, vrátane fylogeneticky mladých skupín, pre ktoré je charakteristická nízka miera divergencie genómov, rozsiahlejšia ancestrálna variabilita zdieľaná príbuznými druhmi a tiež prebiehajúci medzidruhový génový tok (hybridizácia) a polyploidizácia. Fylogenomické štúdie polyploidných druhov a komplexov sú stále pomerne zriedkavé, keďže spracovanie takýchto dát naráža na obmedzenia dostupných bioinformatických nástrojov a náročnosť výpočtov. V tejto práci sme prezentovali nový postup analýzy sekvenovaných dát získaných z polyploidných genómov, ktorý umožňuje automaticky roztriediť jednotlivé alely veľkého počtu génov do homeológov, t.j. kópií pochádzajúcich od rôznych rodičov. Túto metódu sme demonštrovali na tetraploidnom druhu *Cardamine barbaraoides* (čel'ad' Brassicaceae), vyskytujúcom sa na malom území v pohorí Pindos v Grécku. Metódou Hyb-Seq sme získali sekvencie viac než 1000 jadrových génov, sekvencie celého chloroplastového genómu ako aj vysokorepetitívnej jadrovej ribozomálnej DNA. Z každého génu sme získali sekvencie štyroch alií, ktoré sme roztriedili do dvoch skupín, reprezentujúcich rodičov

tohto alopolyploida. Okrem objasnenia pôvodu študovaného tetraploida sme vyriešili vzťahy medzi ďalšími príbuznými druhmi a tiež poukázali na významnú úlohu balkánskych pohorí ako centier biodiverzity, ktoré slúžili ako glaciálne refúgia a zároveň kontaktné územia, kde mohli vznikať nové polyploidné druhy. Nami navrhnutá metóda bude širšie aplikovateľná aj na štúdium pôvodu mnohých iných alopolyploidných druhov rastlín bez ohľadu na ich systematické zaradenie.

Egejský región predstavuje významné centrum diverzity jednoročných druhov rodu *Alyssum*, zahŕňa niekoľko (sub)endemitov. Pretože niekoľko druhov, vrátane najbližšie príbuzných, sa tu vyskytuje sympatricky bez zjavných rozdielov v ich ekologických nikách, mohli sme tu odmietnuť jednoduchú alopatrickú speciáciu prostredníctvom vikariácie. Namiesto toho sme navrhli scenár zložitejších procesov speciácie, ktoré zahŕňali opakované posuny areálov v reakcii na zmeny výšky morskej hladiny a opakujúce sa pozemné prepojenia počas ľadových dôb.

Výstupy:

ŠLENKER, Marek* - KANTOR, Adam* - MARHOLD, Karol - SCHMICKL, Roswitha - MANDÁKOVÁ, Terezie - LYSÁK, Martin A. - PERNÝ, Marián - CABOŇOVÁ, Michaela - SLOVÁK, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Allele Sorting as a Novel Approach to Resolving the Origin of Allotetraploids Using Hyb-Seq Data: A Case Study of the Balkan Mountain Endemic *Cardamine barbaraeoides*. In *Frontiers in Plant Science*, 2021, vol. 12, art. no. 659275. (2020: 5.753 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-462X.

ŠLENKER, Marek - PERNÝ, Marián - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol**. Taxonomic position and circumscription of *Cardamine barbaraeoides* (Brassicaceae), a systematically challenging taxon from the Balkan Peninsula. In *Phytotaxa*, 2021, vol. 502, no. 2, p. 111-132. (2020: 1.171 - IF, Q3 - JCR, 0.443 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1179-3155.

CETLOVÁ, Veronika - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - ŠPANIEL, Stanislav**. Multiple Drivers of High Species Diversity and Endemism Among *Alyssum* Annuals in the Mediterranean: The Evolutionary Significance of the Aegean Hotspot. In *Frontiers in Plant Science*, 2021, vol. 12, art. no. 627909. (2020: 5.753 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-462X.

34.) Ekológia vybraných nepôvodných druhov rýb na Slovensku a v Srbsku v súvislosti s klimatickou zmenou a antropogénnymi zmenami (*Comparative ecology of selected invasive fish species in Slovakia and Serbia in respect with climate change and human disturbance*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Pekárik
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-SK-SRB-18-0069
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Srbsko: 1
Čerpané financie:	APVV: 504 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 nebolo možné uskutočniť spoločný terénny prieskum s partnerskou organizáciou v Srbsku. Napriek tomu opäť prebiehal zber vzoriek karasa striebřitého samostatne, k čomu prispel aj spoločný protokol na zber a spracovanie materiálu, ktorý bol vytvorený v predošlom roku.

35.) Identifikácia a monitoring biotopov Natura 2000 pomocou dynamickej segmentácie satelitných obrazov (*Identification and monitoring Natura 2000 habitats by dynamic segmentation of satellite images*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Šibík
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0431

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 6144 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt, zameraný na vývoj metód umožňujúci monitoring a identifikáciu biotopov pomocou diaľkového prieskumu zeme, bol završený publikovaním metodických článkov zhŕňajúcich výsledky riešenia projektu. Algoritmus „hlbokého učenia“ (deep learning), vyvinutý na klasifikáciu biotopov impementovaný do softvéru NaturaSat, možno použiť aj pri rôznych výskumných úlohách alebo v postupoch ochrany prírody, ako je identifikácia ekosystémových služieb a ochranárskej hodnoty.

Výstup:

MIKULA, Karol - ŠIBÍKOVÁ, Mária - AMBROZ, Martin - KOLLÁR, Michal - OŽVAT, Aneta A. - URBÁN, Jozef - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef**. NaturaSat - A Software Tool for Identification, Monitoring and Evaluation of Habitats by Remote Sensing Techniques. In Remote Sensing, 2021, vol. 13, no. 17, art. no. 3381. (2020: 4.848 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2072-4292.

36.) Interakcia rastlín a mikroorganizmov v odpovediach na toxické alebo potenciálne toxické kovy, polokovy a kremík (*Plant-microbial interaction in the light of responses to toxic or potentially toxic metals, metalloids and silicon*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marek Vaculík
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV SK-PL-18-0078
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	797 EUR

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v realizácii experimentov s mikroorganizmami izolovanými v kontaminovanom materiáli bývalých banských oblasti a sledovali ich vplyv na rast a vývin dôležitých poľnohospodárskych druhov rastlín. Dokončili sme prípravu publikácie a aktívne sme pracovali na príprave ďalšej publikácie v spolupráci s partnerským pracoviskom. Uskutočnili sme jednu pracovnú cestu slovenských riešiteľov na zahraničné pracovisko.

37.) Hybridné hémové peroxidázy húb z pralesa s využitím v environmentálnych biotechnológiách (*Fungal hybrid heme peroxidases from primeval forest with application in environmental biotechnologies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marcel Zámocký
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Slavomír Adamčík
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0284
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 5675 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je monitorovať enzymatickú aktivitu húb a diverzitu mangánových peroxidáz v bukových porastoch Slovenska. Odobrali sme pôdne vzorky z výškového gradientu z pôvodných bukových porastov v pohorí Javorie. Tieto vzorky boli priamo v teréne odobrané do tekutého dusíka a sú vhodné na transkriptomické a enzymatické analýzy. Jednotlivé transkriptómy a molekuly mangánových peroxidáz budú identifikované z environmentálnej DNA pomocou genetického barkódu za využitia amplikónového sekvenovania. V rámci projektu sme dizajnovali primery mangnových peroxidáz a testovali a prispôbovali sme ligáciu primerov pre metabarkoding alternatívnymi primermi na presnejšiu a efektívnejšiu identifikáciu amplikónov.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie**38.) Dopytovo orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny (*Demand-driven research for the sustainable and innovative food*)**

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gajdošová
Trvanie projektu:	1.9.2020 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	ITMS 313011V336
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Slovensko: 6
Čerpané financie:	EŠIF: 34402 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na produkciu a vývoj kvalitných, bezpečných a inovatívnych potravín pre udržateľné zdravie konzumentov 21. storočia s prihliadnutím na špeciálne (dietetické) skupiny obyvateľov. Cieľom výskumnej aktivity nášho pracoviska je charakterizácia a zavedenie perspektívnych mutantných línií a mutagénou generovaných nových odrôd laskavca do poľnohospodárskej produkcie pre účely racionálneho využívania prírodných zdrojov, potravinovej bezpečnosti a zlepšenia stravy pre špeciálne skupiny konzumentov. Charakterizovali sme nutričný potenciál mutantnej odrody 'Zobor' (*A. hypochondriacus* x *A. hybridus*). Komparatívna štúdia odhalila zmeny niektorých agronomických, morfometrických a nutričných vlastností semien mutantnej odrody v porovnaní s kontrolným hybridom K-433 (*A. hypochondriacus* x *A. hybridus*) a iným zrnovým genotypom Fichta (*A. cruentus*). Odroda je charakteristická trvale zvýšenou hmotnosťou tisíc semien, jedným z najdôležitejších úrodotvorných prvkov a väčšími semenami, čo potvrdili zmeny niektorých morfometrických parametrov. Zaznamenali sme tiež zmeny vo veľkosti škrobových zŕn a cestovinových vlastností škrobu, zatiaľ čo napučiacia schopnosť škrobu a obsah amylózy zostali nezmenené. V semenách mutantnej odrody sme preukázali vyšší obsah folátov v porovnaní so štúdiami uskutočnenými na zrnách obilnín ako raž, ovos či ryža. Odroda sa tak javí zaujímavou pre vývoj a produkciu funkčných potravín.

Výstup:

HRICOVÁ, Andrea* - MISTRÍKOVÁ, Veronika* - GAJDOŠOVÁ, Alena - FEJÉR, Jozef - NÔŽKOVÁ, Jana - KARILUOTO, Susanna - GAŽO, Ján - SZABÓOVÁ, Monika**. Comparative Analysis Reveals Changes in Some Seed Properties in Amaranth Mutant Variety 'Zobor' (*A. hypochondriacus* x *A. hybridus*). In *Agronomy-Basel*, 2021, vol.11, no. 12, article Number 2565. (2020: 3.417 - IF, Q1 - JCR, 0.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4395.

Programy: DoktoGranty**39.) Úloha arbuskulárnej mykorízy pri zmierňovaní toxického vplyvu Sb na kukuricu (*Role of arbuscular mycorrhizae in the alleviation of Sb toxicity in maize*)**

Zodpovedný riešiteľ:	Vidya Chirappuranthu Sukumaran Nair
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	APP0070
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	DoktoGrant SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Realizovali sme experimenty zamerané na pochopenie mechanizmov príjmu Sb v rastlinách široka siateho. Porovnávali sme rast, tvorbu biomasy, celkovú koncentráciu Sb v rastlinných pletivách a vybrané fyziologické a biochemické parametre pri divom type a mutante v príjme Si. Výsledky experimentov kontinuálne vyhodnocujeme a spracovávame pre publikovanie. V roku 2022 je plánovaná účasť na medzinárodnom sympóziu, kde budeme prezentovať dosiahnuté výsledky.

40.) Genetická štruktúra a diverzita predpokladaných hybridných rojov borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.) a borovice horskej – kosodreviny (*Pinus mugo* Turra) na severnom Slovensku (*Genetic structure and diversity of putative hybrid swarms of Scots pine and mountain dwarf pine in northern Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Klobučník
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APP0043
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	DoktoGrant SAV: 1019 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sme populačno-genetickú analýzu 4 hybridných rojov borovice lesnej a borovice horskej na severe Slovenska, ako aj hybridizačný experiment s kontrolovaným opelením na jednej z lokalít (Medzi Bormi – Zuberec). Celkovo sme vyhodnotili 13 populácií, z ktorých boli 4 hybridné roje (Medzi Bormi - Zuberec, Tisovnica – Oravská polhora, Suchá Hora, Sokolie – Terchová), 4 populácie borovice lesnej (Hruštín, Oravský Biely Potok, Čierny Váh, Štrba) a 5 populácií borovice horskej (Roháče, Suchý, Vrátna dolina, Skalnaté Pleso, Jasná) Analýzu mikrosatelitnej DNA sme uskutočnili za použitia 7 primerov (PtTX2146, PtTX3025, SPAG7.14, LOP1, PSYL36, PSYL42, PSYL57), a to na základe komerčnej objednávky detekcie fragmentov DNA s Plemenárskymi službami Slovenskej republiky v Lužiankach. Získané výsledky analýz sú v procese štatistického spracovania. V rámci uvedeného projektu sme taktiež vyhodnotili hybridologickú afinitu jedincov hybridného roja na lokalite Medzi Bormi.

Výstup:

KLOBUČNÍK, Miroslav - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan - KORMUŤÁK, Andrej**. Crossability of putative hybrids of *Pinus sylvestris* and *Pinus mugo* with their parents. In American Journal of Plant Sciences, 2021, vol. 12 no. 8, p. 1246-1258. ISSN 2158-2742.

Príloha C**Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

AAA01	MIREK, Zbigniew - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Vasile - OPREA, Adrian - PUSCAS, Mihai - URSU, Tudor - <u>LETZ, Dominik Roman</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> - KAGALO, Olexandr Olexandrovych. High mountain vascular plants of the Carpathians : Atlas of distribution. Editor Zbigniew Mirek. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 406 p. ISBN 978-83-62975-41-9
AAA02	MUŁENKO, Wiesław - <u>BACIGÁLOVÁ, Kamila</u> - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Recenzent Adam Flakus. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01	ELIÁŠ, Pavol jun.** - <u>DITĚ, Daniel</u> - <u>DÍTĚ, Zuzana</u> . Halophytic Vegetation in the Pannonian Basin: Origin, Syntaxonomy, Threat, and Conservation. In Handbook of Halophytes. : From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture. - Cham : Springer International Publishing, 2021, p. 287-324. ISBN 978-3-030-57634-9.
ABC02	HOBOHM, Carsten** - BEIERKUHNLEIN, Carl - BÖRTITZ, Christine - CLARK, Vincent Ralph - BALTI, Nadja El - FICHTNER, Andreas - FRANKLIN, Scott B. - GAENS, Thomas - HÄRDTLE, Werner - HANSEN, Andreas Skriver - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - JANSEN, Jan - LINDNER, Martin - MORO-RICHTER, Michaela - MÜLLER-BENEDICT, Volker - OTT, Konrad - REINMUTH, Karl Christoph - ROOIJEN, Nils van - SANDBERG, Mattias - SCHAMINEÉ, Joop H. J. - TANG, Cindy Q. - VAHLE, Hans-Christoph - VANDERPLANK, Sula E. Land Use Change and the Future of Biodiversity. In Perspectives for Biodiversity and Ecosystems. Series: Environmental Challenges and Solutions. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2021, s. 451-483. ISBN 978-3-030-57709-4.
ABC03	HOBOHM, Carsten** - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - VAHLE, Hans-Christoph. Development and Future of Grassland Ecosystems: Do We Need a Paradigm Shift? In Perspectives for Biodiversity and Ecosystems. Series: Environmental Challenges and Solutions. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2021, s. 329-359. ISBN 978-3-030-57709-4. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57710-0_14

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01	BALÁŽOVÁ, Želmíra - GÁLOVÁ, Zdenka - RAŽNÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Jana - <u>LIBANTOVÁ, Jana</u> - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> - VIVODÍK, Martin. Biotechnológie v rastlinnej produkcii. J. Žiarovská, J. Salaj. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2021. 175 p. ISBN 978-80-552-2308-7
ACB02	ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra - NOSALJ, Sanja - MACHARIKOVÁ, Miroslava - PELECHOVÁ DRONGO VÁ, Zuzana - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MIŠÍKOVÁ, Katarína - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> . Pôdne mikroskopické vláknité huby, cyanobaktérie, riasy, machorasty, lichenizované huby a ich biodiverzita. Recenzenti Elena Piecková, Lívia Kijovská, Jana Sedláková. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2021. 264 s. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/pracoviska/environmentalna-sekcia/kpe/diverzita-podnych-mikroskopicky-vlaknitych-hub-a-nizsich-rastlin/ . ISBN 978-80-223-5206-2

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01	ADAMČÍKOVÁ, Katarína** - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> - OSTROVSKÝ, Radovan - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Host range, genetic variability, and mating types of <i>Lecanosticta acicola</i> in Slovakia. In Scandinavian journal of forest research, 2021, vol. 36, iss. 5, p. 325-332. (2020: 2.103 - IF, Q2 - JCR, 0.729 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0282-7581. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/02827581.2021.1941236
--------	--

ADCA02	ADAMČIKOVÁ, Katarína** - JÁNOŠIKOVÁ, Zuzana - VAN DER NEST, Ariska - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> - ONDRUŠKOVÁ, Emília - BARNES, Irene. Population structure and genetic diversity suggest recent introductions of <i>Dothistroma pini</i> in Slovakia. In <i>Plant Pathology</i> , 2021, vol. 70, no. 8, p. 1883-1896. (2020: 2.590 - IF, Q2 - JCR, 0.928 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-0862. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/ppa.13428
ADCA03	AXMANOVÁ, Irena** - KALUSOVÁ, Veronika - DANIHELKA, Jiří - DENGLE, Jürgen - PERGL, Jan - PYŠEK, Petr - VEČEŘA, Martin - ATTORRE, Fabio - BIURRUN, Idoia - BOCH, Steffen - CONRADI, Timo - GAVILÁN, Rosario García - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KNOLLOVÁ, Ilona - KUZEMKO, Anna - LENOIR, Jonathan - LEOSTRIN, Artem - <u>MEDVECKÁ, Jana</u> - MOESLUND, Jesper Erenskjold - OBRATOV-PETKOVIC, Dragica - SVENNING, Jens-Christian - TSIRIPIDIS, Ioannis - VASSILEV, Kiril - CHYTRÝ, Milan. Neophyte invasions in European grasslands. In <i>Journal of Vegetation Science</i> , 2021, vol. 32, no. 2, art. no. 12994. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jvs.12994
ADCA04	AZAM, Salimeh Khademi - KARIMI, Naser** - SOURI, Zahra - <u>VACULÍK, Marek</u> . Multiple effects of silicon on alleviation of arsenic and cadmium toxicity in hyperaccumulator <i>Isatis cappadocica</i> Desv. In <i>Plant Physiology and Biochemistry</i> , 2021, vol. 168, p. 177-187. (2020: 4.270 - IF, Q1 - JCR, 1.170 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.09.027
ADCA05	BIURRUN, Idoia - PIELECH, Remigiusz - DEMBICZ, Iwona - GILLET, Francois - KOZUB, Łukasz - MARCENO, Corrado - REITALU, Triin - MEERBEEK, Koenraad van - GUARINO, Riccardo - CHYTRÝ, Milan - PAKEMAN, Robin J. - PREISLEROVÁ, Zdenka - AXMANOVÁ, Irena - BURRASCANO, Sabina - BARTHA, Sandor - BOCH, Steffen - BRUUN, Hans Henrik - CONRADI, Timo - DE FRENNE, Pieter - ESSL, Franz - FILIBECK, Goffredo - HÁJEK, Michal - JIMENEZ-ALFARO, Borja - KUZEMKO, Anna - MOLNAR, Zsolt - PARTEL, Meelis - PATSCH, Ricarda - PRENTICE, Honor C. - ROLEČEK, Jan - SUTCLIFFE, Laura M. E. - TERZI, Massimo - WINKLER, Manuela - WU, Jianshuang - AČIĆ, Svetlana - ACOSTA, Alicia - AFIF, Elias - AKASAKA, Munemitsu - ALATALO, Juha - ALEFFI, Michele - ALEKSANYAN, Alla - ALI, Arshad - APOSTOLOVA, Iva - ASHOURI, Parvaneh - BÁTORY, Zoltán - BAUMANN, Esther - BECKER, Thomas - BELONOVSKAYA, Elena - ALONSO, José Luis Benito - BERAŠTEGI, Asun - BERGAMINI, Ariel - BHATTA, Kuber Prasad - BONINI, Ilaria - BUCHLER, Marc-Olivier - BUDZHAK, Vasyi - BUENO SÁNCHEZ, Álvaro - BULDRINI, Fabrizio - CAMPOS, Juan Antonio - CANCELLIERI, Laura - CARBONI, Marta - CEULEMANS, Tobias - CHIARUCCI, Alessandro - CHOCARRO, Cristina - CONTI, Luisa - CSERGO, Anna Maria - CYKOWSKA-MARZENCKA, Beata - CZARNIECKA-WIERA, Marta - CZARNOCKA-CIECIURA, Marta Anna - CZORTEK, Patryk - DANIHELKA, Jiří - BELLO, Francesco de - DEÁK, Balázs - DEMETER, László - DENG, Lei - DIEKMANN, Martin - DOLEŽAL, Jiří - DOLNIK, Christian - DŘEVOJAN, Pavel - DUPRE, Cecilia - ECKER, Klaus - EJTEHADI, Hamid - ERSCHBAMER, Brigitta - ETAYO, Javier - ETZOLD, Jonathan - FARKAS, Tünde - FARZAM, Mohammad - FAYVUSH, George - CALZADO, María Rosa Fernández - FINCKH, Manfred - FJELLSTAD, Wendy - FOTIADIS, Georgios - GARCIA-MAGRO, Daniel - GARCIA-MIJANGOS, Itziar - GAVILAN, Rosario G. - GERMANY, Markus S. - GHAFARI, Sahar - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - GRYTNES, John-Arvid - GULER, Behlul - GUTIERREZ-GIRON, Alba - HELM, Aveliina - HERRERA, Mercedes - HULLBUSCH, Elisabeth M. - INGERPUU, Nele - JÄGERBRAND, Annika K. - JANDT, Ute - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - JEANNERET, Philippe - JELTSCH, Florian - JENSEN, Kai - JENTSCH, Anke - KACKI, Zygmunt - KAKINUMA, Kaoru - KAPFER, Jutta - KARGAR, Mansoureh - KELEMEN, András - KIEHL, Katrin - KIRSCHNER, Philipp - KOYAMA, Asuka - LANGER, Nancy - LAZZARO, Lorenzo - LEPSŠ, Jan - LI, Ching-Feng - LI, Frank Yonghong - LIENDO, Diego - LINDBORG, Regina - LÖBEL, Swantje - LOMBA, Angela - LOSOSOVÁ, Zdeňka - LUSTYK, Pavel - LUZURIAGA, Arantzazu L. - MA, Wenhong - MACCHERINI, Simona - MAGNES, Martin - MALICKI, Marek - MANTHEY, Michael - MARDARI, Constantin - MAY, Felix - MAYRHOFER, Helmut - MEIER, Eliane S. - MEMARIANI, Farshid - MERUNKOVÁ, Kristina - MICHELSEN, Ottar - MESA, Joaquín Molero - MORADI, Halime - MOYSIYENKO, Ivan Y. - MUGNAI, Michele

	<p>NAQINEZHAD, Alireza - NATCHEVA, Rayna - NINOT, Josep M. - NOBIS, Marcin - NOROOZI, Jalil - NOWAK, Arkadiusz - ONIPCHENKO, Vladimír - PALPURINA, Salza - PAULI, Harald - PEDASHENKO, Hristo - PEDERSEN, Christian - PEET, Robert K. - PEREZ-HAASE, Aaron - PETERS, Jan - PIPENBAHER, Nataša - PIRINI, Chrisoula - PLADEVALL-IZARD, Eulàlia - PLESKOVÁ, Zuzana - POTENZA, Giovanna - RAHMANIAN, Soroor - RODRIGUEZ-ROJO, Maria Pilar - RONKIN, Vladimír - ROSATI, Leonardo - RUPRECHT, Eszter - RUSINA, Solvita - SABOVLJEVIĆ, Marko - SANAEL, Anvar - SANCHEZ, Ana M. - SANTI, Francesco - SAVCHENKO, Galina - SEBASTIA, M. Teresa - SHYRIAIEVA, Dariia - SILVA, Vasco - ŠKORNIK, Sonja - ŠMERDOVÁ, Eva - SONKOLY, Judit - SPERANDII, Marta G. - STANIASZEK-KIK, Monika - STEVENS, Carly - STIFTER, Simon - SUCHROW, Sigrid - SWACHA, Grzegorz - ŚWIERSZCZ, Sebastian - TALEBI, Amir - TELEKI, Balazs - TICHÝ, Lubomír - TOLGYESI, Csaba - TORCA, Marta - TÖRÖK, Péter - TSAREVSKAYA, Nadezda - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURISOVÁ, Ingrid - USHIMARU, Atushi - VALKÓ, Orsolya - MECHELEN, Carmen Van - VANNESTE, Thomas - VASHENIAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VICIANI, Daniele - VILLAR, Luis - VIRTANEN, Risto - VITASOVIĆ KOSIĆ, Ivana - VOJTKÓ, András - VYNOKUROV, Denis - WALDÉN, Emelie - WANG, Yun - WEISER, Frank - WEN, Lu - WESCHE, Karsten - WHITE, Hannah - WIDMER, Stefan - WOLFRUM, Sebastian - WRÓBEL, Anna - YUAN, Zuoqiang - ZELENÝ, David - ZHAO, Liqing - DENGLER, Jürgen. Benchmarking plant diversity of Palearctic grasslands and other open habitats. In Journal of Vegetation Science, 2021, vol. 32, no. 4, art. no. 13050. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jvs.13050</p>
ADCA06	<p>BOKOR, Boris** - SANTOS, Carla S. - KOSTOLÁNI, Dominik - MACHADO, Joana - NUNES DA SILVA, Marta - CARVALHO, Susana M.P. - <u>VACULÍK, Marek</u> - VASCONCELOS, Marta W. Mitigation of climate change and environmental hazards in plants: Potential role of the beneficial metalloid silicon. In Journal of Hazardous Materials, 2021, vol. 416, art. no. 126193. (2020: 10.588 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3894. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126193</p>
ADCA07	<p><u>BOZAŇOVÁ, Jana</u> - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> - MAMOS, Tomasz - GRABOWSKI, Michal - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana**</u>. DNA barcodes evidence the contact zone of eastern and western caddisfly lineages in the Western Carpathians. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 24020. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-021-03411-8</p>
ADCA08	<p>BUBÍKOVÁ, Kateřina - <u>SVITKOVÁ, Ivana</u> - SVITOK, Marek - <u>HRIVNÁK, Richard**</u>. Invasive elodeas in Slovakia (Central Europe): distribution, ecology and effect on native macrophyte assemblages. In Aquatic Invasions, 2021, vol. 16, no. 4, p. 617-636. (2020: 2.170 - IF, Q2 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1798-6540. Dostupné na: https://doi.org/10.3391/ai.2021.16.4.03</p>
ADCA09	<p><u>CABOŇ, Miroslav**</u> - <u>GALVÁNEK, Dobromil</u> - DETHERIDGE, Andrew P. - GRIFFITH, Gareth W. - <u>MARÁKOVÁ, Silvia</u> - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u>. Mulching has negative impact on fungal and plant diversity in Slovak oligotrophic grasslands. In Basic and applied ecology, 2021, vol. 52, p. 24-37. (2020: 3.414 - IF, Q2 - JCR, 1.372 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1439-1791. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.baae.2021.02.007</p>
ADCA10	<p><u>CETLOVÁ, Veronika</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita</u> - <u>MELICHÁRKOVÁ, Andrea</u> - <u>MÁRTONFIOVÁ, Lenka</u> - <u>ŠPANIEL, Stanislav**</u>. Multiple Drivers of High Species Diversity and Endemism Among Alyssum Annuals in the Mediterranean: The Evolutionary Significance of the Aegean Hotspot. In Frontiers in Plant Science, 2021, vol. 12, art. no. 627909. (2020: 5.754 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2021.627909</p>
ADCA11	<p><u>COUFAL, Radovan**</u> - RYELANDT, Julien - PETERKA, Tomáš - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>HÁJKOVÁ, Petra</u> - HÁJEK, Michal - <u>HORSÁKOVÁ, Veronika</u> - HORSÁK, Michal. Land snail community patterns related to regional habitat conservation status of European spring fens. In Science of the Total Environment, 2021, vol. 783, art. no. 146910. (2020: 7.963 - IF,</p>

	Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146910
ADCA12	ČIAMPOR, Fedor, ml.** - KODADA, Ján - BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Disersus otongachi a new species of Larainae riffle beetles from Ecuador (Coleoptera: Elmidae). In Zootaxa, 2021, vol. 4963, no. 1, p. 193-199. (2020: 1.091 - IF, Q3 - JCR, 0.621 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na: https://doi.org/10.11646/zootaxa.4963.1.12
ADCA13	ČIAMPOROVÁ, Milada** - NADUBINSKÁ, Miriam - BANÁSOVÁ, Viera - ĎURIŠOVÁ, Eva - ZELINOVÁ, Veronika - HORAK, Othmar - GRUBER, D. - LICHTSCHEIDL, Irene. Structural traits of leaf epidermis correspond to metal tolerance in Rumex acetosella populations growing on metal-contaminated soils. In Protoplasma, 2021, vol. 258, no. 6, p. 1277-1290. (2020: 3.356 - IF, Q2 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00709-021-01661-x
ADCA14	DE LANGE, Ruben** - ADAMČÍK, Slavomír - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ASSELMAN, Pieter - BOROVIČKA, Jan - DELGAT, L. - HAMPE, Felix - VERBEKEN, Annemieke. Enlightening the black and white: species delimitation and UNITE species hypothesis testing in the Russula albonigra species complex. In IMA Fungus, 2021, vol. 12, art. no. 20. (2020: 4.377 - IF, Q1 - JCR, 1.736 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2210-6340. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s43008-021-00064-0
ADCA15	DEKANOVÁ, Vladimíra - SVITKOVÁ, Ivana - NOVIKMEC, Milan - SVITOK, Marek**. Litter breakdown of invasive alien plant species in a pond environment: Rapid decomposition of Solidago canadensis may alter resource dynamics. In Limnologica : Ecology and management of inland waters, 2021, vol. 90, art. no. 125911. (2020: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.601 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0075-9511. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.limno.2021.125911
ADCA16	DEMBICZ, Iwona - DENGLER, Jürgen** - STEINBAUER, Manuel J. - MATTHEWS, Thomas J. - BARTHA, Sandor - BURRASCANO, Sabina - CHIARUCCI, Alessandro - FILIBECK, Goffredo - GILLET, Francois - JANIŠOVÁ, Monika - PALPURINA, Salza - STORCH, David - WERNER, Klaus Ulrich - AČIĆ, Svetlana - BOCH, Steffen - CAMPOS, Juan Antonio - CANCELLIERI, Laura - CARBONI, Marta - CIASCHETTI, Giampiero - CONRADI, Timo - DE FRENNE, Pieter - DOLEŽAL, Jiří - DOLNIK, Christian - ESSL, Franz - FANTINATO, Edy - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - GRYTNES, John-Arvid - GUARINO, Riccardo - GÜLER, Behlül - KAPFER, Jutta - KLICHOWSKA, Ewelina - KOZUB, Łukasz - KUZEMKO, Anna - LÖBEL, Swantje - MANTHEY, Michael - MARCENÒ, Corrado - MIMET, Anne - NAQINEZHAD, Alireza - NOROOZI, Jalil - NOWAK, Arkadiusz - PAULI, Harald - PEET, Robert K. - PELLISSIER, Vincent - PIELECH, Remigiusz - TERZI, Massimo - UĞURLU, Emin - VALKÓ, Orsolya - VASHENIAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VYNOKUROV, Denis - WHITE, Hannah - WILLNER, Wolfgang - WINKLER, Manuela - WOLFRUM, Sebastian - ZHANG, Jinghui. Fine-grain beta diversity of Palaearctic grassland vegetation. In Journal of Vegetation Science, 2021, vol. 32, no. 3, e13045. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jvs.13045
ADCA17	DEMBICZ, Iwona** - VELEV, Nikolay - BOCH, Steffen - JANIŠOVÁ, Monika - PALPURINA, Salza - PEDASHENKO, Hristo - VASSILEV, Kiril - DENGLER, Jürgen. Drivers of plant diversity in Bulgarian dry grasslands vary across spatial scales and functional-taxonomic groups. In Journal of Vegetation Science, 2021, vol. 32, no. 1, art. no. e12935. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jvs.12935
ADCA18	DI SACCO, Alice - GAJDOŠOVÁ, Zuzana - SLOVÁK, Marek** - TURISOVÁ, Ingrid - TURIS, Peter - KUČERA, Jaromír - MÜLLER, Jonas V. Seed germination behaviour of the narrow endemic Daphne arbuscula (Thymelaeaceae) compared to the more widespread Daphne cneorum. In Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2021, vol. 56, no. 1, p. 13-25. (2020: 1.544 - IF, Q3 - JCR, 0.543 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12224-021-09389-5

ADCA19	<u>DÍTĚ, Daniel</u> - ŠUVADA, Robert - <u>DÍTĚ, Zuzana**</u> . Habitat shaped by ancient salt: vegetation of the classes Therosalicornietea and Festuco-Puccinellietea in the Transylvanian Basin (Romania). In <i>Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics</i> , 2021, vol. 56, no. 2-3, p. 109-123. (2020: 1.544 - IF, Q3 - JCR, 0.543 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12224-021-09396-6
ADCA20	<u>DÍTĚ, Zuzana**</u> - ŠUVADA, Robert - TÓTH, Tibor - ELIÁŠ, Pavol jun. - PÍŠ, Vladimír - <u>DÍTĚ, Daniel</u> . Current Condition of Pannonic Salt Steppes at Their Distribution Limit: What do Indicator Species Reveal about Habitat Quality? In <i>Plants</i> , 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 530. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants10030530
ADCA21	ELIAŠOVÁ, Adriana - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - ŠTEFÁNOVÁ, Petra - SVITOK, Marek** - KOCHJAROVÁ, Judita - <u>OŤAHELOVÁ, Helena</u> - NOVIKMEC, Milan - PAĽOVE-BALANG, Peter**. Effects of ammonium levels on growth and accumulation of antioxidative flavones of the submerged macrophyte <i>Ceratophyllum demersum</i> . In <i>Aquatic Botany</i> , 2021, vol. 171, art. no. 103376. (2020: 2.473 - IF, Q2 - JCR, 0.733 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3770. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2021.103376
ADCA22	<u>FIALA, Roderik</u> - <u>FIALOVÁ, Ivana</u> - <u>VACULÍK, Marek</u> - <u>LUXOVÁ, Miroslava</u> . Effect of silicon on the young maize plants exposed to nickel stress. In <i>Plant Physiology and Biochemistry</i> , 2021, vol. 166, p. 645-656. (2020: 4.270 - IF, Q1 - JCR, 1.170 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.06.026
ADCA23	FRISTOE, Trevor S.** - CHYTRÝ, Milan - DAWSON, Wayne - ESSL, Franz - HELENO, Ruben - KREFT, Holger - MAUREL, Noëlie - PERGL, Jan - PYŠEK, Petr - SEEBENS, Hanno - WEIGELT, Patrick - VARGAS, Pablo - YANG, Qiang - ATTORRE, Fabio - BERGMEIER, Erwin - BERNHARDT-RÖMERMAN, Markus - BIURRUN, Idoia - BOCH, Steffen - BONARI, Gianmaria - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - BRUUN, Hans Henrik - BYUN, Chaeho - ČARNI, Andraž - CARRANZA, Maria Laura - CATFORD, Jane A. - CERABOLINI, Bruno E. L. - CHACÓN-MADRIGAL, Eduardo - CICCARELLI, Daniela - ČUŠTEREVSKA, Renata - RONDE, Iris de - DENGELER, Jürgen - GOLUB, Valentin - HAVEMAN, Rense - HOUGH-SNEE, Nate - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - KUZEMKO, Anna - KÜZMIČ, Filip - LENOIR, Jonathan - MACANOVIĆ, Armin - MARCENÒ, Corrado - MARTIN, Adam R. - MICHALETZ, Sean T. - MORI, Akira S. - NIINEMETS, Ülo - PETERKA, Tomáš - PIELECH, Remigiusz - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RŪSINĀ, Solvita - DIAS, Arildo S. - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> - ŠILC, Urban - STANISCI, Angela - JANSEN, Steven - SVENNING, Jens-Christian - SWACHA, Grzegorz - PLAS, Fons van der Plas - VASSILEV, Kiril - KLEUNEN, Mark van. Dimensions of invasiveness: Links between local abundance, geographic range size, and habitat breadth in Europe's alien and native floras. In <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)</i> , 2021, vol. 118, no. 22, art. no. e2021173118. (2020: 11.205 - IF, Q1 - JCR, 5.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.2021173118
ADCA24	HÁJEK, Michal** - HÁJKOVÁ, Petra - GOIA, Irina - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - PLÁŠEK, Vítězslav. Variability and classification of Carpathian calcium-rich fens: breaking the state borders = Variabilita a klasifikace karpatských vápnných slatiniš : boření státních hranic. In <i>Preslia</i> , 2021, vol. 93, no. 3, p. 203-235. (2020: 4.167 - IF, Q1 - JCR, 1.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: https://doi.org/10.23855/preslia.2021.203
ADCA25	HÁJEK, Michal** - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja** - HÁJEK, Ondřej - BRANCALEONI, Lisa - CANTONATI, Marco - CARBOGNANI, Michele - DEDIĆ, Anita - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - GERDOL, Renato - HÁJKOVÁ, Petra - HORSÁKOVÁ, Veronika - JANSEN, Florian - KAMBEROVIĆ, Jasmina - KAPFER, Jutta - KOLARI, Tiina Hilka Maria - LAMENTOWICZ, Mariusz - LAZAREVIĆ, Predrag - MAŠIĆ, Ermin - MOESLUND, Jesper Erenskjold - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PETRAGLIA, Alessandro - PLADEVALL-IZARD, Eulàlia - PLEŠKOVÁ, Zuzana - SEGADELLI, Stefano - SEMENIUK, Yuliya - SINGH, Patricia - ŠÍMOVÁ, Anna - ŠMERDOVÁ, Eva

	TAHVANAINEN, Teemu - TOMASELLI, Marcello - VYSTAVNA, Yuliya - BlĭĀ-NICOLAE, Claudia - HORSÁK, Michal. A European map of groundwater pH and calcium. In <i>Earth System Science Data</i> , 2021, vol. 13, no. 3, p. 1089-1105. (2020: 11.333 - IF, Q1 - JCR, 4.066 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1866-3508. Dostupné na: https://doi.org/10.5194/essd-13-1089-2021
ADCA26	HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína** - ŽARNOVIČAN, Hubert - KANKA, Róbert - ŠUVADA, Robert - KOLLÁR, Jozef - GALVÁNEK, Dobromil - ROLEČEK, Jan. Thermophilous oak forests in Slovakia: classification of vegetation and an expert system [Teplomilné dubové lesy na Slovensku: klasifikácia vegetácie a expertný systém]. In <i>Preslia</i> , 2021, vol. 93, no. 2, p. 89-123. (2020: 4.167 - IF, Q1 - JCR, 1.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: https://doi.org/10.23855/preslia.2021.089
ADCA27	HEGEDŮŠOVÁ, Katarína* - KORZENIAK, Joanna - MÁJEKOVÁ, Jana - STOICA, Adrian - COLDEA, Gheorghe - KUZEMKO, Anna - BUDZHAK, Vasyl - TOKARYUK, Alla - CHORNEY, Illja I. - ŠKODOVÁ, Iveta. Syntaxonomical revision of the <i>Trisetum flavescens</i> - <i>Polygonum bistorta</i> alliance in the Carpathians. In <i>Plant Biosystems : an international journal dealing with all aspects of plant biology</i> , 2021, vol. 155, no. 1, p. 16-41. (2020: 2.842 - IF, Q2 - JCR, 0.575 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1126-3504. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1801877
ADCA28	HRICOVÁ, Andrea* - MISTRIKOVÁ, Veronika* - GAJDOŠOVÁ, Alena - FEJÉR, Jozef - NÓŽKOVÁ, Jana - KARILUOTO, Susanna - GAŽO, Ján - SZABÓOVÁ, Monika**. Comparative Analysis Reveals Changes in Some Seed Properties in Amaranth Mutant Variety 'Zobor' (A. hypochondriacus x A. hybridus). In <i>Agronomy-Basel</i> , 2021, vol. 11, no. 12, art. no. 2565. (2020: 3.417 - IF, Q1 - JCR, 0.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4395. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/agronomy11122565
ADCA29	HUNKOVÁ, Júlia - SZABÓOVÁ, Monika - GAJDOŠOVÁ, Alena**. Protocols for Adventitious Regeneration of <i>Amelanchier alnifolia</i> var. <i>cusickii</i> and <i>Lonicera kamtschatica</i> 'Jugana'. In <i>Plants</i> , 2021, vol. 10, no.6, art. no. 1155. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants10061155
ADCA30	CHAUHAN, Devendra Kumar** - YADAV, Vaishali - VACULÍK, Marek - GASSMANN, Walter - PIKE, Sharon - ARIF, Namira - SINGH, Vijay Pratap - DESHMUKH, Rupesh - SAHI, Shivendra - TRIPATHI, Durgesh Kumar**. Aluminum toxicity and aluminum stress-induced physiological tolerance responses in higher plants. In <i>Critical Reviews in Biotechnology</i> , 2021, vol. 41, no. 5, p. 715-730. (2020: 8.429 - IF, Q1 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0738-8551. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07388551.2021.1874282
ADCA31	JANAUER, Georg A. - EXLER, Norbert - ANAČKOV, Goran - BARTA, Veronika - BERCEZIK, Árpád - BOŽA, Pal - DINKA, Mária - GEORGIEV, Valeri - GERM, Mateja - HOLCAR, Matej - HRIVNÁK, Richard - IGIĆ, Ruzica - OZIMEC, Siniša - SÂRBU, Anca - SCHMIDT, Brigitte - SCHMIDT-MUMM, Udo - SCHÜTZ, Wolfgang - SIPOS, Katalin - SZALMA, Elemér - TOPIĆ, Jasenka - TSONEVA, Sonya - VALACHOVIČ, Milan - VALCHEV, Vladimír - VUKOV, D. - ZELNIK, Igor** - GABERŠČIK, Alenka. Distribution of the Macrophyte Communities in the Danube Reflects River Serial Discontinuity. In <i>Water</i> , 2021, vol. 13, no. 7, art. no. 918. (2020: 3.103 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/w13070918
ADCA32	JIMÉNEZ-ALFARO, Borja** - ABDULHAK, S. - ATTORRE, Fabio - BERGAMINI, Ariel - CARRANZA, Maria Laura - CHIARUCCI, Alessandro - ČUŠTEREVSKA, Renata - DULLINGER, Stefan - GAVILÁN, Rosario García - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - KUZMANOVIĆ, Nevena - LAIOLO, Paola - LOIDI, Javier - MALANSON, George P. - MARCENÓ, C. - MILANOVIĆ, Đorđije - PANSING, Elizabeth - ROCES-DÍAZ, José V. - RUPRECHT, Eszter - ŠIBÍK, Jozef - STANISCI, Angela - TESTOLIN, Riccardo - THEURILLAT, Jean-Paul - VASSILEV, Kiril - WILLNER, Wolfgang - WINKLER, Manuela. Post-glacial determinants of regional species pools in alpine grasslands. In <i>Global Ecology and Biogeography</i> , 2021, vol. 30, no. 5, p. 1101-1115. (2020: 7.148 - IF, Q1 - JCR,

	3.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/geb.13274
ADCA33	KALNÍKOVÁ, Veronika** - CHYTRÝ, Kryštof - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BRACCO, Francesco - FONT, Xavier - IAKUSHENKO, Dmytro - KACKI, Zygmunt - KUDRNOVSKY, Helmut - LANDUCCI, Flavia - LUSTYK, Pavel - MILANOVIC, Dordije - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - UZIEBŁO, Aldona K. - VILLANI, Mariacristina - CHYTRÝ, Milan. Vegetation of the European mountain river gravel bars: A formalized classification. In Applied Vegetation Science, 2021, vol. 24, no. 1, art. no. e12542. (2020: 3.270 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/avsc.12542
ADCA34	KIRAN, Munazza - CABOŇ, Miroslav - SENKO, Dušan - KHALID, Abdul N. - ADAMČÍK, Slavomír**. Description of the Fifth New Species of Russula subsect. Maculatinæ from Pakistan Indicates Local Diversity Hotspot of Ectomycorrhizal Fungi in Southwestern Himalayas. In Life, 2021, vol. 11, no. 7, art. no. e662. (2020: 3.817 - IF, Q2 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/life11070662
ADCA35	KORMUTÁK, Andrej** - BOLEČEK, P. - GALGÓCI, Martin - GÖMÖRY, Dušan. Longevity and germination of Juniperus communis L. pollen after storage. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, article Number 12755. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-021-90942-9
ADCA36	KRAUSKO, Miroslav* - LABAJOVÁ, Mária* - PETERKOVÁ, D. - JÁSIK, Ján**. Specific expression of AtIRT1 in phloem companion cells suggests its role in iron translocation in aboveground plant organs. In Plant Signaling & Behavior, 2021, vol. 16, no. 9, art. no. e1925020. (2020: 2.247 - IF, Q2 - JCR, 0.747 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1559-2316. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/15592324.2021.1925020
ADCA37	KUBALA, Maroš** - FARSKÝ, Martin - KRAJČ, Tibor - PEKÁRIK, Ladislav. Bayesian modelling suggests that the sterlet (Acipenser ruthenus, Linnaeus 1758) population is ageing in the middle Danube River. In Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystem, 2021, vol. 31, no. 3, p. 469-479. (2020: 2.771 - IF, Q1 - JCR, 0.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1052-7613. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/aqc.3515
ADCA38	KUČERA, Jaromír* - SVITOK, Marek* - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - PLACETTE, Clément Lafon - SLOVÁK, Marek**. Eunuchs or Females? Causes and Consequences of Gynodioecy on Morphology, Ploidy, and Ecology of Stellaria graminea L. (Caryophyllaceae). In Frontiers in Plant Science, 2021, vol. 12, art. no. 589093. (2020: 5.754 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2021.589093
ADCA39	LINSKÝ, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.**. A revision of Onychelmis Hinton, 1941 (Coleoptera: Elmidae), with description of new species, DNA barcoding and notes on the geography of the genus. In European Journal of Taxonomy, 2021, vol. 739, p. 1-35. (2020: 1.372 - IF, Q3 - JCR, 0.596 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2118-9773. Dostupné na: https://doi.org/10.5852/ejt.2021.739.1263
ADCA40	MAGLOVSKI, Marina - RYBANSKÝ, Ľubomír - BUJDOŠ, Marek - ADAMEC, L. - BARDÁČOVÁ, Monika** - BLEHOVÁ, Alžbeta - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Nitrogenous Nutrition Affects Uptake of Arsenic and Defense Enzyme Responses in Wheat. In Polish Journal of Environmental Studies, 2021, vol. 30, no. 3, p. 2213-2231. (2020: 1.699 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1230-1485. Dostupné na: https://doi.org/10.15244/pjoes/127912
ADCA41	MAMOS, Tomasz** - JAŹDŹEWSKI, Krzysztof - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - GRABOWSKI, Michael. Fuzzy species borders of glacial survivalists in the Carpathian biodiversity hotspot revealed using a multimarker approach. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 21629. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-021-00320-8

ADCA42	MARHOLD, Karol - KUČERA, Jaromír - ALENCAR, Juliana - ALP, Şevket - ALVES, Lânia Isis Ferreira - ANDRONOV, Evgeny E. - ASTASHENKOV, Alexey Yu. - AYTAÇ, Zeki - BANCHEVA, Svetlana T. - BARBOZA, Gloria E. - BATISTA, Fabiane R.C. - BELO, Deibson Pereira - BELOUS, Viktor N. - BOBOEV, Mariyo - BURIL, Maria Teresa - CATALÁN, Pilar - ÇEÇEN, Ömer - CHASE, Mark W. - CHERYOMUSHKINA, Vera A. - CHRISTENHUSZ, Maarten J.M. - SILVEIRA, Andressa Dantas da - DETTKE, Greta A. - DORNELAS, Charlys Seixas Maia - DORONKIN, Vladimir M. - ELISAFENKO, Tatyana V. - ERST, Andrey S. - FARINACCIO, Maria Ana - FELIX, Leonardo P. - FORNI MARTINS, Eliana Regina - GIORGIS, Melisa A. - GNUTIKOV, Alexandr A. - GREBENJUK, Alexey V. - GUPTA, Ragbhir Chand - GUSEYNOVA, Ziyarat A. - KAUR, Maninder - KAUR, Navjot - KOROBKOV, Aleksandr A. - KOSTRITSYNA, Tatiana V. - KOTSERUBA, Violetta V. - KRIVENKO, Denis A. - LEONOVA, Tatiana V. - LIAN, Lian - MESTERHÁZY, Attila - MITRENINA, Elizaveta Yu. - MORERO, Rita Ema - MURTAZALIEV, Ramazan A. - NEPOMUCENO, Silmara Cecília - ENOQUE, Medeiros-Neto - NEVES, José Achilles L. - NOLLET, Felipe - NOSOV, Nikolai N. - RIBEIRO, André Rodolfo de Oliveira - OLONOVA, Marina V. - PIROLLA-SOUZA, Andressa - POLIAKOVA, Tatiana A. - PROENÇA, Carolyn E.B. - PULKINA, Svetlana V. - RODIONOV, Alexander V. - SANTOS, Diego - NASÁRIO, João Paulo Sardin - SHATOKHINA, Anna V. - SILVA, Rosemare dos Santos Silva - SINGH, Jaswant - SINGHAL, Vijay Kumar - SMIRNOV, Sergei V. - TASHEV, Alexander N. - VEKLICH, Tatiana N. - VLASOVA, Natalya V. - WANG, Wei - ZAREMBA, Polina A. - ZHMUD, Elena V. - ZOLOTOV, Dmitry V. IAPT chromosome data 35. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2021, vol. 70, no. 6, p. 1402-1411, E1-E41. (2020: 2.430 - IF, Q2 - JCR, 0.819 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
ADCA43	MARHOLD, Karol - KUČERA, Jaromír - ALBACH C., Dirk - ALEXANDROVA, Tatiana G. - BANAIEV, Evgeny V. - DYUBENKO, Tatyana V. - GNUTIKOV, Alexandr A. - KOROLYUK, Elena A. - KOTSERUBA, Violetta V. - KRIVENKO, Denis A. - KRIVOBOKOV, Leonid V. - LOMONOSOVA, Maria N. - MACHS, Eduard M. - MELLER, Paulina - MYAKOSHINA, Yulia A. - NOSOV, Nikolai N. - PANKOVA, Tatyana V. - PROBATOVA, Nina S. - RODIONOV, Alexander V. - SHAULO, Dmitry N. - TOMOSHEVICH, Mariya - ZYKOVA, Elena Yu. IAPT chromosome data 34. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2021, vol. 70, no. 5, p. 1148-1152, E1-E11. (2020: 2.430 - IF, Q2 - JCR, 0.819 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/tax.12570
ADCA44	MIKULA, Karol - ŠIBÍKOVÁ, Mária - AMBROZ, Martin - KOLLÁR, Michal - OŽVAT, Aneta A. - URBÁN, Jozef - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef**. NaturaSat—A Software Tool for Identification, Monitoring and Evaluation of Habitats by Remote Sensing Techniques. In Remote Sensing, 2021, vol. 13, no. 17, art. no. 3381. (2020: 4.848 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2072-4292. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/rs13173381
ADCA45	MIKULA, Karol** - URBÁN, Jozef - KOLLÁR, Michal - AMBROZ, Martin - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. An automated segmentation of NATURA 2000 habitats from Sentinel-2 optical data. In Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 2021, vol. 14, no. 3, p. 1017-1032. (2020: 2.425 - IF, Q1 - JCR, 0.481 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1937-1632. Dostupné na: https://doi.org/10.3934/dcdss.2020348
ADCA46	MIKULA, Karol** - URBÁN, Jozef - KOLLÁR, Michal - AMBROZ, Martin - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Semi-automatic segmentation of NATURA 2000 habitats in Sentinel-2 satellite images by evolving open curves. In Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 2021, vol. 14, no. 3, p. 1033-1046. (2020: 2.425 - IF, Q1 - JCR, 0.481 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1937-1632. Dostupné na: https://doi.org/10.3934/dcdss.2020231
ADCA47	MIŠŮTHOVÁ, Adriana - SLOVÁKOVÁ, Ľudmila - KOLLÁROVÁ, Karin - VACULÍK, Marek**. Effect of silicon on root growth, ionomics and antioxidant performance of maize roots exposed to As toxicity. In Plant Physiology and Biochemistry, 2021, vol. 168, p. 155-

	166. (2020: 4.270 - IF, Q1 - JCR, 1.170 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.10.012
ADCA48	NOVÁKOVÁ, Slavomíra** - <u>DANCHENKO, Maksym*</u> - OKAJČEKOVÁ, Terézia - BARANOVIČOVÁ, Eva - KOVÁČ, Andrej - GRENDÁR, Marián - BEKE, Gábor - PÁLEŠOVÁ, Janka - STRNÁDEL, Ján - JANIČKOVÁ, Mária - HALÁŠOVÁ, E. - ŠKOVIEROVÁ, Henrieta. Comparative Proteomic and Metabolomic Analysis of Human Osteoblasts, Differentiated from Dental Pulp Stem Cells, Hinted Crucial Signaling Pathways Promoting Osteogenesis. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 15, art. no.7908. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms22157908
ADCA49	NUHLÍČKOVÁ, S.** - SVETLÍK, Ján - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> - JAROLÍMEK, Ivan - ZUNA-KRATKY, Thomas. Current distribution, microhabitat requirements and vulnerability of the Keeled Plump Bush-cricket (<i>Isophya costata</i>) at the north-western periphery of its range. In Journal of Insect Conservation, 2021, vol. 25, no. 1, p. 65-76. (2020: 2.262 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1366-638X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10841-020-00280-w
ADCA50	PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - <u>BACIGÁLOVÁ, Kamila</u> - CABOŇ, Miroslav - <u>MIKUŠOVÁ, Petra</u> - <u>SENKO, Dušan</u> - SVITOK, Marek - <u>ADAMČÍK, Slavomír**</u> . Ash Trees (<i>Fraxinus</i> spp.) in Urban Greenery as Possible Invasion Gates of Non-Native Phyllactinia Species. In Forests, 2021, vol. 12, no. 2, art. no. 183. (2020: 2.634 - IF, Q1 - JCR, 0.676 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/f12020183
ADCA51	PERROUD, Pierre-François - DEMKO, Viktor - AKO EUGENE, Ako - KHANAL, Rajendra - BOKOR, Boris - PAVLOVIČ, Andrej - <u>JÁSIK, Ján</u> - JOHANSEN, Wenche**. The nuclear GUCT domain-containing DEAD-box RNA helicases govern gametophytic and sporophytic development in <i>Physcomitrium patens</i> . In Plant Molecular Biology, 2021, vol. 107, no. 4-5, p. 307-325. (2020: 4.076 - IF, Q1 - JCR, 1.448 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0167-4412. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11103-021-01152-w
ADCA52	POUTEAU, Robin** - THUILLER, Wilfried - HOBBOHM, Carsten - BRUNEL, Caroline - CONN, Barry J. - DAWSON, Wayne - DECHOUM, Michele de Sá - EBEL, Aleksandr L. - ESSL, Franz - FRAGMAN-SAPIR, Ori - FRISTOE, Trevor S. - JOGAN, Nejc - KREFT, Holger - LENZNER, Bernd - MEYER, Carsten - PERGL, Jan - PYŠEK, Petr - VERKHOZINA, Alla V. - WEIGELT, Patrick - YANG, Qiang - ZYKOVA, Elena Yu. - AČIĆ, Svetlana - AGRILLO, Emiliano - ATTORRE, Fabio - BERGAMINI, Ariel - BERG, Christian - BERGMEIER, Erwin - BIURRUN, Idoia - BOCH, Steffen - BONARI, Gianmaria - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - BRUELHEIDE, Helge - CAMPOS, Juan Antonio - ČARNI, Andraž - CASELLA, Laura - CARRANZA, Maria Laura - CHYTRÝ, Milan - ČUŠTEREVSKA, Renata - SANCTIS, Michele De - DENGLER, Jürgen - DIMOPOULOS, Panayotis - EJRNæs, Rasmus - EWALD, Jörg - FANELLI, Giuliano - FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Federico - GAVILÁN, Rosario García - GEGOUT, Jean-Claude - HAVEMAN, Rense - ISERMANN, Maike - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KAVGACI, Ali - KHANINA, Larisa - KNOLLOVÁ, Ilona - KUZEMKO, Anna - LEBEDEVA, Mariya - LENOIR, Jonathan - LYSSENKO, Tatiana - MARCENÒ, Corrado - MARTYNENKO, Vassiliy - MOESLUND, Jesper Erenskjold - PÄTSCH, Ricarda - PIELECH, Remigiusz - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RONDE, Iris de - RUPRECHT, Eszter - RŮŠNĀ, Solvita - SHIROKIKH, Pavel - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - ŠILC, Urban - STANISCI, Angela - STANČIĆ, Zvezdana - SVENNING, Jens-Christian - SWACHA, Grzegorz - TURTUREANU, Pavel-Dan - <u>VALACHOVIČ, Milan</u> - VASSILEV, Kiril - YAMALOV, Sergei - KLEUNEN, Mark van. Climate and socio-economic factors explain differences between observed and expected naturalization patterns of European plants around the world. In Global Ecology and Biogeography, 2021, vol. 30, no. 7, p. 1514-1531. (2020: 7.148 - IF, Q1 - JCR, 3.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/geb.13316
ADCA53	<u>RAJNINEC, Miroslav*</u> - <u>FRÁTRIKOVÁ, Monika*</u> - BOSZORÁDOVÁ, Eva - JOPČÍK, Martin - BAUER, Miroslav - <u>LIBANTOVÁ, Jana**</u> . Basic beta-1,3-Glucanase from <i>Drosera</i>

	binata Exhibits Antifungal Potential in Transgenic Tobacco Plants. In <i>Plants</i> , 2021, vol. 10, no. 8, art. no. 1747. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2223-7747.
ADCA54	SABATINI, Francesco Maria* - LENOIR, Jonathan* - HATTAB, Tarek - ARNST, Elise - CHYTRÝ, Milan - DENGLER, Jürgen - RUFFRAY, Patrice de - HENNEKENS, Stephan M. - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KATTGE, Jens - LEVESLEY, Aurora - PILLAR, Valério - PURSCHKE, Oliver - SANDEL, Brody - SULTANA, Fahmida - AAVIK, Tsipe - AČIĆ, Svetlana - ACOSTA, Alicia - AGRILLO, Emiliano - ALVAREZ, Miguel - APOSTOLOVA, Iva - KHAN, Mohammed A. S. Arfin - ARROYO, Luzmila - ATTORRE, Fabio - AUBIN, Isabelle - BANERJEE, Arindam - BAUTERS, Marijn - BERGERON, Yves - BERGMEIER, Erwin - BIURRUN, Idoia - BJORKMAN, Anne D. - BONARI, Gianmaria - BONDAREVA, Viktoria - BRUNET, Jörg - ČARNI, Andraž - CASELLA, Laura - CAYUELA, Luis - ČERNÝ, Tomáš - CHEPINOGA, Victor - CSIKY, János - ČUŠTEREVSKA, Renata - BIE, Els de - GASPER, André Luis de - SANCTIS, Michele De - DIMOPOULOS, Panayotis - DOLEZAL, Jiri - DZIUBA, Tetiana - EL-SHEIKH, Mousa - ENQUIST, Brian - EWALD, Jörg - FAZAYELI, Farideh - FIELD, Richard - FINCKH, Manfred - GACHET, Sophie - GALÁN-DE-MERA, Antonio - GARBOLINO, Emmanuel - GHOLIZADEH, Hamid - GIORGIS, Melisa - GOLUB, Valentin - ALSOS, Greve I. - GRYTNES, John-Arvid - GUERIN, Greg R. - GUTIÉRREZ, A. - HAIDER, Sylvia - HATIM, Mohamed Z. - HÉRAULT, Bruno - MENDOZA, Guillermo Hinojos - HÖLZEL, Norbert - HOMEIER, Jürgen - HUBAU, Wannes - INDREICA, Adrian - JANSSEN, John A. M. - JEDRZEJEK, Birgit - JENTSCH, Anke - JÜRGENS, Norbert - KAČKI, Zygmunt - KAPFER, Jutta - KARGER, Dirk Nikolaus - KAVGACI, Ali - KEARSLEY, Elizabeth - KESSLER, Michael - KHANINA, Larisa - KILLEEN, Timothy - KOROLYUK, Andrey - KREFT, Holger - KÜHL, Hjalmar S. - KUZEMKO, Anna - LANDUCCI, Flavia - LENGUEL, Attila - LENS, Frederic - LINGNER, Débora Vanessa - LIU, Hongyan - LYSENKO, Tatiana - MAHECHA, Miguel D. - MARCENÒ, Corrado - MARTYNENKO, Vassiliy - MOESLUND, Jesper Erenskjold - MENDOZA, Abel Monteagudo - MUCINA, Ladislav - MÜLLER, Jonas V. - MUNZINGER, Jérôme - NAQINEZHAD, Alireza - NOROOZI, Jalil - NOWAK, Arkadiusz - ONYSHCHENKO, Viktor - OVERBECK, Gerhard E. - PÄRTEL, Meelis - PAUCHARD, Anibal - PEET, Robert K. - PEÑUELAS, Josep - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PETŘÍK, Petr - PEYRE, Gwendolyn - PHILLIPS, Oliver L. - PROKHOROV, Vadim - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - REVERMANN, Rasmus - RIVAS-TORRES, Gonzalo - RODWELL, John S. - RUPRECHT, Eszter - RŮŠNÁ, Solvita - SAMIMI, Cyrus - SCHMIDT, Marco - SCHRODT, Franziska - SHAN, Hanhuai - SHIROKIKH, Pavel - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - SKLENÁŘ, Petr - ŠKVORC, Željko - SPARROW, Ben - SPERANDII, Marta G. - STANČIĆ, Zvezdana - SVENNING, Jens-Christian - TANG, Zhiyao - TANG, Cindy Q. - TSIRIPIDIS, Ioannis - VANSELOW, Kim André - MARTÍNEZ, Rodolfo Vásquez - VASSILEV, Kiril - VÉLEZ-MARTIN, Eduardo - VENANZONI, Roberto - VIBRANS, Alexander Christian - VIOLLE, Cyrille - VIRTANEN, Risto - WEHRDEN, Henrik von - WAGNER, Viktoria - WALKER, Donald A. - WALLER, Donald M. - WANG, Hua-Feng - WESCHE, Karsten - WHITFELD, Timothy - WILLNER, Wolfgang - WISER, Susan - WOHLGEMUTH, Thomas - YAMALOV, Sergei - ZOBEL, M. - BRUELHEIDE, Helge. sPlotOpen – An environmentally balanced, open-access, global dataset of vegetation plots. In <i>Global Ecology and Biogeography</i> , 2021, vol. 30, no. 9, p. 1740–1764. (2020: 7.148 - IF, Q1 - JCR, 3.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/geb.13346
ADCA55	SÁNCHEZ-GARCÍA, Marisol - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINI, Alfredo - JANČOVIČOVÁ, Soňa - KIRAN, Munazza - CABOŇ, Miroslav - MATHENY, P. Brandon - ADAMČÍK, Slavomír*. The genus <i>Dermoloma</i> is more diverse than expected and forms a monophyletic lineage in the Tricholomataceae. In <i>Mycological Progress</i> , 2021, vol. 20, no. 1, p. 11-25. (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR, 1.282 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11557-020-01651-y
ADCA56	SHETTY, Rajpal - CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya - PRAKASH, Nagabovanalli Basavarajappa - LUX, Alexander - VACULÍK, Marek*. Aluminum toxicity

	in plants and its possible mitigation in acid soils by biochar: A review. In Science of the Total Environment, 2021, vol. 765, art. no. 142744. (2020: 7.963 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142744
ADCA57	<u>SHETTY, Rajpal**</u> - <u>CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya</u> - WEIDINGER, Marieluise - <u>VACULÍK, Marek</u> . Silicon alleviates antimony phytotoxicity in giant reed (<i>Arundo donax</i> L.). In Planta, 2021, vol. 254, art. no. 100. (2020: 4.116 - IF, Q1 - JCR, 1.253 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00425-021-03756-4
ADCA58	<u>SHETTY, Rajpal**</u> - <u>CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya</u> - <u>VACULÍK, Marek</u> . Comparison of the single and combined effects of arsenic and antimony on growth and physiology of giant reed (<i>Arundo donax</i> L.). In Environmental Science and Pollution Research, 2021, vol. 28, no. 39, p. 55476-55485. (2020: 4.223 - IF, Q2 - JCR, 0.845 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11356-021-14870-x
ADCA59	<u>ŠIPOŠOVÁ, Kristína</u> - <u>LABANCOVÁ, Eva</u> - <u>KUČEROVÁ, Danica</u> , <u>Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin</u> - <u>VIVODOVÁ, Zuzana</u> , <u>Vatehová**</u> . Effects of Exogenous Application of Indole-3-Butyric Acid on Maize Plants Cultivated in the Presence or Absence of Cadmium. In Plants, 2021, vol. 10, no. 11, art. no. 2503. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants10112503
ADCA60	<u>ŠLENKER, Marek*</u> - <u>KANTOR, Adam*</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> - <u>SCHMICKL, Roswitha</u> - <u>MANDÁKOVÁ, Terezie</u> - <u>LYSAK, Martin A.</u> - <u>PERNÝ, Marián</u> - <u>CABOŇOVÁ, Michaela</u> - <u>SLOVÁK, Marek</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**</u> . Allele Sorting as a Novel Approach to Resolving the Origin of Allotetraploids Using Hyb-Seq Data: A Case Study of the Balkan Mountain Endemic <i>Cardamine barbaraoides</i> . In Frontiers in Plant Science, 2021, vol. 12, art. no. 659275. (2020: 5.754 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2021.659275
ADCA61	<u>ŠLENKER, Marek</u> - <u>PERNÝ, Marián</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita</u> - <u>MARHOLD, Karol**</u> . Taxonomic position and circumscription of <i>Cardamine barbaraoides</i> (Brassicaceae), a systematically challenging taxon from the Balkan Peninsula. In Phytotaxa, 2021, vol. 502, no. 2, p. 111-132. (2020: 1.173 - IF, Q3 - JCR, 0.443 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: https://doi.org/10.11646/phytotaxa.502.2.1
ADCA62	<u>TESTOLIN, Riccardo**</u> - <u>ATTORRE, Fabio</u> - <u>BORCHARDT, Peter</u> - <u>BRAND, Robert F.</u> - <u>BRUELHEIDE, Helge</u> - <u>CHYTRÝ, Milan</u> - <u>SANCTIS, Michele De</u> - <u>DOLEŽAL, Jiří</u> - <u>FINCKH, Manfred</u> - <u>HAIDER, Sylvia</u> - <u>HEMP, Andreas</u> - <u>JANDT, Ute</u> - <u>KESSLER, Michael</u> - <u>KOROLYUK, Andrey</u> - <u>LENOIR, Jonathan</u> - <u>MAKUNINA, Natalia</u> - <u>MALANSON, George P.</u> - <u>MONTESINOS-TUBÉE, Daniel B.</u> - <u>NOROOZI, Jalil</u> - <u>NOWAK, Arkadiusz</u> - <u>PEET, Robert K.</u> - <u>PEYRE, Gwendolyn</u> - <u>SABATINI, Francesco Maria</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>SKLENÁŘ, Petr</u> - <u>SYLVESTER, Steven P.</u> - <u>VASSILEV, Kiril</u> - <u>VIRTANEN, Risto</u> - <u>WILLNER, Wolfgang</u> - <u>WISER, Susan</u> - <u>ZIBZEEV, Evgeny G.</u> - <u>JIMÉNEZ-ALFARO, Borja</u> . Global patterns and drivers of alpine plant species richness. In Global Ecology and Biogeography, 2021, vol. 30, no. 6, p. 1218-1231. (2020: 7.148 - IF, Q1 - JCR, 3.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/geb.13297
ADCA63	<u>TESTOLIN, Riccardo**</u> - <u>CARMONA, Carlos Pérez</u> - <u>ATTORRE, Fabio</u> - <u>BORCHARDT, Peter</u> - <u>BRUELHEIDE, Helge</u> - <u>DOLEŽAL, Jiří</u> - <u>FINCKH, Manfred</u> - <u>HAIDER, Sylvia</u> - <u>HEMP, Andreas</u> - <u>JANDT, Ute</u> - <u>KOROLYUK, Andrey</u> - <u>LENOIR, Jonathan</u> - <u>MAKUNINA, Natalia</u> - <u>MALANSON, George P.</u> - <u>MUCINA, Ladislav</u> - <u>NOROOZI, Jalil</u> - <u>NOWAK, Arkadiusz</u> - <u>PEET, Robert K.</u> - <u>PEYRE, Gwendolyn</u> - <u>SABATINI, Francesco Maria</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>SKLENÁŘ, Petr</u> - <u>VASSILEV, Kiril</u> - <u>VIRTANEN, Risto</u> - <u>WISER, Susan</u> - <u>ZIBZEEV, Evgeny G.</u> - <u>JIMÉNEZ-ALFARO, Borja</u> . Global functional variation in alpine vegetation. In Journal of Vegetation Science, 2021, vol. 32, no. 2, art. no. e13000. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jvs.13000

ADCA64	TRÁVNÍČEK, Pavel** - CHUMOVÁ, Zuzana** - ZÁVESKÁ, Eliška - HANZLÍČKOVÁ, Johana - KUPKOVÁ, Lucie - KUČERA, Jaromír - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - REJLOVÁ, Ludmila - MANDÁKOVÁ, Terezie - PONERT, Jan**. Integrative Study of Genotypic and Phenotypic Diversity in the Eurasian Orchid Genus <i>Neotinea</i> . In <i>Frontiers in Plant Science</i> , 2021, vol. 12, art. no. 734240. (2020: 5.754 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2021.734240
ADCA65	TRIPATHI, Durgesh Kumar - VISHWAKARMA, Kanchan - SINGH, Vijay P. - PRAKASH, Ved - SHARMA, Shivesh - MUNEER, Sowbiya - NIKOLIC, Miroslav - DESHMUKH, Rupesh - VACULÍK, Marek - CORPAS, Francisco J**. Silicon crosstalk with reactive oxygen species, phytohormones and other signaling molecules. In <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 2021, vol. 408, art. no. 124820. (2020: 10.588 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3894. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124820
ADCA66	VACULÍK, Marek** - KOVÁČ, Ján - FIALOVÁ, Ivana - FIALA, Roderik - JAŠKOVÁ, Katarína - LUXOVÁ, Miroslava. Multiple effects of silicon on alleviation of nickel toxicity in young maize roots. In <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 2021, vol. 415, art. no. 125570. (2020: 10.588 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3894. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.125570
ADCA67	VEČEŘA, Martin** - AXMANOVÁ, Irena - PADULLÉS, Josep Cubino - LOSOSOVÁ, Zdeňka - DIVÍŠEK, Jan - KNOLLOVÁ, Ilona - AČIĆ, Svetlana - BIURRUN, Idoia - BOCH, Steffen - BONARI, Gianmaria - CAMPOS, Juan Antonio - ČARNI, Andraž - CARRANZA, Maria Laura - CASELLA, Laura - CHIARUCCI, Alessandro - ČUŠTEREVSKA, Renata - DELBOSC, Pauline - DENGELER, Jürgen - FERNÁNDEZ-GONZÁLES, Federico - GÉGOUT, J.-C. - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - JAŠKOVÁ, Anni - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KUZEMKO, Anna - LEBEDEVA, Mariya - LENOIR, Jonathan - LYSENKO, Tatiana - MOESLUND, Jesper Erenskjold - PIELECH, Remigiusz - RUPRECHT, Eszter - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - SWACHA, Grzegorz - TATARENKO, Irina - VASSILEV, Kiril - WOHLGEMUTH, Thomas - YAMALOV, Sergei - CHYTRÝ, Milan. Mapping species richness of plant families in European vegetation. In <i>Journal of Vegetation Science</i> , 2021, vol. 32, no. 3, art. no. e13035. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jvs.13035
ADCA68	VERA, Michelle - ADAMČÍK, Slavomír** - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - HAMPE, Felix - CABOŇ, Miroslav - MANZ, Cathrin - OVREBO, Clark - PIEPENBRING, Meike - CORRALES, Adriana. Morphological and genetic diversification of <i>Russula floriformis</i> , sp. nov., along the Isthmus of Panama. In <i>Mycologia</i> , 2021, vol. 113, no. 4, p. 807-827. (2020: 2.696 - IF, Q3 - JCR, 0.915 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0027-5514. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/00275514.2021.1897377
ADCA69	YADAV, Vaishali - ARIF, Namira - KOVÁČ, Ján - SINGH, Vijay P. - TRIPATHI, Durgesh Kumar** - CHAUHAN, Devendra Kumar** - VACULÍK, Marek**. Structural modifications of plant organs and tissues by metals and metalloids in the environment: A review. In <i>Plant Physiology and Biochemistry</i> , 2021, vol. 159, p. 100-112. (2020: 4.270 - IF, Q1 - JCR, 1.170 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.11.047
ADCA70	ZIELINSKI, Kamil - DUBAS, Ewa** - GERŠI, Zuzana - KRZEWSKA, Monika - JANAS, Agnieszka - NOWICKA, Anna - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - ZUR, Iwona - SAKUDA, Shohei - MORAVČÍKOVÁ, Jana**. beta-1,3-Glucanases and chitinases participate in the stress-related defence mechanisms that are possibly connected with modulation of arabinogalactan proteins (AGP) required for the androgenesis initiation in rye (<i>Secale cereale</i> L.). In <i>Plant Science</i> , 2021, vol. 302, art. no. 110700. (2020: 4.729 - IF, Q1 - JCR, 1.508 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0168-9452. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2020.110700

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01	DÍTĚ, Daniel - ŠUVADA, Robert - DÍTĚ, Zuzana**. Seasonal dynamics of a periodically flooded man-made habitat in a submontane region: <i>Junco bufonii</i> - <i>Gnaphalietum uliginosi</i> on
--------	--

	Cyperetum micheliani? In <i>Biologia</i> , 2021, vol. 76, no. 7, p. 2031-2042. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-020-00561-4
ADDA02	DUDÁŠ, Matej - SLEZÁK, Michal - <u>HRIVNÁK, Richard**</u> . Distribution, ecology and vegetation affinity of bog arum (<i>Calla palustris</i>) in Slovakia. In <i>Biologia</i> , 2021, vol. 76, no. 7, p. 2021-2029. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-021-00779-w
ADDA03	KLIMENT, Ján - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - SLEZÁK, Michal - BLANÁR, Drahoš - <u>JAROLÍMEK, Ivan**</u> . Classification of common hazel scrub vegetation in Slovakia. In <i>Biologia</i> , 2021, vol. 76, no. 7, p. 1909-1927. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-020-00597-6
ADDA04	KUČERA, Viktor** - VALDA, Slavomír - FEDOSOVA, Anna G. New records of earth tongue <i>Leucoglossum leucosporum</i> in Central Europe. In <i>Biologia</i> , 2021, vol. 76, no. 7, p. 2105-2112. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-021-00731-y
ADDA05	MAJEKOVÁ, Jana** - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - ANDRIK, Eva J. - PROTOPOPOVA, Viera V. - SHEVERA, Myroslav V. - IKHARDT, Peter. A comparison of the flora of the Chop (Ukraine) and Čierna nad Tisou (Slovakia) border railway stations. In <i>Biologia</i> , 2021, vol. 76, no. 7, p. 1969-1989. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-020-00592-x
ADDA06	MARDARI, Constantin** - VASSILEV, Kiril - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - BIRSAN, Ciprian - VELEV, Nikolay - NAZAROV, Momchil - COPOȚ, Ovidiu - TĂNASE, Cătălin. Variability and plant communities' diversity of acidophilous dwarf-heath mountain tundra (the class <i>Loiseleurio-Vaccinietea</i>) in Romanian Carpathians. In <i>Biologia</i> , 2021, vol. 76, no. 1, p. 1-22. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-020-00595-8
ADDA07	PAOLI, Luca - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>LACKOVIČOVÁ, Anna</u> - <u>GUTTOVÁ, Anna**</u> . Air pollution in Slovakia (Central Europe): a story told by lichens (1960–2020). In <i>Biologia</i> , 2021, vol. 76, no. 11, p. 3235-3255. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-021-00909-4
ADDA08	PULISOVÁ, Kristína - <u>SKOKANOVÁ, Katarína</u> - <u>ŠINGLIAROVÁ, Barbora**</u> - KOCHJAROVÁ, Judita. Karyological and morphological differentiation of the <i>Tanacetum corymbosum</i> group (Asteraceae) in the Slovak part of the Carpathians. In <i>Biologia</i> , 2021, vol. 76, no. 7, p. 2051-2066. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-021-00793-y
ADDA09	RAČKO, Matúš - OZDÍN, Daniel - KUČEROVÁ, Gabriela - JURKOVIC, Ľubomír - <u>VACULÍK, Marek**</u> . Occurrence and uptake of heavy metals by selected terrestrial orchids in extreme conditions of initial soils on previous mining sites. In <i>Biologia</i> , 2021, vol. 76, no. 7, p. 2113-2122. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-020-00619-3
ADDA10	UJHAZYOVÁ, Mariana** - UJHAZY, Karol - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - <u>HRIVNÁK, Richard</u> . Syntaxonomical revision of the order <i>Fagetalia sylvaticae</i> Pawłowski ex Pawłowski et al. 1928 in Slovakia. In <i>Biologia</i> , 2021, vol. 76, no. 7, p. 1929-1968. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-020-00661-1
ADDA11	ŽIAROVSKÁ, Jana** - URBANOVÁ, Lucia - FERNÁNDEZ-CUSIMAMANI, Eloy - RAŽNÁ, Katarína - <u>LABAJOVÁ, Mária</u> . Variability in expression profiles of Betulaceae spring pollen allergens in Central Europe region. In <i>Biologia</i> , 2021, vol. 76, no. 8, p. 2349-2358. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current

	Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-021-00744-7
--	--

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01	FADNES, Per** - FEDOSOVA, Anna G. - KUČERA, Viktor. Hemileucoglossum pusillum, an earthtongue new to Norway. In Agarica, 2021, vol. 42, p. 65-73. ISSN 0800-1820.
ADEB02	GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - BERAŠTEGI, Asun - BIURRUN, Idoia** - DEMBICZ, Iwona - JANIŠOVÁ, Monika - KUZEMKO, Anna - VYNOKUROV, Denis - AMBARLI, Didem - ETAYO, Javier - FILIBECK, Goffredo - JANDT, Ute - NATCHEVA, Rayna - YILDIZ, Oktay - DENGLER, Jürgen. Grasslands of Navarre (Spain), focusing on the Festuco-Brometea: classification, hierarchical expert system and characterisation. In Vegetation Classification and Survey, 2021, vol. 2, p. 195-231. ISSN 2683-0671. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/VCS/2021/69614
ADEB03	HÁJEK, Michal** - HÁJKOVÁ, Petra - APOSTOLOVA, Iva - SOPOTLIEVA, Desislava - GOIA, Irina - DÍTĚ, Daniel. The vegetation of rich fens (Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis) at the southeastern margins of their European range. In Vegetation Classification and Survey, 2021, vol. 2, p. 177-190. ISSN 2683-0671. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/VCS/2021/69118
ADEB04	JANIŠOVÁ, Monika** - IUGA, Anamaria - IVASCU, Cosmin Marius - MAGNES, Martin. Grassland with tradition: sampling across several scientific disciplines. In Vegetation Classification and Survey, 2021, vol. 2, p. 19-35. ISSN 2683-0671. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/VCS/2021/60739
ADEB05	JANIŠOVÁ, Monika** - MAGNES, Martin - RÖTZER, Harald. Focused on farmers: On the irreplaceable role of man and his animals in biodiversity conservation. In Palaearctic Grasslands : Journal of the Eurasian Dry Grassland Group, 2021, vol. 49, p. 13-21. ISSN 2627-9827. Dostupné na: https://doi.org/10.21570/EDGG.PG.49.13-21
ADEB06	KLOBUČNÍK, Miroslav - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan - KORMUŤÁK, Andrej**. Crossability of Putative Hybrids of Pinus sylvestris and Pinus mugo with Their Parents. In American Journal of Plant Sciences, 2021, vol. 12, no. 8, p. 1246-1258. ISSN 2158-2742. Dostupné na: https://doi.org/10.4236/ajps.2021.128087
ADEB07	MAGNES, Martin** - WILLNER, Wolfgang - JANIŠOVÁ, Monika - MAYRHOFER, Helmut - AFIF, Elias - BERG, Christian - KUZEMKO, Anna - KIRSCHNER, Philipp - GUARINO, Riccardo - RÖTZER, Harald - BELONOVSKAYA, Elena - BERAŠTEGI, Asun - BIURRUN, Idoia - GARCIA-MIJANGOS, Itziar - MAŠIĆ, Ermin - DENGLER, Jürgen - DEMBICZ, Iwona. Xeric grasslands of the inner-alpine dry valleys of Austria – new insights into syntaxonomy, diversity and ecology. In Vegetation Classification and Survey, 2021, vol. 2, p. 133-157. ISSN 2683-0671. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/VCS/2021/68594
ADEB08	MEREĎA, Pavol, ml.. Poznámky k určovaniu a splanievaniu zástupcov podrodu Salvia subg. Perovskia v Českej republike a na Slovensku = Notes to identification and naturalisation of Salvia subg. Perovskia taxa in the Czech Republic and Slovakia. In Muzeum a súčasnosť : ser. natur., 2021, roč. 32, p. 51-70. ISSN 0862-2035.
ADEB09	PEČNIKAR, Živa Fišer** - ARONNE, Giovanna** - AAVIK, Tsipe - AKIN, Meleksen - ALIZOTI, Paraskevi - ARAVANOPOULOS, Filippas - BACCHETTA, Gianluigi - BALANT, Manica - BALLIAN, Dalibor - BARAZANI, Oz - BELLIA, Andrea Francesca - BERNHARDT, Nadine - KHARRAT, Magda Bou Dagher - DOUGLAS, Adrian Bugeja - BURKART, Michael - ČALIĆ, Dušica - CARAPETO, André - CARLSEN, Tor - CASTRO, Silvia - COLLING, Guy - CURSACH, Joana - CVETANOSKA, Sara - CVETKOSKA, Cvetanka - ČUŠTEREVSKA, Renata - DACO, Laura - DANOVA, Kalina - DERVISHI, Aida - DJUKANOVIĆ, Gordana - DRAGIĆEVIĆ, Snežana - ENSSLIN, Andreas - EVJU, Marianne - FENU, Giuseppe - FRANCISCO, Ana - GALLEGU, Pedro Pablo - GALLONI, Marta - GANEA, Anatolie - GEMEINHOLZER, Birgit - GLASNOVIĆ, Peter - GODEFROID, Sandrine - THOMSEN, Mette Goul - HALASSY, Melinda - HELM, Aveliina - HYVÄRINEN, Marko - JOSHI, Jasmin - KAZIĆ, Amra - KIEHN, Michael - KLISZ, Marcin - KOOL, Anneleen - KOPROWSKI, Marcin - KÖVENDI-JAKÓ, Anna - KRÍŽ, Karol - KROPF, Matthias - KULL, Tiu - LANFRANCO, Sandro - LAZAREVIĆ, Predrag - LAZAREVIĆ, Maja - VINE, Merav Lebel - LIEPINA, Ligita - LOUREIRO, João -

	LUKMINÉ, Diana - MACHON, Nathalie - MEADE, Conor - METZING, Detlev - MILANOVIĆ, Đorđije - NAVARRO, Luis - ORLOVIĆ, Saša - PANIS, Bart - PANKOVA, Hana - PARPAN, Taras - PAŠEK, Ondřej - PEČI, Dhimiter - PETANIDOU, Theodora - PLENK, Kristina - PUCHAŁKA, Radosław - RADOSAVLJEVIĆ, Ivan - RANKOU, Hassan - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - ROMANCIUC, Gabriela - RUOTSALAINEN, Anna - ŠAJNA, Nina - <u>SALAJ, Terézia</u> - SÁNCHEZ-ROMERO, Carolina - SARGINCI, Murat - SCHÄFER, Deborah - SEBERG, Ole - SHARROCK, Suzanne - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> - SKARPAAS, Olav - STANKOVIĆ NEĐIĆ, Milena - STOJNIC, Srdjan - SURINA, Boštjan - SZITÁR, Katalin - TEOFILOVSKI, Aco - THORODDSEN, Rannveig - TSVETKOV, Ivaylo - UOGINTAS, Domas - MEERBEEK, Koenraad van - ROOIJEN, Nils van - VASSILIOU, Loukia - VERBYLAITÈ, Rita - VERGEER, Philippine - VÍT, Petr - WALCZAK, Margareta - WIDMER, Alex - WILAND-SZYMAŃSKA, Justyna - ZDUNIĆ, Goran - ZIPPEL, Elke. ConservePlants: An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century. In Research Ideas and Outcomes, 2021, vol. 7, art. no. e62810. ISSN 2367-7163. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/rio.7.e62810
ADEB10	RAVERA, Sonia - BIANCHI, Elisabetta - BRUNIALTI, Giorgio - CIOTTI, Romina - DI NUZZO, Luca - ISOCRONO, Deborah - GHEZA, Gabriele - GIORDANI, Paolo - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> - MALÍČEK, Jiří - PANDELI, Guilio - PAOLI, Luca - PITTAO, E. - POTENZA, Giovanna - STENTELLA, G. Studia Lichenologica in Italy. I. New records of red-listed species. In Borziana, 2021, vol. 2, p. 87-108. ISSN 2724-5020. Dostupné na: https://doi.org/10.7320/Borziana.002.087
ADEB11	SAITTA, Salvatore - SIERRA, Agustin - <u>KUČERA, Viktor</u> - ALVARADO, Pablo. A new species of Glutinoglossum (Geoglossaceae, Ascomycota) from Europe, G. persoonii. In Ascomycete.org, 2021, vol. 13, no. 3, p. 117-124. ISSN 2100-0840. Dostupné na: https://doi.org/10.25664/ART-0326
ADEB12	SLEZÁK, Michal** - KLIMENT, Ján - <u>VALACHOVIČ, Milan</u> . Request (4) and Proposal (28): to conserve the name Molinio arundinaceae-Quercetum roboris Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1967. In Vegetation Classification and Survey, 2021, vol. 2, p. 237-239. ISSN 2683-0671. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/VCS/2021/71490

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01	ČAPKA, Ján - <u>ČEJKA, Tomáš**</u> . First record of Obama nungara in Slovakia (Platyhelminthes: Geoplanidae). In Biodiversity & Environment, 2021, vol. 13, no. 2, p. 41-44. ISSN 1338-080X.
ADFB02	ELIÁŠ, Pavol jun. - <u>DÍTĚ, Daniel</u> . Rozšírenie astry zlatovlasej (Galatella linosyris) na Slovensku = Distribution of Galatella linosyris in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 2, s. 233-248. ISSN 1337-7043.
ADFB03	<u>HRIVNÁK, Richard</u> - ELIÁŠ, Pavol jun. - BELANOVÁ, Eva - HRIVNÁK, Matúš - RÍZOVÁ, Veronika - TOMÁŠIKOVÁ, Daniela - VEVERKA, Martin. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2019-2020 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from years 2019-2020. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 2, s. 277-298. ISSN 1337-7043.
ADFB04	<u>KUČERA, Jaromír</u> . Rozšírenie vstavačovitých (Orchidaceae) v južnej časti Považského Inovca (západné Slovensko) = Distribution of orchids (Orchidaceae) in the southern part of Považský Inovec Mts. (western Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 2, s. 197-231. ISSN 1337-7043.
ADFB05	<u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> . Geranium purpureum na antropogénnych biotopoch železničných a električkových tratí mestskej časti Bratislava-Nové Mesto = Geranium purpureum in the anthropogenic biotopes of railway and tram tracks in Bratislava borough Nové Mesto. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 9-19. ISSN 1337-7043.
ADFB06	<u>MAJEKOVÁ, Jana</u> - <u>LETZ, Dominik Roman</u> - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> . Zaujímavejšie nálezy cievnatých rastlín na území Bratislavy. Časť 1 = Interesting records of vascular plants in the area of Bratislava city. Part 1. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 21-73. ISSN 1337-7043.
ADFB07	PIŠÚT, Peter** - <u>ČEJKA, Tomáš</u> - MIKLOVIČ, Mário - KOHILOVÁ, Romana -

	UHERČÍKOVÁ, Eva. Paleozáznam mäkkýšov ako prameň pre poznanie vývoja aluviálnej krajiny Dunaja v Devínskej bráne = Evolution of fluvial landscape based on fossil molluscan assemblages (The Devín Gate, SW Slovakia). In Biodiversity & Environment, 2021, vol. 13, no. 1, p. 4-32. ISSN 1338-080X.
ADFB08	VALACHOVIČ, Milan. Spoločenstvo Cymbalarietum muralis na Holíčskom zámku = The association Cymbalarietum muralis at Holíč Castle. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 103-106. ISSN 1337-7043.
ADFB09	VRÁBLOVÁ, Zuzana - MIŠÍKOVÁ ELEXOVÁ, Emília - MAKOVINSKÁ, Jarmila - ŠČERBÁKOVÁ, S. - KOVÁČ, Vladimír - OČADLÍK, Mirko - FIDLEROVÁ, Dana - BUBÍKOVÁ, Kateřina - CÍCHOVÁ, Marianna - BALÁŽI, Peter - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - LEŠŤÁKOVÁ, Margita - VELICKÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Gabriela. Spoločný prieskum Dunaja JDS4 z hľadiska biologického hodnotenia (The Joint Danube Survey 4). In Vodohospodársky spravodajca : dvojmesačník pre vodné hospodárstvo a životné prostredie, 2021, roč. 64, č. 7-8, s. 19-23. ISSN 0322-886X.

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01	ČABANOVÁ, Viktória** - BORŠOVÁ, Kristína - SVITOK, Marek - OBOŇA, Jozef - SVITKOVÁ, Ivana - BARBUŠINOVÁ, Eva - DERKA, Tomáš - SLÁVIKOVÁ, Monika - KLEMPA, Boris. An unwanted companion reaches the country: the first record of the alien mosquito <i>Aedes japonicus japonicus</i> (Theobald, 1901) in Slovakia. In Parasites & Vectors, 2021, vol. 14, art. no. 572. (2020: 3.876 - IF, Q1 - JCR, 1.404 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13071-021-05062-0
ADMA02	FEJÉR, Jozef - KRON, I. - ELIAŠOVÁ, Adriana - GRUŠOVÁ, Daniela** - GAJDOŠOVÁ, Alena - LANČÍKOVÁ, Veronika - HRICOVÁ, Andrea. New Mutant Amaranth Varieties as a Potential Source of Biologically Active Substances. In Antioxidants, 2021, vol. 10, no. 11, art. no. 1705. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox10111705
ADMA03	HINDÁKOVÁ, Alica** - NOGA, Teresa. Luticola rojkoviensis sp. nov. (Bacillariophyta), a new terrestrial diatom from Central Slovakia. In Fottea : journal of Czech Phycological Society, 2021, vol. 21, no. 1, p. 34-43. (2020: 3.242 - IF, Q2 - JCR, 0.783 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1802-5439. Dostupné na: https://doi.org/10.5507/fot.2020.014
ADMA04	MANZ, Cathrin** - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - CORRALES, Adriana - OVREBO, Clark - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - HOFMANN, Tina A. - HAMPE, Felix - PIEPENBRING, Meike. Four new species of <i>Russula</i> subsection <i>Roseinae</i> from tropical montane forests in western Panama. In PLoS ONE, 2021, vol. 16, no. 10, art. no. e0257616. (2020: 3.240 - IF, Q2 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0257616
ADMA05	POETZELSBERGER, Elisabeth** - GOSSNER, Martin M. - BEENKEN, Ludwig - GAZDA, Anna - PETR, Michal - KORMUŤÁK, Andrej - ZLATKOVIC, Milica. Biotic threats for 23 major non-native tree species in Europe. In Scientific Data, 2021, vol. 8, no. 1, art. no. 210. (2020: 6.444 - IF, Q1 - JCR, 2.565 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2052-4463. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41597-021-00961-4

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01	GUTTOVÁ, Anna - NIMIS, Pier Luigi**. The genus <i>Solenopsis</i> (Lichenized Ascomycetes, Leprocaulaceae) in Italy. In Flora Mediterranea, 2021, vol. 31, special issue, p. 55-65. (2020: 0.361 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1120-4052. Dostupné na: https://doi.org/10.7320/FLMEDIT31SI.055
ADMB02	HUPALO, Kamil** - MAJANEVA, Markus - CZACHUR, Molly Victoria - SIRE, Lucas - MARQUINA, Daniel - LIJTMAR, Dario A. - IVANOV, Vladislav Vasilievič - LEIDENBERGER, Sonja - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - MENDES, Izabela S. - DESIDERATO, Andrea - TOPSTAD, Lasse - MEGANCK, Kenny - HARIZ Z. A., Danial - KJÆRSTAD, Gaute - XIAO-LONG, Lin - PRICE, Benjamin

	W. - STEVENS, Mark - EKREM, Torbjørn - DEINER, Kristy. An urban Blitz with a twist: rapid biodiversity assessment using aquatic environmental DNA. In Environmental DNA, 2021, vol. 3, no. 1, p. 200-213. ISSN 2637-4943. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/edn3.152
ADMB03	PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CHATER, A. O. Erysiphe hypophylla, a second powdery mildew (Erysiphales) on oaks in Britain. In Field Mycology, 2021, vol. 22, iss. 2, p. 50-54. (2020: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1468-1641. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fldmyc.2021.04.008
ADMB04	RAVERA, Sonia** - PUGLISI, Marta - VIZZINI, Alfredo - ALEFFI, Michele - BENESPERI, Renato - BERGAMO DECARLI, Giovanni - BERTA, Gabriele - BIANCHI, Elisabetta - BOCCARDO, Fabrizio - BRIOZZO, Ian - CLERICUZIO, Marco - COGONI, Annalena - CROCE, Antonio - DAGNINO, Davide - DE AGOSTINI, Antonio - DE GIUSEPPE, Antonio B. - DI NUZZO, Luca - DOVANA, F. - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - GHEZA, Gabriele - LOPPI, Stefano - MALÍČEK, Jiří - MARIOTTI, Mauro - NASCIMBENE, Juri - NIMIS, Pier Luigi - PAOLI, Luca - PASSALACQUA, Nicodemo G. - PLÁŠEK, Vítězslav - POPONESSI, Silvia - PROSSER, Filippo - PUNTILLO, Domenico - PUNTILLO, Michele - ROVITO, Simone - SGUAZZIN, Francesco - SICOLI, Giovanni - TIBURTINI, Manuel - TOMASELLI, Valeria - TURCATO, Claudia - VALLESE, Chiara. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 11. In Italian Botanist, 2021, vol. 11, p. 45-61. (2020: 0.577 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2531-4033. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.64557
ADMB05	RIMET, Frédéric** - AYLAGEAS, Eva - BORJA, Ángel - BOUCHEZ, Agnès - CANINO, Alexis - CHAUVIN, Christian - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> - COSTA, Filipe - FERRARI, Benoit J.D. - GASTINEAU, Romain - GOULON, Chloé - GUGGER, Muriel - HOLZMANN, Maria - JAHN, Regine - KAHLERT, Maria - KUSBER, Wolf-Henning - LAPLACE-TREYTURE, Christophe - LEESE, Florian - LELIAERT, Frederik - MANN, David G. - MARCHAND, Frédéric - MÉLÉDER, Vona - PAWLOWSKI, Jan - RASCONI, Serena - RIVERA, Sinziana - ROUGERIE, Rodolphe - SCHWEIZER, Magali - TROBAJO, Rosa - VASSELON, Valentin - VIVIEN, Régis - WEIGAND, Alexander M. - WITKOWSKI, Andrzej J. - ZIMMERMANN, Jonas - EKREM, Torbjørn. Metadata standards and practical guidelines for specimen and DNA curation when building barcode reference libraries for aquatic life. In Metabarcoding and Metagenomics, 2021, vol. 5, p. 17-33. ISSN 2534-9708. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/mbmg.5.58056

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01	ELIÁŠ, Pavol jun. - <u>DÍTĚ, Zuzana</u> - ELIÁŠOVÁ, Mariana - <u>DÍTĚ, Daniel</u> . Revision of occurrence and phytosociology of Ranunculus pedatus Waldst. et Kit. in Slovakia. In Thaiszia, 2021, vol. 31, no. 1, p. 29-41. (2020: 0.246 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0420. Dostupné na: https://doi.org/10.33542/TJB2021-1-02
ADNB02	<u>LANČÍKOVÁ, Veronika**</u> - ŽIAROVSKÁ, Jana. Application of methylight approach for detection of cytosine methylation in flax seeds grown near Chernobyl. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2021, vol. 11, no. 1, p. 1-3. (2020: 0.186 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-5178. Dostupné na: https://doi.org/10.15414/jmbfs.2451

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

AECA01	ČARNI, Andraž - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> . Salicion triandrae T. Müller et Görs 1958. Willow scrub on loamy-sandy sediments on river banks. In Interpretative manual of European riparian forests and shrublands. - Skopje : Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, 2021, p. 85-88. ISBN 978-9989-132-22-3.
AECA02	ČEJKA, Tomáš - BERAN, Luboš - COUFAL, Radovan - DVOŘÁK, Libor - HLAVÁČ, Jaroslav Č. - HORÁČKOVÁ, Jitka - HORSÁKOVÁ, Veronika - JUŘÍČKOVÁ, Lucie -

	KOSOVÁ, Tereza - ČAČANÝ, Juraj - SZABOOVÁ, Dana - ŘÍHOVÁ, Dagmar - TEJ, Branislav - HORSÁK, Michal. Malacological news from the Czech and Slovak Republics in 2020. In Malacologica Bohemoslovaca : Časopis o měkkýších kontinentální Evropy, 2021, vol. 20, p. 56-74. ISSN 1336-6939. Dostupné na: https://doi.org/10.5817/MaB2021-20-56
AECA03	STUPAR, Vladimír - MILANOVIĆ, Đorđije - ŠIBÍK, Jozef - ČARNI, Andraž. Salicion albae Soó 1951. Softwood alluvial forests of lowland to submontane river alluvia of Europe. In Interpretative manual of European riparian forests and shrublands. - Skopje : Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, 2021, p. 79-84. ISBN 978-9989-132-22-3.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

AEDA01	ČAČANÝ, Juraj - ČEJKA, Tomáš. Mäkkýše parkového komplexu v Stupave. In Zborník Slovenského národného múzea: Prírodné vedy. - Bratislava : Slovenské národné múzeum-Prírodovedné múzeum, 2020, 2020, roč. 66, s. 45-56. ISBN 978-80-8060-507-0. ISSN 0139-5424.
AEDA02	OČKA, Stanislav - HRIVNÁK, Richard - ŠKOVIROVÁ, Katarína. Flóra a vegetácia mokradí Predvrúcka (Vrúcko, Lúčanská Malá Fatra), jej ekológia a ohrozenosť. Zostavili Marek Both a Andrej Bendík. In Kmetianum : Zborník Slovenského národného múzea v Martine. - Martin : Múzeum Andreja Kmeťa, 2020, roč. 15, s. 211-252. ISBN 978-80-8060-498-1.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01	GAJDOŠOVÁ, Zuzana** - DI SACCO, Alice - SLOVÁK, Marek - TURISOVÁ, Ingrid - TURIS, Peter - KUČERA, Jaromír - MÜLLER, Jonas V. Poznámky k životaschopnosti a klíčivosti semien lykovca muránskeho (<i>Daphne arbuscula</i>) a lykovca voňavého (<i>Daphne cneorum</i>). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 103-108. ISBN 978-80-223-5132-4. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
AFD02	HAČKULIČOVÁ, Diana** - DZURNÁKOVÁ, Silvia - LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - KOLLÁROVÁ, Karin. Vplyv kremíka a zasolenia na rast a aktivitu antioxidantných enzýmov koreňov fazule mungo (<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 115-120. ISBN 978-80-223-5132-4. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
AFD03	HAČKULIČOVÁ, Diana** - TELEPKOVÁ, Petra - LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - OBLOŽINSKÝ, Marek - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin. Tvorbba oxidu dusnatého v koreňoch arábkovky rastúcej v prítomnosti kadmia a galaktoglukomanánových oligosacharidov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 121-126. ISBN 978-80-223-5132-4. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
AFD04	ŠÍPOŠOVÁ, Kristína** - HIPÍKOVÁ, Dominika - LABANCOVÁ, Eva - OBLOŽINSKÝ, Marek - KOLLÁROVÁ, Karin - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová. Vplyv auxínu na aktivitu antioxidantných enzýmov v nadzemných častiach kukurice siatej (<i>Zea mays</i> L.) rastúcich v prítomnosti kadmia. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 434-439. ISBN 978-80-223-5132-4. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)

AFD05	ŠÍPOŠOVÁ, Kristína** - HAČKULIČOVÁ, Diana - STRATILOVÁ, Barbora - LABANCOVÁ, Eva - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová - KOLLÁROVÁ, Karin. Zmeny v aktivite peroxidáz viazaných na bunkovú stenu kukurice pod vplyvom auxínu a kadmia. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 428-433. ISBN 978-80-223-5132-4. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
AFD06	ŠOLTÝSOVÁ, Anna - DEMKO, Viktor. Analýza funkcie LG3 domény DEK1 proteínu vo Physcomitrella patens. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 446-451. ISBN 978-80-223-5132-4. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
AFD07	TUHRINOVÁ, Kornélia - BOŽAŇOVÁ, Jana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. What did the mtDNA reveal about relict flatworm Crenobia alpina living in alpine lakes of Tatra Mountains? In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 468-473. ISBN 978-80-223-5132-4. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01	BORŠOVÁ, Kristína** - SVITOK, Marek - SVITKOVÁ, Ivana - BARBUŠINOVÁ, Eva - DERKA, Tomáš - BOHUŠ, Mirko - OBOŇA, Jozef - ČABANOVÁ, Viktória. Extensive monitoring of Aedes japonicus japonicus in Slovakia. In Journal of the European Mosquito Control Association. - Wageningen Academic Publishers, 2021, vol. 39, suppl. 1. ISSN 2054-930X. (Xth International EMCA Conference : New insights into mosquito and blackfly control)
AFG02	DEMKO, Viktor - PERROUD, Pierre-François - MESSERER, Maxim - BELOVA, Tatiana - HVIDSTEN, Torgeir - JOHANSEN, Wenche - ŠOLTÝSOVÁ, Anna - BOKOR, Boris - MAYER, Klaus F. X. - OLSEN, Odd-Arne - LANG, Daniel. MEMBRANE-ANCHORED CALPAIN DEK1 GOVERNS DEVELOPMENTAL TRANSITIONS IN PLANTS AND IS REGULATED AT MULTIPLE LEVELS. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, 7th and 8th September 2021, online, University of South Bohemia in České Budějovice. Programme and Book of Abstracts. - České Budějovice, 2021, 2021, č. 1, s. 20. ISSN 1213-6670.
AFG03	DI NUZZO, Luca - BENESPERI, Renato - BIANCHI, Elisabetta - BRUNIALTI, Giorgio - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FRATI, Luisa - GIORDANI, Paolo - NASCIMBENE, Juri - RAVERA, Sonia - VALLESE, Chiara - PAOLI, Luca. Influenza di fattori microclimatici e della gestione forestale sulla crescita di Lobaria pulmonaria in un ceduo mediterraneo. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana. - Torino : Museo Regionale di Scienze Naturali, 2021, vol. 34, p. 22. ISSN 1121-9165.
AFG04	EKREM, Torbjørn - ČIAMPOR, Fedor, ml.. DNA barcode reference libraries: Achievements of the DNAqua-Net Working Group 1. In ARPHA Conference Abstracts, 2021, vol. 4, art. no. e64811. ISSN 2603-3925. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/aca.4.e64811 (1st DNAQUA International Conference)
AFG05	KLEMAN, Juraj** - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - MIKITOVÁ, Veronika - KLOBUČNÍK, Miroslav - MATUŠOVÁ, Radoslava. Effects of strigolactones in relation to parasitic plant weeds. In Genetics & Applications, 2021, spec. iss., p. 39. ISSN 2566-431X.
AFG06	KLEMAN, Juraj - MIKITOVÁ, Veronika - KLOBUČNÍK, Miroslav - KLUBICOVÁ, Katarína - MATUŠOVÁ, Radoslava. Parasitism as a viable lifestyle for plants. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, 7th - 8th September 2021, online,

	České Budějovice. - České Budějovice : Faculty of Science, University of South Bohemia in České Budějovice, 2021, p. 59. ISSN 1213-6670.
AFG07	KLOBUČNÍK, Miroslav** - GALGÓCI, Martin - KLEMAN, Juraj - MIKITOVÁ, Veronika - KORMUŤÁK, Andrej. Molecular insight into the genetic structure and the genomic architecture of <i>Pinus sylvestris</i> x <i>mugo</i> contact zones in Slovakia. In Genetics & Applications, 2021, spec. iss., p. 60. ISSN 2566-431X.
AFG08	KLOBUČNÍK, Miroslav - KLEMAN, Juraj - MIKITOVÁ, Veronika - GALGÓCI, Martin - KORMUŤÁK, Andrej. Introgression in <i>Pinus sylvestris</i> x <i>mugo</i> hybrid zone: A genetic study of hybridization process on Zuberec locality, northern Slovakia. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, 7th - 8th September 2021, online, České Budějovice. - České Budějovice : Faculty of Science, University of South Bohemia in České Budějovice, 2021, p. 44. ISSN 1213-6670.
AFG09	KUČERA, Viktor. Does <i>Glutinoglossum glutinosum</i> grow in Slovakia? – News on the research into earth tongues (Ascomycota, Geoglossaceae). In Mykologické listy, 2021, no. 149, p. 19-20. ISSN 1213-5887.
AFG10	MACKO, Patrik - DERKA, Tomáš - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. The first step towards a DNA barcode reference database for mayflies (Ephemeroptera) of Slovakia. In ARPHA Conference Abstracts, 2021, vol. 4, art. no. e64798. ISSN 2603-3925. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/aca.4.e64798 (1st DNAQUA International Conference)
AFG11	MARDARI, Constantin - VASSILEV, Kiril - VELEV, Nikolay - ŠIBÍK, Jozef - BÎRSAN, Ciprian - NAZAROV, Momchil - MATEI, Andreea Natalia - TÂNASE, Cătălin. <i>Nardus stricta</i> assemblages in Romania and Bulgaria – syntaxonomy, ecology, and biogeographical patterns. In Abstracts Book. 1st International Conference on Botany and Mycology, Sofia. 25-26 October 2021, Sofia, Bulgaria. - Sofia : Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, 2021, p. 15. ISBN 978-954-9746-49-5.
AFG12	MIKITOVÁ, Veronika** - KLOBUČNÍK, Miroslav - KLEMAN, Juraj - LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin. Isolation and characterization of myrosinase gene from the hoary cress (<i>Cardaria draba</i>). In Genetics & Applications, 2021, spec. iss., p.40. ISSN 2566-431X.
AFG13	MIKITOVÁ, Veronika - KLEMAN, Juraj - KLOBUČNÍK, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Chitinases of carnivorous plants and their use in terms of plant protection against biotic stress. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, 7th - 8th September 2021, online, České Budějovice. - České Budějovice : Faculty of Science, University of South Bohemia in České Budějovice, 2021, p. 45. ISSN 1213-6670.
AFG14	MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym. Chronic ionizing radiation: inhibitor or booster for plant. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, 7th - 8th September 2021, online, České Budějovice. - České Budějovice : Faculty of Science, University of South Bohemia in České Budějovice, 2021, p. 23. ISSN 1213-6670.
AFG15	PAOLI, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - LACKOVIČOVÁ, Anna - GUTTOVÁ, Anna. Biomonitoring of air pollution in Central Europe: a story told by lichens. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana. - Torino : Museo Regionale di Scienze Naturali, 2021, vol. 34, p. 29. ISSN 1121-9165.
AFG16	RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin. Quantification of antifungal potential of purified hydrolytic enzymes from carnivorous plants. In 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021). - Atatürk University Publication, 2021, p. 43. ISBN 978-625-7086-41-7.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01	ČAHOJOVÁ, Lucia - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Identification and Monitoring of Forest Habitats in Changing Environment in Area Čierny Balog, Central Slovakia by Satellite Images. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1875. ISBN
-------	--

	978-80-972360-6-9. (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
AFH02	HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - ŽARNOVIČAN, Hubert - KANKA, Róbert - ŠUVADA, Róbert - ROLEČEK, Jan. Teplomilné dubiny na Slovensku, výsledok syntaxonomickej revízie. In Ochrana prírody, 2021, supplement, p. 15-16. ISSN 2453-8183. (Vedecká konferencia Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky. Rozšírené abstrakty príspevkov z konferencie)
AFH03	NUHLÍČKOVÁ, S. - SVETLÍK, Ján - KRISTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - ČERNECKÁ, Ludmila - KAŇUCH, Peter - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠIBÍK, Jozef - JAROLÍMEK, Ivan - VALACHOVIČ, Milan - ŠUVADA, Robert. Rozšírenie a ekológia endemickej kobyľky <i>Isophya beybniensis</i> : prvé poznatky pre zabezpečenie ochrany kriticky ohrozeného druhu. In Ochrana prírody, 2021, suppl. Vedecká konferencia Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky : Rozšírené abstrakty príspevkov z konferencie, č. 5, s. 22-23. ISSN 2453-8183. Dostupné na internete: http://www.sopsr.sk/vedeckakonferencia/files/supplement-vedecka-konferencia.pdf
AFH04	ŠIBÍKOVÁ, Mária - MIKULA, Karol - AMBROZ, Martin - ČAHOJOVÁ, Lucia - JAROLÍMEK, Ivan - KOLLÁR, Michal - OŽVAT, Aneta A. - ŠUVADA, Róbert - ŠIBÍK, Jozef. NaturaSat – program na identifikáciu a monitoring biotopov Natura 2000 pomocou diaľkového prieskumu Zeme. In Ochrana prírody, 2021, supplement, p. 17. ISSN 2453-8183. (Vedecká konferencia Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky. Rozšírené abstrakty príspevkov z konferencie)

AFK Postery zo zahraničných konferencií

AFK01	BENESPERI, Renato - BIANCHI, Elisabetta - BRUNIALTI, Giorgio - DI NUZZO, Luca - GIORDANI, Paolo - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FRATI, Luisa - NASCIMBENE, Juri - RAVERA, Sonia - VALLESE, Chiara - PAOLI, Luca. Lobarina e Robinia una convivenza possibile? In Notiziario della Società Lichenologica Italiana. - Torino : Museo Regionale di Scienze Naturali, 2021, vol. 34, p. 43. ISSN 1121-9165.
AFK02	BIANCHI, Elisabetta - BENESPERI, Renato - BRUNIALTI, Giorgio - DI NUZZO, Luca - GIORDANI, Paolo - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FRATI, Luisa - NASCIMBENE, Juri - RAVERA, Sonia - VALLESE, Chiara - PAOLI, Luca. Verso una gestione forestale più consapevole: performance fotosintetiche di Lobarina pulmonaria in relazione alle dimensioni dei "forest patches". In Notiziario della Società Lichenologica Italiana. - Torino : Museo Regionale di Scienze Naturali, 2021, vol. 34, p. 39. ISSN 1121-9165.
AFK03	BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - MAMOS, Tomasz - GRABOWSKI, Michael - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. The value of DNA barcoding in a hotspot area: an example of <i>Rhyacophila tristis</i> (Trichoptera) in the Western Carpathians. In ARPHA Conference Abstracts, 2021, vol. 4, art. no. e64952. ISSN 2603-3925. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/aca.4.e64952 (1st DNAQUA International Conference)
AFK04	ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - MACKO, Patrik - ŠAMULKOVÁ, Michaela - VARGOVČÍK, Ondrej - BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOR, Fedor, ml. AquaBOL.SK - how far have we come with the Slovak reference barcode database since DNAqua-Net was launched? In ARPHA Conference Abstracts, 2021, vol. 4, art. no. e64939. ISSN 2603-3925. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/aca.4.e64939 (1st DNAQUA International Conference)
AFK05	KANTOR, Adam - KUČERA, Jaromír - ŠLENKER, Marek - PERNÝ, Marián - BREIDY, Joëlle - MARHOLD, Karol - SLOVÁK, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Taxonomy and phylogeny of Cardamine (Brassicaceae) species endemic to the Balkan Peninsula, Anatolia and the Caucasus. In Abstracts Book. 1st International Conference on Botany and Mycology, Sofia. 25-26 October 2021, Sofia, Bulgaria. - Sofia : Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, 2021, p. 22. ISBN 978-954-9746-49-5.
AFK06	NOVÁKOVÁ, Slavomíra - DANCHENKO, Maksym - OKAJČEKOVÁ, Terézia - BARANOVIČOVÁ, Eva - KOVÁČ, Andrej - GRENDÁR, Marián - BEKE, Gábor - PÁLEŠOVÁ, Janka - STRNÁDEL, Ján - JANÍČKOVÁ, Mária - HALAŠOVÁ, Erika - ŠKOVIEROVÁ, Henrieta. Comparative proteomic and metabolomic analysis of human osteoblasts, differentiated from dental pulp stem cells, revealed signaling pathways promoting osteogenesis. In XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section : "Life is

	Biochemistry, Biochemistry is Life". České Budějovice, Czech Republic, August 29th - September 1st, 2021. - Praha : Venice, 2021, p. 161. ISBN 978-80-907779-1-0.
AFK07	NOVOKMET, Dalibor - BOKOR, Boris - PERROUD, Pierre-François - LIANG, Zhe - DEMKO, Viktor. THE ROLE OF M6A RNA METHYLATION IN PHYSCOMITRIUM PATENS. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : 16th Student Days of Plant Biology CS 2021, 7th and 8th September 2021, online, University of South Bohemia in České Budějovice. Programme and Book of Abstracts. - České Budějovice, 2021, 2021, č. 1, s. 68. ISSN 1213-6670.
AFK08	PAOLI, Luca - BENESPERI, Renato - BRUNIALTI, Giorgio - DI NUZZO, Luca - GIORDANI, Paolo - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FRATI, Luisa - NASCIMBENE, Juri - RAVERA, Sonia - VALLESE, Chiara - BIANCHI, Elisabetta. Variazione stagionale delle performance fotosintetiche in Lobaria pulmonaria in risposta alla ceduzione. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana. - Torino : Museo Regionale di Scienze Naturali, 2021, vol. 34, p. 44. ISSN 1121-9165.
AFK09	ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - VLADIMIROV, Vladimír - MRÁZ, Patrik. Tracking the effects of the whole-genome multiplication on clonal reproduction in plants. In Abstracts Book. 1st International Conference on Botany and Mycology, Sofia. 25-26 October 2021, Sofia, Bulgaria. - Sofia : Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, 2021, p. 92. ISBN 978-954-9746-49-5.
AFK10	TUHRINOVÁ, Kornélia - BOZÁNOVÁ, Jana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Dots on Earth with huge genetic diversity: relict flatworm Crenobia alpinain the alpine lakes of Tatra Mountains. In ARPHA Conference Abstracts, 2021, vol. 4, art. no. e64946. ISSN 2603-3925. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/aca.4.e64946 (1st DNAQUA International Conference)
AFK11	VARGOVČÍK, Ondrej - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.. New kid on the block: Research of alpine-lake macroinvertebrates in the Tatra Mountains enhanced by DNA barcoding and metabarcoding. In ARPHA Conference Abstracts, 2021, vol. 4, art. no. e64945. ISSN 2603-3925. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/aca.4.e64945 (1st DNAQUA International Conference)
AFK12	VASSILEV, Kiril - GEORGIEV, Stoyan - NAZAROV, Momchil - GENOVA, Beloslava - MINKOV, Ivan - GEČHEVA, Ganna - GRIGOROV, Borislav - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária - DOUDA, Jan - VELEV, Nikolay. Syntaxonomical diversity of riparian forest vegetation in Bulgaria – updated information and future perspectives. In BalkanBio. 5th Scientific Conference of Biology, April 15th - 16th, 2021. Book of Abstracts. - Plovdiv : Plovdiv University Press, 2021, s. 34. ISBN 978-619-202-644-8.

AFL Postery z domácich konferencií

AFL01	SHAPKIN, Vasilii - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. Qualitative comparison of four DNA metabarcode markersfor species recovery sensitivity based on Hodophilus (fungi)sequence dataset. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2126. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: https://abstracts.preveda.sk/?abstract=2126 (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
-------	---

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

AGI01	BEERMANN, Arne - MACHER, Till-Hendrik - BUCHNER, Dominik - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - CÍCHOVÁ, Marianna - OČADLÍK, Mirko - PAUNOVIĆ, Momir - CSÁNYI, Bela - WEIGAND, Alexander M. Metabarcoding of macrozoobenthos samples. In Joint Danube Survey 4. Scientific Report: A SHARED ANALYSIS OF THE DANUBE RIVER. - Vienna : ICPDR – International Commission for the Protection of the Danube River, 2021, p. 121-132. ISBN 978-3-200-07450-7.
-------	--

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

BAB01	DÍTE, Daniel - FERÁKOVÁ, Viera - GODOVIČOVÁ, Katarína - HÁBER, Milan - HEGEDUŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - HRABOVSKÝ, Michal - HRIVNÁK, Richard
-------	--

	- JANČOVIČOVÁ, Soňa - JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - KOCHJAROVÁ, Judita - KUBALOVÁ, Silvia - KUČERA, Peter - MÁJEKOVÁ, Jana - PACLOVÁ, Libuše - PECIAR, Vojtech - PELECH, Ondrej - ŠIBÍK, Jozef - ŠOMŠÁK, Ladislav - TURISOVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Karol - ZAHRADNÍKOVÁ, Eva. Veľká kniha rastlín, hornín, minerálov a skamenelín. 7. vyd. Bratislava : IKAR, a.s. - Príroda, 2021. 387 s. ISBN 978-80-551-6882-1
--	--

BDB Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách

BDB01	KUČERA, Jaromír. Heslá : koleant, kolécia, kolenec, kolokázia jedlá, kolumnea, kombretovité, komonica, konope, konopáč, konopnica, konvalinka, kopainovník, kôpor, kôprovník, kopytník, koralica, koralník, kordylínka, koriander, korkovník, kornútočka, kortadéria, korunovka, koryfa, kosáčik, kosatec, kosatcovité, kosienka, kostihoj, kostrava, kotúč, kotyledon, kotvicovité, kotvičník, kozinec, kozobrada, kozonoha. In Encyclopaedia Beliana : slovenská všeobecná encyklopédia. 9. zväzok Koks - Kraj. - Bratislava : Centrum spoločných činností SAV, Encyklopedický ústav : Veda, 2021, s. 29, 29, 37, 67, 102, 118, 142, 254, 254, 255, 303, 337, 350, 353, 361, 363, 363, 377, 419-420, 430, 439, 453, 461, 468, 475, 476, 476, 480, 502, 519-520, 565, 568, 568, 569, 616, 633, 634. ISBN 978-80-970350-3-7.
-------	--

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

BDCA01	HÖRANDL, Elvira** - OBERPRIELER, Christoph - <u>MARHOLD, Karol</u> - WAGNER, Natascha D. Editorial: Evolution and Biodiversity of Wild Polyploids. In Frontiers in Plant Science, 2021, vol. 12, art. no. 723439. (2020: 5.754 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2021.723439
--------	---

BDDA Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

BDDA01	ELIÁŠ, Pavol jun.** - <u>HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> . Progress in Slovak botany: a successful path to modern research on flora and vegetation. In Biologia, 2021, vol. 76, no. 7, p. 1901-1907. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-021-00809-7
--------	--

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01	<u>BÉREŠOVÁ, Anna</u> . Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 117-123. ISSN 1337-7043.
BDF02	<u>BÉREŠOVÁ, Anna</u> . Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 2, s. 314-315. ISSN 1337-7043.
BDF03	<u>GALVÁNEK, Dobromil</u> . Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 124-125. ISSN 1337-7043.
BDF04	<u>MICHÁLKOVÁ, Eleonóra</u> - <u>LETZ, Dominik Roman</u> . Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 2, s. 319. ISSN 1337-7043.
BDF05	<u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> . Zaujímavější fytoecenologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 138-139. ISSN 1337-7043.
BDF06	Zaujímavější fytoecenologické zápisy. Editor Jozef Šibík. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 135-140. ISSN 1337-7043.
BDF07	<u>VALACHOVIČ, Milan</u> . Zaujímavější fytoecenologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 139-140. ISSN 1337-7043.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

BEE01	<u>GUTTOVÁ, Anna</u> - <u>PAOLI, Luca</u> . Abitanti di ambienti rocciosi: il genere Solenopsis in Italia. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana. - Torino : Museo Regionale di
-------	--

Scienze Naturali, 2021, vol. 34, p. 93-96. ISSN 1121-9165.
--

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

BEF01	ČEJKA, Tomáš - MOCK, Andrej. Príspevok k poznaniu mäkkýšov (Mollusca) západnej časti Nízkych Beskýd. In Prehľad výsledkov činnosti odborných sekcií, XIV. Východoslovenský tábor ochrancov prírody - Regetovka 1990 a Prehľad výsledkov činnosti odborných sekcií, XLIV. Východoslovenský tábor ochrancov prírody - Regetovka 2020. Zostavovateľ Miroslav Fulín. - Trebišov ; Prešov : ZO Slovenský zväz ochrancov prírody a krajiny : ŠOP SR RCOP, 2021, s. 89-94. ISBN 978-80-8184-085-2. Dostupné na internete: http://www.vstop.sk/images/documents/2020_zbornik.pdf
-------	--

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

EDI01	HINDÁKOVÁ, Alica. Recenzia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 20, 74. ISSN 1337-7043. Recenzia na: Atlas sinic a řas České Republiky 1. Atlas sinic a řas České Republiky 2. / Jan Kaštovský, Tomáš Hauer, Rodan Geriš, Barbora Chattová, Josef Jurán, Olga Lepšová-Skácelová, Petra Pitelková, Martin Puzstai, Pavel Škaloud, Jan Šťastný, Kateřina Čapková, Markéta Bohunická, Radka Mühlsteinová. - Powerprint, Praha, 2018.
-------	--

EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

EDJ01	HRIVNÁK, Richard. Nekrológy a spomienky. Krátka spomienka na botanika Ing. Miroslava Manicu, CSc. (16.9.1922 - 12.10.2020). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 151. ISSN 1337-7043.
EDJ02	MIHÁLIKOVÁ, Tatiana - BACIGÁLOVÁ, Kamila - JANTOŠÍKOVÁ, Jana - PODROUŽKOVÁ, Jana. Nekrológy a spomienky. Spomienka na Petru Mikušovu (5. 10. 1983 - 20. 4. 2021). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 2, s. 325-326. ISSN 1337-7043.
EDJ03	MICHÁLKOVÁ, Eleonóra. Nekrológy a spomienky. Spomienka na dr. Hanku Uhríkovú. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 147. ISSN 1337-7043.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

FAI01	Biologia. Editors [2007-] Štefan Janeček, [2009, 2013-] Mária Kazimírová, [2018-] Katarína Hegedúsová Vantarová, [managing editor Section Botany: 2017-] František Hindák, [2000-2017] Igor Mistrík. Cham : Springer International Publishing, 2018-. Copyrith a vlastník: Centrum biologie a rastlin a biodiverzity SAV, Ústav zoológie SAV, Ústav molekulárnej biológie SAV. 12 x ročne. ISSN 0006-3088
-------	---

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

GHG01	ADAMČÍK, Slavomír - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - SHAPKIN, Vasilii - JANČOVIČOVÁ, Soňa. How to deal with recent tremendous changes in systematics of agaricoid Clavariaceae. In Book of Abstracts. International Conference of the German Mycological Society "100 years DGfM", October 4th-7th, 2021 in Blaubeuren, Germany [elektronický zdroj]. - Blaubeuren : Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V., German Mycological Society, 2021, p. 10.
GHG02	GUTTOVÁ, Anna - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - GUŽIKOVÁ, Jaroslava - HINDÁKOVÁ, Alica - FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Photobiont diversity of lichen congeners with different substrate and climatic preferences. In Third lichen photobiont symposium, Patejdlova bouda, Czech Republic, 27 - 29 September 2021. Program & Book of Abstracts [elektronický zdroj]. - 2021, p. 9. Dostupné na internete: https://botany.natur.cuni.cz/algo/symbio/schedule.html
GHG03	ČAHOJOVÁ, Lucia** - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana - FRAŠTIA, Marek - KOLLÁR, Michal - MARČIŠ, Marián - MIKULA, Karol - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária.

	Management optimization of Pannonian salt steppes and salt marshes in southern Slovakia based on remote sensing. In European Vegetation Survey. (2021). 29th Conference of European Vegetation Survey: Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecological Restoration. Online conference, 6–7 September 2021. Abstracts. Zenodo [elektronický zdroj]. - European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science), 2021, p. 15. Dostupné na: https://doi.org/https://zenodo.org/record/5171736#.YT-JrJ0zZPY
GHG04	DEMECSOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika** - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav. Increased NO level and glutathione peroxidase activity play a key role in indole-3-butyric acid-mediated enhanced cadmium tolerance in the barley root tip. In 8th Plant Nitric Oxide International Meeting. Program & Book of Abstracts. July 7th - 9th, 2021 : PNO 2021 Online Event. - 2021, p. 84.
GHG05	DEMECSOVÁ, Lorian** - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS, Ladislav. Interactions among nitric oxide, reactive oxygen species and auxin during cadmium induced stress in barley roots. In 8th Plant Nitric Oxide International Meeting. Program & Book of Abstracts. July 7th - 9th, 2021 : PNO 2021 Online Event. - 2021, p. 38.
GHG06	DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana. A Therosalicornietea és a Festuco-Puccinellietea sőtűrő növényzet feltárása Kolozs megyében = Habitat crafted by ancient salt: Therosalicornietea and Festuco-Puccinellietea vegetation in the Transylvanian Basin (Romania). In 21th Biology Days - Zilele Biologice din Cluj, ed. a 21-a - 21. Kolozsvári Biológus Napok. Abstracts - Volum de abstracte - Kivonatfüzet. Kolozsvár/Cluj-Napoca 2021 április 16-17. - 2021, p. 24.
GHG07	DURICOVÁ, Viktória - JANIŠOVÁ, Monika - ČERNECKÝ, Ján. Synthesis on ecosystem services in the Carpathians (Central-Eastern Europe). In Book of Abstracts. 63rd IAVS Symposium, September 20-23, 2021 : The virtual event, organized by IAVS [elektronický zdroj]. - International Association for Vegetation Science, 2021, p. 61.
GHG08	HORSÁK, Michal** - ČEJKA, Tomáš - JUŘIČKOVÁ, Lucie - BERAN, Luboš - HORÁČKOVÁ, Jitka - HLAVÁČ, Jaroslav Č. - DVOŘÁK, Libor - HÁJEK, Ondřej - DIVÍŠEK, Jan - MAŇAS, Michal - LOŽEK, Vojen. Check-list and distribution maps of the molluscs of the Czech and Slovak Republics. In Malacologica Bohemoslovaca : Web pages of Czech and Slovak malacologists. Stránky českých a slovenských malakologů [seriál], online checklist updated at October 28, 2021, maps updated at October 28, 2021. ISSN 1336-6939. Dostupné na internete: http://mollusca.sav.sk/malacology/checklist.htm
GHG09	CHYTRÝ, Milan - PREISLEROVÁ, Zdenka - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - MUCINA, Ladislav - BERG, C. - KUZEMKO, Anna - MARCENÒ, Corrado - MONTEIRO-HENRIQUES, T. - NOVÁK, P. - VYNOKUROV, Denis - BERGMEIER, Erwin - DENGLER, Jürgen - APOSTOLOVA, Iva - BIRET, Frédéric - BIURRUN, Idoia - BONARI, Gianmaria - CAMPOS, Juan Antonio - CAPELO, Jorge - ČARNI, Andraž - ČOBAN, S. - CSIKY, János - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - ČUŠTEREVSKA, Renata - DANIÉLS, Fred J. A. - SANCTIS, Michele De - DIDUKH, Yakiv - DÍTĚ, Daniel - FANELLI, Giuliano - GOLOVANOV, Ya - GOLUB, Valentin - GUARINO, Riccardo - HÁJEK, Michal - IAKUSHENKO, Dmytro - INDREICA, Adrian - JANSEN, F. - JAŠKOVÁ, Anni - JIROUŠEK, Martin - KALNÍKOVÁ, Veronika - KAVGACI, Ali - KUCHEROV, I. - KÜZMIČ, Filip - LEBEDEVA, Mariya - LOIDI, Javier - LOSOSOVÁ, Zdeňka - LYSENKO, Tatiana - MILANOVIĆ, Đorđije - ONYSHCHENKO, Viktor - PERRIN, G. - PETERKA, Tomáš - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RODRÍGUEZ-ROJO, Maria Pilar - RODWELL, John S. - RÜSİŇA, S. - SÁNCHEZ MATA, D. - SEMENISHCHENKOV, Yuri - SHEVCHENKO, N. - ŠIBÍK, Jozef - ŠKVORC, Željko - SMAGIN, Viktor A. - STEŠEVIČ, D. - STUPAR, V. - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - THEURILLAT, Jean-Paul - TIKHONOVA, Elena - TZONEV, Rossen - VALACHOVIČ, Milan - VASSILEV, Kiril - WILLNER, Wolfgang - YAMALOV, Sergei - VEČĚRA, M. Distribution maps of vegetation alliances in Europe. In European Vegetation Survey. (2021). 29th Conference of European Vegetation Survey: Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecological Restoration. Online conference, 6–7 September 2021. Abstracts. Zenodo [elektronický zdroj]. - European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science), 2021, p. 23. Dostupné na: https://doi.org/https://zenodo.org/record/5171736#.YT-JrJ0zZPY
GHG10	JANIŠOVÁ, Monika. Traditional grassland management practices supporting plant diversity.

	In Book of Abstracts. 63rd IAVS Symposium, September 20-23, 2021 : The virtual event, organized by IAVS [elektronický zdroj]. - International Association for Vegetation Science, 2021, p. 87.
GHG11	<u>KLÁČANOVÁ, Simona**</u> - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. The determination of spectral characteristics of artificially and naturally snowed ski slopes in Slovakia by Sentinel-2 data. In European Vegetation Survey. (2021). 29th Conference of European Vegetation Survey: Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecological Restoration. Online conference, 6–7 September 2021. Abstracts. Zenodo [elektronický zdroj]. - European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science), 2021, p. 41. Dostupné na: https://doi.org/https://zenodo.org/record/5171736#.YT-JrJ0zZPY
GHG12	<u>LANČÍKOVÁ, Veronika</u> - <u>MISTRÍKOVÁ, Veronika</u> - <u>BOSZORÁDOVÁ, Eva</u> - <u>GAJDOŠOVÁ, Alena</u> - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> . Growing amaranth (<i>Amaranthus</i> spp.) on heavy-metal loaded lands for safe human/animal consumption. In EFB2021 (European Federation of Biotechnology) 10.-14.5.2021.
GHG13	<u>LANČÍKOVÁ, Veronika</u> - <u>JOPČÍK, Martin</u> - <u>LIBANTOVÁ, Jana</u> - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> . DNA methylation analysis of flax (<i>Linum usitatissimum</i> L.) grown under the chronic radiation exposure in Chernobyl. In Epigenetic Mechanisms of Crop Adaptation To Climate Change : conference July 12-14th, p. 8.
GHG14	<u>LANČÍKOVÁ, Veronika</u> - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> - <u>SZABÓOVÁ, Monika</u> . DNA methylation analysis of tropical amaranth (<i>Amaranthus</i> spp.) Plants under the heavy metal stress. In Management Committee Meeting 2021 : abstract book. - L- Universita Malta, 2021, p. 11.
GHG15	<u>LANDUCCI, Flavia</u> - <u>ŠUMBEROVÁ, Kateřina</u> - <u>SINKEVIČIENĖ, Zofija</u> - <u>BITA-NICOLAE, C.</u> - <u>ČARNI, Andraž</u> - <u>GOLUB, Valentin</u> - <u>HÁJEK, Michal</u> - <u>HÁJKOVÁ, Petra</u> - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>IEMELIANOVA, Svitlana</u> - <u>JANSEN, F.</u> - <u>KĄCKI, Zygmunt</u> - <u>LÁJER, Konrád</u> - <u>MOLINA, J. A.</u> - <u>OOSTERLYNCK, P.</u> - <u>PAPASTERGIADOU, Eva</u> - <u>ŠILC, Urban</u> - <u>STANČIĆ, Zvezdana</u> - <u>TETERYUK, Boris</u> - <u>TZONEV, Rossen</u> - <u>VENANZONI, Roberto</u> - <u>THEURILLAT, Jean-Paul</u> - <u>CHYTRÝ, Milan</u> . The muddy journey continues... Further developments of the project WetVegEurope. In European Vegetation Survey. (2021). 29th Conference of European Vegetation Survey: Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecological Restoration. Online conference, 6–7 September 2021. Abstracts. Zenodo [elektronický zdroj]. - European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science), 2021, p. 45. Dostupné na: https://doi.org/https://zenodo.org/record/5171736#.YT-JrJ0zZPY
GHG16	<u>MANZ, Cathrin</u> - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> - <u>LOONEY, Brian P.</u> - <u>CORRALES, Adriana</u> - <u>OVREBO, Clark</u> - <u>ADAMČÍKOVÁ, Katarína</u> - <u>HOFMANN, Tina A.</u> - <u>HAMPE, Felix</u> . Four new species of <i>Russula</i> subsect. <i>Roseinae</i> from tropical montane forests in western Panama. In Book of Abstracts. International Conference of the German Mycological Society "100 years DGfM", October 4th-7th, 2021 in Blaubeuren, Germany [elektronický zdroj]. - Blaubeuren : Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V., German Mycological Society, 2021, p. 53.
GHG17	<u>MICHÁLKOVÁ, Michaela**</u> - <u>ČEJKA, Tomáš</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> . Diversity patterns of plant and gastropod communities along the urban-rural gradient in a fragmented woodland. In European Vegetation Survey. (2021). 29th Conference of European Vegetation Survey: Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecological Restoration. Online conference, 6–7 September 2021. Abstracts. Zenodo [elektronický zdroj]. - European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science), 2021, p. 47. Dostupné na: https://doi.org/https://zenodo.org/record/5171736#.YT-JrJ0zZPY
GHG18	<u>MISHRA, Shubhi</u> - <u>GUDKOV, Dmitri</u> - <u>BARÁTH, Peter</u> - <u>DANCHENKO, Maksym</u> . Can chronic ionizing radiation compromise plant immunity? In PLANT BIOLOGY EUROPE 2021 : abstract book, 28 June - 1 July, 2021. - Turin, 2021.
GHG19	<u>PERNIŠ, Miroslav</u> - <u>SALAJ, Terézia</u> - <u>DANCHENKO, Maksym</u> - <u>KOVÁČ, Andrej</u> - <u>KLUBICOVÁ, Katarína</u> . The secretome of <i>Pinus nigra</i> Arn. embryogenic cell suspension culture. In International Plant Proteomics Organization : March 9th – 11th 2021. - Winnipeg, Canada, 2021, p. 29.
GHG20	<u>PERNIŠ, Miroslav</u> - <u>MISHRA, Shubhi</u> - <u>KLUBICOVÁ, Katarína</u> - <u>RASHYDOV, Namik M.</u> - <u>ŠKULTÉTY, Ľudovít</u> - <u>DANCHENKO, Maksym</u> . Plausible implications of chronic ionizing

	radiation stress for plant memory and immunity. In International Plant Proteomics Organization : March 9th – 11th 2021. - Winnipeg, Canada, 2021, p. 45.
GHG21	RAVERA, Sonia - PAOLI, Luca - BIANCHI, Elisabetta - BENESPERI, Renato - BRUNIALTI, Giorgio - DI NUZZO, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FRATI, Luisa - GIORDANI, Paolo - GUTTOVÁ, Anna. SUCCESSFUL LICHEN TRANSLOCATION OF <i>Lobaria pulmonaria</i> : THE ITALIAN EXPERIENCE. In International Association for Lichenology 9th Symposium (IAL 9) "Unlocking the Inner Lichen", August 1 to 6, 2021 - ONLINE, Brazil : IAL9 Program & Abstract Book [elektronický zdroj]. - Brazil, 2021, p. 154-155.
GHG22	SHAPKIN, Vasili - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. Solitary trees in agricultural open land and their impact to soil fungi. In Book of Abstracts. International Conference of the German Mycological Society "100 years DGfM", October 4th-7th, 2021 in Blaubeuren, Germany [elektronický zdroj]. - Blaubeuren : Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V., German Mycological Society, 2021, p. 74.
GHG23	ŠIBÍKOVÁ, Mária** - JAROLÍMEK, Ivan - MIKULOVÁ, Katarína - SLABEJOVÁ, Denisa. Revitalization of the Danube inland delta - are we revealing a turning point in the ongoing invasion pattern? In European Vegetation Survey. (2021). 29th Conference of European Vegetation Survey: Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecological Restoration. Online conference, 6–7 September 2021. Abstracts. Zenodo [elektronický zdroj]. - European Vegetation Survey (Working Group of the International Association for Vegetation Science), 2021, p. 59.
GHG24	WALKER, Donald A. - RAYNOLDS, Martha K. - BREEN, Amy - WATSON COOK, Emily - JORGENSEN, Torre - ŠIBÍK, Jozef - PEIRCE, Jana. Cumulative vegetation impacts of a gravel road and climate change in an ice-wedge polygon landscape, Prudhoe Bay, Alaska. In Book of Abstracts. 63rd IAVS Symposium, September 20-23, 2021 : The virtual event, organized by IAVS [elektronický zdroj]. - International Association for Vegetation Science, 2021, p. 170.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01	HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - CIRES, Eduardo. Call for a Special Issue in <i>Biologia Biological Invasions in the 21st century: a global risk</i> . In <i>Palaeartic Grasslands : Journal of the Eurasian Dry Grassland Group</i> , 2021, vol. 51, p. 33. ISSN 2627-9827. IAVS Bulletin, 2021, no. 3, p. 23. ISSN 2415-184X.
GII02	HINDÁKOVÁ, Alica - GĄBKA, Maciej. Let's chat about <i>Chara canescens</i> Loiseleur 1810. In 39th International Conference of the Polish Phycological Society "Contemporary taxonomy of algae", Gdynia - Łeba 27-30.09.2021. - Sopot : Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2021, p. 42.
GII03	MEREĎA, Pavol, ml. Správa o činnosti Slovenskej botanickej spoločnosti v roku 2020. In <i>Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti</i> , 2021, roč. 43, č. 1, s. 3-8. ISSN 1337-7043.
GII04	WOŁOWSKI, Konrad - HINDÁKOVÁ, Alica. Professor RNDr. František Hindák, DrSc. - scientist, tutor and colleague (1937-2019). In 39th International Conference of the Polish Phycological Society "Contemporary taxonomy of algae", Gdynia - Łeba 27-30.09.2021. - Sopot : Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2021, p. 9.

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 HEGEWALD, E. - HINDÁK, František - SCHNEPF, E. Studies on the genus Scenedesmus MEYEN Chlorophyceae, Chlorococcales from South India, with special reference to the cell wall ultrastructure. J. Cramer Verlag, 1990. 75 p. Beihefte zur Nova Hedwigia, Heft 99. ISBN 3-443-51021-3
Citácie:
1. [1.1] GONZALEZ-BALDERAS, R. M. - FELIX, M. - BENGOCHEA, C. - GUERRERO, A. - LEDESMA, M. T. Orta. Influence of mold temperature on the properties of wastewater-grown microalgae-based plastics processed by injection molding. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, 2020, vol. 51, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2020.102055>, Registrované v: WOS
- AAA02 JÄCH, Manfred A. - KODADA, Ján - BROJER, Michaela - SHEPARD, William D. - ČIAMPOR, Fedor, ml.. World Catalogue of Insects. Volume 14, Coleoptera: Elmidae and Protelmidae. Leiden : Brill, 2016. 318 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/9789004291775>. ISBN 978-90-04-29176-8
Citácie:
1. [1.1] DE ALMEIDA, M.D.S. - FERNANDES, A.S. - BOLD-RINI, R. A new species of Macrelmis Motschulsky, 1859 (Coleoptera: Elmidae) and new records of Elmidae from Roraima State, northern Brazil. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, JAN 7 2020, vol. 4718, no. 2, p. 277-284., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERNANDES, A.S. - POLIZEI, T.T.S. - BOLDRINI, R. Notes on Stenhelmoides and description of the true male genitalia of S. strictifrons Grouvelle, 1908 (Coleoptera: Elmidae). In ACTA AMAZONICA. ISSN 0044-5967, OCT-DEC 2020, vol. 50, no. 4, p. 317-326., Registrované v: WOS
3. [1.1] GONZALEZ-CORDOBA, Marcela - DEL CARMEN ZUNIGA, Maria - PAOLA GIRALDO, Lina - PAULINA RAMIREZ, Yuly - CHARA, Julian. Sensitivity of Elmidae (Insecta: Coleoptera) to habitat disturbance and physicochemical water quality in lotic environments of the Colombian Andes. In REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL. ISSN 0034-7744, 2020, vol. 68, no. 2, pp. 601-622., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIANG, R.X. - WANG, S. Two new species of the genus Zaitzevia Champion, 1923 from China (Coleoptera: Elmidae: Macronychini). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, SEP 15 2020, vol. 4852, no. 2, p. 231-238., Registrované v: WOS
5. [1.1] NAKAJIMA, J. - KAMITE, Y. A new species of the genus Urumaelmis Sato (Coleoptera, Elmidae, Macronychini) from Kyushu Island, Japan. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, SEP 23 2020, vol. 4853, no. 3, p. 421-428., Registrované v: WOS
6. [1.1] NOVAKOVIC, B.B. - TEOFILOVA, T.M. - PANDAKOV, P.G. - ZIVIC, I.M. New distributional records of rare riffle beetles (Coleoptera: Elmidae) from the Balkan Peninsula. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2020, vol. 72, no. 1, p. 129-135., Registrované v: WOS
7. [1.1] PEREZ-GELABERT, D.E. Checklist, Bibliography and Quantitative Data of the Arthropods of Hispaniola. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, MAR 10 2020, vol. 4749, no. 1, p. 1-668., Registrované v: WOS
8. [1.1] POLIZEI, T.T.S. - BARCLAY, M.V.L. - BISPO, P.C. Hexacylloepus Hinton, 1940 rises again; 18 new species of a neglected genus (Coleoptera: Byrrhoidea: Elmidae). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, JUL 22 2020, vol. 4819, no. 1, p. 6-48., Registrované v: WOS
9. [1.1] POLIZEI, T.T.S. - FERNANDES, A.S. The Neotropical genus Portelmis Sanderson, 1953 (Coleoptera: Elmidae): three new species, new records and updated key. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, JUL 13 2020, vol. 4810, no. 3, p. 452-467., Registrované v: WOS
10. [1.1] TUZOVSKIJ, P. - GERECKE, R. New water mite species of the genus Rhyncholimnochaes Lundblad (Acariformes, Limnocharidae) from Central and South America, with a key to all known species of the genus. In ANNALES DE LIMNOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIMNOLOGY. ISSN 0003-4088, JUN 16 2020, vol. 56., Registrované v: WOS
11. [1.1] YOSHITOMI, H. - HAYASHI, M. Unexpected discovery of a new Podonychus species in Kyushu, Japan (Coleoptera, Elmidae, Elminae, Macronychini). In ZOOKEYS. ISSN 1313-2989, MAY 18 2020, no. 933, p. 107-123., Registrované v: WOS
12. [1.2] GONZÁLEZ-CÓRDOBA, Marcela - MARTÍNEZ-ROMÁN, Nicolás Rafael - DEL CARMEN ZÚNIGA, María - MANZO, Verónica - ARCHANGELSKY, Miguel. Description of the putative mature larva of the Neotropical genus Stenhelmoides Grouvelle (Coleoptera: Elmidae). In Scientific Reports, 2020-12-01, 10, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62978-w>, Registrované v: SCOPUS
- AAA03 Physiology of the Plant root system. Editors J. Kolek, V. Kozinka. New York : Kluwer Academic

Publishers, 1992. 361 p.

Citácie:

1. [1.1] ANABA, Bienvenu Desire - YEMEFACK, Martin - ABOSSOLO-ANGUE, Monique - NTSOMBOH-NTSEFONG, Godswill - BILONG, Eloï Gervais - EBONGUE, Georges Frank Ngando - BELL, Joseph Martin. Soil texture and watering impact on pot recovery of soil-stripped oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) seedlings. In *HELIYON*, 2020, vol. 6, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05310>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RUIZ, S. - KOEBERNICK, N. - DUNCAN, S. - FLETCHER, D. McKay - SCOTSON, C. - BOGHI, A. - MARIN, M. - BENGOUH, A. G. - GEORGE, T. S. - BROWN, L. K. - HALLETT, P. D. - ROOSE, T. Significance of root hairs at the field scale modelling root water and phosphorus uptake under different field conditions. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, 2020, vol. 447, no. 1-2, pp. 281-304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-019-04308-2>, Registrované v: WOS

AAA04

OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela. Protocol for micropropagation of *Quercus* spp. In *Protocols for Micropropagation of Woody Trees and Fruits*. - Dordrecht : Springer, 2007, p. 85-91. ISBN 978-1-4020-6351-0.

Citácie:

1. [1.2] BALLESTEROS, Daniel - PRITCHARD, Hugh W. The cryobiotechnology of oaks: An integration of approaches for the long-term ex situ conservation of *quercus* species. In *Forests*, 2020-12-01, 11, 12, pp. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11121281>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] LANNACCONE, Marco - SANTO, Patrick Di - BUHAGIAR, Joseph - PAURA, Bruno - COCOZZA, Claudia. Enhancement of sprouting and rooting of *quercus pubescens* by benzylaminopurine and 3-indole-butyric acid in micropropagation. In *Fresenius Environmental Bulletin*. ISSN 10184619, 2020-11-01, 29, 11, pp. 10287-10293., Registrované v: SCOPUS

3. [3.1] Katarina, Grigoriadou - Nikos, Krigas - Diamanto, Iazari - Eleni, Maloupa. Sustainable use of mediterranean medicinal-aromatic plants. In book: *Feed Additives*. January 2020. DOI: 10.1016/B978-0-12-814700-9.00004-2.

AAA05

ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HÁJKOVÁ, Petra - HROUDOVÁ, Zdenka - NAVRÁTILOVÁ, Jana - ČTVRTLÍKOVÁ, Martina - SÁDLO, Jiří - LOSOSOVÁ, Zdeňka - HRIVNÁK, Richard - RYDLO, Jaroslav - OŤAHELOVÁ, Helena - BAUER, P. - HANÁKOVÁ, Petra - EKRT, Libor - EKRTOVÁ, Ester - MICHALCOVÁ, Dana - ŽÁKOVÁ, Kristína - DANIHELKA, Jiří - KRÁLOVÁ, Štěpánka - KARIMOVA, Katrin - TICHÝ, Lubomír - HÁJEK, Ondřej - KOČÍ, Martin. Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace = Vegetation of the Czech Republic 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Editor Milan Chytrý. Praha : Academia, 2011. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9

Citácie:

1. [1.1] KRAJEWSKI, L. - ADAMEC, L. - SALUGA, M. - BEDNAREK-OCHYRA, H. - PLASEK, V. Welcome to the Czech Republic again! Rare northern mosses *Calliergon megalophyllum* and *Drepanocladus sordidus* (Amblystegiaceae) in South Bohemia in light of their European distribution and habitat preferences. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, AUG 4 2020, no. 154, p. 111-136., Registrované v: WOS

2. [1.1] LJEVNAIC-MASIC, B. - DZIGURSKI, D. - NIKOLIC, L. - BRDAR-JOKANOVIC, M. - CABILOVSKI, R. - CIRIC, V. - PETROVIC, A. Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties. In *WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0923-4861, JUN 2020, vol. 28, no. 3, p. 421-438., Registrované v: WOS

3. [1.1] MULLEROVA, A. - REHOUNKOVA, K. - PRACH, K. What is a reasonable plot size for sampling aquatic vegetation?. In *AQUATIC SCIENCES*. ISSN 1015-1621, JUL 18 2020, vol. 82, no. 4, art. no. 68, Registrované v: WOS

4. [1.1] REHOUNKOVA, K. - VITOVCOVA, K. - PRACH, K. Threatened vascular plant species in spontaneously revegetated post-mining sites. In *RESTORATION ECOLOGY*. ISSN 1061-2971, MAY 2020, vol. 28, no. 3, p. 679-686., Registrované v: WOS

5. [1.1] SEBELIKOVA, L. - REHOUNKOVA, K. - PRACH, K. Vegetation development of forestry reclaimed sand and sand-gravel pits: is it on a way towards more natural species composition?. In *RESTORATION ECOLOGY*. ISSN 1061-2971, JUL 2020, vol. 28, no. 4, p. 979-987., Registrované v: WOS

6. [1.1] SKARPICH, V. - MACUROVA, T. - GALIA, T. - RUMAN, S. - HRADECKY, J. Degradation of multi-thread gravel-bed rivers in medium-high mountain settings: Quantitative analysis and possible solutions. In *ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 0925-8574, APR 1 2020, vol. 148, art. no. 105795, Registrované v: WOS

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BERNÁTOVÁ, Dana - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - PETRÍK, Anton - ŠIBÍK, Jozef - UHLÍŘOVÁ, Jana - VALACHOVIČ, Milan. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia. Editori J. Kliment, M. Valachovič. 1. vyd. Bratislava : VEDA, 2007. 388 s. Preložené pod názvom: 978-80-224-0951-3.
Citácie:
1. [2.2] KOPRIVÝ, Lukáš - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - KOCOVÁ, Valéria - FRÁKOVÁ, Viera - MARTONFI, Pavol. Genome size and distribution of *Adenostyles alliariae* in Slovakia. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 2, p. 151-177., Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] MULENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.
- AAB02 BERTO VÁ, Lýdia - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HOLUB, Jiří - CHRTEK, Jindřich, jun - CHRTKOVÁ, Anna - JASIČOVÁ, Mária - JEHLÍK, V. - KMEŤOVÁ, Eva - KRIPPEL, Eduard - PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Flóra Slovenska IV/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Fabales-Convolvulales. Ed. L. Bertová. Bratislava : Veda, SAV, 1988. 592 s.
Citácie:
1. [1.1] BREMAN, Elinor - HURDU, Bogdan-Iuliu - KLIMENT, Jan - KOBIV, Yuriy - KUCERA, Jaromir - MRAZ, Patrik - PUSCAS, Mihai - RENAUD, Julien - RONI KIER, Michal - ŠIBÍK, Jozef - SCHMOTZER, Andras - STUBNOVA, Eligka - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, Lydia - TURIS, Peter - SLOVAK, Marek. Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, 2020, vol. 306, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01685-5>, Registrované v: WOS
- AAB03 ČEŘOVSKÝ, Jan - FERÁKOVÁ, Viera - HOLUB, Jiří - MAGLOCKÝ, Štefan - PROCHÁZKA, František. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol. 5 Vyššie rastliny. 1. vydanie. Bratislava : Príroda a.s., 1999. 456 s. ISBN 80-07-01084-X
Citácie:
1. [1.1] MOLNAR, Attila - SIFFER, Sandor - MOLNAR, Hanga Anna - FEKETE, Reka. Occurrence of the rare plant *Sternbergia colchiciflora* in an urban environment. In *BIOLOGIA FUTURA*. ISSN 2676-8615, 2020, vol. 71, no. 1-2, pp. 93-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42977-020-00018-4>, Registrované v: WOS
2. [3.1] MULENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.
- AAB04 FERÁKOVÁ, Viera - KOCIÁNOVÁ, Eva - BEDRNA, Z. - HAJDÚK, Juraj - HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica - HOLEC, Peter - JAROLÍMEK, Ivan - JAVORČÍKOVÁ, D. - KALISKÁ, G. - KOCHJAROVÁ, Judita - LISICKÁ, Eva - MAGLOCKÝ, Štefan - MIŠÍK, Milan - PAULECH, P. - SCHWARZOVÁ, T. - ZÁBORSKÝ, J. - ZÁHOROVSKÁ, Erika. Flóra, geológia a paleontológia Devínskej Kobyly. Bratislava : Litera, 1997. 192 s.
Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, P. ml. - DÍTĚ, Z. - DÍTĚ, D. Poznámky k výskytu hviezdovca sivého (*Galatella cana*) na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 129-137. ISSN 1337-7043.
2. [4.1] MÁJEKOVÁ, J. - LETZ, D. R. - MEREĎA, P., ml. - ZALIBEROVÁ, M. - HODÁLOVÁ, I. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2019 v Bratislave, v mestských častiach Rača a Vajnory. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 75-92. ISSN 1337-7043.
- AAB05 Flóra Slovenska II. Pteridophyta, Coniferophytina. Vedec. red. Ján Futák. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966. 352 s.
Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Prehľad histórie botanického výskumu severovýchodného Slovenska s dôrazom na územie Floristického kurzu v Bardejove. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, Suppl. 2, s. 17-34. ISSN 1337-7043.
- AAB06 FUTÁK, Ján - DOMIN, Karel. Bibliografia k flóre ČSR do r. 1952. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1960. 884 s.
Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. - KOCHJAROVÁ, J. - TURIS, P. Botanická bibliografia záujmového územia 9. floristického kurzu Slovenskej botanickej spoločnosti a Českej botanickej spoločnosti (paprad'orasty a semenné rastliny). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 125-185. ISSN 1337-7043.

- AAB07 GÖMÖRY, Dušan - DOVČIAK, Martin - GÖMÖRYOVÁ, Erika - HRIVNÁK, Richard - JANIŠOVÁ, Monika - UJHÁZY, Karol. Demekologické, synekologické a genetické aspekty kolonizácie nelesných plôch lesnými drevinami : vedecké štúdie. Zvolen : Technická univerzita, 2006. 87 s. ISBN 80-228-1688-4
- Citácie:
- [1.1] PROKUPKOVA, A. - VACEK, Z. - VACEK, S. - BLAZEJOVA, J. - SCHWARZ, O. - BULUSEK, D. DYNAMICS OF NATURAL REGENERATION OF MOUNTAIN FORESTS AFTER WIND DISTURBANCE: MODEL STUDY FOR THE KRKONOSE MTS. (CZECH REPUBLIC). In REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU. ISSN 0322-9688, 2020, vol. 65, no. 2, p. 72-81., Registrované v: WOS
- AAB08 HÁBEROVÁ, Izabela - HÁJEK, Michal - HRIVNÁK, Richard - JAROLÍMEK, Ivan - OŤAHELOVÁ, Helena - ŠOLTÉS, Rudolf - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Mária. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. Editor Milan Valachovič. 1. vyd. Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001. 435 s. ISBN 80-224-0688-0
- Citácie:
- [1.1] KALNIKOVA, V. - CHYTRY, K. - NOVAK, P. - ZUKAL, D. - CHYTRY, M. Natural habitat and vegetation types of river gravel bars in the Caucasus Mountains, Georgia. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2020, vol. 55, no. 1, p. 41-62., Registrované v: WOS
 - [1.1] LJEVNAIC-MASIC, B. - DZIGURSKI, D. - NIKOLIC, L. - BRDAR-JOKANOVIC, M. - CABILOVSKI, R. - CIRIC, V. - PETROVIC, A. Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties. In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, JUN 2020, vol. 28, no. 3, p. 421-438., Registrované v: WOS
- AAB09 HINDÁK, František. Fotografický atlas mikroskopických siníc. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2001. 128 s.
- Citácie:
- [1.1] WISNIEWSKA, Kinga A. - SLIWINSKA-WILCZEWSKA, Sylwia - LEWANDOWSKA, Anita U. The first characterization of airborne cyanobacteria and microalgae in the Adriatic Sea region. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0238808>., Registrované v: WOS
- AAB10 HINDÁK, František. Kľúč na určovanie nerozkonárených vláknitých zelených rias (Ulotrichineae, Ulotrichales, Chlorophyceae) = Key to the unbranched filamentous green algae (Ulotrichineae, Ulotrichales, Chlorophyceae). Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, Supplement 1. Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 1996. 77 s.
- Citácie:
- [1.1] BUDA, Jakub - LOKAS, Edyta - PIETRYKA, Mirosława - RICHTER, Dorota - MAGOWSKI, Wojciech - IAKOVENKO, Nataliia S. - PORAZINSKA, Dorota L. - BUDZIK, Tomasz - GRABIEC, Mariusz - GRZESIAK, Jakub - KLIMASZYK, Piotr - GACA, Pawel - ZAWIERUCHA, Krzysztof. Biotope and biocenosis of cryoconite hole ecosystems on Ecology Glacier in the maritime Antarctic. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 724, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138112>., Registrované v: WOS
- AAB11 HINDÁK, František. Colour atlas of Cyanophytes. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2008. 253 s. ISBN 978-80-224-1044-1
- Citácie:
- [1.1] HUANG, I.S. - PINNELL, L.J. - TURNER, J.W. - ABDULLA, H. - BOYD, L. - LINTON, E.W. - ZIMBA, P.V. Preliminary Assessment of Microbial Community Structure of Wind-Tidal Flats in the Laguna Madre, Texas, USA. In BIOLOGY-BASEL. AUG 2020, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS
 - [1.1] NANDINI, S. - ZAMORA-BARRIOS, C. A. - SARMA, S. S. S. A Long-Term Study on the Effect of Cyanobacterial Crude Extracts from Lake Chapultepec (Mexico City) on Selected Zooplankton Species. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 0730-7268, 2020, vol. 39, no. 12, pp. 2409-2419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/etc.4875>., Registrované v: WOS
 - [1.1] PONIEWOZIK, M. - DUANGJAN, K. - PEKKOH, J. - WOŁOWSKI, K. Algae of bromeliad phytotelmata in the Queen Sirikit Botanical Garden, Chiang Mai, Thailand. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 5 2020, vol. 432, no. 1, p. 17-37., Registrované v: WOS
- AAB12 HINDÁK, František - MARVAN, Petr - ROSA, K. - LHOTSKÝ, O. Sladkovodné riasy = Freshwater Algae. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1978. 728 s.
- Citácie:
- [1.1] DEZE, Denis - MIHALJEVIC, Melita - KOVACIC, Durdica - JOVICIC, Daria - KRALIK, Davor. Natural Communities of Microalgae and Cyanobacteria from Eutrophicated Waters as Potential Co-substrates for Small-scale Biogas Production. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2020, vol. 192, no. 3, pp. 1016-1028. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1007/s12010-020-03382-y>, Registrované v: WOS
- AAB13 JANIŠOVÁ, Monika - HÁJKOVÁ, Petra - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - KLIMENT, Ján - MICHÁLKOVÁ, Daniela - RUŽIČKOVÁ, Helena - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - ŠKODOVÁ, Iveta - TICHÝ, Lubomír - UHLIAROVÁ, Eva - UJHÁZY, Karol - ZALIBEROVÁ, Mária. Travinnobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na identifikáciu syntaxónov = Grassland Vegetation of Slovak Republic - electronic expert system for identification of syntaxa. Monika Janišová...[et al.]. Bratislava : Botanický ústav SAV, 2007. 263 s. Vegetácia Slovenska. ISBN 978-80-969265-7-2
- Citácie:
- [1.1] KACKI, Z. - SWACHA, G. - LENGUEL, A. - KORZENIAK, J. Formalized Hierarchically Nested Expert System for Classification of Mesic and Wet Grasslands in Poland. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, WIN 2020, vol. 89, no. 4, art. no. 8941, Registrované v: WOS
 - [1.1] OVCHAROVA, N.V. - MATSYURA, A.V. Communities of the Molinio-Arrhenatheretea class in the Biysk-Chumysh Upland region (Altai Krai). In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2020, vol. 10, no. 5, p. 177-185., Registrované v: WOS
- AAB14 JANOVICOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna - JAVORČÍKOVÁ, D. Pečeňovky (Hepatophyta), rožteky (Anthocerotophyta) a machy (Bryophyta) na území Bratislavy. Bratislava : STU : Botanický ústav SAV, 2003. 60 s. ISBN 80-968923-6-3
- Citácie:
- [2.1] GODOVICOVA, Katarina - MISIKOVA, Katarina - HRABOVA, Dominika. Bryophyte flora of selected historical parks and gardens of Slovakia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 8, pp. 1127-1134. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00462-6>., Registrované v: WOS
 - [2.1] MISIKOVA, Katarina - GODOVICOVA, Katarina - SIRKA, Pavel - SOLTES, Rudolf. Checklist and red list of mosses (Bryophyta) of Slovakia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 21-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00349-1>., Registrované v: WOS
- AAB15 JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária - MUCINA, Ladislav - MOCHNACKÝ, Sergej. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 2. synantropná vegetácia. 1. vyd. Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 1997. 420 s. ISBN 80-224-0522-1
- Citácie:
- [1.1] ALSHERIF, Emad Ali. Cereal weeds variation in middle Egypt: Role of crop family in weed composition. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, 2020, vol. 27, no. 9, pp. 2245-2250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.07.001>., Registrované v: WOS
 - [1.1] ALTAY, Volkan - SILC, Urban - YARCI, Celal - KAVGACI, Ali - CARNI, Andraz - OZTURK, Munir. Urban vegetation of the Anatolian side of Istanbul. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2020, vol. 50, no. 2, pp. 101-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2020/0301>., Registrované v: WOS
 - [2.1] SURDA, Peter - LICHNER, L'ubomir - KOLLAR, Jozef - NAGY, Viliam. Differences in moisture pattern, hydrophysical and water repellency parameters of sandy soil under native and synanthropic vegetation. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 6, pp. 819-825. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00415-z>., Registrované v: WOS
 - [4.1] ELLÁŠ, P. st. Spoločenstvo s Duchesnea indica v hlavnom meste SR v Bratislave. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 187-204. ISSN 1337-7043.
 - [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - KUČERA, P. - NECHAJ, J. - ŠIPOŠOVÁ, H. - TOPERCER, J. Floristicko-fytocenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
 - [4.1] VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Piceo abietis-Sorbetum aucupariae Oberdorfer 1973 - nové spoločenstvo pre Slovensko. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 71-74. ISSN 1337-7043.
- AAB16 JURKO, Anton. Ekologické a socioekonomické hodnotenie vegetácie. Bratislava : Príroda, 1990. 195 s. Ochrana prírody. ISBN 80-07-00391-6
- Citácie:
- [1.1] FEHER, Alexander - KONCEKOVA, Lydia - HALMOVA, Daniela - PRUS, Piotr - IZAKOVICOVA, Zita - DRAGOI, Marian. Vascular plants diversity in short rotation coppices: a reliable source of ecosystem services or farmland dead loss? In IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, 2020, vol. 13, no., pp. 345-350. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor3055-013>., Registrované v: WOS
 - [1.1] HEGEDUSOVA, K. - KORZENIAK, J. - MAJEKOVA, J. - STOICA, A. - COLDEA, G. - KUZEMKO, A. - BUDZHAK, V. - TOKARYUK, A. - CHORNEY, I. - SKODOVA, I. Syntaxonomical revision of the Trisetum flavescens-Polygonum bistorta alliance in the Carpathians. In PLANT

- BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 28 2020, vol. 155, no. 1, p. 16-41., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOZELOVA, I. - SPULEROVA, J. - MIKLOSOVA, V. - GERHATOVA, K. - IZAKOVICOVA, Z. - KALIVODA, H. - KALIVODOVA, M. - KANKA, R. The role of artificial ditches and their buffer zones in intensively utilized agricultural landscape. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, SEP 23 2020, vol. 192, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] LANTA, V. - MUDRAK, O. - LIANCOURT, P. - DVORSKY, M. - BARTOS, M. - CHLUMSKA, Z. - SEBEK, P. - CIZEK, L. - DOLEZAL, J. Restoring diversity of thermophilous oak forests: connectivity and proximity to existing habitats matter. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, OCT 2020, vol. 29, no. 11-12, p. 3411-3427., Registrované v: WOS
5. [1.1] MIKLOS, Laszlo - SPINEROVA, Anna - BELCAKOVA, Ingrid - OFFERTALEROVA, Monika - MIKLOSOVA, Viktoria. Ecosystem Services: The Landscape-Ecological Base and Examples. In SUSTAINABILITY, 2020, vol. 12, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su122310167>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SLABEJOVA, D. - BACIGAL, T. - HEGEDUSOVA, K. - MAJEKOVA, J. - MEDVECKA, J. - MIKULOVA, K. - SIBIKOVA, M. - SKODOVA, I. - ZALIBEROVA, M. - JAROLIMEK, I. Comparison of the understory vegetation of native forests and adjacent Robinia pseudoacacia plantations in the Carpathian-Pannonian region. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, MAY 1 2019, vol. 439, p. 28-40., Registrované v: WOS
7. [2.1] BLANAR, D. - GUTTOVA, A. - MIHAL, I. - PLASEK, V. - HAUER, T. - PALICE, Z. - UJHAZY, K. Effect of magnesite dust pollution on biodiversity and species composition of oak-hornbeam woodlands in the Western Carpathians. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2019, vol. 74, no. 12, p. 1591-1611., Registrované v: WOS
8. [2.1] HRUSKA, M. - FALT'AN, V. - IVANOVA, M. Implementation of alternative assessments of ecological stability of a landscape: a case study of the environmentally affected area of Rudnany. In GEOGRAFICKY CASOPIS-GEOGRAPHICAL JOURNAL. ISSN 0016-7193, 2019, vol. 71, no. 2, p. 141-159., Registrované v: WOS
9. [2.1] SUPUKA, J. - TOTH, A. - BIHUNOVA, M. - VERESOVA, M. - SINKA, K. Alien and native woody plants in scattered vegetation in agricultural landscape. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, NOV 2020, vol. 47, no. 2, SI, p. 109-120., Registrované v: WOS
- AAB17 KRIPPELOVÁ, Terézia - KRIPPEL, Eduard. Vegetačné pomery Záhoria. I. Viate piesky. Bratislava : SAV, 1955. 92 s.
Citácie:
1. [1.1] JAMRICHOVA, Eva - BOBEK, Premysl - SOLCOVA, Anna - TKAC, Peter - HEDL, Radim - VALACHOVIC, Milan. Lowland pine forests in the northwestern Pannonian Basin: between natural vegetation and modern plantations. In REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE. ISSN 1436-3798, 2019, vol. 19, no. 8, pp. 2395-2409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10113-019-01555-y>., Registrované v: WOS
- AAB18 LISICKÁ, Eva. The lichens of the Tatry Mountains. Bratislava : Veda, 2005. 439 p. ISBN 80-224-0826-3
Citácie:
1. [3.1] MUŁENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.
- AAB19 Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska = Checklist of non-vascular plants of Slovakia. Editori Karol Marhold, František Hindák. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1998. 687 s. Dostupné na internete: < <http://ibot.sav.sk/checklist/>>. ISBN 80-224-0526-4
Citácie:
1. [1.1] BARINA, Z. - SOMOGYI, G. - PIFKO, D. Typification of names in the Dianthus plumarius group in the Carpatho-Pannonian region. In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2020, vol. 69, no. 1, p. 161-169., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORSCH, T. - BERENDSOHN, W. - DALCIN, E. - DELMAS, M. - DEMISSEW, S. - ELLIOTT, A. - FRITSCH, P. - FUCHS, A. - GELTMAN, D. - GUNER, A. - HAEVERMANS, T. - KNAPP, S. - LE ROUX, M.M. - LOIZEAU, P.A. - MILLER, C. - MILLER, J. - MILLER, J.T. - PALESE, R. - PATON, A. - PARNELL, J. - PENDRY, C. - QIN, H.N. - SOSA, V. - SOSEF, M. - VON RAAB-STRAUBE, E. - RANWASHE, F. - RAZ, L. - SALIMOV, R. - SMETS, E. - THIERS, B. - THOMAS, W. - TULIG, M. - ULATE, W. - UNG, V. - WATSON, M. - JACKSON, P.W. - ZAMORA, N. World Flora Online: Placing taxonomists at the heart of a definitive and comprehensive global resource on the world's plants. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2020, vol. 69, no. 6, p. 1311-1341., Registrované v: WOS
3. [1.1] GALVANEK, D. - DITE, D. - ELIAS, P. - DITE, Z. Regeneration of threatened alkali steppe vegetation after a heavy disturbance by disk tillage. In PLANT ECOLOGY. ISSN 1385-0237, 2020,

- vol. 221, no. 12, pp. 1177-1186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-020-01073-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HAJKOVA, P. - JAMRICOVA, E. - SOLCOVA, A. - FRODLOVA, J. - PETR, L. - DITE, D. - HAJEK, M. - HORSÁK, M. Can relict-rich communities be of an anthropogenic origin? Palaeoecological insight into conservation strategy for endangered Carpathian travertine fens. In QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. ISSN 0277-3791, APR 15 2020, vol. 234., Registrované v: WOS
5. [1.1] HEGEDUSOVA, Katarína - KORZENIAK, Joanna - MAJEKOVA, Jana - STOICA, Adrian - COLDEA, Gheorghe - KUZEMKO, Anna - BUDZHAK, Vasyl - TOKARYUK, Alla - CHORNEY, Illya - SKODOVA, Iveta. Syntaxonomical revision of the *Trisetum flavescens*-*Polygonum bistorta* alliance in the Carpathians. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2020, vol. 155, no. 1, pp. 16-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1801877>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HRIVNAK, M. - SLEZAK, M. - GALVANEK, D. - VLCKO, J. - BELANOVA, E. - RIZOVA, V. - SENKO, D. - HRIVNAK, R. Species Richness, Ecology, and Prediction of Orchids in Central Europe: Local-Scale Study. In DIVERSITY-BASEL. APR 2020, vol. 12, no. 4., art. no. 154, Registrované v: WOS
7. [1.1] HRIVNAK, R. - SLEZAK, M. - BLANAR, D. - SIRKA, P. - SUMBEROVA, K. Vegetation affinity of species *Typha shuttleworthii* in the western part of the Carpathians, with *Typhetum shuttleworthii* as a new association to Slovakia. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, MAY 4 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
8. [1.1] HRIVNAK, R. - SVITOK, M. - KOCHJAROVA, J. - JAROLIMEK, I. - MACHAVA, J. - SENKO, D. - SLEZAK, M. Drivers of plant species composition in alder-dominated forests with contrasting connectivity. In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, FEB 2020, vol. 28, no. 1, p. 137-150., Registrované v: WOS
9. [1.1] SEIDLING, W. - HAMBERG, L. - MALIS, F. - SALEMAA, M. - KUTNAR, L. - CZEREPEKO, J. - KOMPA, T. - BURIANEK, V. - DUPOUEY, J.L. - VODALOVA, A. - CANULLO, R. Comparing observer performance in vegetation records by efficiency graphs derived from rarefaction curves. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, FEB 2020, vol. 109., Registrované v: WOS
10. [1.1] SLABEJOVA, Denisa - BACIGAL, Tomas - HEGEDUSOVA, Katarína - MAJEKOVA, Jana - MEDVECKA, Jana - MIKULOVA, Katarína - SIBIKOVA, Maria - SKODOVA, Iveta - ZALIBEROVA, Maria - JAROLIMEK, Ivan. Comparison of the understory vegetation of native forests and adjacent *Robinia pseudoacacia* plantations in the Carpathian-Pannonian region. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 439, no., pp. 28-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.02.039>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SLEZAK, M. - VALACHOVIC, M. - BLANAR, D. - MALIS, F. - SENKO, D. - ZARNOVICAN, H. Vegetation classification of acidophilous oak forests in Slovakia. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 33-52., Registrované v: WOS
12. [1.1] STASIOV, S. - DIVIAKOVA, A. - SVITOK, M. - NOVIKMEC, M. - DOVCIK, M. Hedgerows support rich communities of harvestmen (Opiliones) in upland agricultural landscape. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, SEP 2020, vol. 47, p. 73-82., Registrované v: WOS
13. [1.1] VARGOVA, V. - KANIANSKA, R. - KIZEKOVA, M. - SISKÁ, B. - KOVACIKOVA, Z. - MICHALEC, M. Changes and Interactions between Grassland Ecosystem Soil and Plant Properties under Long-Term Mineral Fertilization. In AGRONOMY-BASEL. MAR 2020, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS
14. [2.1] SLEZAK, M. - FARKASOVSKA, S. - HRIVNAK, R. Non-native plant species in alder-dominated forests in Slovakia: what does the regional- and the local-scale approach bring?. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, NOV 2020, vol. 47, no. 2, SI, p. 100-108., Registrované v: WOS
15. [2.1] SURDA, P. - LICHNER, L. - KOLLAR, J. - NAGY, V. Differences in moisture pattern, hydrophysical and water repellency parameters of sandy soil under native and synanthropic vegetation. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2020, vol. 75, no. 6, SI, p. 819-825., Registrované v: WOS
16. [3.1] MUŁENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.
17. [4.1] DUDÁŠ, M. - ELIÁŠ, P. ml. - ELIÁŠ, P. - GRULICH, V. - HROUDA, L. - CHRTEK, J. ml. - KLČ, V. - KOCHJAROVÁ, J. - KOŠTÁL, J. - KOUTECKÝ, P. - MEREĎA, P. ml. - PRACH, K. - VALACHOVIC, M. Rastliny zaznamenané na území Floristického kurzu v Baradejove. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, suppl. 2, s. 35-115. ISSN 1337-7043.
- AAB20** MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol - MEREĎA, Pavol, ml. - MRÁZ, Patrik - HODÁLOVÁ, Iva - KOLNÍK, Martin - KUČERA, Jaromír - LIHOVÁ, Judita - MRÁZOVÁ, Viera - PERNÝ, Marián -

VALKO, Ivan. Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia. Editori Karol Marhold, Pavol Mártonfi, Pavol Mered'a jun., Patrik Mráz. 1. vyd. Bratislava : VEDA, 2007. 640 s. ISBN 978-80-224-0980-3

Citácie:

1. [1.1] KROPF, M. - BARDY, K. - HOHN, M. - PLENK, K. *Phylogeographical structure and genetic diversity of Adonis vernalis L. (Ranunculaceae) across and beyond the Pannonian region. In FLORA. ISSN 0367-2530, JAN 2020, vol. 262., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ROVNA, K. - IVANISOVA, E. - ZIAROVSKA, J. - FERUS, P. - TERENTJEVA, M. - KOWALCZEWSKI, P.L. - KACANIOVA, M. *Characterization of Rosa canina Fruits Collected in Urban Areas of Slovakia. Genome Size, iPBS Profiles and Antioxidant and Antimicrobial Activities. In MOLECULES. APR 2 2020, vol. 25, no. 8., Registrované v: WOS*
3. [4.1] DUDÁŠ, M. *Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.*
4. [4.1] DUDÁŠ, M. *Tri nové nálezy hadivky obyčajnej (Ophioglossum vulgatum) vo Vihorlate v kontexte jej celkového rozšírenia na východnom Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 139-148. ISSN 1337-7043.*
5. [4.1] ELIÁŠ, P. *st. Spoločenstvo s Duchesnea indica v hlavnom meste SR v Bratislave. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 187-204. ISSN 1337-7043.*

AAB21

MICHALKO, Ján. Lesné spoločenstvá Košickej kotliny (so zreteľom na ostatné kotliny a príľahlé nížiny slovenských Karpát). Bratislava : Veda, 1991. 135 s. Acta Botanica Slovaca Acad. Scientiarum Slovacae, Ser. A/11

Citácie:

1. [1.1] NOVAK, Pavel - WILLNER, Wolfgang - ZUKAL, Dominik - KOLLAR, Jozef - ROLECEK, Jan - SWIERKOSZ, Krzysztof - EWALD, Joerg - WOHLGEMUTH, Thomas - CSIKY, Janos - ONYSHEHENKO, Viktor - CHYTRY, Milan. *Oak-hornbeam forests of central Europe: a formalized classification and syntaxonomic revision. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 1, pp. 1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2020.001>., Registrované v: WOS*

AAB22

MICHALKO, Ján. Geobotanické pomery pohoria Vihorlat. Bratislava : Vyd. SAV, 1957. 196 s.

Citácie:

1. [1.1] NOVAK, Pavel - WILLNER, Wolfgang - ZUKAL, Dominik - KOLLAR, Jozef - ROLECEK, Jan - SWIERKOSZ, Krzysztof - EWALD, Joerg - WOHLGEMUTH, Thomas - CSIKY, Janos - ONYSHEHENKO, Viktor - CHYTRY, Milan. *Oak-hornbeam forests of central Europe: a formalized classification and syntaxonomic revision. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 1, pp. 1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2020.001>., Registrované v: WOS*

AAB23

MICHALKO, Ján - MAGIC, Dezider - BERTA, Ján. Geobotanical map of C.S.S.R. Slovak socialist republic : text part and maps. Bratislava : Veda Press, 1987. 167 s.

Citácie:

1. [1.1] MIKULOVA, Katarina - JAROLIMEK, Ivan - SIBIK, Jozef - BACIGAL, Tomas - SIBIKOVA, Maria. *Long-Term Changes of Softwood Floodplain Forests-Did the Disappearance of Wet Vegetation Accelerate the Invasion Process? In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11111218>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] STASIOV, Slavomir - KUBOVCIK, Vladimir - CILIAK, Marek - DIVIAKOVA, Andrea - LUKACIK, Ivan - PATOPRSTY, Vladimir - DOVCLAK, Martin. *Heterogeneity in millipede communities (Diplopoda) within a forest-forest edge-meadow habitat complex. In ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1146-609X, 2019, vol. 98, no., pp. 6-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actao.2019.05.002>., Registrované v: WOS*

AAB24

MICHALKO, Ján - BERTA, Ján - MAGIC, Dezider. Geobotanická mapa ČSSR : Slovenská socialistická republika. Bratislava : Veda, 1986. 168 s.

Citácie:

1. [1.1] GRIGORIEVA, Olga - BROVKINA, Olga - SAIDOV, Alisher. *An original method for tree species classification using multitemporal multispectral and hyperspectral satellite data. In SILVA FENNICA. ISSN 0037-5330, 2020, vol. 54, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.14214/sf.10143>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NOVAK, Pavel - WILLNER, Wolfgang - ZUKAL, Dominik - KOLLAR, Jozef - ROLECEK, Jan - SWIERKOSZ, Krzysztof - EWALD, Joerg - WOHLGEMUTH, Thomas - CSIKY, Janos - ONYSHEHENKO, Viktor - CHYTRY, Milan. *Oak-hornbeam forests of central Europe: a formalized classification and syntaxonomic revision. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 1, pp. 1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2020.001>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SLEZAK, Michal - VALACHOVIC, Milan - BLANAR, Drahos - MALIS, Frantisek - SENKO, Dusan - ZARNOVICAN, Hubert. *Vegetation classification of acidophilous oak forests in Slovakia. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, vol., no. 40, pp. 33-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2020.40.010>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WIEZIK, Maros - JAMRICHOVA, Eva - HAJKOVA, Petra - HRIVNAK, Richard - MALIS, Frantisek - PETR, Libor - JANKOVSKA, Vlasta - CIERNIKOVA, Malvina - HAJEK, Michal. The Last Glacial and Holocene history of mountain woodlands in the southern part of the Western Carpathians, with emphasis on the spread of *Fagus sylvatica*. In *PALYNOLOGY*. ISSN 0191-6122, 2020, vol. 44, no. 4, pp. 709-722. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2019.1690066>., Registrované v: WOS
5. [1.1] WIEZIK, Maros - PETR, Libor - JANKOVSKA, Vlasta - HAJKOVA, Petra - JAMRICHOVA, Eva - HRIVNAK, Richard - HILLAYOVA, Michaela Korena - JARCUSKA, Benjamin - MALIS, Frantisek - HAJEK, Michal. Western-Carpathian mountain spruce woodlands at their southern margin: natural or anthropogenic origin? In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 2, pp. 115-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2020.115>., Registrované v: WOS
6. [2.1] KONOPKOVA, Jana - KOSUTOVA, Dominika - FERUS, Peter. Genotype-specific requirements for in vitro culture initiation and multiplication of *Magnolia taxa*. In *FOLIA OECOLOGICA*. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 34-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0005>., Registrované v: WOS
7. [4.1] DUDÁŠ, M. - GOJDIČOVÁ, E. - KLČ, V. Charakteristika flóry a vegetácie územia navštíveného počas Floristického kurzu v Bardejove a jeho fytogeografické začlenenie. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, Suppl. 2, s. 5-16. ISSN 1337-7043.

AAB25

PAULECH, Cyprián. Flóra Slovenska X/1 : huby múčnatkotvaré (Erysiphales). 1. Bratislava : VEDA, 1995. 297 s. Flóra Slovenska, X/1

Citácie:

1. [1.1] BRADSHAW, M. - BRAUN, U. - WANG, S. - LIU, S.Y. - FENG, J. - SHIN, H.D. - CHOIE, Y.J. - TAKAMATSU, S. - BULGAKOV, T.S. - TOBIN, P.C. Phylogeny and taxonomy of powdery mildew on *Viburnum* species. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, MAY 3 2020, vol. 112, no. 3, p. 616-632., Registrované v: WOS
2. [1.1] DRAZ, Ibrahim Sobhy - ESMAIL, Samar Mohamed - ABOU-ZEID, Mohamed Abd El-Halim - ESSA, Tarek Abd El-Moniem. Powdery mildew susceptibility of spring wheat cultivars as a major constraint on grain yield. In *ANNALS OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 0570-1783, 2019, vol. 64, no. 1, pp. 39-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aos.2019.05.007>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEEBOON, Jamjan - TAKAMATSU, Susumu - BRAUN, Uwe. Morphophylogenetic analyses revealed that *Podosphaera tridactyla* constitutes a species complex. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, 2020, vol. 112, no. 2, pp. 244-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2019.1698924>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MIESLEROVA, B. - KITNER, M. - KRISTKOVA, E. - MAJESKY, D - LEBEDA, A. Powdery Mildews on *Lactuca* Species A Complex View of Host-Pathogen Interactions. In *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES*. ISSN 0735-2689, 2020, vol. 39, no. 1, pp. 44-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07352689.2020.1752439>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MIESLEROVA, Barbora - KITNER, Miloslav - PETREKOVA, Veronika - DVORAKOVA, Jitka - SEDLAROVA, Michaela - COOK, Roger T. A. - LEBEDA, Ales. *Golovinomyces* powdery mildews on Asteraceae in the Czech Republic. In *PLANT PROTECTION SCIENCE*. ISSN 1212-2580, 2020, vol. 56, no. 3, pp. 163-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/129/2019-PPS>., Registrované v: WOS
6. [1.1] MIESLEROVA, Barbora - SEDLAROVA, Michaela - MICHUTOVA, Marketa - PETREKOVA, Veronika - COOK, Roger - LEBEDA, Ales. Powdery Mildews on Trees and Shrubs in Botanical Gardens, Parks and Urban Green Areas in the Czech Republic. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11090967>., Registrované v: WOS
7. [1.1] QIU, P.L. - LIU, S.Y. - BRADSHAW, M. - ROONEY-LATHAM, S. - TAKAMATSU, S. - BULGAKOV, T.S. - TANG, S.R. - FENG, J. - JIN, D.N. - AROGE, T. - LI, Y. - WANG, L.L. - BRAUN, U. Multi-locus phylogeny and taxonomy of an unresolved, heterogeneous species complex within the genus *Golovinomyces* (Ascomycota, Erysiphales), including *G. ambrosiae*, *G. circumfusus* and *G. spadiceus*. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, MAR 5 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

AAB26

PIŠŤ, Ivan. Mapovanie rozšírenia epifytických lišajníkov na Slovensku (1970-1981). 1.vydanie. Bratislava : Botanický ústav SAV, 1999. 120s. ISBN 80-968013-2-5

Citácie:

1. [1.1] PAOLI, Luca - GUTTOVA, Anna - SORBO, Sergio - LACKOVICOVA, Anna - RAVERA, Sonia - LANDI, Sara - LANDI, Marco - BASILE, Adriana - DI TOPPI, Luigi Sanita - VANNINI, Andrea - LOPPI, Stefano - FACKOVCOVA, Zuzana. Does air pollution influence the success of species translocation? Trace elements, ultrastructure and photosynthetic performances in transplants of a threatened forest macrolichen. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 117, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106666>., Registrované v: WOS

2. [1.2] GOGA, M. - DUDÁŠ, M. *Lichens from the zemplinske vrchy mts and physcia leptalea new to Slovakia. In Acta Botanica Hungarica. ISSN 02366495, 2019-03-01, 61, 1-2, pp. 11-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/034.61.2019.1-2.3>, Registrované v: SCOPUS*
- AAB27 STANOVÁ, Viera - VALACHOVIČ, Milan - ŠEPPER, Ján - LASÁK, Rastislav - GALVÁNEK, Dobromil - DRAŽIL, Tomáš - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária - OŤAHELOVÁ, Helena - MAGLOCKÝ, Štefan - KLIMENT, Ján - DUBRAVCOVÁ, Zuzana - UHLIAROVÁ, Eva - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - PETRÍK, Anton - UHLÍROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - RIZMAN, Ivor - SCHWARZ, Matej - POLÁK, P. *Katalóg biotopov Slovenska. Editori Viera Stanová, Milan Valachovič. Bratislava : Daphne, Inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s. ISBN 80-89133-00-2*
- Citácie:
1. [1.1] ARMAS-HERRERA, Cecilia M. - BADIA-VILLAS, David - LUIS MORA, Juan - GOMEZ, Daniel. *Plant-topsoil relationships underlying subalpine grassland patchiness. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 712, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.1114283>, Registrované v: WOS*
2. [2.1] KORISTEKOVÁ, Katarína - VIDO, Jaroslav - VIDA, Tomas - VYSKOT, Ilja - MIKLOS, Michal - MINDAS, Jozef - SKVARENINA, Jaroslav. *Evaluating the amount of potential greenhouse gas emissions from forest fires in the area of the Slovak Paradise National Park. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 6, pp. 885-898. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00461-7>, Registrované v: WOS*
- AAB28 VALACHOVIČ, Milan - OŤAHELOVÁ, Helena - STANOVÁ, V. - MAGLOCKÝ, Štefan. *Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 1. Pionierska vegetácia. Editor Milan Valachovič. Bratislava : Veda, 1995. 184 s. ISBN 80-224-0438-1*
- Citácie:
1. [1.1] DUBYNA, D. - DZIUBA, T. P. - IEMELIANOVA, S. M. - TYMOSHENKO, P. A. *Syntaxonomy and ecological differentiation of the pioneer vegetation of Ukraine. 2. Helichryso-Crucianelletea maritimae, Festucetea vaginatae, Koelerio-Corynephoretea canescentis classes. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2310-0842, 2020, vol. 28, no. 3, pp. 298-319. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/012039>, Registrované v: WOS*
2. [3.1] ORLOV, Oleksandr O. - IAKUSHENKO, Dmytro - MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - PROTOPOPOVA, Viera V. - ANDRIK, Eva J. - SHEVERA, Myroslav V. *Galeopsis angustifolia (Lamiaceae), a new alien species in the flora of Ukraine. In Ukrainian Botanical Journal, 2019, vol. 76, no. 6, p. 542-547. ISSN 0372-4123.*
- AAB29 ZALIBEROVÁ, Mária. *Ufervegetation des Poprad-Flussgebietes. Bratislava : Veda, 1982. 302 s. Vegetácia ČSSR, Ser. B 5*
- Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. - GOJDIČOVÁ, E. - KLČ, V. *Charakteristika flóry a vegetácie územia navštíveného počas Floristického kurzu v Bardejove a jeho fytogeografické začlenenie. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, Suppl. 2, s. 5-16. ISSN 1337-7043.*
2. [4.1] DUDÁŠ, M. *Prehľad histórie botanického výskumu severovýchodného Slovenska s dôrazom na územie Floristického kurzu v Bardejove. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, Suppl. 2, s. 17-34. ISSN 1337-7043.*

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 HOBOM, Carsten - JANIŠOVÁ, Monika - JANSEN, J. - BRUCHMANN, Ines - DEPPE, Uwe. *Biogeography of Endemic Vascular Plants - Overview. In Endemism in Vascular Plants. Plant and Vegetation, Vol. 9. - Dordrecht : Springer, 2014, s. 85-163. ISBN 978-94-007-6912-0.*
- Citácie:
1. [1.1] NOROOZI, J. - PIRANI, A. - MOAZZENI, H. - MAHMOODI, M. - ZARE, G. - NOORMOHAMMADI, A. - BARFUSS, M.H.J. - SUEN, M. - SCHNEEWEISS, G.M. *The new locally endemic genus Yazdana (Caryophyllaceae) and patterns of endemism highlight the high conservation priority of the poorly studied Shirkuh Mountains (central Iran). In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, MAY 2020, vol. 58, no. 3, p. 339-353., Registrované v: WOS*

ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- ABB01 BALÁŽI, Peter - TÓTHOVÁ, Lívia - OŤAHELOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard - MIŠÍKOVÁ, Katarína. *Zoznam zistených taxónov na monitorovaných lokalitách vodných útvarov povrchových vôd Slovenska : časť 3 Vodné makrofyty. Editori Peter Baláži, Lívia Tóthová. In Acta Environmentalica Universitatis Comenianae, 2011, vol. 19, č. 1, s. 5-89. ISSN 1335-0285. (VEGA 2/0004/11 : Porovnávacia diverzita makrofytov rôznych typov vodných biotopov)*

Citácie:

1. [2.1] RUZICKOVÁ, J. - LEHOTSKA, B. - TAKACOVÁ, A. - SEMERAD, M. *Morphometry of alien species *Pistia stratiotes* L. in natural conditions of the Slovak Republic*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JAN 2020, vol. 75, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS
- ABB02 HÁJKOVÁ, Petra - ZALIBEROVÁ, Mária - UHLIAROVÁ, Eva - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - ŘEZNIČKOVÁ, Marcela - DŮBRAVKOVÁ, Daniela - JANIŠOVÁ, Monika - UJHÁZY, Karol - ŠKODOVÁ, Iveta - HÁJEK, Michal. *Molinio-Arrhenatheretea*. In *Rastlinné spoločenstvá Slovenska*. 5. Travinno-bylinná vegetácia. - Bratislava : Veda, 2014, s. 193-382. ISBN 978-80-224-1355-8.
- Citácie:
1. [1.1] KACKI, Z. - SWACHA, G. - LENGUEL, A. - KORZENIAK, J. *Formalized Hierarchically Nested Expert System for Classification of Mesic and Wet Grasslands in Poland*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, WIN 2020, vol. 89, no. 4., Registrované v: WOS
- ABB03 JASIČOVÁ, Mária - FUTÁK, Ján. *Saxifragaceae Juss. Lomikameňovité*. In *Flóra Slovenska IV/2 : Rubiales-Saxifragales*. - Bratislava : VEDA, SAV, 1985, s. 232-275.
- Citácie:
1. [1.1] TKACH, Natalia - ROESER, Martin - SUCHAN, Tomasz - CIESLAK, Elzbieta - SCHOENSWETTER, Peter - RONIČIER, Michal. *Contrasting evolutionary origins of two mountain endemics: *Saxifraga wahlenbergii* (Western Carpathians) and *S-styriaca* (Eastern Alps)*. In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, 2019, vol. 19, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12862-019-1355-x>, Registrované v: WOS
2. [4.1] DÍTĚ, D. *Zhrnutie významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu k poznaniu flóry Slovenska*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 117-124. ISSN 1337-7043.
- ABB04 ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - DŮBRAVKOVÁ, Daniela - UJHÁZY, Karol. *Festuco-Brometea*. In *Rastlinné spoločenstvá Slovenska*. 5. Travinno-bylinná vegetácia. - Bratislava : Veda, 2014, s. 35-146. ISBN 978-80-224-1355-8.
- Citácie:
1. [1.1] FAJMONOVA, Z. - HAJKOVA, P. - HAJEK, M. *Soil moisture and a legacy of prehistoric human activities have contributed to the extraordinary plant species diversity of grasslands in the White Carpathians*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 1, p. 35-56., Registrované v: WOS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 AL-SHEHBAZ, Ihsan A. - MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita. *Brassicaceae: 40. Cardamine Linnaeus, Sp.Pl. 2: 654. 1753; Gen. Pl. ed. 5, 295. 1754 : [Greek kardamon, name for a cress]*. In *Flora of North America : North of Mexico*. Volume 7. Magnoliophyta: Salicaceae to Brassicaceae. - New York ; Oxford : Oxford University Press, Inc., 2010, p. 464-484. ISBN 978-0-19-531822-7.
- Citácie:
1. [1.1] SAARELA, J.M. - SOKOLOFF, P.C. - GILLESPIE, L.J. - BULL, R.D. - BENNETT, B.A. - PONOMARENKO, S. *Vascular plants of Victoria Island (Northwest Territories and Nunavut, Canada): a specimen-based study of an Arctic flora*. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, MAR 6 2020, no. 141, p. 1-330., Registrované v: WOS
- ABC02 BALUŠKA, František - HLAVAČKA, Andrej - MANCUSO, Stefano - VOLKMANN, Dieter - BARLOW, Peter W. *Neurobiological view of plants and their body plan*. In *Communication in Plants: Neuronal Aspects of Plant Life*. - Berlin : Springer Verlag, 2006, s. 19-35. ISBN 978-3-540-28475-8.
- Citácie:
1. [1.1] BEDARD-GOULET, S. *Cauliflowers and Plane Trees: Cultivated Vegetal Matter in Le meridiem de Greenwich (1979) by Jean Echenoz*. In *ESPRIT CREATEUR*. ISSN 0014-0767, WIN 2020, vol. 60, no. 4, p. 121-133., Registrované v: WOS
2. [1.1] CALVO, P. - TREWAVAS, A. *Physiology and the (Neuro)biology of Plant Behavior: A Farewell to Arms*. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, MAR 2020, vol. 25, no. 3, p. 214-216., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRAZIER, P.A. - JAMONE, L. - ALTHOEFER, K. - CALVO, P. *Plant Bioinspired Ecological Robotics*. In *FRONTIERS IN ROBOTICS AND AI*. ISSN 2296-9144, JUL 14 2020, vol. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] TORDAY, J. - MILLER, W. *Cellular-Molecular Mechanisms in Epigenetic Evolutionary Biology Preface*. In *CELLULAR-MOLECULAR MECHANISMS IN EPIGENETIC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. 2020, p. VII-+, Registrované v: WOS
5. [1.1] WITZANY, G. *What is Life?*. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*. ISSN 2296-987X, MAR 18 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

6. [1.2] CASTIELLO, Umberto - GUERRA, Silvia. *Plant psychology: At the roots of cognition*. In *Giornale Italiano di Psicologia*. ISSN 03905349, 2020-09-01, 47, 4, pp. 683-708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1421/100053>., Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] RYAN, John C. *That tree e listen to you: Bill neidjie's story about feeling as literary ethnobotany*. In *Tamkang Review*. ISSN 00492949, 2020-01-01, 51, 1, pp. 57-83. Dostupné na: [https://doi.org/10.6184/TKR.202012_51\(1\).0003](https://doi.org/10.6184/TKR.202012_51(1).0003)., Registrované v: SCOPUS
 8. [1.2] RYAN, John Charles. *Writing the Lives of Plants: Phytography and the Botanical Imagination*. In *a/b: Auto/Biography Studies*, 2020-01-02, 35, 1, pp. 97-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08989575.2020.1720181>., Registrované v: SCOPUS
- ABC03 BANÁSOVÁ, Viera. Vegetation on contaminated sites near Hg mine and smelter. In *Mercury contaminated sites: Characterization, risk assessment and remediation*. - Berlin-Heidelberg : Springer Verlag, 1999, s. 321-327.
Citácie:
1. [1.1] GWOREK, Barbara - DMUCHOWSKI, Wojciech - BACZEWSKA-DABROWSKA, Aneta H. *Mercury in the terrestrial environment: a review*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE*. ISSN 2190-4707, 2020, vol. 32, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12302-020-00401-x>., Registrované v: WOS
- ABC04 BANÁSOVÁ, Viera - ĎURIŠOVÁ, Eva - NADUBINSKÁ, Miriam - GURINOVÁ, Erika - ČIAMPOROVÁ, Milada. Natural Vegetation, Metal Accumulation and Tolerance in Plants Growing on Heavy Metal Rich Soils. In *Bio-Geo Interactions in Metal-Contaminated Soils*. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2012, p. 233-250. ISBN 978-3-642-23326-5.
Citácie:
1. [1.1] LAFFONT-SCHWOB, Isabelle - RABIER, Jacques - MASOTTI, Veronique - FOLZER, Helene - TOSINI, Lorene - VASSALO, Laurent - SALDUCCI, Marie-Dominique - PRUDENT, Pascale. *Functional Trait-Based Screening of Zn-Pb Tolerant Wild Plant Species at an Abandoned Mine Site in Gard (France) for Rehabilitation of Mediterranean Metal-Contaminated Soils*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17155506>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHURYAK, Igor. *Review of resistance to chronic ionizing radiation exposure under environmental conditions in multicellular organisms*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY*. ISSN 0265-931X, 2020, vol. 212, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2019.106128>., Registrované v: WOS
- ABC05 ELIÁŠ, Pavol jun.** - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana. Halophytic Vegetation in the Pannonian Basin: Origin, Syntaxonomy, Threat, and Conservation. In *Handbook of Halophytes*. : From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture. - Cham : Springer International Publishing, 2021, p. 287-324. ISBN 978-3-030-57634-9.
Citácie:
1. [1.1] CIZKOVA, Eva - NAVRATILOVA, Jana - MARTINAT, Stanislav - NAVRATIL, Josef - FRAZIER, Ryan J. *Impact of Water Level on Species Quantity and Composition Grown from the Soil Seed Bank of the Inland Salt Marsh: An Ex-Situ Experiment*. In *LAND*, 2020, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land9120533>., Registrované v: WOS
- ABC06 ENGLISCH, Thorsten - VALACHOVIČ, Milan - MUCINA, Ladislav - GRABHERR, G. - ELLMANER, T. *Thlaspietea rotundifolii*. In *Die Pflanzengesellschaften Österreichs : Teil II*. - Jena, 1993, s. 276-342.
Citácie:
1. [1.1] FICKERT, Thomas. *Common Patterns and Diverging Trajectories in Primary Succession of Plants in Eastern Alpine Glacier Forelands*. In *DIVERSITY-BASEL*, 2020, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d12050191>., Registrované v: WOS
- ABC07 FERÁKOVÁ, Viera - JAROLÍMEK, Ivan. Bratislava. In *Plants and habitats of European cities*. - New York ; Dordrecht ; Heidelberg : Springer : London, 2011, p. 79-128. ISBN 978-0-387-89683-0.
Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - RANDAKOVA, Z. - BALLOVA, D. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. *Flora of the tram tracks of Bratislava*. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, AUG 2020, vol. 23, no. 4, p. 875-891., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCEVKOVA, J. - VASKOVA, Z. - SEPSIOVA, R. - DUSICKA, J. - KOVAC, J. *Relationship between Poaceae pollen and Phl p 5 allergen concentrations and the impact of weather variables and air pollutants on their levels in the atmosphere*. In *HELIYON*. JUL 2020, vol. 6, no. 7., Registrované v: WOS
3. [4.1] ELIÁŠ, P. st. *Spoločenstvo s Duchesnea indica v hlavnom meste SR v Bratislave*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 187-204. ISSN 1337-7043.
- ABC08 GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef. Improvement of selected Amaranthus cultivars by means of mutation induction and biotechnological approaches. In *Breeding of Neglected and Under-Utilized Crops, Spices and Herbs*. - Enfield, New Hampshire : Science Publishers, p. 151-

169. ISBN 978-1-57808-509-5.

Citácie:

1. [3.1] Szaboova, Monika - Zahorsky, Michal - Gazo, Jan - Geuens, Jeroen - Vermoesen, Ann - D'Hondt, Els - Hricova, Andrea. Differences in Seed Weight, Amino Acid, Fatty Acid, Oil, and Squalene Content in gamma-Irradiation-Developed and Commercial Amaranth Varieties (*Amaranthus* spp.) In *PLANTS-BASEL*, Vol. 9, 11, Article Number: 1412, 2020, doi: 10.3390/plants9111412.

2. [3.1] Veronika, Lanciková - Andrea, Hricová. Digital Absolute Gene Expression Analysis of Essential Starch-Related Genes in a Radiation Developed *Amaranthus cruentus* L. Variety in Comparison with Real-Time PCR. In *Plants*, vol. 9, no.8, p. 966, doi: 10.3390/plants9080966.

3. [3.1] Veronika, Lanciková - Marián, Tomka - Jana, Ziarovska - Ján, Gažo - Andrea, Hricová. Morphological Responses and Gene Expression of Grain Amaranth (*Amaranthus* spp.). In *Growing under Cd*. *Plants*, vol. 9, no.5, p.572, doi:10.3390/plants9050572.

ABC09 GAJDOŠOVÁ, Alena - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Protocol for micropropagation of *Vaccinium vitis-idaea* L. In *Protocols for Micropropagation of Woody Trees and Fruits*. - Dordrecht : Springer, 2007, p. 457-464. ISBN 978-1-4020-6351-0. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6352-7_42

Citácie:

1. [1.2] DEBNATH, Samir C. - ARIGUNDAM, Usha. In vitro propagation strategies of medicinally important berry crop, lingonberry (*vaccinium vitis-idaea* l.). In *Agronomy*, 2020-05-01, 10, 5, pp. doi:10.3390/agronomy10050744., Registrované v: SCOPUS

ABC10 ILIEV, Ivan - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - JAIN, Shri Mohan. Plant micropropagation. In *Plant Cell Culture: Essential Methods*. - Hardcover : John Wiley & Sons, 2010, p. 1-23. ISBN 978-0-470-68648-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9780470686522.ch1>

Citácie:

1. [3.1] Asieh Zare, Khafri - Mahmood, Solouki - Reza, Zarghami - Baratali, Fakheri - Nafiseh, Mahdinezhad - Masoud, Naderpour. In vitro propagation of three Iranian apricot cultivars. In *Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant*, 2021, vol.57, p. 102–117, <https://doi.org/10.1007/s11627-020-10112-w>

2. [3.1] Daniela, Cordeiro - Miguel, Rito - Filipe, Borges - Jorge, Canhoto - Sandra, Correia. Selection and validation of reference genes for qPCR analysis of miRNAs and their targets during somatic embryogenesis in tamarillo (*Solanum betaceum* Cav.) In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, 2020, vol. 143, p. 109–120, doi:10.1007/s11240-020-01901-7.

3. [3.1] Jakovljević Z. Dragana - Milan, Stankovic. Application of *Teucrium* Species: Current Challenges and Further Perspectives. Chapter, In book: *Teucrium Species: Biology and Applications*, 2020, DOI: 10.1007/978-3-030-52159-2_15.

4. [3.1] Krasimir, Rusanov - Natasha, Kovacheva - Ana, Dobrev - Ivan, Atanasov. *Rosa x damascena* Mill. (Rose). In book: *Medicinal, Aromatic and Stimulant Plants*, 2020, doi: 10.1007/978-3-030-38792-1_14.

5. [3.1] Murgaanti, Murgaanti - Fatilla Nur, Ramadhanti - Sumadi, Sumadi. Multiplikasi tunas kunyit putih (*Kaempferia rotunda* L.) pada jenis dan konsentrasi sitokinin secara in vitro. In *Kultivasi*, 2020, vol. 19 (3), doi: 10.24198/kultivasi.v19i3.29469.

6. [3.1] Rodziewicz P - Kayser O. *Cannabis sativa* L. –Cannabis. In: Novak J., Blüthner WD. (eds) *Medicinal, Aromatic and Stimulant Plants. Handbook of Plant Breeding*, 2020, vol 12. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-38792-1_3

7. [3.1] Seied Mehdi Miri. Micropropagation, Callus Induction and Regeneration of Ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) In *Open Agriculture*, 2020, 5: 75-84, <https://doi.org/10.1515/opag-2020-0008>

ABC11 KODADA, Ján - JÄCH, Manfred A. - ČIAMPOR, Fedor, ml. 19.2 Elmidae Curtis, 1830. In *Handbook of Zoology, Arthropoda: Insecta, Coleoptera, Beetles*. Vol. 1: Morphology and Systematics (Archostemata, Adephaga, Myxophaga, Polyphaga partim), 2nd edition. - Berlin/Boston : Walter de Gruyter GmbH, 2016, s. 561-589. ISBN 978-3-11-024906-4.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDES, Andre S. - POLIZEI, Thiago T. S. - BOLDRINI, Rafael. Notes on *Stenelmoides* and description of the true male genitalia of *S. strictifrons* Grouvelle, 1908 (Coleoptera: Elmidae). In *ACTA AMAZONICA*. ISSN 0044-5967, 2020, vol. 50, no. 4, pp. 317-326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1809-4392202002791>., Registrované v: WOS

ABC12 LISICKÁ, Eva. Diversity of epiphytic lichens of the Tatry Mountains. In *Central European lichens - diversity and threat : dedicated to Ivan Pišút*. - Ithaca : Mycotaxon Ltd., 2006, s. 283-304.

Citácie:

1. [3.1] MULENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of

- ABC13 *Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.*
MARHOLD, Karol. Multivariate morphometrics and its application to monography at specific and infraspecific level. In Monographic plant systematics : fundamental assessment of plant biodiversity. - Ruggell : A.R.G. Gantner Verlag K.G., 2011, p. 73-99. ISBN 978-3-906166-98-8.
 Citácie:
 1. [1.1] AHMADI, M. - SAEIDI, H. - MIRTADZADINI, M. *Species delimitation in Capparis spinosa group (Capparaceae) in Iran: Multivariate morphometric analysis and ISSR markers.* In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 19 2020, vol. 456, no. 1, p. 1-26., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DE LUNA, Efrain. *Integrating morphometric and phylogenetic analyses: from phenetic systematics to phylogenetic morphometrics.* In ACTA BOTANICA MEXICANA. ISSN 0187-7151, 2020, vol. 127., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PECINA, L. - VDACNY, P. *Morphological versus molecular delimitation of ciliate species: a case study of the family Clevelandellidae (Protista, Ciliophora, Armophorea).* In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. AUG 6 2020, vol. 697, p. 1-46., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PHILLIPS, D.P. - BYTEBIER, B. *A morphometric and molecular phylogenetic analysis of the African orchid genus Stenoglottis (Orchidaceae: Orchidoideae).* In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, JUL 2020, vol. 193, no. 3, p. 340-362., Registrované v: WOS
 5. [1.1] PISOVA, S. - FER, T. *Intraspecific differentiation of Sparganium erectum in the Czech Republic: molecular, genome size and morphometric analysis.* In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 2, p. 137-165., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SANCHEZ, D. - GOMEZ-QUINTERO, D. - VARGAS-PONCE, O. - CARRILLO-REYES, P. - DAVILA-ARANDA, P. *Species delimitation in the Echinocereus pulchellus complex (Cactaceae).* In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, DEC 2020, vol. 72, no. 4, p. 433-452., Registrované v: WOS
 7. [1.1] URFUS, T. - VIT, P. - URFUSOVA, R. - KRAHULEC, F. *Morphology mirrors ploidy and reproductive modes in Pilosella officinarum.* In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 4, p. 391-402., Registrované v: WOS
 8. [1.1] ZOZOMOVA-LIHOVA, Judita - MELICHARKOVA, Andrea - SVITOK, Marek - SPANIEL, Stanislav. *Pleistocene range disruption and postglacial expansion with secondary contacts explain the genetic and cytotype structure in the western Balkan endemic Alyssum austrodalmaticum (Brassicaceae).* In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, APR 1 2020, vol. 306, no. 2., Registrované v: WOS
- ABC14 **MARTINKA, Michal** - VACULÍK, Marek - LUX, Alexander. Plant cell responses to cadmium and zinc. In Applied Plant Cell Biology. - Berlin Heidelberg : Springer, 2014, s. 209-246. ISBN 978-3-642-41786-3. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-642-41787-0_7
 Citácie:
 1. [1.1] BRANKOV, M. - SIMIC, M. - DOLJANOVIC, Z. - RAJKOVIC, M. - MANDIC, V. - DRAGICEVIC, V. *The Response of Maize Lines to Foliar Fertilizing.* In AGRICULTURE-BASEL. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LABUDDA, M. - MUSZYNSKA, E. - GIETLER, M. - ROZANSKA, E. - RYBARCZYK-PLONSKA, A. - FIDLER, J. - PRABUCKA, B. - DABABAT, A.A. *Efficient antioxidant defence systems of spring barley in response to stress induced jointly by the cyst nematode parasitism and cadmium exposure.* In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, NOV 2020, vol. 456, no. 1-2, p. 189-206., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MARTINEZ, S. - SAENZ, M.E. - ALBERDI, J.L. - DI MARZIO, W.D. *Comparative ecotoxicity of single and binary mixtures exposures of cadmium and zinc on growth and biomarkers of Lemna gibba.* In ECOTOXICOLOGY. ISSN 0963-9292, JUL 2020, vol. 29, no. 5, p. 571-583., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZHOU, Y.M. - LONG, S.S. - LI, B.Y. - HUANG, Y.Y. - LI, Y.J. - YU, J.Y. - DU, H.H. - KHAN, S. - LEI, M. *Enrichment of cadmium in rice (Oryza sativaL.) grown under different exogenous pollution sources.* In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, DEC 2020, vol. 27, no. 35, SI, p. 44249-44256., Registrované v: WOS
- ABC15 **ŠUMBEROVÁ, Kateřina** - HÁJKOVÁ, Petra - CHYTRÝ, Milan - HROUDOVÁ, Zdenka - SÁDLO, Jiří - HÁJEK, Michal - HRIVNÁK, Richard - NAVRÁTILOVÁ, Jana - HANÁKOVÁ, Petra - EKRT, Libor - EKRTOVÁ, Ester. Vegetace rákosin a vysokých ostříc (Phragmites-Magno-Caricetea) = Marsh vegetation. In Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. - Praha : Academia, 2011, s. 385-579. ISBN 978-80-200-1918-9.
 Citácie:
 1. [1.1] LJEVNAIC-MASIC, B. - DZIGURSKI, D. - NIKOLIC, L. - BRDAR-JOKANOVIC, M. - CABILOVSKI, R. - CIRIC, V. - PETROVIC, A. *Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with Bolboschoenus maritimus (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties.* In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, JUN 2020, vol. 28, no. 3, p. 421-438.,

- Registrované v: WOS*
- ABC16 TÖRÖK, Péter - JANIŠOVÁ, Monika - KUZEMKO, Anna - RŮSIŇA, Solvita - DAJIĆ-STEVANOVIĆ, Zora. Grasslands, their Threats and Management in Eastern Europe. In Grasslands of the World: Diversity, Management and Conservation. - Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018, s. 64-88. ISBN 978-1-4987-9626-2.
Citácie:
1. [1.1] CHODKIEWICZ, A. Advantages and disadvantages of Polish primitive horse grazing on valuable nature areas - A review. In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, MAR 2020, vol. 21., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANICKA, M. - PAWLUSKIEWICZ, B. The Increasing in the Floristic Diversity of the Abandoned Arrhenatherion Elatioris Meadows by Dicotyledonous Species Oversowing. In JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 2299-8993, JAN 2020, vol. 21, no. 1, p. 168-179., Registrované v: WOS
- ABC17 ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Distribution of the plant communities of the order Convolvuletalia sepium in Slovakia. In ZEMANEK, Bogdan. Phytogeographical problems of synanthropic plants. - Cracow : Institute of Botany : Jagiellonian University, 2003, p.283-291. ISBN 83-915161-4-8.
Citácie:
1. [1.1] MYSLIWIY, Monika. Senecionetum fluviatilis in Poland from a European perspective diversity, distribution and threats. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2020, vol. 154, no. 6, pp. 814-826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1701120>., Registrované v: WOS
- ABC18 LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Phylogenetic and diversity patterns in Cardamine (Brassicaceae) - a genus with conspicuous polyploid and reticulate evolution. In Plant Genome: Biodiversity and Evolution, Volume 1, Part C: Phanerogams (Angiosperm-Dicotyledons). - Enfield : Science Publishers, Inc., 2006, p. 149-186. ISBN 9781578084197.
Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid Cardamine flexuosa to those of the parental diploids in natural habitats. In JOURNAL OF PLANT RESEARCH. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHORBANI MARGHASHI, Mahmood - BAGHERI, Hedayat - GHOLAMI, Mansour. Genome-wide study of flowering-related MADS-box genes family in Cardamine hirsuta. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-020-02521-w>., Registrované v: WOS
- ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách**
- ABD01 BERTOVIÁ, Lýdia - VĚTVIČKA, V. Rosa L. In BARANEC, Tibor et al. Flóra Slovenska IV/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Rosales. - Bratislava : Veda SAV, 1992, s. 42-90.
Citácie:
1. [1.1] ROVNA, Katarina - IVANISOVA, Eva - ZIAROVSKA, Jana - FERUS, Peter - TERENTJEVA, Margarita - KOWALCZEWSKI, Przemyslaw Lukasz - KACANIOVA, Miroslava. Characterization of Rosa canina Fruits Collected in Urban Areas of Slovakia. Genome Size, iPBS Profiles and Antioxidant and Antimicrobial Activities. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25081888>., Registrované v: WOS
- ABD02 FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie Slovenska. In Flóra Slovenska I : všeobecná časť. - Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966, s. 533-538.
Citácie:
1. [2.1] RUZICKOVA, Jana - LEHOTSKA, Blanka - TAKACOVA, Alzbeta - SEMERAD, Milan. Morphometry of alien species Pistia stratiotes L. in natural conditions of the Slovak Republic. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00345-5>., Registrované v: WOS
- ABD03 FUTÁK, Ján. Fytogeografický prehľad Slovenska. In Slovensko 2. - Bratislava : Obzor, 1972, s. 431-482.
Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Prehľad histórie botanického výskumu severovýchodného Slovenska s dôrazom na územie Floristického kurzu v Bardejove. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, Suppl. 2, s. 17-34. ISSN 1337-7043.
- ABD04 FUTÁK, Ján. Lepidophytina : Lycopodiopsida. Lycopodiales. Selaginellales. In Flóra Slovenska II. Pteridophyta, Coniferophytina. - Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966, s. 11-43.
Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-

7043.
2. [4.1] HAČKULIČOVÁ, D. - DUDÁŠ, M. Rozšírenie zástupcov radu Lycopodiales v Slanských vrchoch (východné Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 149-157. ISSN 1337-7043.
- ABD05 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Rhinanthus L. Štrkáč. In *Flóra Slovenska V/2 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Scrophulariales, Plantaginales.* - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 1997, s. 421-449. ISBN 80-224-0481-0.
Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - KUČERA, P. - NECHAJ, J. - ŠIPOŠOVÁ, H. - TOPERCER, J. Floristicko-fytcenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
- ABD06 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Solanum L. Ľulok. In *Flóra Slovenska V/1.* - Bratislava : Veda SAV, 1993, s. 432-448.
Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. Floristické zaujímavosti z juhovýchodnej časti Veľkej Fatry. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 55-70. ISSN 1337-7043.
2. [4.1] MÁJEKOVÁ, J. - LETZ, D. R. - MEREĎA, P., ml. - ZALIBEROVÁ, M. - HODÁLOVÁ, I. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2019 v Bratislave, v mestských častiach Rača a Vajnory. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 75-92. ISSN 1337-7043.
- ABD07 HLAČEK, Aladár - JASIČOVÁ, Mária - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Libanotis Zinn. Rebrica. In *Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales-Cornales.* - Bratislava : VEDA, 1984, s. 243-246.
Citácie:
1. [1.1] NEMEČKOVÁ, Hana - KRAK, Karol - CHRTEK, Jindrich. Complex pattern of ploidal and genetic variation in *Seseli libanotis* (Apiaceae). In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, 2019, vol. 56, no. 1-3, pp. 57-77. Dostupné na: <https://doi.org/10.5735/085.056.0111>, Registrované v: WOS
- ABD08 HODÁLOVÁ, Iva - MÁRTONFI, Pavol. Thlaspi L. : peniažtek. In *Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales.* - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 600-618. ISBN 80-224-0710-0.
Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.
- ABD09 HODÁLOVÁ, Iva - FERÁKOVÁ, Viera - ZALIBEROVÁ, Mária - MEREĎA, Pavol, ml. Atriplex L. Loboda. In *Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales.* - Bratislava : Veda, 2016, s. 307-350. ISBN 978-80-224-1501-9.
Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.
- ABD10 HODÁLOVÁ, Iva - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - MICHÁLKOVÁ, Eleonóra - DANIHELKA, Jiří - ZALIBEROVÁ, Mária - UHERČÍKOVÁ, Eva. Persicaria (L.) Mill. Horčíak. In *Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales.* - Bratislava : Veda, 2016, s. 516-550. ISBN 978-80-224-1501-9.
Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. Floristické zaujímavosti z juhovýchodnej časti Veľkej Fatry. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 55-70. ISSN 1337-7043.
2. [4.1] KLIMENT, J. Zaujímavejšie floristické nálezy z trás vedených územím Veľkej Fatry. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 113-116. ISSN 1337-7043.
- ABD11 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika - KLIMENT, Ján - KUČERA, P. - MÁJEKOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Daniela - SADLOŇOVÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠKODOVÁ, Iveta - UHLÍŘOVÁ, Jana - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, M. - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Mária. A list of vegetation units of Slovakia. In *JAROLÍMEK, Ivan et al. Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia.* 1. vyd. - Bratislava : Veda, 2008, s.295-329. ISBN 978-80-224-1024-3.
Citácie:
1. [1.1] NOVAK, P. - WILLNER, W. - ZUKAL, D. - KOLLAR, J. - ROLECEK, J. - SWIERKOSZ, K. - EWALD, J. - WOHLGEMUTH, T. - CSIKY, J. - ONYSHEHENKO, V. - CHYTRY, M. Oak-hornbeam forests of central Europe: a formalized classification and syntaxonomic revision. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 1, p. 1-34., Registrované v: WOS
2. [1.1] RENDEKOVÁ, A. - MICIETA, K. - RANDAKOVÁ, Z. - BALLOVA, D. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. Flora of the tram tracks of Bratislava. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, AUG 2020, vol. 23, no. 4, p. 875-891., Registrované v: WOS

3. [1.1] SKVORC, Z. - CUK, M. - ZELNIK, I. - FRANJIC, J. - IGIC, R. - ILIC, M. - KRSTONOSIC, D. - VUKOV, D. - CARNI, A. Diversity of wet and mesic grasslands along a climatic gradient on the southern margin of the Pannonian Basin. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2020, vol. 23, no. 4, p. 676-697., Registrované v: WOS
 4. [2.1] GONCHARENKO, I. - KOZYR, M. - SENCHYLO, O. Classification of the floodplain meadows of the Selym and the Dnieper river valleys in the north-eastern part of Ukraine. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JAN 2020, vol. 75, no. 1, p. 53-70., Registrované v: WOS
- ABD12 JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. Convolvulaceae sepium. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. vegetácia mokradí. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 21-50. ISBN 80-224-0688-0.
- Citácie:
1. [1.1] MYSLIWY, Monika. Senecionetum fluvialitilis in Poland from a European perspective diversity, distribution and threats. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2020, vol. 154, no. 6, pp. 814-826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1701120>., Registrované v: WOS
 2. [4.1] OČKA, S. - ŠKOVIROVÁ, K. - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, K. Rudbeckia laciniata v podhorí Lúčanskej Malej Fatry pri Martine. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 15-39. ISSN 1337-7043.
- ABD13 JASIČOVÁ, Mária. Trifolium. Ďatelina. In BERTOVIÁ, Lýdia et al. Flóra Slovenska IV/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Fabales-Convolvulales. - Bratislava : Veda, SAV, 1988, s. 278-336.
- Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.
- ABD14 KLIMENT, Ján - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef. Mulgedio-Aconitetea. In Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, 2007, s. 21-129.
- Citácie:
1. [1.1] STACHURSKA-SWAKON, Alina - CIESLAK, Elzbieta - ROKIER, Michal - NOWAK, Justyna - KACZMARCZYK, Agnieszka. Genetic structure of *Doronicum austriacum* (Asteraceae) in the Carpathians and adjacent areas: toward a comparative phylogeographical analysis of tall-herb species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, 2020, vol. 306, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01652-0>., Registrované v: WOS
- ABD15 KMEŤOVÁ, Eva. Dianthus. Klinček. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). - Bratislava : Veda, 2012, s. 589-655. ISBN 978-80-224-1232-2.
- Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. Floristické zaujímavosti z juhovýchodnej časti Veľkej Fatry. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 55-70. ISSN 1337-7043.
- ABD16 KUBINSKÁ, Anna - JANOVICOVÁ, Katarína. Machorasty - Bryophytes. In Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. - Bratislava : Veda, 1998, s. 297-331.
- Citácie:
1. [1.1] KUCERA, Peter. Pinus cembra communities in the Tatras comments to the study of Zieba et al. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, vol., no. 39, pp. 161-180. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2019.39.013>., Registrované v: WOS
 2. [2.1] BLANAR, Drahos - GUTTOVA, Anna - MIHAL, Ivan - PLASEK, Vitezslav - HAUER, Tomas - PALICE, Zdenek - UJHAZY, Karol. Effect of magnesite dust pollution on biodiversity and species composition of oak-hornbeam woodlands in the Western Carpathians. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 12, pp. 1591-1611. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00344-6>., Registrované v: WOS
 3. [2.1] MISIKOVA, Katarina - GODOVICOVA, Katarina - SIRKA, Pavel - SOLTES, Rudolf. Checklist and red list of mosses (Bryophyta) of Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 21-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00349-1>., Registrované v: WOS
- ABD17 LETZ, Dominik Roman - MICHALKOVÁ, Eleonóra. Cerastium. Rožec. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). - Bratislava : Veda, 2012, s. 291-388. ISBN 978-80-224-1232-2.
- Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. Zaujímavejšie floristické nálezy z trás vedených územím Veľkej Fatry. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 113-116. ISSN 1337-7043.
- ABD18 MAGLOCKÝ, Štefan. Potenciálna prirodzená vegetácia. Mapa 1 : 500 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. - Bratislava ; Banská Bystrica : Ministerstvo životného prostredia SR : Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, s. 114. ISBN 80-88833-27-2.
- Citácie:

1. [1.1] STASIOV, S. - DIVIAKOVA, A. - SVITOK, M. - NOVIKMEC, M. - DOVCIK, M. *Hedgerows support rich communities of harvestmen (Opiliones) in upland agricultural landscape. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, SEP 2020, vol. 47, p. 73-82., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] STASIOV, S. - KUBOVCIK, V. - CILIAK, M. - DIVIAKOVA, A. - LUKACIK, I. - PATOPRSTY, V. - DOVCIK, M. *Heterogeneity in millipede communities (Diplopoda) within a forest-forest edge-meadow habitat complex. In ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1146-609X, JUL 2019, vol. 98, p. 6-13., Registrované v: WOS*
 3. [2.1] HANUSIN, Jan - HUBA, Mikulas - IRA, Vladimir. *CHANGES OF DISPERSED SETTLEMENTS IN RURAL CULTURAL LANDSCAPE FROM THE STRATEGIC PERSPECTIVE (WITH SPECIAL ATTENTION TO THE VILLAGE HRUSOV IN CENTRAL SLOVAKIA). In FOLIA GEOGRAPHICA. ISSN 1336-6157, 2020, vol. 62, no. 2, pp. 106-132., Registrované v: WOS*
- ABD19 MARHOLD, Karol - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HEGEDÜSOVÁ, Zuzana - HODÁLOVÁ, Iva - JURKOVIČOVÁ, Viera - KMEŤOVÁ, Eva - LETZ, Dominik Roman - MICHÁLKOVÁ, Eleonóra - MRÁZ, Patrik - PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŤAVODA, Ondrej. *Paprad'orasty a semenné rastliny. In Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. 1. vyd. - Bratislava : Veda, 1998, s. 333-687. ISBN 80-224-0526-4.*
- Citácie:
1. [1.1] KUCERA, Peter. *Quercus iberica, a new oak species native to Slovakia and its differentiation from Q. polycarpa. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2020, vol. 27, no., pp. 251-267., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] RENDEKOVÁ, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVÁ, Zuzana - BALLOVÁ, Dominika - ELIAŠOVÁ, Mariana - MISKOVIC, Jan. *Flora of the tram tracks of Bratislava. In URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 875-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0>., Registrované v: WOS*
 3. [2.1] SLEZAK, Michal - JAROLIMEK, Ivan - KOCHJAROVA, Judita - HRIVNAK, Richard. *Floodplain forest vegetation in the northern part of the Western Carpathians. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 11, pp. 1789-1799. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00527-6>., Registrované v: WOS*
 4. [4.1] ELIÁŠ, P. ml. - DÍTĚ, Z. - DÍTĚ, D. *Poznámky k výskytu hviezdovca sivého (Galatella cana) na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 129-137. ISSN 1337-7043.*
 5. [4.1] ELIÁŠ, P. st. *Spoločenstvo s Duchesnea indica v hlavnom meste SR v Bratislave. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 187-204. ISSN 1337-7043.*
 6. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - KUČERA, P. - NECHAJ, J. - ŠÍPOŠOVÁ, H. - TOPERCER, J. *Floristicko-fytocenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.*
 7. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. *Floristické zaujímavosti z juhovýchodnej časti Veľkej Fatry. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 55-70. ISSN 1337-7043.*
 8. [4.1] KLIMENT, J. - SLEZÁK, M. - HUDÁK, A. *Flóra vrchu Predný Čebrať po 45 rokoch (po stopách Josefa Holuba). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 103-112. ISSN 1337-7043.*
 9. [4.1] OČKA, S. - ŠKOVIROVÁ, K. - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, K. *Rudbeckia laciniata v podhorí Lúčanskej Malej Fatry pri Martine. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 15-39. ISSN 1337-7043.*
- ABD20 MEREĎA, Pavol, ml. - MÁRTONFI, Pavol - HODÁLOVÁ, Iva - DANIHELKA, Jiří. *Violaceae Batsch. In Flóra Slovenska VI/1. - Bratislava : Veda, 2008, s. 80-191. ISBN 978-80-224-1002-1.*
- Citácie:
1. [3.1] MIREK, Zbigniew - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Vasile - OPREA, Adrian - PUȘCAȘ, Mihai - URSU, Tudor - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - KAGALO, Olexandr Olexandrovych. *High mountain vascular plants of the Carpathians : Atlas of distribution. Editor Zbigniew Mirek. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 406 p. ISBN 978-83-62975-41-9.*
 2. [4.1] DÍTĚ, D. *Zhrnutie významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu k poznaniu flóry Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 117-124. ISSN 1337-7043.*
- ABD21 MEREĎA, Pavol, ml.. *Oxybasis Kar. et Kir. Mrlík. In Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales. - Bratislava : Veda, 2016, s. 231-253. ISBN 978-80-224-1501-9.*
- Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - KUČERA, P. - NECHAJ, J. - ŠÍPOŠOVÁ, H. - TOPERCER, J. *Floristicko-fytocenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.*
- ABD22 MEREĎA, Pavol, ml. - SCHWARZOVÁ, T. - ZALIBEROVÁ, Mária. *Chenopodium L. Mrlík. In Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales. - Bratislava : Veda, 2016, s. 265-305. ISBN 978-*

80-224-1501-9.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - KUČERA, P. - NECHAJ, J. - ŠIPOŠOVÁ, H. - TOPERCER, J. Floristicko-fytocenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.

ABD23 MĚŠÍČEK, J. - GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Cardaminopsis (C. A. Mey.) Hayek. In *Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales*. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 388-414. ISBN 80-224-0710-0.

Citácie:

1. [1.1] KNOTEK, A. - KONECNA, V. - WOS, G. - POZAROVA, D. - SRAMKOVA, G. - BOHUTINSKA, M. - ZEISEK, V. - MARHOLD, K. - KOLAR, F. Parallel Alpine Differentiation in *Arabidopsis arenosa*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, DEC 8 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] MORGAN, E.J. - CERTNER, M. - LUCANOVA, M. - KUBIKOVA, K. - MARHOLD, K. - KOLAR, F. Niche similarity in diploid-autotetraploid contact zones of *Arabidopsis arenosa* across spatial scales. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, OCT 2020, vol. 107, no. 10, p. 1375-1388., Registrované v: WOS

ABD24 MICHALKOVÁ, Eleonóra. Erysimum L. In *Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales*. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 182-226. ISBN 80-224-0710-0.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. Floristické zaujímavosti z juhovýchodnej časti Veľkej Fatry. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 55-70. ISSN 1337-7043.

ABD25 PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. Veronica L. Veronika. In *Flóra Slovenska V/2 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Scrophulariales, Plantaginales*. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 1997, s. 137-263. ISBN 80-224-0481-0.

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, M. Súhrn výsledkov a celkový prínos Floristického kurzu v Bardejove k poznaniu flóry severovýchodného Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, suppl. 2, s. 117-124. ISSN 1337-7043.

2. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - KUČERA, P. - NECHAJ, J. - ŠIPOŠOVÁ, H. - TOPERCER, J. Floristicko-fytocenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.

ABD26 PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. Scleranthus. Sklerant. In *Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť)*. - Bratislava : Veda, 2012, s. 121-140. ISBN 978-80-224-1232-2.

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, M. Súhrn výsledkov a celkový prínos Floristického kurzu v Bardejove k poznaniu flóry severovýchodného Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, suppl. 2, s. 117-124. ISSN 1337-7043.

2. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - KUČERA, P. - NECHAJ, J. - ŠIPOŠOVÁ, H. - TOPERCER, J. Floristicko-fytocenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 ADAMČÍK, Slavomír - SLOVÁK, Marek - EBERHARDT, Ursula - RONIQUIER, Anna - JAIRUS, Teele - HAMPE, Felix - VERBEKEN, Annemieke. Molecular inference, multivariate morphometrics and ecological assessment are applied in concert to delimit species in the *Russula clavipes* complex. In *Mycologia*, 2016, vol. 108, no. 4, p. 716-730. (2015: 2.638 - IF, Q2 - JCR, 1.133 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0027-5514. Dostupné na: <https://doi.org/10.3852/15-194>

Citácie:

1. [1.1] JABEEN, Sana - NASEER, Arooj - KHALID, Abdul Nasir. *Russula rubricolor* sp. nov. from Himalayan forests of Pakistan. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, OCT-DEC 2020, vol. 135, no. 4, p. 765-776., Registrované v: WOS

ADCA02 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - BUYCK, Bart**. The *Russulas* described by Charles Horton Peck. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2018, vol. 39, no. 1, p. 3-108. (2017: 2.000 - IF, Q3 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0181-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.7872/crym/v39.iss1.2018.3>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Bin - JIANG, Xumeng - SONG, Jie - LIANG, Junfeng - WANG, Shengkun - LU, Junkun. Morphological and phylogenetic analyses reveal the new species *Russula pallidula* from

- China. In SYDOWIA. ISSN 0082-0598, 2019, vol. 71, no., pp. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.12905/0380.sydowia71-2019-0001>, Registrované v: WOS*
- ADCA03 ADAMČÍK, Slavomír** - DIMA, Bálint - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CORRIOL, Gilles - LæSSøE, Thomas - MOREAU, Pierre-Arthur - CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa. *Hodophilus phaeophyllus* complex (Clavariaceae, Agaricales) is defined as new phylogenetic lineage in Europe. In *Mycological Progress*, 2020, vol. 19, no. 2, p. 111-125. (2019: 2.149 - IF, Q3 - JCR, 1.197 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-019-01544-9>
- Citácie:
1. [1.2] CHACHULA, Piotr - HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz. *Morphological and molecular evidence for the occurrence of hodophilus variabilipes (Clavariaceae, agaricales) in Poland. In Acta Mycologica. ISSN 0001625X, 2020-01-01, 55, 2, pp. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/am.5527>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA04 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa. Type studies in *Russula* subsection *Maculatinae*: *R. decipiens* and related taxa as interpreted by H. Romagnesi. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2012, vol. 33, no. 4, p. 411-420. (2011: 0.754 - IF, Q4 - JCR, 0.526 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0181-1584.
- Citácie:
1. [1.1] JABEEN, Sana - NASEER, Arooj - KHALID, Abdul Nasir. *Russula rubricolor* sp. nov. from Himalayan forests of Pakistan. In *MYCOTAXON. ISSN 0093-4666, 2020, vol. 135, no. 4, pp. 765-776. Dostupné na: <https://doi.org/10.5248/135.765>, Registrované v: WOS*
- ADCA05 ADAMČÍK, Slavomír - CAI, Lei - CHAKRABORTY, Dyutiparna - CHEN, Xu-Hui - COTTER, H. Van T. - DAI, Dong-Qin - DAS, Kanad - DENG, Chunying - GHOBAD-NEJHAD, Masoomah - HYDE, Kevin D. - LANGER, Ewald - LATHA, K. P. Deepna - LIU, Fang - LIU, Shi-Liang - LIU, Tingting - LV, Wei - LV, Shu-Xia - MACHADO, Alexandre R. - PINHO, Danilo B. - PEREIRA, Olinto L. - PRASHER, Indu B. - ROSADO, André W. C. - QIN, Jiao - QIN, Wen-Min - VERMA, Rajnish K. - WANG, Qin - YANG, Zhu-Liang - YU, Xiao-Dan - ZHOU, Li-Wei - BUYCK, Bart. *Fungal Biodiversity Profiles 1-10. In Cryptogamie, Mycologie*, 2015, vol. 36, no. 2, p. 121-166. (2014: 1.524 - IF, Q3 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0181-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.7872/crym/v36.iss2.2015.121>
- Citácie:
1. [1.1] CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - CHOOI, Y.H. - GILCHRIST, C.L.M. - LACEY, E. - PITT, J.I. - ROETS, F. - SWART, W.J. - CANO-LIRA, J.F. - VALENZUELA-LOPEZ, N. - HUBKA, V. - SHIVAS, R.G. - STCHIGEL, A.M. - HOLDOM, D.G. - JURJEVIC, Z. - KACHALKIN, A.V. - LEBEL, T. - LOCK, C. - MARTIN, M.P. - TAN, Y.P. - TOMASHEVSKAYA, M.A. - VITELLI, J.S. - BASEIA, I.G. - BHATT, V.K. - BRANDRUD, T.E. - DE SOUZA, J.T. - DIMA, B. - LACEY, H.J. - LOMBARD, L. - JOHNSTON, P.R. - MORTE, A. - PAPP, V. - RODRIGUEZ, A. - RODRIGUEZ-ANDRADE, E. - SEMWAL, K.C. - TEGART, L. - ABAD, Z.G. - AKULOV, A. - ALVARADO, P. - ALVES, A. - ANDRADE, J.P. - ARENAS, F. - ASENJO, C. - BALLARA, J. - BARRETT, M.D. - BERNA, L.M. - BERRAF-TEBBAL, A. - BIANCHINOTTI, M.V. - BRANSNGROVE, K. - BURGESS, T.I. - CARMO, F.S. - CHAVEZ, R. - CMOKOVA, A. - DEARNALEY, J.D.W. - SANTIAGO, A.L.C.M.D. - FREITAS-NETO, J.F. - DENMAN, S. - DOUGLAS, B. - DOVANA, F. - EICHMEIER, A. - ESTEVE-RAVENTOS, F. - FARID, A. - FEDOSOVA, A.G. - FERISIN, G. - FERREIRA, R.J. - FERRER, A. - FIGUEIREDO, C.N. - FIGUEIREDO, Y.F. - REINOSO-FUENTEALBA, C.G. - GARRIDO-BENAVENT, I. - CANETE-GIBAS, C.F. - GIL-DURAN, C. - GLUSHAKOVA, A.M. - GONCALVES, M.F.M. - GONZALEZ, M. - GORCZAK, M. - GORTON, C. - GUARD, F.E. - GUARNIZO, A.L. - GUARRO, J. - GUTIERREZ, M. - HAMAL, P. - HIEN, L.T. - HOCKING, A.D. - HOUBRAKEN, J. - HUNTER, G.C. - INACIO, C.A. - JOURDAN, M. - KAPITONOV, V.I. - KELLY, L. - KHANH, T.N. - KISLO, K. - KISS, L. - KIYASHKO, A. - KOLARIK, M. - KRUSE, J. - KUBATOVA, A. - KUCERA, V. - KUCEROVA, I. - KUSAN, I. - LEE, H.B. - LEVICAN, G. - LEWIS, A. - LIEM, N.V. - LIHMATAINEN, K. - LIM, H.J. - LYONS, M.N. - MACIA-VICENTE, J.G. - MAGANA-DUENAS, V. - MAHIQUES, R. - MALYSHEVA, E.F. - MARBACH, P.A.S. - MARINHO, P. - MATOCEC, N. - MCTAGGART, A.R. - MESIC, A. - MORIN, L. - MUNOZ-MOHEDANO, J.M. - NAVARRO-RODENAS, A. - NICOLLI, C.P. - OLIVEIRA, R.L. - OTSING, E. - OVREBO, C.L. - PANKRATOV, T.A. - PANOS, A. - PAZ-CONDE, A. - PEREZ-SIERRA, A. - PHOSRI, C. - PINTOS, A. - POSTA, A. - PRENCIPE, S. - RUBIO, E. - SAIITA, A. - SALES, L.S. - SANHUEZA, L. - SHUTTLEWORTH, L.A. - SMITH, J. - SMITH, M.E. - SPADARO, D. - SPETIK, M. - SOCHOR, M. - SOCHOROVA, Z. - SOUSA, J.O. - SUWANNASAI, N. - TEDERSOO, L. - THANH, H.M. - THAO, L.D. - TKALCEC, Z. - VAGHEFI, N. - VENZHNIK, A.S. - VERBEKEN, A. - VIZZINI, A. - VOYRON, S. - WAINHOUSE, M. - WHALLEY, A.J.S. - WRZOSEK, M. - ZAPATA, M. - ZEIL-ROLFE, I. - GROENEWALD, J.Z. *Fungal Planet description sheets: 1042-1111. In PERSOONIA. ISSN 0031-5850, JUL 2020, vol. 44, p. 301-459, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DOILOM, M. - GUO, J.W. - PHOOKAMSAK, R. - MORTIMER, P.E. - KARUNARATHNA,

- S.C. - DONG, W. - LIAO, C.F. - YAN, K. - PEM, D. - SUWANNARACH, N. - PROMPUTTHA, I. - LUMYONG, S. - XU, J.C. Screening of Phosphate-Solubilizing Fungi From Air and Soil in Yunnan, China: Four Novel Species in *Aspergillus*, *Gongronella*, *Penicillium*, and *Talaromyces*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 6 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] FONSECA, M.D. - MARCHIORO, M.L.K. - GUIMARAES, D.K.S. - GOES-NETO, A. - DRECHSLER-SANTOS, E.R. - SANTOS, V.A.Q. - BARBOSA-DEKKER, A.M. - DEKKER, R.F.H. - CUNHA, M.A.A. *Neodeightonia phoenicum* CMIB-151: Isolation, Molecular Identification, and Production and Characterization of an Exopolysaccharide. In *JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT*. ISSN 1566-2543, JUL 2020, vol. 28, no. 7, p. 1954-1966., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARTINS, M.R. - SANTOS, C. - SOARES, C. - SANTOS, C. - LIMA, N. *Gongronella eborensis* sp. nov., from vineyard soil of Alentejo (Portugal). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, 2020, vol. 70, no. 5, p. 3475-3482., Registrované v: WOS
- ADCA06 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa. Type studies in *Russula* subsection *Maculatinae* and affiliated taxa: four species as interpreted by Henri Romagnesi. In *Sydowia : an international journal of mycology*, 2013, vol. 65, no. 2, p. 201-222. (2012: 0.681 - IF, Q4 - JCR, 0.417 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0082-0598.
Citácie:
1. [1.1] JABEEN, Sana - NASEER, Arooj - KHALID, Abdul Nasir. *Russula rubricolor* sp. nov. from Himalayan forests of Pakistan. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, 2020, vol. 135, no. 4, pp. 765-776. Dostupné na: <https://doi.org/10.5248/135.765>., Registrované v: WOS
- ADCA07 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - GRIFFITH, Gareth W. - LæSSøE, Thomas - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINI, Alfredo - MATHENY, P. Brandon. *Hodophilus* (Clavariaceae, Agaricales) species with dark dots on the stipe: more than one species in Europe. In *Mycological Progress*, 2017, vol. 16, no. 8, p. 811-821. (2016: 1.616 - IF, Q3 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-017-1318-9>
Citácie:
1. [1.1] LI, Fang. Two new species of *Laccaria* from South China, with a note on *Hodophilus glaberipes*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, 2020, vol. 19, no. 5, pp. 525-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01573-9>., Registrované v: WOS
2. [1.2] CHACHUŁA, Piotr - HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz. Morphological and molecular evidence for the occurrence of *hodophilus variabilipes* (Clavariaceae, agaricales) in Poland. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001625X, 2020-01-01, 55, 2, pp. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/am.5527>., Registrované v: SCOPUS
3. [3.1] SIQUIER, J. L. - SALOM, J. C. - LADO, C. - OLARIAGA, I. - ESPINOSA, J. - SERRA, A. - PLANAS, J. - LLISTOSELLA, J. Notes corològiques sobre la funga de les Pitiüses - Eivissa i Formentera. V. (Illes Balears, Espanya). In *Revista Catalana de Micologia*. ISSN 1135-1225, 2020, vol. 41, p. 55-86.
- ADCA08 ADAMČÍK, Slavomír - RIPKOVÁ, Soňa - KUČERA, Viktor. Re-evaluation of morphological variability of *Pseudobaeospora* group *Celluloderma* (Agaricales, Basidiomycota). In *Nova Hedwigia*, 2007, vol. 85, no. 3-4, p. 365-377. (2006: 0.603 - IF, Q3 - JCR, 0.451 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0029-5035.
Citácie:
1. [1.1] KALININA, Lyudmila B. - BOLSHAKOV, Sergey Yu - BULYONKOVA, Tatiana M. NEW RECORDS OF BASIDIOMYCETES FROM THE PSKOV REGION IN THE POLISTOVSKIY STATE NATURE RESERVE (RUSSIA). In *NATURE CONSERVATION RESEARCH*. ISSN 2500-008X, 2020, vol. 5, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.24189/ncr.2020.024>., Registrované v: WOS
- ADCA09 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BIRKEBAK, Joshua M. - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINI, Alfredo - MATHENY, P. Brandon. Circumscription of species in the *Hodophilus foetens* complex (Clavariaceae, Agaricales) in Europe. In *Mycological Progress*, 2017, vol. 16, no. 1, p. 47-62. (2016: 1.616 - IF, Q3 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-016-1249-x>
Citácie:
1. [1.1] LI, Fang. Two new species of *Laccaria* from South China, with a note on *Hodophilus glaberipes*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, 2020, vol. 19, no. 5, pp. 525-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01573-9>., Registrované v: WOS
2. [1.2] CHACHUŁA, Piotr - HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz. Morphological and molecular evidence for the occurrence of *hodophilus variabilipes* (Clavariaceae, agaricales) in Poland. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001625X, 2020-01-01, 55, 2, pp. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/am.5527>., Registrované v: SCOPUS

3. [3.1] SIQUIER, J.L. - SALOM, J.C. - LADO C. - OLARIAGA, I. - ESPINOSA, J. SERRA, A. - PLANAS, J. -, LLISTOSELLA J. *Notes corologiques sobre la funga de les Pitiüses – Eivissa i Formentera*. In *REVISTA CATALANA DE MICOLOGIA*. ISSN 1135-1225, 2020, vol. 41, p. 55-86.
- ADCA10 ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - BIRKEBAK, Joshua M. - JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MARHOLD, Karol - MATHENY, P. Brandon. Circumscription of species of *Hodophilus* (Clavariaceae, Agaricales) in North America with naphthalene odours. In *Botany*, 2016, vol. 94, no. 10, p. 941-956. (2015: 1.317 - IF, Q3 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1916-2804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjb-2016-0091>
- Citácie:
- [1.1] LI, F. *Two new species of Laccaria from South China, with a note on Hodophilus glaberipes*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, MAY 2020, vol. 19, no. 5, p. 525-539., Registrované v: WOS
 - [1.1] MODI, D. - SIMARD, S. - BERUBE, J. - LAVKULICH, L. - HAMELIN, R. - GRAYSTON, S.J. *Long-term effects of stump removal and tree species composition on the diversity and structure of soil fungal communities*. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, MAY 2020, vol. 96, no. 5, SI., art. no. fiae061, Registrované v: WOS
 - [1.2] CHACHUŁA, Piotr - HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz. *Morphological and molecular evidence for the occurrence of hodophilus variabilipes (Clavariaceae, agaricales) in Poland*. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001625X, 2020-01-01, 55, 2, pp. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/am.5527.>, Registrované v: SCOPUS
 - [3.1] SIQUIER, J. L. - SALOM, J. C. - LADO, C. - OLARIAGA, I. - ESPINOSA, J. - SERRA, A. - PLANAS, J. - LLISTOSELLA, J. *Notes corològiques sobre la funga de les Pitiüses - Eivissa i Formentera. V. (Illes Balears, Espanya)*. In *Revista Catalana de Micologia*. 2020, ISSN 1135-1225, 2020, vol. 41, p. 55-86.
- ADCA11 ADAMČÍK, Slavomír** - DIMA, Bálint - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - HARRIES, David - LæSSøE, Thomas - MOREAU, Pierre-Arthur - JANČOVIČOVÁ, Soňa. European *Hodophilus* (Clavariaceae, Agaricales) species with yellow stipe. In *Mycological Progress*, 2018, vol. 17, no. 9, p. 1097-1111. (2017: 1.914 - IF, Q3 - JCR, 1.219 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-018-1418-1>
- Citácie:
- [1.1] LI, Fang. *Two new species of Laccaria from South China, with a note on Hodophilus glaberipes*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, 2020, vol. 19, no. 5, pp. 525-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01573-9.>, Registrované v: WOS
 - [1.2] CHACHUŁA, Piotr - HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz. *Morphological and molecular evidence for the occurrence of hodophilus variabilipes (Clavariaceae, agaricales) in Poland*. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001625X, 2020, vol. 55, iss. 2, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/am.5527.>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA12 AGEEVA, M.V. - PETROVSKÁ, Beáta - KIEFT, H. - SAL'NIKOV, V.V. - SNEGIREVA, A.V. - VAN DAM, J.E.G. - VAN VEENENDAAL, W.L.H. - EMONS, A.M.C. - GORSHKOVA, T.A. - VAN LAMMEREN, A.A.M. *Intrusive growth of flax phloem fibers is of intercalary type*. In *Planta*, 2005, vol. 222, no. 4, p. 565-574. ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-005-1536-2>
- Citácie:
- [1.1] GUERRIERO, Gea - PIASECKI, Emilie - BERNI, Roberto - XU, Xuan - LEGAY, Sylvain - HAUSMAN, Jean-Francois. *Identification of Callose Synthases in Stinging Nettle and Analysis of Their Expression in Different Tissues*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21113853.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HOSSAIN, Md. Sabbir - AHMED, Borhan - ULLAH, Md. Wali - AKTAR, Nasima - HAQUE, Md. Samiul - ISLAM, Md. Shahidul. *Genome-wide identification of fasciclin-like arabinogalactan proteins in jute and their expression pattern during fiber formation*. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, 2020, vol. 47, no. 10, pp. 7815-7829. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-020-05858-w.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MELELLI, Alessia - JAMME, Frederic - LEGLAND, David - BEAUGRAND, Johnny - BOURMAUD, Alain. *Microfibril angle of elementary flax fibres investigated with polarised second harmonic generation microscopy*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2020, vol. 156, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112847.>, Registrované v: WOS
- ADCA13 ALEMAYEHU, Aster - ZELINOVÁ, Veronika - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Enhanced nitric oxide generation in root transition zone during the early stage of cadmium stress is required for maintaining root growth in barley. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2015, vol. 390, no. 1-2, p. 213-222. (2014: 2.952 - IF, Q1 - JCR, 1.365 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-079X. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1007/s11104-015-2397-5>

Citácie:

1. [1.1] HE, C.T. - DING, Z.H. - MUBEEN, S. - GUO, X.Y. - FU, H.L. - XIN, G.R. Evaluation of three wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars as sensitive Cd biomarkers during the seedling stage. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JAN 27 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEI, L.J. - ZHANG, J. - WANG, C.L. - LIAO, W.B. Recent progress in the knowledge on the alleviating effect of nitric oxide on heavy metal stress in plants. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, FEB 2020, vol. 147, p. 161-171., Registrované v: WOS
3. [1.1] WEI, L.J. - ZHANG, M.L. - WEI, S.H. - ZHANG, J. - WANG, C.L. - LIAO, W.B. Roles of nitric oxide in heavy metal stress in plants: Cross-talk with phytohormones and protein S-nitrosylation. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, APR 2020, vol. 259., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, G.S. - BA, Q.S. - CHEN, S.X. - LIU, F.F. - LI, G.P. Exogenous application of glycine betaine alleviates cadmium toxicity in super black waxy maize by improving photosynthesis, the antioxidant system and glutathione-ascorbic acid cycle metabolites. In CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0133-3720, DEC 2020, vol. 48, no. 4, p. 449-458., Registrované v: WOS

ADCA14

AMENÓS, Montse - CORRALES, Isabel - POSCHENRIEDER, Charlotte - ILLÉŠ, Peter - BALUŠKA, František - BARCELÓ, Juan. Different effects of aluminum on the actin cytoskeleton and brefeldin A-sensitive vesicle recycling in root apex cells of two maize varieties differing in root elongation rate and aluminum tolerance. In Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology, 2009, vol. 50, no. 3, p. 528-540. (2008: 3.542 - IF, Q1 - JCR, 2.307 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.G. - LAI, Q. - ZENG, B.Q. - GUO, L.B. - YE, G.Y. Progress on Molecular Mechanism of Aluminum Resistance in Rice. In RICE SCIENCE. ISSN 1672-6308, NOV 2020, vol. 27, no. 6, p. 454-467., Registrované v: WOS
2. [1.1] FANG, K.F. - XIE, P.X. - ZHANG, Q. - XING, Y. - CAO, Q.Q. - QIN, L. Aluminum toxicity-induced pollen tube growth inhibition in apple (*Malus domestica*) is mediated by interrupting calcium dynamics and modification of cell wall components. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAR 2020, vol. 171., Registrované v: WOS

ADCA15

ARRIGO, Nils - HARPE, Marylaure de La - LITSIOS, Glenn - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - BARKER, Michael S. - ALVAREZ, Nadir. Is hybridization driving the evolution of climatic niche in *Alyssum montanum*? In American Journal of Botany, 2016, vol. 103, no. 7, p. 1348-1357. (2015: 2.811 - IF, Q1 - JCR, 1.456 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na: <https://doi.org/10.3732/ajb.1500368>

Citácie:

1. [1.1] DUCHOSLAV, Martin - JANDOVA, Michaela - KOBRLOVA, Lucie - SAFAROVA, Lenka - BRUS, Jan - VOJTECHOVA, Katerina. Intricate Distribution Patterns of Six Cytotypes of *Allium oleraceum* at a Continental Scale: Niche Expansion and Innovation Followed by Niche Contraction With Increasing Ploidy Level. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.591137>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MANZOOR, Syed Amir - GRIFFITHS, Geoffrey - OBIKARA, Maxwell C. - ESPARZA-ESTRADA, Citlalli Edith - LUKAC, Martin. Evidence of ecological niche shift in *Rhododendron ponticum* (L.) in Britain: Hybridization as a possible cause of rapid niche expansion. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, FEB 2020, vol. 10, no. 4, p. 2040-2050., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHETH, Seema Nayan - MORUETA-HOLME, Naia - ANGERT, Amy L. Determinants of geographic range size in plants. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, MAY 2020, vol. 226, no. 3, p. 650-665., Registrované v: WOS
4. [1.1] WELLES, Shana R. - ELLSTRAND, Norman C. Evolution of increased vigour associated with allopolyploidization in the newly formed invasive species *Salsola ryanii*. In AOB PLANTS. ISSN 2041-2851, FEB 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA16

BAHAJI, Abdellatif - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MONTERO, Manuel - LI, Jun - HIDALGO, Maite - ALMAGRO, Goizeder - SESMA, Maria Terese - EZQUER, Ignacio - POZUETA-ROMERO, Javier. Specific delivery of AtBT1 to mitochondria complements the aberrant growth and sterility phenotype of homozygous Atbt1 Arabidopsis mutants. In Plant Journal, 2011, vol. 68, no. 6, p. 1115-1121. (2010: 6.948 - IF, Q1 - JCR, 4.550 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0960-7412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-313X.2011.04767.x>

Citácie:

1. [1.1] NUNES-NESE, A. - CAVALCANTI, J.H.F. - FERNIE, A.R. Characterization of In Vivo Function(s) of Members of the Plant Mitochondrial Carrier Family. In BIOMOLECULES. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOLECO, M.R. - NAAKE, T. - ZHANG, Y.J. - HEAZLEWOOD, J.L. - FERNIE, A.R. *Plant Mitochondrial Carriers: Molecular Gatekeepers That Help to Regulate Plant Central Carbon Metabolism*. In *PLANTS-BASEL*. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] WITTE, C.P. - HERDE, M. *Nucleotide Metabolism in Plants*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2020, vol. 182, no. 1, p. 63-78., Registrované v: WOS
- ADCA17 BAHAJI, Abdellatif - OVEČKA, Miroslav - BÁRÁNY, Ivett - RISUENO, Carmen Maria - MUNOZ, Francisco José - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MONTERO, Manuel - LI, Jun - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - EZQUER, Ignacio - TESTILLANO, Pilar S. - POZUETA-ROMERO, Javier. Dual targeting to mitochondria and plastids of AtBT1 and ZmBT1, two members of the mitochondrial carrier family. In *Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology*, 2011, vol. 52, no. 4, p. 597-609. (2010: 4.257 - IF, Q1 - JCR, 2.523 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcr019>
- Citácie:
1. [1.1] GUAN, X. - OKAZAKI, Y. - ZHANG, R. - SAITO, K. - NIKOLAU, B.J. *Dual-Localized Enzymatic Components Constitute the Fatty Acid Synthase Systems in Mitochondria and Plastids*(1)[OPEN]. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JUN 2020, vol. 183, no. 2, p. 517-529., Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, Y.F. - SONG, D.L. - GAO, L. - AJAYO, B.S. - WANG, Y.B. - HUANG, H.H. - ZHANG, J.J. - LIU, H.M. - LIU, Y.H. - YU, G.W. - LIU, Y.J. - LI, Y.P. - HUANG, Y.B. *Optimization of isolation and transfection conditions of maize endosperm protoplasts*. In *PLANT METHODS*. JUL 9 2020, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] NUNES-NESI, A. - CAVALCANTI, J.H.F. - FERNIE, A.R. *Characterization of In Vivo Function(s) of Members of the Plant Mitochondrial Carrier Family*. In *BIOMOLECULES*. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] TOLECO, M.R. - NAAKE, T. - ZHANG, Y.J. - HEAZLEWOOD, J.L. - FERNIE, A.R. *Plant Mitochondrial Carriers: Molecular Gatekeepers That Help to Regulate Plant Central Carbon Metabolism*. In *PLANTS-BASEL*. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] WITTE, C.P. - HERDE, M. *Nucleotide Metabolism in Plants*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2020, vol. 182, no. 1, p. 63-78., Registrované v: WOS
- ADCA18 BAHAJI, Abdellatif - LI, Jun - OVEČKA, Miroslav - EZQUER, Ignacio - MUNOZ, Francisco José - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - ROMERO, José M. - ALMAGRO, Goizeder - MONTERO, Manuel - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - POZUETA-ROMERO, Javier. Arabidopsis thaliana mutants lacking ADP-glucose pyrophosphorylase accumulate starch and wild-type ADP-glucose content: further evidence for the occurrence of important sources, other than ADP-glucose pyrophosphorylase, of ADP-glucose linked to leaf starch biosynthesis. In *Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology*, 2011, vol. 52, no. 7, p. 1162-1176. (2010: 4.257 - IF, Q1 - JCR, 2.523 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcr067>
- Citácie:
1. [1.1] BREWER, M. Kathryn - PUTAUX, Jean-Luc - RONDON, Alberto - UITTENBOGAARD, Annette - SULLIVAN, Mitchell A. - GENTRY, Matthew S. *Polyglucosan body structure in Lafora disease*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 240, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116260>., Registrované v: WOS
2. [1.2] HE, Yitao - WANG, Guangya - FAN, Chunfen - XIA, Tao - PENG, Liangcai - FENG, Shengqiu. *Research progress of sucrose synthase in plants*. In *Zhiwu Shengli Xuebao/Plant Physiology Journal*. ISSN 20951108, 2020-06-20, 56, 6, pp. 1165-1176. Dostupné na: <https://doi.org/10.13592/j.cnki.ppj.2019.0230>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA19 BALÁTOVÁ-TULAČKOVÁ, Emilie - BANÁSOVÁ, Viera - BERTA, Ján - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - FAJMONOVÁ, Eva - HADAC, Emil - HEJNÝ, Slavomil - JAROLÍMEK, Ivan - KONTRIŠ, Jaroslav - KRAHULEC, František - KRIPPELOVÁ, Terézia - MICHALKO, Ján - ŌTAHELOVÁ, Helena - ŠČEPKA, J. - ŠOMŠÁK, Ladislav - ŠPÁNIKOVÁ, Anatólia - ZALIBEROVÁ, Mária. A list of vegetation units of Slovakia. Eds L. Mucina, Š. Maglocký. In *Documents Phytosociologiques*, 1985, vol. IX, p. 175-220. ISSN 0392-9558.
- Citácie:
1. [1.1] HRIVNAK, R. - SLEZAK, M. - UJHAZY, K. - MALIS, F. - BLANAR, D. - UJHAZYOVA, M. - KLIMENT, J. *Phytosociological approach to scree and ravine forest vegetation in Slovakia*. In *ANNALS OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1844-8135, 2019, vol. 62, no. 2, p. 183-200., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOVAK, P. - WILLNER, W. - ZUKAL, D. - KOLLAR, J. - ROLECEK, J. - SWIERKOSZ, K. - EWALD, J. - WOHLGEMUTH, T. - CSIKY, J. - ONYSHEHENKO, V. - CHYTRY, M. *Oak-hornbeam forests of central Europe: a formalized classification and syntaxonomic revision*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 1, p. 1-34., Registrované v: WOS

3. [1.1] SLEZAK, M. - VALACHOVIC, M. - BLANAR, D. - MALIS, F. - SENKO, D. - ZARNOVICAN, H. *Vegetation classification of acidophilous oak forests in Slovakia. In TUDEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 33-52., Registrované v: WOS*
- ADCA20 BALÁŽI, P. - HRIVNÁK, Richard. Bryophytes and macro-algal growths as a part of macrophyte monitoring in rivers used for ecological assessment. In *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2015, vol. 416, p. 19p1-19p22. (2014: 0.928 - IF, Q3 - JCR, 0.496 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1961-9502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/kmae/2015015>
- Citácie:
1. [1.1] SPITALE, Daniel - MAIR, Petra - NASCIMBENE, Juri. *Patterns of bryophyte life-forms are predictable across land cover types. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, FEB 2020, vol. 109, art. no. 105799, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SZOSZKIEWICZ, Krzysztof - JUSIK, Szymon - PIETRUCZUK, Karol - GEBLER, Daniel. *The Macrophyte Index for Rivers (MIR) as an Advantageous Approach to Running Water Assessment in Local Geographical Conditions. In WATER. JAN 2020, vol. 12, no. 1., art. no. 108, Registrované v: WOS*
- ADCA21 BALÁŽI, Peter - HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena. The relationship between macrophyte assemblages and selected environmental variables in reservoirs of Slovakia examined for the purpose of ecological assessment. In *Polish Journal of Ecology*, 2014, vol. 62, no. 3, p. 541-558. (2013: 0.554 - IF, Q4 - JCR, 0.294 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1505-2249.
- Citácie:
1. [1.1] SZPAKOWSKA, Barbara - SWIERK, Dariusz - PAJCHROWSKA, Maria. *THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON PHYTOPLANKTON VARIETY - A CASE STUDY OF THREE PONDS OF WESTERN POLAND. In ECOLOGICAL CHEMISTRY AND ENGINEERING S-CHEMIA I INŻYNIERIA EKOLOGICZNA S. ISSN 1898-6196, MAR 2020, vol. 27, no. 1, p. 83-93., Registrované v: WOS*
2. [2.1] RUZICKOVA, Jana - LEHOTSKA, Blanka - TAKACOVA, Alzbeta - SEMERAD, Milan. *Morphometry of alien species Pistia stratiotes L. in natural conditions of the Slovak Republic. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JAN 2020, vol. 75, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADCA22 BALLOVÁ, Zuzana - PEKÁRIK, Ladislav - PÍŠ, Vladimír - ŠIBÍK, Jozef. How much do ecosystem engineers contribute to landscape evolution? A case study on Tatra marmots. In *Catena*, 2019, vol. 182, art. no. 104121. (2018: 3.851 - IF, Q1 - JCR, 1.328 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0341-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104121>
- Citácie:
1. [1.1] ROY, A. - SUCHOCKI, M. - GOUGH, L. - MCLAREN, J.R. *Above- and belowground responses to long-term herbivore exclusion. In ARCTIC ANTARCTIC AND ALPINE RESEARCH. ISSN 1523-0430, JAN 1 2020, vol. 52, no. 1, p. 109-119., Registrované v: WOS*
- ADCA23 BALLOVÁ, Zuzana - ŠIBÍK, Jozef. Microhabitat utilization of the Tatra marmot (*Marmota marmota latirostris*) in the Western Carpathian Mountains, Europe. In *Arctic, Antarctic, and Alpine research*, 2015, vol. 47, no. 1, p. 169-183. (2014: 1.515 - IF, Q3 - JCR, 0.752 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1523-0430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1657/AAAR0014-021>
- Citácie:
1. [1.1] RONKIN, Vladimir - TOKARSKY, Victor - POLCHANINOVA, Nina - ATEMASOV, Andrey - KOSHKINA, Alyona - SAVCHENKO, Galina. *Comparative Assessment of Ecological Plasticity of the Steppe Marmot Between Ukrainian and Kazakhstan Populations: Challenges of the Man-Induced Environmental Changes. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fevo.2020.00219., Registrované v: WOS*
- ADCA24 BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - NAPIER, R. - VOLKMANN, Dieter. Maize calreticulin localizes preferentially to plasmodesmata in root apex. In *Plant Journal*, 1999, vol. 19, no. 4, p. 481-488. ISSN 0960-7412.
- Citácie:
1. [1.1] HERNANDEZ-HERNANDEZ, Valeria - BENITEZ, Mariana - BOUDAUD, Arezki. *Interplay between turgor pressure and plasmodesmata during plant development. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 768-777. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jxb/erz434., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIU, Jing - PENG, Huan - SU, Wen - LIU, Maoyan - HUANG, Wenkun - DAI, Liangying - PENG, Deliang. *HaCRT1 of Heterodera avenae Is Required for the Pathogenicity of the Cereal Cyst Nematode. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2020.583584., Registrované v: WOS*
3. [1.1] OGDEN, Aaron J. - BHATT, Jishnu J. - BREWER, Heather M. - KINTIGH, Jack - KARIUKI, Samwel M. - RUDRABHATLA, Sairam - ADKINS, Joshua N. - CURTIS, Wayne R. *Phloem Exudate*

- Protein Profiles during Drought and Recovery Reveal Abiotic Stress Responses in Tomato Vasculature. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21124461>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PANKRATENKO, A. V. - ATABEKOVA, A. K. - MOROZOV, S. Y. - SOLOVYEV, A. G. *Membrane Contacts in Plasmodesmata: Structural Components and Their Functions. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, 2020, vol. 85, no. 5, pp. 531-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0006297920050028>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] REAGAN, Brandon C. - BURCH-SMITH, Tessa M. *Viruses Reveal the Secrets of Plasmodesmal Cell Biology. In MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS. ISSN 0894-0282, 2020, vol. 33, no. 1, pp. 26-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/MPMI-07-19-0212-FI>., Registrované v: WOS*
- ADCA25 BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - WOJTASZEK, P. - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik. *Cytoskeleton-plasma membrane-cell wall continuum in plants. Emerging links revisited. In Plant Physiology, 2003, vol. 133, no. 2, p. 482-491. (2002: 5.800 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0889.*
- Citácie:
1. [1.1] HSIAO, An-Shan - WANG, Kuan - HO, Tuan-Hua David. *An Intrinsically Disordered Protein Interacts with the Cytoskeleton for Adaptive Root Growth under Stress(1)[OPEN]. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2020, vol. 183, no. 2, pp. 570-587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.19.01372>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KEYSTER, Marshall - NIEKERK, Lee-Ann - BASSON, Gerhard - CARELSE, Mogamat - BAKARE, Olalekan - LUDIDI, Ndiko - KLEIN, Ashwil - MEKUTO, Lukhanyo - GOKUL, Arun. *Decoding Heavy Metal Stress Signalling in Plants: Towards Improved Food Security and Safety. In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9121781>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LESZCZUK, Agata - CYBULSKA, Justyna - SKRZYPEK, Tomasz - ZDUNEK, Artur. *Properties of Arabinogalactan Proteins (AGPs) in Apple (Malus domestica) Fruit at Different Stages of Ripening. In BIOLOGY-BASEL, 2020, vol. 9, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology9080225>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SUJKOWSKA-RYBKOWSKA, Marzena - MUSZYNSKA, Ewa - LABUDDA, Mateusz. *Structural Adaptation and Physiological Mechanisms in the Leaves of Anthyllis vulneraria L. from Metallicolous and Non-Metallicolous Populations. In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9050662>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SUN, Hao - YU, Jie - ZHANG, Fan - KANG, Junmei - LI, Mingna - WANG, Zhen - LIU, Wenwen - ZHANG, Jiaju - YANG, Qingchuan - LONG, Ruicai. *iTRAQ-based comparative proteomic analysis of differences in the protein profiles of stems and leaves from two alfalfa genotypes. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2020, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-020-02671-2>., Registrované v: WOS*
- ADCA26 BALUŠKA, František - PARKER, J.S. - BARLOW, P.W. *Specific patterns of cortical and endoplasmic microtubules associated with cell growth and tissues differentiation in roots of maize Zea mays L. In Journal of Cell Science, 1992, vol. 103, p. 191-200.*
- Citácie:
1. [1.1] TICHA, Michaela - HLAVACKOVA, Katerina - HRBACKOVA, Miroslava - OVECKA, Miroslav - SAMAJOVA, Olga - SAMAJ, Jozef. *Super-resolution imaging of microtubules in Medicago sativa. In PLANT CELL BIOLOGY. ISSN 0091-679X, 2020, vol. 160, no., pp. 237-251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.mcb.2020.03.004>., Registrované v: WOS*
- ADCA27 BALUŠKA, František - KUBICA, Štefan. *Relationships between the content of basic nuclear proteins, chromatin structure, rDNA transcription and cell size in different tissues of the maize root apex. In Journal of Experimental Botany, 1992, vol. 43, no. 252, p. 991-996.*
- Citácie:
1. [1.1] KARAASLAN, Ezgi Suheyla - FAISS, Natalie - LIU, Chang - BERENDZEN, Kenneth Wayne. *Isolation of Lineage Specific Nuclei Based on Distinct Endoreduplication Levels and Tissue-Specific Markers to Study Chromatin Accessibility Landscapes. In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9111478>., Registrované v: WOS*
- ADCA28 BALUŠKA, František - PARKER, J.S. - BARLOW, P.W. *A role for gibberellic acid in orienting microtubules and regulating cell growth polarity in the maize root cortex. In Planta, 1993, vol. 191, no. 2, p. 149-157.*
- Citácie:
1. [1.1] AHMAD, A. - ALI, H. - KHAN, H. - BEGAM, A. - KHAN, S. - ALI, S.S. - AHMAD, N. - FAZAL, H. - ALI, M. - HANO, C. - AHMAD, N. - ABBASI, B.H. *Effect of Gibberellic Acid on Production of Biomass, Polyphenolics and Steviol Glycosides in Adventitious Root Cultures of Stevia rebaudiana (Bert.). In PLANTS-BASEL. APR 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CALUSI, B. - TRAMACERE, F. - GUALTIERI, S. - PUGNO, N.M. - MAZZOLAI, B. *Plant*

- root penetration and growth as a mechanical inclusion problem. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS. ISSN 0020-7462, APR 2020, vol. 120., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, F. - ZHANG, S.Q. - WANG, Y. - LI, Y. - LI, P.P. - CHEN, L. - JIE, X.L. - HU, D.S. - FENG, B. - YUE, K. - HAN, Y.L. Rare fungus, *Mortierella capitata*, promotes crop growth by stimulating primary metabolisms related genes and reshaping rhizosphere bacterial community. In *SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY. ISSN 0038-0717, DEC 2020, vol. 151., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WAIDMANN, S. - SARKEL, E. - KLEINE-VEHN, J. Same same, but different: growth responses of primary and lateral roots. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, APR 23 2020, vol. 71, no. 8, SI, p. 2397-2411., Registrované v: WOS*
- ADCA29 BALUŠKA, František - CVRČKOVÁ, Fatima - KENDRICK-JONES, J. - VOLKMANN, Dieter. Sink plasmodesmata as gateways for phloem unloading. Myosin VIII and calreticulin as molecular determinants of sink strength? In *Plant Physiology*, 2001, vol. 126, no. 1, p. 39-46. (2000: 4.831 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] OGDEN, A.J. - BHATT, J.J. - BREWER, H.M. - KINTIGH, J. - KARIUKI, S.M. - RUDRABHATLA, S. - ADKINS, J.N. - CURTIS, W.R. Phloem Exudate Protein Profiles during Drought and Recovery Reveal Abiotic Stress Responses in Tomato Vasculture. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2020, vol. 21, no. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VEERABAGU, M. - PAUL, L.K. - RINNE, P.L.H. - VAN DER SCHOOT, C. Plant Lipid Bodies Traffic on Actin to Plasmodesmata Motorized by Myosin XIs. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA30 BALUŠKA, František - HAUSKRECHT, Martin - BARLOW, Peter W. - SIEVERS, A. Gravitropism of primary root of maize: a complex pattern of differential cellular growth in the Cortex independent of the microtubular cytoskeleton. In *Planta*, 1996, vol. 198, no. 2, p. 310-318. ISSN 0032-0935.
- Citácie:
1. [1.1] DE BANG, Louise - PAEZ-GARCIA, Ana - CANNON, Ashley E. - CHIN, Sabrina - KOLAPE, Jaydeep - LIAO, Fuqi - SPARKS, J. Alan - JIANG, Qingzhen - BLANCAFLOR, Elison B. Brassinosteroids Inhibit Autotropic Root Straightening by Modifying Filamentous-Actin Organization and Dynamics. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00005>., Registrované v: WOS*
- ADCA31 BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter - BARLOW, Peter W. Specialized zones of development in roots: view from the cellular level. In *Plant Physiology*, 1996, vol. 112, no. 1, p. 3-4. ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] GRACAS, J.P. - RANOCHA, P. - VITORELLO, V.A. - SAVELLI, B. - JAMET, E. - DUNAND, C. - BURLAT, V. The Class III Peroxidase Encoding Gene *AtPrx62* Positively and Spatiotemporally Regulates the Low pH-Induced Cell Death in *Arabidopsis thaliana* Roots. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SAHU, A. - BANERJEE, S. - RAJU, A.S. - CHIOU, T.J. - GARCIA, L.R. - VERSAW, W.K. Spatial Profiles of Phosphate in Roots Indicate Developmental Control of Uptake, Recycling, and Sequestration. In *PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, DEC 2020, vol. 184, no. 4, p. 2064-2077., Registrované v: WOS*
- ADCA32 BALUŠKA, František - HLAVAČKA, Andrej - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik. Getting connected: Actin-based cell-to-cell channels in plants and animals. In *Trends in Cell Biology : reference edition*, 2004, vol. 14, no. 8, p. 404-408. ISSN 0968-0039.
- Citácie:
1. [1.1] ELLERY, A. How to Build a Biological Machine Using Engineering Materials and Methods. In *BIOMIMETICS. SEP 2020, vol. 5, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VU, M.H. - ISWANTO, A.B.B. - LEE, J. - KIM, J.Y. The Role of Plasmodesmata-Associated Receptor in Plant Development and Environmental Response. In *PLANTS-BASEL. FEB 2020, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS*
- ADCA33 BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - MENZEL, Diedrik. Polar transport of auxin: carrier-mediated flux across the plasma membrane or neurotransmitter-like secretion? In *Trends in Cell Biology : reference edition*. - Oxford : Elsevier Science, 2003, vol. 13, no. 6, p. 282-285. ISSN 0968-0039.
- Citácie:
1. [1.1] HAMILTON, A. - MCBRAYER, J. Do Plants Feel Pain?. In *DISPUTATIO-INTERNATIONAL JOURNAL OF PHILOSOPHY. ISSN 0873-626X, MAY 2020, vol. 12, no. 56, p. 71-98., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEE, H. - GANGULY, A. - LEE, R.D. - PARK, M. - CHO, H.T. Intracellularly Localized PIN-FORMED8 Promotes Lateral Root Emergence in *Arabidopsis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 31 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SOSNOWSKI, J. - MALINOWSKA, E. - JANKOWSKI, K. - KROL, J. - REDZIK, P. An

- estimation of the effects of synthetic auxin and cytokinin and the time of their application on some morphological and physiological characteristics of Medicago x varia T. Martyn. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, JAN 2019, vol. 26, no. 1, p. 66-73., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TANDON, P.N. Jagdish Chandra Bose & plant neurobiology. In INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0971-5916, MAY 2019, vol. 149, no. 5, p. 593-599., Registrované v: WOS
5. [1.1] TANDON, P.N. Jagdish Chandra Bose and Plant Neurobiology: Part I. In INDIAN JOURNAL OF HISTORY OF SCIENCE. ISSN 0019-5235, 2019, vol. 54, no. 2, p. 173-188., Registrované v: WOS
6. [1.2] SANAN-MISHRA, Neeti. Electric signaling and long-distance communication in plants. In Sensory Biology of Plants, 2019-11-09, pp. 509-535. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-13-8922-1_19., Registrované v: SCOPUS
- ADCA34 BALUŠKA, František. Nuclear size, DNA content, and chromatin condensation are different in individual tissues of the maize root apex. In Protoplasma, 1990, vol. 158, no. 1-2, p. 45-52. ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] WEAR, Emily E. - SONG, Jawon - ZYNDA, Gregory J. - MICKELSON-YOUNG, Leigh - LEBLANC, Chantal - LEE, Tae-Jin - DEPPONG, David O. - ALLEN, George C. - MARTIENSSSEN, Robert A. - VAUGHN, Matthew W. - HANLEY-BOWDOIN, Linda - THOMPSON, William F. Comparing DNA replication programs reveals large timing shifts at centromeres of endocycling cells in maize roots. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2020, vol. 16, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1008623>., Registrované v: WOS
2. [2.2] KOPRIVÝ, Lukáš - MARTONFIOVÁ, Lenka - KOCOVÁ, Valéria - FRÁKOVÁ, Viera - MARTONFI, Pavol. Genome size and distribution of Adenostyles alliariae in Slovakia. In Thaiszia Journal of Botany. ISSN 12100420, 2019-01-01, 29, 2, pp. 151-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2019-2-03>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA35 BALUŠKA, František - PARKER, J.S. - BARLOW, P.W. The microtubular cytoskeleton in cells of cold-treated roots of maize Zea mays L. shows tissue-specific responses. In Protoplasma, 1993, vol. 172, no. 2-4, p. 84-96.
- Citácie:
1. [1.1] CALUSI, B. - TRAMACERE, F. - GUALTIERI, S. - PUGNO, N. M. - MAZZOLAI, B. Plant root penetration and growth as a mechanical inclusion problem. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS. ISSN 0020-7462, 2020, vol. 120, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2019.103344>., Registrované v: WOS
- ADCA36 BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik - BARLOW, Peter W. Cytokinesis in plant and animal cells: Endosomes „shut the door! In Developmental Biology. - San Diego : Academic Press, 2006, vol. 294, no. 1, p. 1-10. (2005: 5.234 - IF, Q1 - JCR, 3.968 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-1606.
- Citácie:
1. [1.1] HARADA, A. - OKAZAKI, Y. - KINOSHITA, T. - NAGAI, R. - TAKAGI, S. Role of Proton Motive Force in Photoinduction of Cytoplasmic Streaming in Vallisneria Mesophyll Cells. In PLANTS-BASEL. MAR 2020, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] NIU, F.F. - SUN, K. - WEI, W.J. - YU, C. - WEI, Z.Y. F-actin disassembly factor MICAL1 binding to Myosin Va mediates cargo unloading during cytokinesis. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, NOV 2020, vol. 6, no. 45., Registrované v: WOS
- ADCA37 BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik. Plant synapses: actin-based domains for cell-to-cell communication. In Trends in Plant Science, 2005, vol. 10, no. 3, p. 106-111. (2004: 11.833 - IF). ISSN 1360-1385.
- Citácie:
1. [1.1] AKULA, R. - MUKHERJEE, S. New insights on neurotransmitters signaling mechanisms in plants. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, JUN 2 2020, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] GALVIZ, Y.C.F. - RIBEIRO, R.V. - SOUZA, G.M. Yes, plants do have memory. In THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 2197-0025, SEP 2020, vol. 32, no. 3, p. 195-202., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAMILTON, A. - MCBRAYER, J. Do Plants Feel Pain?. In DISPUTATIO-INTERNATIONAL JOURNAL OF PHILOSOPHY. ISSN 0873-626X, MAY 2020, vol. 12, no. 56, p. 71-98., Registrované v: WOS
4. [1.1] HERASESCRIBANO, M. Philosophy of Affordances. In PHILOSOPHY OF AFFORDANCES. 2019, p. 1-232., Registrované v: WOS
5. [1.1] MICHMIZOS, D. - HILIOTI, Z. A roadmap towards a functional paradigm for learning & memory in plants. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, JAN 2019, vol. 232, p. 209-215., Registrované v: WOS

6. [1.1] TANDON, P.N. Jagdish Chandra Bose & plant neurobiology. In *INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0971-5916, MAY 2019, vol. 149, no. 5, p. 593-599., Registrované v: WOS

7. [1.1] TANDON, P.N. Jagdish Chandra Bose and Plant Neurobiology: Part I. In *INDIAN JOURNAL OF HISTORY OF SCIENCE*. ISSN 0019-5235, 2019, vol. 54, no. 2, p. 173-188., Registrované v: WOS

8. [1.1] TANDON, P.N. Remembering India's first, "unrecognized" neuroscientist: Acharya Jagdish Chandra Bose Comment. In *NEUROLOGY INDIA*. ISSN 0028-3886, JAN-FEB 2019, vol. 67, no. 1, p. 17-19., Registrované v: WOS

9. [1.2] SANAN-MISHRA, Neeti. Electric signaling and long-distance communication in plants. In *Sensory Biology of Plants*, 2019-11-09, pp. 509-535. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-13-8922-1_19., Registrované v: SCOPUS

ADCA38

BALUŠKA, František - JÁSIK, Ján - EDELMANN, Hans G. - SALAJ, Terézia - VOLKMANN, Dieter. Latrunculin B-induced plant dwarfism: plant cell elongation is F-actin-dependent. In *Developmental Biology*, 2001, vol. 231, no. 1, p. 113-124. (2000: 5.540 - IF). ISSN 0012-1606.

Citácie:

1. [1.1] ARIETI, Ruthie S. - STAIGER, Christopher J. Auxin-induced actin cytoskeleton rearrangements require AUX1. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2020, vol. 226, no. 2, pp. 441-459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.16382>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CALUSI, B. - TRAMACERE, F. - GUALTIERI, S. - PUGNO, N. M. - MAZZOLAI, B. Plant root penetration and growth as a mechanical inclusion problem. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS*. ISSN 0020-7462, 2020, vol. 120, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2019.103344>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MYLONA, Zoi - PANTERIS, Emmanuel - KEVREKIDIS, Theodoros - MALEA, Paraskevi. Physiological and structural responses of the seagrass *Cymodocea nodosa* to titanium dioxide nanoparticle exposure. In *BOTANICA MARINA*. ISSN 0006-8055, 2020, vol. 63, no. 6, pp. 493-507. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/bot-2020-0047>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PIETRUSZKA, Mariusz A. Chemical Potential-Induced Wall State Transitions in Plant Cell Growth. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, 2020, vol. 39, no. 2, pp. 841-866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-019-10026-x>., Registrované v: WOS

5. [1.2] SCHWARZEROVÁ, Kateřina - GARCÍA-GONZÁLEZ, Judith. Cortical Region of Diffusively Growing Cells as a Site of Actin-Microtubule Cooperation in Cell Wall Synthesis. In *Plant Cell Monographs*. ISSN 18611370, 2019-01-01, 24, pp. 1-21. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-33528-1_1., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] WANG, Yang - KULSHRESHTHA, Ritika - SAMPATHKUMAR, Arun. Insights into the Cell Wall and Cytoskeletal Regulation by Mechanical Forces in Plants. In *Plant Cell Monographs*. ISSN 18611370, 2019-01-01, 24, pp. 23-36. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-33528-1_2., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] ZHENG, Xiyin - WU, Ming - LI, Xinyi - CAO, Jidong - LI, Jinlin - WANG, Jiuling - HUANG, Shanjin - LIU, Yule - WANG, Yan. Actin filaments are dispensable for bulk autophagy in plants. In *Autophagy*. ISSN 15548627, 2019-12-02, 15, 12, pp. 2126-2141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15548627.2019.1596496>., Registrované v: SCOPUS

ADCA39

BALUŠKA, František - SALAJ, Ján - MATHUR, Jaideep - BRAUN, Markus - JASPER, Fred - ŠAMAJ, Jozef - CHUA, Nam-Hai - BARLOW, Peter W. - VOLKMANN, Dieter. Root hair formation: F-actin-dependent tip growth is initiated by local assembly of profilin-supported F-actin meshworks accumulated within expansin-enriched bulges. In *Developmental Biology*, 2000, vol. 227, no. 2, p. 618-632. (2000 - Current Contents). ISSN 0012-1606.

Citácie:

1. [1.1] TAN, Yan-Qiu - YANG, Yang - ZHANG, An - FEI, Cui-Fang - GU, Li-Li - SUN, Shu-Jing - XU, Wei - WANG, Lingling - LIU, Hongtao - WANG, Yong-Fei. Three CNGC Family Members, CNGC5, CNGC6, and CNGC9, Are Required for Constitutive Growth of Arabidopsis Root Hairs as Ca²⁺-Permeable Channels. In *PLANT COMMUNICATIONS*. ISSN 2590-3462, 2020, vol. 1, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xplc.2019.100001>., Registrované v: WOS

ADCA40

BALUŠKA, František - VITHA, S. - BARLOW, Peter W. - VOLKMANN, Dieter. Rearrangements of F-actin arrays in growing cells of intact maize root apex tissues a major developmental switch occurs in the postmitotic transition region. In *European Journal of Cell Biology*, 1997, vol. 72, no. 2, p. 113-121. ISSN 0171-9335.

Citácie:

1. [1.1] ARIETI, Ruthie S. - STAIGER, Christopher J. Auxin-induced actin cytoskeleton rearrangements require AUX1. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2020, vol. 226, no. 2, pp. 441-459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.16382>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PIETRUSZKA, Mariusz A. Chemical Potential-Induced Wall State Transitions in Plant Cell Growth. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, 2020, vol. 39, no.

- ADCA41 2, pp. 841-866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-019-10026-x>, Registrované v: WOS
BALUŠKA, František - BARLOW, P.W. The role of the microtubular cytoskeleton in determining nuclear chromatin structure and passage of maize root cells through the cell cycle. In European Journal of Cell Biology, 1993, vol. 61, p. 160-167.
Citácie:
1. [1.2] TCHÓRZEWSKA, D. - MARCINIEC, R. - DERYŁO, K. - WINIARCZYK, K. Heteromorphism of stamens in monoclinal flowers of *Tinantia erecta* (Jacq.) Fenzl as an example of high variability of the androecium in the Commelinaceae family. In Protoplasma. ISSN 0033183X, 2020-09-01, 257, 5, pp. 1473-1485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-020-01522-z>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA42 BALUŠKA, František - BRAILSFORD, R.W. - HAUSKRECHT, M. - JACKSON, M.B. Cellular dimorphism in the maize root cortex: involvement of microtubules, ethylene and gibberellin in the differentiation of cellular behavior in post-mitotic growth zones. In Botanica Acta, 1993, vol. 106, no. 5, p. 394-403.
Citácie:
1. [1.1] CALUSI, B. - TRAMACERE, F. - GUALTIERI, S. - PUGNO, N. M. - MAZZOLAI, B. Plant root penetration and growth as a mechanical inclusion problem. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS. ISSN 0020-7462, 2020, vol. 120, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2019.103344>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VANHEES, D.J. - LOADES, K.W. - BENGOUGH, A.G. - MOONEY, S.J. - LYNCH, J.P. Root anatomical traits contribute to deeper rooting of maize under compacted field conditions. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JUL 6 2020, vol. 71, no. 14, p. 4243-4257., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, L. - HART, B.E. - KHAN, G.A. - CRUZ, E.R. - PERSSON, S. - WALLACE, I.S. Associations between phytohormones and cellulose biosynthesis in land plants. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, OCT 9 2020, vol. 126, no. 5, p. 807-824., Registrované v: WOS
- ADCA43 BALUŠKA, František - BACIGÁLOVÁ, Kamila - OUD, J. L. - HAUSKRECHT, Martin - KUBICA, Štefan. Rapid reorganization of microtubular cytoskeleton accompanies early changes in nuclear ploidy and chromatin structure in postmitotic cells of barley leaves infected with powdery mildew. In Protoplasma. - Wien : Springer Verlag, 1995, vol. 185, p. 140-151. ISSN 0033-183X.
Citácie:
1. [1.1] SAHARAN, Govind Singh - MEHTA, Naresh K. - MEENA, Prabhu Dayal. Host Resistance. In POWDERY MILDEW DISEASE OF CRUCIFERS: BIOLOGY, ECOLOGY AND DISEASE MANAGEMENT, 2019, vol., no., pp. 177-295. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-13-9853-7_7, Registrované v: WOS
- ADCA44 BALUŠKA, František - HLAVAČKA, Andrej - ŠAMAJ, Jozef - PALME, Klaus - ROBINSON, D. G. - MATOH, T. - MCCURDY, D. W. - MENZEL, Diedrik - VOLKMANN, Dieter. F-actin-dependent endocytosis of cell wall pectins in meristematic root cells. Insights from brefeldin A-induced compartments. In Plant Physiology, 2002, vol. 130, no. 2, p. 422-431. (2001: 5.105 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
Citácie:
1. [1.1] FUJII, Syara - KUOKAWA, Kazuo - TAGO, Tatsuya - INABA, Ryota - TAKIGUCHI, Arata - NAKANO, Akihiko - SATOH, Takunori - SATOH, Akiko K. Sec71 separates Golgi stacks in *Drosophila* S2 cells. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2020, vol. 133, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.245571>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GREBNEV, Gleb - CVITKOVIC, Mislav - FRITZ, Carolin - CAI, Giampiero - SMITH, Ana-Suncana - KOST, Benedikt. Quantitative Structural Organization of Bulk Apical Membrane Traffic in Pollen Tubes(1)([OPEN]). In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2020, vol. 183, no. 4, pp. 1559-1585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.20.00380>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HSIAO, An-Shan - WANG, Kuan - HO, Tuan-Hua David. An Intrinsically Disordered Protein Interacts with the Cytoskeleton for Adaptive Root Growth under Stress(1)([OPEN]). In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2020, vol. 183, no. 2, pp. 570-587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.19.01372>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PIETRUSZKA, Mariusz A. Chemical Potential-Induced Wall State Transitions in Plant Cell Growth. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, 2020, vol. 39, no. 2, pp. 841-866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-019-10026-x>, Registrované v: WOS
- ADCA45 BANÁSOVÁ, Viera - HORAK, Othmar - NADUBINSKÁ, Miriam - ČIAMPOROVÁ, Milada - LICHTSCHEIDL, Irene. Heavy metal content in *Thlaspi caerulescens* J. et C. Presl growing on metalliferous and non-metalliferous soils in Central Slovakia. In International Journal of Environment and Pollution, 2008, vol. 33, no. 2-3, p. 133-145. (2007: 0.435 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0957-4352.
Citácie:
1. [1.2] NJOKU, Kelechi L. - OJO, Omolola E. - JOLAOSO, Anuoluwapo O. Growth and ability of

ADCA46

Senna alata in phytoremediation of soil contaminated with heavy metals. In *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*. ISSN 0255965X, 2020-01-01, 12, 2, pp. 420-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/NSB12210523>, Registrované v: SCOPUS

BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - MONTERO, Manuel - ETXEBERRIA, Ed - SESMA, Maria Terese - OVEČKA, Miroslav - BAHAJI, Abdellatif - EZQUER, Ignacio - LI, Jun - PRAT, Salome - POZUETA-ROMERO, Javier. Enhancing sucrose synthase activity in transgenic potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers results in increased levels of starch, ADPglucose and UDPglucose and total yield. In *Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology*, 2009, vol. 50, no. 9, p. 1651-1662. (2008: 3.542 - IF, Q1 - JCR, 2.307 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] BILSKA-KOS, A. - MYTYCH, J. - SUSKI, S. - MAGON, J. - OCHODZKI, P. - ZEBROWSKI, J. Sucrose phosphate synthase (SPS), sucrose synthase (SUS) and their products in the leaves of *Miscanthus x giganteus* and *Zea mays* at low temperature. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, JUL 16 2020, vol. 252, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] DING, Z.H. - FU, L.L. - TIE, W.W. - YAN, Y. - WU, C.L. - DAI, J. - ZHANG, J.M. - HU, W. Highly dynamic, coordinated, and stage-specific profiles are revealed by a multi-omics integrative analysis during tuberous root development in cassava. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, DEC 31 2020, vol. 71, no. 22, p. 7003-7017., Registrované v: WOS
3. [1.1] FAN, C.F. - WANG, G.Y. - WU, L.M. - LIU, P. - HUANG, J.F. - JIN, X.H. - ZHANG, G.F. - HE, Y.P. - PENG, L.C. - LUO, K.M. - FENG, S.Q. Distinct cellulose and callose accumulation for enhanced bioethanol production and biotic stress resistance in *OsSUS3* transgenic rice. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, MAR 15 2020, vol. 232., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOU, J. - LIU, Y.C. - HAO, C.Y. - LI, T. - LIU, H.X. - ZHANG, X.Y. Starch Metabolism in Wheat: Gene Variation and Association Analysis Reveal Additive Effects on Kernel Weight. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 6 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] JI, Y.R. - OCANA, D.N. - CHOE, D. - LARSEN, D.H. - MARCELIS, L.F.M. - HEUVELINK, E. Far-red radiation stimulates dry mass partitioning to fruits by increasing fruit sink strength in tomato. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, DEC 2020, vol. 228, no. 6, p. 1914-1925., Registrované v: WOS
6. [1.1] PRASONGSANSUK, P. - THIANGTRONGJIT, T. - NIRAPATHPONGPORN, K. - VIBOONJUN, U. - KONGSAWADWORAKUL, P. - REAMTONG, O. - NARANGAJAVANA, J. Comparative proteomic analysis of differentially expressed proteins related to phloem and xylem development in rubber tree (*Hevea brasiliensis*). In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, DEC 2020, vol. 34, no. 6, p. 1467-1485., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHAO, K. - BAI, Z.Q. - LI, M.H. - YU, C. - SHAO, J.W. - SUN, Y.Q. - LI, G.L. - ZHANG, S.Y. - WANG, R.G. Sucrose Metabolism Enzymes Affect Sucrose Content Rather than Root Weight in Sugar Beet (*Beta vulgaris*) at Different Growth Stages. In *SUGAR TECH*. ISSN 0972-1525, JUN 2020, vol. 22, no. 3, p. 504-517., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHI, H.D. - ZHANG, W.Q. - LU, H.Y. - ZHANG, W.Q. - YE, H. - LIU, D.D. Functional characterization of a starch synthesis-related gene *AmAGP* in *Amorphophallus muelleri*. In *PLANT SIGNALING & BEHAVIOR*. ISSN 1559-2316, NOV 1 2020, vol. 15, no. 11., Registrované v: WOS
9. [1.1] SINGH, B. - KUKREJA, S. - GOUTAM, U. Impact of heat stress on potato (*Solanum tuberosum* L.): present scenario and future opportunities. In *JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1462-0316, JUL 3 2020, vol. 95, no. 4, p. 407-424., Registrované v: WOS
10. [1.1] SONNEWALD, U. - FERNIE, A.R. - GRUISSEM, W. - SCHLAPFER, P. - ANJANAPPA, R.B. - CHANG, S.H. - LUDEWIG, F. - RASCHER, U. - MULLER, O. - VAN DOORN, A.M. - RABBI, I.Y. - ZIERER, W. The Cassava Source-Sink project: opportunities and challenges for crop improvement by metabolic engineering. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, AUG 2020, vol. 103, no. 5, p. 1655-1665., Registrované v: WOS
11. [1.1] XIE, Y. - YING, J.L. - XU, L. - WANG, Y. - DONG, J.H. - CHEN, Y.L. - TANG, M.J. - LI, C. - MULEKE, E.M. - LIU, L.W. Genome-wide sRNA and mRNA transcriptomic profiling insights into dynamic regulation of taproot thickening in radish (*Raphanus sativus* L.). In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, AUG 8 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
12. [1.1] YAO, D.Y. - GONZALES-VIGIL, E. - MANSFIELD, S.D. Arabidopsis sucrose synthase localization indicates a primary role in sucrose translocation in phloem. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 25 2020, vol. 71, no. 6, p. 1858-1869., Registrované v: WOS
13. [1.2] FAN, Jingwei - WANG, Hongyun - LI, Xiang - SUI, Xiaolei - ZHANG, Zhenxian. Down-Regulating Cucumber Sucrose Synthase 4 (*CsSUS4*) Suppresses the Growth and Development of Flowers and Fruits. In *Plant and Cell Physiology*. ISSN 00320781, 2019-04-01, 60, 4, pp. 752-764. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcy239>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] FEN-LIANG, Wen - XIAO-HUA, Long - YANG, Yue - TENG-FEI, He - XIU-MEI, Gao - ZHAO-SHENG, Zhou. Responses of related products and key enzyme genes in sucrose metabolic pathway to high temperature in Jerusalem artichoke. In *Chinese Journal of Ecology*. ISSN 10004890, 2020-01-10, 39, 1, pp. 82-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.13292/j.1000-4890.202001.033>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] FENG, Shang Zong - LI, Chong Yang - WANG, Xin Juan - WANG, Shi Wei - LOU, Hua Min - ZHOU, Wei - LIU, Ning - YANG, Xing Hong. Study on photosynthetic rate and accumulation of sucrose and starch in 'Lindao 16'; and 'Lindao 10'. In *Zhiwu Shengli Xuebao/Plant Physiology Journal*. ISSN 20951108, 2019-03-20, 55, 3, pp. 359-366. Dostupné na: <https://doi.org/10.13592/j.cnki.ppj.2018.1007>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] HE, Yitao - WANG, Guangya - FAN, Chunfen - XIA, Tao - PENG, Liangcai - FENG, Shengqiu. Research progress of sucrose synthase in plants. In *Zhiwu Shengli Xuebao/Plant Physiology Journal*. ISSN 20951108, 2020-06-20, 56, 6, pp. 1165-1176. Dostupné na: <https://doi.org/10.13592/j.cnki.ppj.2019.0230>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA47 BARTOŠ, Oldřich* - RÖSLEIN, Jan - KOTUSZ, Jan - PACES, Jan - PEKÁRIK, Ladislav - PETRTÝL, Miloslav - HALAČKA, Karel - ŠTEFKOVÁ KAŠPAROVÁ, E. - MENDEL, J. - BORON, Alicja - JUCHNO, Dorota - LESKA, Anna - JABLONSKA, Olga - BENES, Vladimír - ŠÍDOVÁ, Monika - JANKO, Karel**. The Legacy of Sexual Ancestors in Phenotypic Variability, Gene Expression, and Homoeolog Regulation of Asexual Hybrids and Polyploids. In *Molecular Biology and Evolution*, 2019, vol. 36, no. 9, p. 1902-1920. (2018: 14.797 - IF, Q1 - JCR, 7.124 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0737-4038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/molbev/msz114>
- Citácie:
1. [1.1] MAKOWICZ, Amber M. - TRAVIS, Joseph. Are you more than the sum of your parents' genes? Phenotypic plasticity in a clonal vertebrate and F1 hybrids of its parental species. In *EVOLUTION*. ISSN 0014-3820, 2020, vol. 74, no. 6, pp. 1124-1141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/evo.13998>, Registrované v: WOS
- ADCA48 BARTOŠOVÁ, Zuzana - OBERT, Bohuš - TAKÁČ, Tomáš - KORMUŤÁK, Andrej - PREŤOVÁ, Anna. Using enzyme polymorphism to identify the gametic origin of flax regenerants. In *Acta Biologica Cracoviensia : Series Botanica. Abstracts XII International Conference on Plant Embryology*. September 5-7, 2005 Cracow, Poland. - Cracow : Cracow Branch : Jagiellonian University, 2005, vol. 47, suppl. 1. ISSN 0001-5296.
- Citácie:
1. [1.1] AHMADI, Behzad - EBRAHIMZADEH, Hamed. In vitro androgenesis: spontaneous vs. artificial genome doubling and characterization of regenerants. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2020, vol. 39, no. 3, pp. 299-316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-020-02509-z>, Registrované v: WOS
2. [1.2] PAVELEK, M. - VRBOVÁ-PROKOPOVÁ, M. - ONDRÁČKOVÁ, E. - LUDVÍKOVÁ, M. - GRIGA, M. Developments in fibrous flax and linseed breeding and cultivation. In *Handbook of Natural Fibres: Second Edition*, 2020-01-28, 1, pp. 605-692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818398-4.00019-0>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA49 BAUER, Robert - LUTZ, Matthias - BEGEROW, Dominik - PIATEK, Marcin - VÁNKY, K. - BACIGÁLOVÁ, Kamila - OBERWINKLER, Franz. Anther smut fungi on monocots. In *Mycological research*, 2008, vol. 112, p. 1297-1306. (2007: 1.861 - IF, Q2 - JCR). ISSN 0953-7562.
- Citácie:
1. [1.1] KIDO, A. - HOOD, M.E. Mining new sources of natural history observations for disease interactions. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, JAN 2020, vol. 107, no. 1, p. 3-11., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUSH, T.A. - ALBU, S. - KIJPORNYONGPAN, T. - AIME, M.C. *Farysia magdalenasp. nov. and description of the anamorph of Anthracocystis heteropogonicola from the Americas*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, SEP 2020, vol. 19, no. 9, p. 921-934., Registrované v: WOS
- ADCA50 BÉKÉSIÓVÁ, Beáta - HRAŠKA, Stanislav - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Heavy-metal stress induced accumulation of chitinase isoforms in plants. In *Molecular Biology Reports*, 2008, vol.35, no.4, p.579-588. (2007: 0.829 - IF, Q4 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0301-4851.
- Citácie:
1. [1.1] KOMARKOVA, Martina - CHROMY, Jakub - POKORNA, Eva - SOUDEK, Petr - MACHOVA, Pavlina. Physiological and Transcriptomic Response of Grey Poplar (*Populus xcanescens* Aiton Sm.) to Cadmium Stress. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9111485>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - TOMKA, Marian - ZIAROVSKA, Jana - GAZO, Jan - HRICOVA, Andrea. Morphological Responses and Gene Expression of Grain Amaranth (*Amaranthus* spp.) Growing under Cd. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 5, pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3390/plants9050572>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Qi - ZENG, Xiannan - SONG, Qiulai - SUN, Yu - FENG, Yanjiang - LAI, Yongcai. Identification of key genes and modules in response to Cadmium stress in different rice varieties and stem nodes by weighted gene co-expression network analysis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66132-4>., Registrované v: WOS
- ADCA51 BEKESIOVÁ, Ildiko - NAP, J.P. - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Isolation of high quality DNA and RNA from leaves of the carnivorous plant *Drosera rotundifolia*. In PLANT MOL BIOL REP. Vol. 17, no. 3 (1999), p. 269-277. ISSN 0735-9640.
- Citácie:
1. [1.1] STANKOVIC, Ivana - VUCUROVIC, Ana - ZECEVIC, Katarina - PETROVIC, Branka - RISTIC, Danijela - VUCUROVIC, Ivan - KRSTIC, Branka. Pepino mosaic virus, a new threat for Serbia's tomatoes. In SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. ISSN 1695-971X, 2020, vol. 18, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.5424/sjar/2020184-16244>., Registrované v: WOS
- ADCA52 GUTTOVÁ, Anna - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - TIMDAL, Einar - KUČERA, Jaromír - SLOVÁK, Marek - PIKNOVÁ, Katarína - PAOLI, Luca. First insights into genetic diversity and relationships of European taxa of Solenopsora (Catillariaceae, Ascomycota) with implications for their delimitation. In Botanical Journal of the Linnean Society, 2014, vol. 176, no. 2, p. 203-223. (2013: 2.699 - IF, Q1 - JCR, 0.728 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-4074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/boj.12200>
- Citácie:
1. [3.1] Caporale, Stefania - Ravera, Sonia. Lichen diversity on Trees Outside Forest in Molise (Central Italy). In Borziana, 2020, vol. 1, p. 67-75. ISSN 2724-5020.
- ADCA53 GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - PIŠÚT, Ivan - PIŠÚT, Peter. Decrease in air pollution load in urban environment of Bratislava (Slovakia) inferred from accumulation of metal elements in lichens. In Environmental Monitoring and Assessment, 2011, vol. 182, p. 361-373. (2010: 1.436 - IF, Q3 - JCR, 0.616 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-011-1881-5> (APVV-51-040805 : Slovak Research and Development Agency. VEGA 2/0071/10 : Systematika a biogeografia zástupcov rodu Solenopsora (lichenizované huby) v Karpatoch)
- Citácie:
1. [1.1] MOHAMED, Essilmi - MOHAMMED, Loudiki - ABDELHAY, El Gharmali. Using Calicicolous and Corticolous Lichens to Assess Lead and Cadmium Air Pollution of the Moroccan Atlantic Coast Safi-Essaouira. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 1, pp. 779-787. Dostupné na: <https://doi.org/10.15244/pjoes/102629>., Registrované v: WOS
- ADCA54 GUTTOVÁ, Anna** - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - MARTELLOS, Stefano - PAOLI, Luca - MUNZI, Silvana - PITTAO, E. - ONGARO, Silvia. Ecological specialization of lichen congeners with a strong link to Mediterranean-type climate: a case study of the genus Solenopsora in the Apennine Peninsula. In Lichenologist, 2019, vol. 51, no. 1, p. 75-88. (2018: 1.510 - IF, Q2 - JCR, 0.388 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0024-2829. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0024282918000543>
- Citácie:
1. [1.1] MARTELLOS, S. - D'AGOSTINO, M. - CHIARUCCI, A. - NIMIS, P.L. - NASCIMBENE, J. Lichen Distribution Patterns in the Ecoregions of Italy. In DIVERSITY-BASEL. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] PINO-BODAS, R. - ARAUJO, E. - GUTIERREZ-LARRUGA, B. - BURGAS, A.R. Cladonia subturgida (Cladoniaceae, Lecanoromycetes), an overlooked, but common species in the Mediterranean region. In SYMBIOSIS. ISSN 0334-5114, NOV 2020, vol. 82, no. 1-2, SI, p. 9-18., Registrované v: WOS
- ADCA55 BIRKEBAK, Joshua M. - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - MATHENY, P. Brandon. Multilocus phylogenetic reconstruction of the Clavariaceae (Agaricales) reveals polyphyly of agaricoid members. In Mycologia, 2016, vol. 108, no. 5, p. 860-868. (2015: 2.638 - IF, Q2 - JCR, 1.133 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0027-5514. Dostupné na: <https://doi.org/10.3852/15-370>
- Citácie:
1. [1.1] LI, F. Two new species of Laccaria from South China, with a note on Hodophilus glaberipes. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, MAY 2020, vol. 19, no. 5, p. 525-539., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANCHEZ-GARCIA, M. - RYBERG, M. - KHAN, F.K. - VARGA, T. - NAGY, L.G. - HIBBETT, D.S. Fruiting body form, not nutritional mode, is the major driver of diversification in mushroom-forming fungi. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF

- THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, DEC 22 2020, vol. 117, no. 51, p. 32528-32534., Registrované v: WOS
 3. [1.1] WANG, X. - WANG, Y.J. - YAO, W. - SHEN, J.W. - CHEN, M.Y. - GAO, M. - REN, J.N. - LI, Q. - LIU, N. The 256 kb mitochondrial genome of *Clavaria fumosa* is the largest among phylum Basidiomycota and is rich in introns and intronic ORFs. In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, NOV 14 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
 4. [1.1] YAN, J. - WANG, X.Y. - WANG, X.H. - CHEN, Z.H. - ZHANG, P. Two new species of *Clavaria* (Agaricales, Basidiomycota) from Central China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 22 2020, vol. 477, no. 1, p. 71-80., Registrované v: WOS
 5. [1.2] CHACHUŁA, Piotr - HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz. Morphological and molecular evidence for the occurrence of *hodophilus variabilipes* (Clavariaceae, agaricales) in Poland. In Acta Mycologica. ISSN 0001625X, 2020-01-01, 55, 2, pp. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/am.5527>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA56 BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta - TAMÁS, Ladislav. Impact of short-term cadmium treatment on catalase and ascorbate peroxidase activities in barley root tips. In Biologia Plantarum : international journal, 2012, vol. 56, no. 4, p. 724-728. (2011: 1.974 - IF, Q2 - JCR, 0.800 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10535-012-0129-8>
- Citácie:
1. [1.1] FARADONBEH, N.H. - DARBANDI, E.I. - KARIMMOJENI, H. - NEZAMI, A. Physiological and growth responses of cucumber (*Cucumis sativus*L.) genotypes to Egyptian broomrape (*Phelipanche aegyptiaca*(Pers.) Pomel) parasitism. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, JUL 24 2020, vol. 42, no. 8., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SUN, S.H. - QI, X.J. - WANG, R. - LIN, M.M. - FANG, J.B. Evaluation of freezing tolerance in *Actinidia* germplasm based on relative electrolyte leakage. In HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2211-3452, AUG 2020, vol. 61, no. 4, p. 755-765., Registrované v: WOS
 3. [1.2] YILDIR, Hulya - SANAL, Filiz. Expression of antioxidant enzymes and changes in some physiological parameters following the short-term heavy metal application in wheat. In Revista de Chimie. ISSN 00347752, 2020, vol. 71, no. 6, p. 136-148., Registrované v: SCOPUS
- ADCA57 BOČOVÁ, Beáta - MISTRÍK, Igor - PAVLOVKIN, Ján - TAMÁS, Ladislav. Cadmium disrupts apoplastic ascorbate redox status in barley root tips. In Acta Physiologiae Plantarum, 2012, vol. 34, p. 2297-2302. (2011: 1.639 - IF, Q2 - JCR, 0.540 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-012-1030-y>
- Citácie:
1. [1.1] SHAROVA, E. I. - MEDVEDEV, S. S. - DEMIDCHIK, V. V. Ascorbate in the Apoplast: Metabolism and Functions. In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, 2020, vol. 67, no. 2, pp. 207-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1021443720020156>., Registrované v: WOS
- ADCA58 BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Auxin signalling is involved in cadmium-induced glutathione-S-transferase activity in barley root. In Acta Physiologiae Plantarum, 2013, vol. 35, no. 9, p. 2685-2690. (2012: 1.305 - IF, Q2 - JCR, 0.558 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-013-1300-3>
- Citácie:
1. [1.1] HAN, Mengmeng - WANG, Baoyuan - SONG, Guilong - SHI, Shengqing. Comparative study of alleviation effects of DMTU and PCIB on root growth inhibition in two tall fescue varieties under cadmium stress. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 196, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110528>., Registrované v: WOS
- ADCA59 BOKOR, Boris - SOUKUP, Milan - VACULÍK, Marek - VĎAČNÝ, P. - WEIDINGER, Marieluise - LICHTSCHEIDL, Irene - VÁVROVÁ, Silvia - ŠOLTYŠ, Katarína - SONAH, Humira - DESHMUKH, Rupesh - BÉLANGER, Richard - WHITE, Philip J. - EL-SEREHY, Hamed A. - LUX, Alexander**. Silicon Uptake and Localisation in Date Palm (*Phoenix dactylifera*) – A Unique Association With Sclerenchyma. In Frontiers in Plant Science, 2019, vol. 10, art. no. 988. (2018: 4.106 - IF, Q1 - JCR, 1.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00988>
- Citácie:
1. [1.1] GEORGE, N. - ANTONY, A. - RAMACHANDRAN, T. - HAMED, F. - KAMAL-ELDIN, A. Microscopic Investigation of Silicification and Lignification Suggest Their Coexistence in Tracheary Phytoliths in Date Fruits (*Phoenix dactylifera*L.). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUL 7 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HODSON, M.J. - EVANS, D.E. Aluminium-silicon interactions in higher plants: an update.

In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6719-6729., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZANCAJO, V.M.R. - LINDTNER, T. - EISELE, M. - HUBER, A.J. - ELBAUM, R. - KNEIPP, J. *FTIR Nanospectroscopy Shows Molecular Structures of Plant Biominerals and Cell Walls. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, OCT 20 2020, vol. 92, no. 20, p. 13694-13701., Registrované v: WOS*

ADCA60

BOKOR, Boris - ONDOŠ, Slavomír - VACULÍK, Marek - BOKOROVÁ, Silvia - WEIDINGER, Marieluise - LICHTSCHEIDL, Irene - TURŇA, Ján - LUX, Alexander. Expression of Genes for Si Uptake, Accumulation, and Correlation of Si with Other Elements in Ionome of Maize Kernel. In *Frontiers in Plant Science*, 2017, vol. 8, art. no. 1063. (2016: 4.291 - IF, Q1 - JCR, 1.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01063>

Citácie:

1. [1.1] BIST, V. - NIRANJAN, A. - RANJAN, M. - LEHRI, A. - SEEM, K. - SRIVASTAVA, S. *Silicon-Solubilizing Media and Its Implication for Characterization of Bacteria to Mitigate Biotic Stress. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 28 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] COOMEY, J.H. - SIBOUT, R. - HAZEN, S.P. *Grass secondary cell walls, Brachypodium distachyon as a model for discovery. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, SEP 2020, vol. 227, no. 6, SI, p. 1649-1667., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HU, J.T. - LI, Y.L. - JEONG, B.R. *Putative Silicon Transporters and Effect of Temperature Stresses and Silicon Supplementation on Their Expressions and Tissue Silicon Content in Poinsettia. In PLANTS-BASEL. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS*

4. [1.1] JANG, S.W. - BIN SADIQ, N. - HAMAYUN, M. - JUNG, J. - LEE, T. - YANG, J.S. - LEE, B. - KIM, H.Y. *Silicon foliage spraying improves growth characteristics, morphological traits, and root quality of Panax ginseng CAMEY. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, NOV 15 2020, vol. 156., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHAFEEQ-UR-RAHMAN - QI, X.B. - XIAO, Y.T. - AHMAD, M.I. - SHEHZAD, M. - ZAIN, M. *Silicon and Its Application Methods Improve Physiological Traits and Antioxidants in Triticum aestivum (L.) Under Cadmium Stress. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, SEP 2020, vol. 20, no. 3, p. 1110-1121., Registrované v: WOS*

ADCA61

BOSNIĆ, Dragana - NIKOLIĆ, Dragana - TIMOTIJEVIĆ, Gordana - PAVLOVIĆ, Jelena - VACULÍK, Marek - SAMARDŽIĆ, Jelena - NIKOLIĆ, Miroslav**. Silicon alleviates copper (Cu) toxicity in cucumber by increased Cu-binding capacity. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2019, vol. 441, no. 1-2, p. 629-641. (2018: 3.259 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0032-079X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-019-04151-5>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, S. - MA, J.F. *Silicon suppresses zinc uptake through down-regulating zinc transporter gene in rice. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, DEC 2020, vol. 170, no. 4, p. 580-591., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SCHMITT, O.J. - BRUNETTO, G. - CHASSOT, T. - TIECHER, T.L. - MARCHEZAN, C. - TAROUÇO, C.P. - DE CONTI, L. - LOURENZI, C.R. - NICOLOSO, F.T. - KREUTZ, M.A. - ANDRIOLO, J.L. *Impact of Cu concentrations in nutrient solution on growth and physiological and biochemical parameters of beet and cabbage and human health risk assessment. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, OCT 15 2020, vol. 272., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, B.H. - CHU, C.B. - WEI, H.W. - ZHANG, L.M. - AHMAD, Z. - WU, S.H. - XIE, B. *Ameliorative effects of silicon fertilizer on soil bacterial community and pakchoi (Brassica chinensis L.) grown on soil contaminated with multiple heavy metals. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, DEC 2020, vol. 267., Registrované v: WOS*

4. [1.1] XIN, X.P. - ZHAO, F.L. - RHO, J.Y. - GOODRICH, S.L. - SUMERLIN, B.S. - HE, Z.L. *Use of polymeric nanoparticles to improve seed germination and plant growth under copper stress. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 25 2020, vol. 745., Registrované v: WOS*

ADCA62

BOSZORÁDOVÁ, Eva - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - POLÓNIOVÁ, Zuzana - JOPČÍK, Martin - BERENYI, M. - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Agrobacterium-mediated genetic transformation of economically important oilseed rape cultivars. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2011, vol. 107, no. 2, p. 317-323. (2010: 1.243 - IF, Q2 - JCR, 0.643 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-011-9982-y>

Citácie:

1. [1.1] CAO CHU, Uyen - KUMAR, Sandeep - SIGMUND, Amy - JOHNSON, Kari - LI, Yinghong - VONGDEUANE, Pamela - JONES, Todd J. *Genotype-Independent Transformation and Genome Editing of Brassica napus Using a Novel Explant Material. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE.*

ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAYATRI, T. - BASU, Asitava. Development of reproducible regeneration and transformation system for *Sesamum indicum*. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 143, no. 2, pp. 441-456., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Fang - WANG, Pandi - XIONG, Xiaojuan - FU, Ping - GAO, Hongfei - DING, Xinhua - WU, Gang. Comparison of three *Agrobacterium*-mediated co-transformation methods for generating marker-free transgenic *Brassica napus* plants. In PLANT METHODS, 2020, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] UDDAIN, Jasim - SUBRAMANIAM, Sreeramanan. Encapsulation-based a novel antibiotic selection technique for *Agrobacterium*-mediated genetic transformation of *Dendrobium Broga* Giant orchid. In GENE REPORTS, 2020, vol. 21, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, Li - ZENG, Lingyi - REN, Li - CHEN, Wang - LIU, Fan - YANG, Huan - YAN, Ruibing - CHEN, Kunrong - FANG, Xiaoping. Marker-free lines of phytase-transgenic *Brassica napus* show enhanced ability to utilize phytate. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 140, no. 1, pp. 11-22., Registrované v: WOS

6. [3.1] WANG, P. - XIONG, X. - FU, P. - WU, G. - LIU, F. Marker gene excision in transgenic *Brassica napus* via *Agrobacterium*-mediated Cre/lox transient expression system. In Oil Crop Sci, 2020, vol. 5, no. 2, pp. 58-65, <https://doi.org/10.1016/j.ocsci.2020.06.003>.

ADCA63

BOSZORÁDOVÁ, Eva - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Application of Arabidopsis tissue-specific CRUC promoter in the Cre/loxP self-excision strategy for generation of marker-free oilseed rape: potential advantages and drawbacks. In Acta Physiologiae Plantarum, 2014, vol. 36, no. 6, p.1399-1409. (2013: 1.524 - IF, Q2 - JCR, 0.559 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-014-1518-8>

Citácie:

1. [1.1] POLES, Lara - LICCIARDELLO, Concetta - DISTEFANO, Gaetano - NICOLOSI, Elisabetta - GENTILE, Alessandra - LA MALFA, Stefano. Recent Advances of In Vitro Culture for the Application of New Breeding Techniques in Citrus. In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA64

BOUWMEESTER, Harro - MATUŠOVÁ, Radoslava - SUN, Z.K. - BEALE, M.H. Secondary metabolite signalling in host-parasitic plant interactions. In Current Opinion in Plant Biology, 2003, vol. 6, no. 4, p. 358-364. (2002: 9.504 - IF). ISSN 1369-5266.

Citácie:

1. [1.1] AMADO, Paula Avelar - FONSECA CASTRO, Ana Hortencia - SANTOS ZANUNCIO, Vanessa Samudio - STEIN, Vanessa Cristina - DA SILVA, Denise Brentan - RODRIGUES DOS SANTOS LIMA, Luciana Alves. Assessment of allelopathic, cytotoxic, genotoxic and antigenotoxic potential of *Smilax brasiliensis* Sprengel leaves. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 192, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110310>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BADU-APRAKU, Baffour - ADEWALE, Samuel - PATERNE, Agre - GEDIL, Melaku - ASIEDU, Robert. Identification of QTLs Controlling Resistance/Tolerance to *Striga hermonthica* in an Extra-Early Maturing Yellow Maize Population. In AGRONOMY-BASEL, 2020, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10081168>., Registrované v: WOS

3. [1.1] FAIZAN, Mohammad - FARAZ, Ahmad - SAMI, Fareen - SIDDIQUI, Husna - YUSUF, Mohammad - GRUSZKA, Damian - HAYAT, Shamsul. Role of strigolactones: Signalling and crosstalk with other phytohormones. In OPEN LIFE SCIENCES. ISSN 2391-5412, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 217-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biol-2020-0022>., Registrované v: WOS

4. [1.1] IASUR KRUH, Lilach - BARI, Vinay Kumar - ABU-NASSAR, Jacline - LIDOR, Ofir - ALY, Radi. Characterization of an endophytic bacterium (*Pseudomonas aeruginosa*), originating from tomato (*Solanum lycopersicum* L.), and its ability to inhabit the parasitic weed *Phelipanche aegyptiaca*. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, 2020, vol. 15, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592324.2020.1766292>., Registrované v: WOS

5. [1.1] KURASIAK-POPOWSKA, Danuta - STUPER-SZABLEWSKA, Kinga. The phytochemical quality of *Camelina sativa* seed and oil. In ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE. ISSN 0906-4710, 2020, vol. 70, no. 1, pp. 39-47., Registrované v: WOS

6. [1.1] MENDOZA, Hector - PERLIN, Michael H. - SCHIRAWSKI, Jan. Mitochondrial Inheritance in Phytopathogenic Fungi-Everything Is Known, or Is It? In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21113883>., Registrované v: WOS

7. [1.1] NAKBI, Hanen - DALLEL, Wafa - HAMMAMI, Saoussen - MIGHRI, Zine. PHYTOCHEMICAL PROFILE AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF LEAVES EXTRACTS FROM *POSIDONIA OCEANICA* (L.) DELILE AND THEIR ALLELOPATHIC POTENTIAL ON

TERRESTRIAL PLANT SPECIES. In *BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF ETHIOPIA*. ISSN 1011-3924, 2020, vol. 34, no. 3, pp. 437-447. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/bcse.v34i3.1>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SU, Chun - LIU, Hai - WAFULA, Eric K. - HONAAS, Loren - DE PAMPHILIS, Claude W. - TIMKO, Michael P. *SHR4z, a novel decoy effector from the haustorium of the parasitic weed Striga gesnerioides, suppresses host plant immunity*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2020, vol. 226, no. 3, pp. 891-908., Registrované v: WOS

9. [1.1] YANNELLI, Florencia A. - NOVOA, Ana - LORENZO, Paula - RODRIGUEZ, Jonatan - LE ROUX, Johannes J. *No evidence for novel weapons: biochemical recognition modulates early ontogenetic processes in native species and invasive acacias*. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, 2020, vol. 22, no. 2, pp. 549-562., Registrované v: WOS

10. [1.2] RAMAWAT, Kishan Gopal - GOYAL, Shaily. *Co-evolution of Secondary Metabolites During Biological Competition for Survival and Advantage: An Overview*. In *Reference Series in Phytochemistry*. ISSN 2511834X, 2020-01-01, pp. 3-17. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-96397-6_45, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] SATISH, Lakkakula - SHAMILI, Sasanala - YOLCU, Seher - LAVANYA, Gunamalai - ALAVILLI, Hemasundar - SWAMY, Mallappa Kumara. *Biosynthesis of secondary metabolites in plants as influenced by different factors*. In *Plant-derived Bioactives: Production, Properties and Therapeutic Applications*, 2020-01-01, pp. 61-100. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-15-1761-7_3, Registrované v: SCOPUS

12. [3.1] Gressel, Jonathan. *Genetic Glass Ceilings: Transgenics for Crop Biodiversity*. JHU Press 2020, ISBN: 1421429136, 9781421429137.

13. [3.1] Kinghorn A. Douglas - Falk, Heinz - Gibbons, Simon - Kobayashi, Jun'ichi - Asakawa, Yoshinori - Liu, Ji-Kai. *Progress in the Chemistry of Organic Natural Products 112*, Springer Nature, 2020, ISBN: 3030529665, 9783030529666.

14. [3.1] Ramamoorthy, Siva - Madrid Renata, Rivera - Priya, Doss C George. *Biology, Chemistry and Applications of Apocarotenoids*. CRC Press, 2020, ISBN: 1000224694, 9781000224696.

15. [3.1] Shrivastava, Neeraj - Mahajan, Shubhangi - Varma, Ajit. *Symbiotic Soil Microorganisms: Biology and Applications*. Springer Nature, 2020, ISBN: 3030519163, 9783030519162.

16. [3.1] de Bruijn, Frans J. *The Model Legume Medicago truncatula, 2 Volume Set*. John Wiley & Sons, 2020, ISBN: 1119409160, 9781119409168.

ADCA65

BRENNER, Eric D. - STAHLBERG, Rainer - MANCUSO, Stefano - VIVANCO, Jorge - BALUŠKA, František - VOLKENBURGH, Elisabeth van. *Plant neurobiology: an integrated view of plant signaling*. In *Trends in Plant Science*, 2006, vol. 11, no. 8, p. 413-419. (2005: 9.701 - IF, Q1 - JCR, 4.638 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1360-1385.

Citácie:

1. [1.1] BLUMROSEN, G. - WEXLER, Y. - SHKOLNIK, D. - GOLBERG, A. *Efficient Modeling of Plant Short and Long Term Behavioral Responses to a Stimuli*. In *2020 IEEE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINFORMATICS AND BIOENGINEERING (BIBE 2020)*. ISSN 2471-7819, 2020, p. 342-348., Registrované v: WOS

2. [1.1] BURRI, J.T. - SAIKIA, E. - LAUBLI, N.F. - VOGLER, H. - WITTEL, F.K. - RUGGERBERG, M. - HERRMANN, H.J. - BURGERT, I. - NELSON, B.J. - GROSSNIKLAUS, U. *A single touch can provide sufficient mechanical stimulation to trigger Venus flytrap closure*. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1544-9173, JUL 2020, vol. 18, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] CZERWINSKA-GLOWKA, D. - KRUKIEWICZ, K. *A journey in the complex interactions between electrochemistry and bacteriology: From electroactivity to electromodulation of bacterial biofilms*. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, FEB 2020, vol. 131., Registrované v: WOS

4. [1.1] ELENA, M. - KATARINA, K. - IVANA, V. - ZUZANA, K. *Responses of Medicinal Plants to Abiotic Stresses*. In *HANDBOOK OF PLANT AND CROP STRESS, 4TH EDITION*. 2020, p. 713-753., Registrované v: WOS

5. [1.1] FRAZIER, P.A. - JAMONE, L. - ALTHOEFER, K. - CALVO, P. *Plant Bioinspired Ecological Robotics*. In *FRONTIERS IN ROBOTICS AND AI*. ISSN 2296-9144, JUL 14 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] HAMILTON, A. - MCBRAYER, J. *Do Plants Feel Pain?*. In *DISPUTATIO-INTERNATIONAL JOURNAL OF PHILOSOPHY*. ISSN 0873-626X, MAY 2020, vol. 12, no. 56, p. 71-98., Registrované v: WOS

7. [1.1] LYNCH, C.R. - DEL CASINO, V.J. *Smart Spaces, Information Processing, and the Question of Intelligence*. In *ANNALS OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF GEOGRAPHERS*. ISSN 2469-4452, MAR 3 2020, vol. 110, no. 2, SI, p. 382-390., Registrované v: WOS

8. [1.1] MAYS, B.O. - SELIGMAN, R. - MEDIN, D.L. *Cognition Beyond the Human: Cognitive Psychology and the New Animism*. In *ETHOS*. ISSN 0091-2131, MAR 2020, vol. 48, no. 1, p. 50-73., Registrované v: WOS

9. [1.1] SENAVIRATHNA, M.D.H.J. - MUHETAER, G. *Electrode insertion generates slow propagating electric potentials in Myriophyllum aquaticum plants. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, MAR 3 2020, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS*
10. [1.1] TAIZ, L. - ALKON, D. - DRAGUHN, A. - MURPHY, A. - BLATT, M. - THIEL, G. - ROBINSON, D.G. *Reply to Trewavas et al. and Calvo and Trewavas. In TRENDS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1360-1385, MAR 2020, vol. 25, no. 3, p. 218-220., Registrované v: WOS*
11. [1.1] WANG, X. - WILSON, P.R. - LEITE, R.B. - CHEN, G.Y. - FREITAS, H. - ASADI, K. - SMITS, E.C.P. - KATSOURAS, I. - ROCHA, P.R.F. *An Energy Harvester for Low-Frequency Electrical Signals. In ENERGY TECHNOLOGY. ISSN 2194-4288, JUN 2020, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS*
12. [1.1] ZAPATA, R. - OLIVER-VILLANUEVA, J.V. - LEMUS-ZUNIGA, L.G. - LUZURIAGA, J.E. - PLA, M.A.M. - URCHUEGUIA, J.F. *Evaluation of electrical signals in pine trees in a mediterranean forest ecosystem. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, OCT 2 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS*
13. [1.2] CASTIELLO, Umberto - GUERRA, Silvia. *Plant psychology: At the roots of cognition. In Giornale Italiano di Psicologia. ISSN 03905349, 2020-09-01, 47, 4, pp. 683-708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1421/100053>., Registrované v: SCOPUS*
14. [1.2] LOHREY, Andrew - BOREHAM, Bruce. *The nonlocal universe. In Communicative and Integrative Biology, 2020-01-01, 13, 1, pp. 147-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19420889.2020.1822583>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA66

BRUELHEIDE, Helge** - DENGLER, Jürgen - JIMENEZ-ALFARO, Borja - PURSCHKE, Oliver - HENNEKENS, Stephan M. - CHYTRÝ, Milan - PILLAR, Valério - JANSEN, Florian - KATTGE, Jens - SANDEL, Brody - AUBIN, Isabelle - BIURRUN, Idoia - FIELD, Richard - HAIDER, Sylvia - JANDT, Ute - LENOIR, Jonathan - PEET, Robert K. - PEYRE, Gwendolyn - SABATINI, Francesco Maria - SCHMIDT, Marco - SCHRODT, Franziska - WINTER, Marten - AČIĆ, Svetlana - AGRILLO, Emiliano - ALVAREZ, Miguel - AMBARLI, Didem - ANGELINI, Pierangela - APOSTOLOVA, Iva - KHAN, Mohammed A. S. Arfin - ARNST, Elise - ATTORRE, Fabio - BARALOTO, Christopher - BECKMANN, Michael - BERG, Christian - BERGERON, Yves - BERGMEIER, Erwin - BJORKMAN, Anne D. - BONDAREVA, Viktoria - BORCHARDT, Peter - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - BOYLE, Brad - BREEN, Amy L. - BRISSE, Henry - BYUN, Chaeho - CABIDO, Marcelo R. - CASELLA, Laura - CAYUELA, Luis - ČERNÝ, Tomáš - CHEPINOGA, Victor - CSIKY, János - CURRAN, Michael - ČUŠTEREVSKA, Renata - DAJIC-STEVANOVIĆ, Zora - BIE, Els de - RUFFRAY, Patrice de - SANCTIS, Michele De - DIMOPOULOS, Panayotis - DRESSLER, Stefan - EJRNÆS, Rasmus - EL-ROUF, Mohamed Abd - EL-SHEIKH, Mousa - ENQUIST, Brian - EWALD, Jörg - FAGÚNDEZ, Jaime - FINCKH, Manfred - FONT, Xavier - FOREY, Estelle - FOTIADIS, Georgios - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - GASPER, André Luis de - GOLUB, Valentin - GUTIERREZ, Alvaro G. - HATIM, Mohamed Z. - HE, Tianhua - HIGUCHI, Pedro - HOLUBOVÁ, Dana - HÖLZEL, Norbert - HOMEIER, Jürgen - INDREICA, Adrian - IŞIK GÜRSOY, Deniz - JANSSEN, John - JEDRZEJEK, Birgit - JIROUŠEK, Martin - JÜRGENS, Norbert - KAČKI, Zygmunt - KAVGACI, Ali - KEARSLEY, Elizabeth - KESSLER, Michael - KNOLLOVÁ, Ilona - KOLOMIYCHUK, Vitaliy - KOROLYUK, Andrey - KOZHEVNIKOVA, Maria - KOZUB, Łukasz - KRSTONOŠIĆ, Daniel - KÜHL, Ingolf - KUZEMKO, Anna - KÜZMIČ, Filip - LANDUCCI, Flavia - LEE, Michael T. - LEVESLEY, Aurora - LI, Ching-Feng - LIU, Hongyan - LOPEZ-GONZALEZ, Gabriela - LYSENKO, Tatiana - MACANOVIĆ, Armin - MAHDAVI, Parastoo - MANNING, Peter - MARCENÒ, Corrado - MARTYNENKO, Vassiliy - MENCUCCINI, Maurizio - MINDEN, Vanessa - MOESLUND, Jesper Erenskjold - MORETTI, Marco - MÜLLER, Jonas V. - MUNZINGER, Jérôme - NIINEMETS, Ülo - NOBIS, Marcin - NOROOZI, Jalil - NOWAK, Arkadiusz - ONYSHCHENKO, Viktor - OVERBECK, Gerhard E. - OZINGA, Wim A. - PAUCHARD, Anibal - PEDASHENKO, Hristo - PEÑUELAS, Josep - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PETŘÍK, Tomáš - PHILLIPS, Oliver L. - PROKHOROV, Vadim - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - REVERMANN, Rasmus - RODWELL, John S. - RUPRECHT, Eszter - RŮŠIŇA, Solvita - SAMIMI, Cyrus - SCHAMINÉE, Joop H. J. - SCHMIEDEL, Ute - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - SMYTH, Anita - TENEKWETCHE, Sop - SOPOTLIEVA, Desislava - SPARROW, Ben - STANČIĆ, Zvezdana - SVENNING, Jens-Christian - SWACHA, Grzegorz - TANG, Zhiyao - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - UĞURLU, Emin - UOGINTAS, Domas - VALACHOVIČ, Milan - VANSELOW, Kim André - VASHENYAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VÉLEZ-MARTIN, Eduardo - VENANZONI, Roberto - VIBRANS, Alexander Christian - VIOLLE, Cyrille - VIRTANEN, Risto - WEHRDEN, Henrik von - WAGNER, Viktoria - WALKER, Donald A. - WANA, Desalegn - WEIHER, Evan - WESCHE, Karsten - WHITFIELD, Timothy - WILLNER, Wolfgang - WISER, Susan - WOHLGEMUTH, Thomas - YAMALOV, Sergei - ZIZKA, Georg - ZVEREV, Andrei. *sPlot – A new tool for global vegetation analyses. In Journal of Vegetation Science, 2019, vol. 30, no. 2, p. 161-186. (2018: 2.944 - IF, Q1 - JCR, 1.411 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.12710>*

Citácie:

1. [1.1] CONRADI, T. - SLINGSBY, J.A. - MIDGLEY, G.F. - NOTTEBROCK, H. - SCHWEIGER, A.H. - HIGGINS, S.I. *An operational definition of the biome for global change research*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, SEP 2020, vol. 227, no. 5, p. 1294-1306., Registrované v: WOS
2. [1.1] FUNGOMELI, M. - CIANCIARUSO, M. - ZANNINI, P. - GITHITHO, A. - FRASCAROLI, F. - FULANDA, B. - KIBET, S. - WIEMERS, M. - MBUVI, M.T. - MATIKU, P. - CHIARUCCI, A. *Woody plant species diversity of the coastal forests of Kenya: filling in knowledge gaps in a biodiversity hotspot*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, NOV 2 2020, vol. 154, no. 6, p. 973-982., Registrované v: WOS
3. [1.1] GATICA, G. - FERNANDEZ, M.E. - JULIARENA, M.P. - GYENGE, J. *Environmental and anthropogenic drivers of soil methane fluxes in forests: Global patterns and among-biomes differences*. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, NOV 2020, vol. 26, no. 11, p. 6604-6615., Registrované v: WOS
4. [1.1] LATOMBE, G. - ESSL, F. - MCGEOCH, M.A. *The effect of cross-boundary management on the trajectory to commonness in biological invasions*. In *NEOBIOTA*. ISSN 1619-0033, OCT 15 2020, no. 62, p. 241-267., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEMBRECHTS, J. *The Holy Trinity of spatial climate change ecology: high-resolution climate data, long-term biodiversity monitoring and physiological experiments. A commentary on: 'Invasive grasses of sub-Antarctic Marion Island respond to increasing temperatures at the expense of chilling tolerance'*. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, APR 8 2020, vol. 125, no. 5, p. IX-X., Registrované v: WOS
6. [1.1] SCHERER, L. - VAN BAREN, S.A. - VAN BODEGOM, P.M. *Characterizing Land Use Impacts on Functional Plant Diversity for Life Cycle Assessments*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, JUN 2 2020, vol. 54, no. 11, p. 6486-6495., Registrované v: WOS
7. [1.1] TRINDADE, D.P.F. - CARMONA, C.P. - PARTEL, M. *Temporal lags in observed and dark diversity in the Anthropocene*. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, JUN 2020, vol. 26, no. 6, p. 3193-3201., Registrované v: WOS
8. [1.1] YAN, Dongqing - REN, Jing - LIU, Jiamei - DING, Yu - NIU, Jianming. *De novo assembly, annotation, marker discovery, and genetic diversity of the Stipa breviflora Griseb. (Poaceae) response to grazing*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0244222>., Registrované v: WOS
9. [1.2] JING-YUN, Fang - KE, Guo - GUO-HONG, Wang - ZHI-YAO, Tang - ZONG-QIANG, Xie - ZE-HAO, Shen - REN-QING, Wang - SHENG, Qiang - CUN-ZHU, Liang - LIANG-JUN, D. A. - DAN, Y. U. *Vegetation classification system and classification of vegetation types used for the compilation of vegetation of China*. In *Chinese Journal of Plant Ecology*. ISSN 1005264X, 2020-02-01, 44, 2, pp. 96-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.17521/CJPE.2019.0259>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] ZHANG, Jian - SONG, Kun - SONG, Yong Chang. *History of French-Swiss School of phytosociology and its influences on modern vegetation ecology*. In *Chinese Journal of Plant Ecology*. ISSN 1005264X, 2020-07-01, 44, 7, pp. 699-714. Dostupné na: <https://doi.org/10.17521/CJPE.2020.0054>., Registrované v: SCOPUS

ADCA67

BUBÍKOVÁ, Kateřina** - HRIVNÁK, Richard. Artificial ponds in Central Europe do not fall behind the natural ponds in terms of macrophyte diversity. In *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2018, vol. 419, art. no. 8. (2017: 1.525 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1961-9502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/kmae/2017055>

Citácie:

1. [1.1] KUJAWA, K. - ARCZYNSKA-CHUDY, E. - JANKU, K. - MANA, M. *Effect of buffer zone structure on diversity of aquatic vegetation in farmland water bodies*. In *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1505-2249, NOV 2020, vol. 68, no. 4, p. 263-282., Registrované v: WOS

ADCA68

BUBÍKOVÁ, Kateřina** - HRIVNÁK, Richard. Relationships of macrophyte species richness and environment in different water body types in the Central European region. In *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, 2018, vol. 54, art. no. 35, p. 1-7. (2017: 0.889 - IF, Q4 - JCR, 0.380 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0003-4088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/limn/2018027>

Citácie:

1. [1.1] LIU, H. - ZHOU, W. - LI, X.W. - CHU, Q.S. - TANG, N. - SHU, B.Z. - LIU, G.H. - XING, W. *How many submerged macrophyte species are needed to improve water clarity and quality in Yangtze floodplain lakes?*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUL 1 2020, vol. 724., art. no. 138267, Registrované v: WOS

ADCA69

BUBÍKOVÁ, Kateřina** - HRIVNÁK, Richard. Comparative Macrophyte Diversity of Waterbodies in the Central European landscape. In *Wetlands*, 2018, vol. 38, no. 3, p. 451-459. (2017: 1.811 - IF, Q3

- JCR, 0.755 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0277-5212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13157-017-0987-0>

Citácie:

1. [1.1] WILLIAMS, P. - BIGGS, J. - STOATE, C. - SZCZUR, J. - BROWN, C. - BONNEY, S. *Nature based measures increase freshwater biodiversity in agricultural catchments. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, APR 2020, vol. 244, art. no. 108515, Registrované v: WOS*

ADCA70

BUČEKOVÁ, Marcela - BURIOVÁ, Monika - PEKÁRIK, Ladislav - MAJTÁN, Viktor - MAJTÁN, Juraj**. *Phytochemicals-mediated production of hydrogen peroxide is crucial for high antibacterial activity of honeydew honey. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, art. no. 9061. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-27449-3>*

Citácie:

1. [1.1] AL-KAFAWEEN, M.A. - AL-JAMAL, H.A.N. - HILMI, A.M. - ELSAHORYI, N.A. - JAFFAR, N. - ZAHRI, M.K. *Antibacterial properties of selected Malaysian Tualang honey against Pseudomonas aeruginosa and Streptococcus pyogenes. In IRANIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 2008-3289, DEC 2020, vol. 12, no. 6, p. 565-576., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BRUDZYNSKI, K. *A current perspective on hydrogen peroxide production in honey. A review. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, DEC 1 2020, vol. 332., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CEBRERO, G. - SANHUEZA, O. - PEZOA, M. - BAEZ, M.E. - MARTINEZ, J. - BAEZ, M. - FUENTES, E. *Relationship among the minor constituents, antibacterial activity and geographical origin of honey: A multifactor perspective. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JUN 15 2020, vol. 315., Registrované v: WOS*

4. [1.1] CILIA, G. - FRATINI, F. - MARCHI, M. - SAGONA, S. - TURCHI, B. - ADAMCHUK, L. - FELICOLI, A. - KACANIOVA, M. *Antibacterial Activity of Honey Samples from Ukraine. In VETERINARY SCIENCES. DEC 2020, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS*

5. [1.1] DIDARAS, N.A. - KARATASOU, K. - DIMITRIOU, T.G. - AMOUTZIAS, G.D. - MOSSIALOS, D. *Antimicrobial Activity of Bee-Collected Pollen and Beebread: State of the Art and Future Perspectives. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS*

6. [1.1] GREEN, K.J. - DODS, K. - HAMMER, K.A. *Development and validation of a new microplate assay that utilises optical density to quantify the antibacterial activity of honeys including Jarrah, Marri and Manuka. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 9 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS*

7. [1.1] HRISTOV, P. - NEOV, B. - SHUMKOVA, R. - PALOVA, N. *Significance of Apoidea as Main Pollinators. Ecological and Economic Impact and Implications for Human Nutrition. In DIVERSITY-BASEL. JUL 2020, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS*

8. [1.1] LI, D. - KUMARI, B. - MAKABENTA, J.M. - TAO, B.L. - QIAN, K. - MEI, X.F. - ROTELLO, V.M. *Development of coinage metal nanoclusters as antimicrobials to combat bacterial infections. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, NOV 7 2020, vol. 8, no. 41, p. 9466-9480., Registrované v: WOS*

9. [1.1] LIANG, Y.Y. - ZHANG, L. - QU, Y. - LI, H. - SHI, B. *Antibacterial activity of buckwheat honey added with ferrous lactate against Pseudomonas aeruginosa. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JAN 2020, vol. 117., Registrované v: WOS*

10. [1.1] MARUHASHI, E. *Honey in Wound Healing. In THERAPEUTIC DRESSINGS AND WOUND HEALING APPLICATIONS. 2020, p. 235-254., Registrované v: WOS*

11. [1.1] MASOURA, M. - PASSARETTI, P. - OVERTON, T.W. - LUND, P.A. - GKATZIONIS, K. *Use of a model to understand the synergies underlying the antibacterial mechanism of H2O2-producing honeys. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 19 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

12. [1.1] NG, W.J. - SIT, N.W. - OOI, P.A.C. - EE, K.Y. - LIM, T.M. *The Antibacterial Potential of Honeydew Honey Produced by Stingless Bee (Heterotrigona itama) against Antibiotic Resistant Bacteria. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS*

ADCA71

BUYCK, Bart - ADAMČÍK, Slavomír. *Type studies in Russula subgenus Heterophyllidia from the eastern United States. In Cryptogamie, Mycologie, 2011, vol. 33, no. 2, p. 151-169. (2010: 0.475 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0181-1584.*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Bin - JIANG, Xumeng - SONG, Jie - LIANG, Junfeng - WANG, Shengkun - LU, Junkun. *Morphological and phylogenetic analyses reveal the new species Russula pallidula from China. In SYDOWIA. ISSN 0082-0598, 2019, vol. 71, no., pp. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.12905/0380.sydowia71-2019-0001>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ULLAH, Sadiq - WILSON, Andrew William - FIAZ, Muhammad - HUSSAIN, Shah - MUELLER, Gregory Michael - KHALID, Abdul Nasir. *Russula shanglaensis sp. nov.*

- (Basidiomycota: Russulales), a new species from the mixed coniferous forests in District Shangla, Pakistan. In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2020, vol. 44, no. 1, pp. 85-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/bot-1907-3>, Registrované v: WOS
- ADCA72 BUYCK, Bart - ADAMČÍK, Slavomír. Type studies in Russula subsection Lactarioideae from North America and a tentative key to North American species. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2013, vol. 34, no. 3, p. 259-279. (2012: 1.044 - IF, Q4 - JCR, 0.471 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0181-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.7872/crym.v34.iss2.2013.259>
- Citácie:
- [1.1] CHEN, B. - JIANG, X.M. - SONG, J. - LIANG, J.F. - WANG, S.K. - LU, J.K. Morphological and phylogenetic analyses reveal the new species *Russula pallidula* from China. In *SYDOWIA*. ISSN 0082-0598, MAR 19 2019, vol. 71, p. 1-10., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Jing-Wei - ZHENG, Jian-Fei - SONG, Yu - YUAN, Fa - QIU, Li-Hong. Three novel species of *Russula* from southern China based on morphological and molecular evidence. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, 2019, vol. 392, no. 4, pp. 264-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.392.4.2>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ULLAH, S. - WILSON, A.W. - FIAZ, M. - HUSSAIN, S. - MUELLER, G.M. - KHALID, A.N. *Russula shanglaensis* sp. nov. (Basidiomycota: Russulales), a new species from the mixed coniferous forests in District Shangla, Pakistan. In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2020, vol. 44, no. 1, p. 85-92., Registrované v: WOS
- ADCA73 CABOŇ, Miroslav - LI, Guo-Jie - SABA, Malka - KOLAŘÍK, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - KHALID, Abdul N. - MOREAU, Pierre-Arthur - WEN, Hua-An - PFISTER, Donald H. - ADAMČÍK, Slavomír**. Phylogenetic study documents different speciation mechanisms within the *Russula* globispora lineage in boreal and arctic environments of the Northern Hemisphere. In *IMA Fungus*, 2019, vol. 10, art. no. 5. (2018: 4.333 - IF, Q1 - JCR, 1.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2210-6340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43008-019-0003-9>
- Citácie:
- [1.1] WU, F. - YUAN, Y. - CHEN, J. J. - CUI, B. K. - ZHOU, M. - DAI, Y. C. *Terrestriporiaceae* fam. nov., a new family of Russulales (Basidiomycota). In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 2755-2766. Dostupné na: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/11/1/21>, Registrované v: WOS
- ADCA74 CABOŇ, Miroslav - EBERHARDT, Ursula - LOONEY, Brian P. - HAMPE, Felix - KOLAŘÍK, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - VERBEKEN, Annemieke - ADAMČÍK, Slavomír. New insights in *Russula* subsect. *Rubrinae*: phylogeny and the quest for synapomorphic characters. In *Mycological Progress*, 2017, vol. 16, no. 9, p. 877-892. (2016: 1.616 - IF, Q3 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-017-1322-0>
- Citácie:
- [1.1] GHOSH, A. - DAS, K. - BHATT, R.P. - HEMBROM, M.E. Two new species of the genus *Russula* from western Himalaya with morphological details and phylogenetic estimations. In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, AUG 2020, vol. 111, no. 1-2, p. 115-130., Registrované v: WOS
 - [1.2] HOLEC, Jan - ZEHNÁLEK, Petr. Taxonomy of *Hohenbuehelia auriscalpium*, *H. abietina*, *H. josserandii*, and one record of *H. tremula*. In *Czech Mycology*. ISSN 12110981, 2020-01-01, 72, 2, pp. 199-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.33585/CMY.72204>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA75 CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - LOMBARD, L. - ROETS, F. - SWART, W.J. - ALVARADO, P. - CARNEGIE, A.J. - MORENO, G. - LUANGSA-ARD, J.J. - THANGAVEL, R. - ALEXandrova, A.V. - BASEIA, I.G. - BELLANGER, J.M. - BESSETTE, A. - DE LA PEÑA-LASTRA, S. - GARCÍA, D. - GENÉ, J. - PHAM, T.H.G. - HEYKOOP, M. - MALYSHEVA, E.F. - MALYSHEVA, V. - MARTÍN, M.P. - MOROZOVA, O.V. - NOISRIPOOM, W. - OVERTON, B.E. - REA, A.E. - SEWAL, B.J. - SMITH, M.E. - SMYTH, C.W. - TASANATHAI, K. - VISAGIE, C.M. - ADAMČÍK, Slavomír - ALVES, A. - ANDRADE, J.P. - ANINAT, M.J. - ARAÚJO, R.V.B. - BORDALLO, J.J. - BOUFLEUR, T. - BARONCELLI, R. - BARRETO, R.W. - BOLIN, J. - CABERO, J. - CABOŇ, Miroslav - CAFÀ, G. - CAFFOT, M.L.H. - CAI, Lei - CARLAVILLA, J.R. - CHÁVEZ, R. - CASTRO, de R.R.L. - DELGAT, L. - DESCHUYTENEER, D. - DIOS, M.M. - DOMÍNGUEZ, L.S. - EVANS, H.C. - EYSSARTIER, G. - FERREIRA, B.W. - FIGUEIREDO, C.N. - LIU, F. - FOURNIER, J. - GALLI-TERASAWA, L.V. - GILL-DURÁN, C. - GLIENKE, C. - GONÇALVES, M.F.M. - GRYTA, H. - GUARRO, Joan - HIMAMAN, W. - HYWEL-JONES, N. - ITURRIETA-GONZÁLEZ, I. - IVANUSHKINA, N.E. - JARGEAT, P. - KHALID, Abdul N. - KHAN, J. - KIRAN, Munazza - KISS, L. - KOCHKINA, G.A. - KOLAŘÍK, M. - KUBÁTOVÁ, A. - LODGE, D.J. - LOIZIDES, M. - LUQUE, D. - MANJÓN, J.L. - MARBACH, P.A.S. - MASSOLA, N.S., Jr - MATA, M. - MILLER, Andrew N. - MONGKOLSAMRIT, S. - MOREAU, Pierre-Arthur - MORTE, A. - MUJIC, A. - NAVARRO-RÓDENAS, A. - NÉMETH, M.Z. - NÓBREGA, T.F. - NOVÁKOVÁ, A. - OLARIAGA, I. - OZERSKAYA, S.M. - PALMA, M.A. - PETTERS-VANDRESEN, D.A.L. - PIONTELLI, E. - POPOV, E. S. - RODRÍGUEZ, A. - REQUEJO, Ó. - RODRIGUES, A.C.M. - RONG,

I.H. - ROUX, J. - SEIFERT, K.A. - DA SILVA, B.D.B. - SKLENÁŘ, F. - SMITH, J.A. - SOUSA, J.O. - SOUZA, H.G. - DE SOUZA, J.T. - ŠVEC, K. - TANCHAUD, P. - TANNEY, J.B. - TERASAWA, F. - THANAKITPIPATTANA, D. - TORRES-GARCIA, D. - VACA, I. - VAGHEFI, N. - IPEREN, A.L. van - VASILENKO, O.V. - VERBEKEN, Annemieke - YILMAZ, N. - ZAMORA, Juan Carlos - ZAPATA, M. - JURJEVIĆ, Ž. - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 951–1041. In *Persoonia*, 2019, vol. 43, p. 223-425. (2018: 6.860 - IF, Q1 - JCR, 3.155 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na: <https://doi.org/10.3767/persoonia.2019.43.06>

Citácie:

1. [1.1] HONGSANAN, S. - HYDE, K.D. - PHOOKAMSAK, R. - WANASINGHE, D.N. - MCKENZIE, E.H.C. - SARMA, V.V. - BOONMEE, S. - LUCKING, R. - BHAT, D.J. - LIU, N.G. - TENNAKON, D.S. - PEM, D.S. - KARUNARATHNA, A. - JIANG, S.H. - JONES, E.B.G. - PHILLIPS, A.J.L. - MANAWASINGHE, I.S. - TIBPROMMA, S. - JAYASIRI, S.C. - SANDAMALI, D.S. - JAYAWARDENA, R.S. - WIJAYAWARDENE, N.N. - EKANAYAKA, A.H. - JEEWON, R. - LU, Y.Z. - DISSANAYAKE, A.J. - ZENG, X.Y. - LUO, Z.L. - TIAN, Q. - PHUKHAMSAKDA, C. - THAMBUGALA, K.M. - DAI, D.Q. - CHETHANA, K.W.T. - SAMARAKOON, M.C. - ERTZ, D. - BAO, D.F. - DOILOM, M. - LIU, J.K. - PEREZ-ORTEGA, S. - SUIJA, A. - SENWANNA, C. - WIJESINGHE, S.N. - KONTA, S. - NIRANJAN, M. - ZHANG, S.N. - ARIYAWANSA, H.A. - JIANG, H.B. - ZHANG, J.F. - NORPHANPHOUN, C. - DE SILVA, N.I. - THIYAGARAJA, V. - ZHANG, H. - BEZERRA, J.D.P. - MIRANDA-GONZALEZ, R. - APTROOT, A. - KASHIWADANI, H. - HARISHCHANDRA, D. - SERUSIAUX, E. - ALUTHMUHANDIRAM, J.V.S. - ABEYWICKRAMA, P.D. - DEVADATHA, B. - WU, H.X. - MOON, K.H. - GUEIDAN, C. - SCHUMM, F. - BUNDHUN, D. - MAPOOK, A. - MONKAI, J. - CHOMNUNTI, P. - SUETRONG, S. - CHAIWAN, N. - DAYARATHNE, M.C. - YANG, J. - RATHNAYAKA, A.R. - BHUNJUN, C.S. - XU, J.C. - ZHENG, J.S. - LIU, G.L. - FENG, Y. - XIE, N. *Refined families of Dothideomycetes: Dothideomycetidae and Pleosporomycetidae*. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, p. 1553-2107., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEONARDI, M. - FURTADO, A.N.M. - COMANDINI, O. - GEML, J. - RINALDI, A.C. *Halimium as an ectomycorrhizal symbiont: new records and an appreciation of known fungal diversity*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, DEC 2020, vol. 19, no. 12, p. 1495-1509., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Y.P. - CHEN, W.H. - HAN, Y.F. - LIANG, J.D. - LIANG, Z.Q. *Cordyceps yinjiangensis, a new ant-pathogenic fungus*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 23 2020, vol. 453, no. 3, p. 284-292., Registrované v: WOS
4. [1.1] MONKAI, J. - BOONMEE, S. - REN, G.C. - WEI, D.P. - PHOOKAMSAK, R. - MORTIMER, P.E. *Distoseptispora hydei sp. nov. (Distoseptisporaceae), a novel lignicolous fungus on decaying bamboo in Thailand*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 11 2020, vol. 459, no. 2, p. 93-107., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, Y.R. - GOONASEKARA, I.D. - THAMBUGALA, K.M. - JAYAWARDENA, R.S. - WANG, Y. - HYDE, K.D. *Distoseptispora bambusae sp. nov. (Distoseptisporaceae) on bamboo from China and Thailand*. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, JUN 1 2020, vol. 8, art. no. E53678, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Z.Y. - DONG, C.B. - CHEN, W.H. - MOU, Q.R. - LU, X.X. - HAN, Y.F. - HUANG, J.Z. - LIANG, Z.Q. *The Enigmatic Thelebolaceae (Thelebolales, Leotiomyces): One New Genus Solomyces and Five New Species*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 29 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA76

CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - BURGESS, T.I. - CARNEGIE, A.J. - HARDY, G.E.St.J. - SMITH, D. - SUMMERELL, B.A. - CANO-LIRA, J.F. - GUARRO, Joan - HOUBRAKEN, J. - LOMBARD, L. - MARTÍN, M.P. - SANDOVAL-DENIS, M. - ALEXANDROVA, A.V. - BARNES, C.W. - BASEIA, I.G. - BEZERRA, J.D.P. - GUARNACCIA, V. - MAY, Tom W. - HERNÁNDEZ-RESTREPO, M. - STCHIGEL, A.M. - MILLER, A.N. - ORDOÑEZ, M.E. - ABREU, V.P. - ACCIOLY, T. - AGNELLO, C. - COLMÁN, A. Agustin - ALBUQUERQUE, C.C. - ALFREDO, D.S. - ALVARADO, P. - ARAÚJO-MAGALHÃES, G.R. - ARAUZO, S. - ATKINSON, T. - BARILI, A. - BARRETO, R.W. - BEZERRA, J.L. - CABRAL, T.S. - CAMELLO RODRÍGUEZ, F. - CRUZ, R.H.S.F. - DANIËLS, P.P. - DA SILVA, B.D.B. - DE ALMEIDA, D.A.C. - DE CARVALHO JÚNIOR, A.A. - DECOCK, C.A. - DELGAT, L. - DENMAN, S. - DIMITROV, R.A. - EDWARDS, J. - FEDOSOVA, Anna G. - FERREIRA, R.J. - FIRMINO, A.L. - FLORES, J.A. - GARCÍA, D. - GENÉ, J. - GIRALDO, A. - GÓIS, J.S. - GOMES, A.A.M. - GONÇALVES, C.M. - GOULIAMOVA, D.E. - GROENEWALD, M. - GUÉORGUIEV, B.V. - GUEVARA-SUAREZ, M. - GUSMÃO, L.F.P. - HOSAKA, K. - HUBKA, V. - HUHNDOERF, S.M. - JADAN, M. - JURJEVIĆ, Ž. - KRAAK, B. - KUČERA, Viktor - KUMAR, T.K.A. - KUŠAN, I. - LACERDA, S.R. - LAMLERSTHON, S. - LISBOA, W.S. - LOIZIDES, M. - LUANGSA-ARD, J.J. - LYSKOVÁ, P. - CORMACK, W.P. Mac - MACEDO, D.M. - MACHADO, Alexandre R. - MALYSHEVA, E.F. - MARINHO, P. - MATOČEC,

N. - MEIJER, M. - MEŠIĆ, Armin - MONGKOLSAMRIT, S. - MOREIRA, K.A. - MOROZOVA, O.V. - NAIR, K.U. - NAKAMURA, N. - NOISRIPOOM, W. - OLARIAGA, I. - OLIVEIRA, R.J.V. - PAIVA, L.M. - PAWAR, P. - PEREIRA, Olinto L. - PETERSON, S.W. - PRIETO, M. - RODRÍGUEZ-ANDRADE, E. - ROJO DE BLAS, C. - ROY, M. - SANTOS, E.S. - SHARMA, R. - SILVA, G.A. - SOUZA-MOTTA, C.M. - TAKEUCHI-KANEKO, Y. - TANAKA, C. - THAKUR, A. - SMITH, M.Th. - TKALČEC, Z. - VALENZUELA-LOPEZ, N. - KLEIJ, P. van der Kleij - VERBEKEN, Annemieke - VIANA, M.G. - WANG, X.W. - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 625-715. In Persoonia, 2017, vol. 39, p. 270-467. (2016: 7.511 - IF, Q1 - JCR, 4.487 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na: <https://doi.org/10.3767/persoonia.2017.39.11>

Citácie:

1. [1.1] BIEN, S. - DAMM, U. *Arboricolonus simplex* gen. et sp. nov. and novelties in *Cadophora*, *Minutiella* and *Proliferodiscus* from *Prunus* wood in Germany. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, MAR 2 2020, no. 63, p. 119-161., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Y.L. - XIE, L. - LONG, Y.Y. - ZHANG, Y. - QIN, B.X. - LIAO, S.T. - SU, Q. - LIU, B. *A new species and two new Chinese records of Ochroconis from sugarcane and banana rhizosphere in Guangxi, China.* In MYCOSCIENCE. ISSN 1340-3540, NOV 2020, vol. 61, no. 6, p. 307-314., Registrované v: WOS
3. [1.1] COPE, W.E. - CABALLERO, J.I. - BABIKER, E. - STEWART, J.E. - ORNER, V.A. - WINDHAM, A.S. - ARIAS, R.S. *Draft genome assembly of Passalora sequoiae a needle blight pathogen on Leyland cypress.* In BMC RESEARCH NOTES. NOV 4 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] HYDE, K.D. - JEEWON, R. - CHEN, Y.J. - BHUNJUN, C.S. - CALABON, M.S. - JIANG, H.B. - LIN, C.G. - NORPHANPHOUN, C. - SYSOUPHANTHONG, P. - PEM, D. - TIBPROMMA, S. - ZHANG, Q. - DOILOM, M. - JAYAWARDENA, R.S. - LIU, J.K. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - PHUKHAMSAKDA, C. - PHOOKAMSAK, R. - AL-SADI, A.M. - THONGKLANG, N. - WANG, Y. - GAFFOROV, Y. - JONES, E.B.G. - LUMYONG, S. *The numbers of fungi: is the descriptive curve flattening?.* In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, JUL 2020, vol. 103, no. 1, p. 219-271., Registrované v: WOS
5. [1.1] HYDE, K.V.D. - DONG, Y. - PHOOKAMSAK, R.T. - JEEWON, R. - BHAT, D.J. - JONES, E.B.G. - LIU, N.G. - ABEYWICKRAMA, P.D. - MAPOOK, A. - WEI, D.P. - PERERA, R.H. - MANAWASINGHE, I.S. - PEM, D. - BUNDHUN, D. - KARUNARATHNA, A. - EKANAYAKA, A.H. - BAO, D.F. - LI, J.F. - SAMARAKOON, M.C. - CHAIWAN, N. - LIN, C.G. - PHUTTHACHAROEN, K. - ZHANG, S.N. - SENANAYAKE, I.C. - GOONASEKARA, I.D. - THAMBUGALA, K.M. - PHUKHAMSAKDA, C. - TENNAKON, D.S. - JIANG, H.B. - YANG, J. - ZENG, M. - HUANRALUEK, N. - LIU, J.K. - WIJESINGHE, S.N. - TIAN, Q. - TIBPROMMA, S. - BRAHMANAGE, R.S. - BOONMEE, S. - HUANG, S.K. - THIYAGARAJA, V. - LU, Y.Z. - JAYAWARDENA, R.S. - DONG, W. - YANG, E.F. - SINGH, S.K. - SINGH, S.M. - RANA, S. - LAD, S.S. - ANAND, G. - DEVADATHA, B. - NIRANJAN, M. - SARMA, V.V. - LIIMATAINEN, K. - AGUIRRE-HUDSON, B. - NISKANEN, T. - OVERALL, A. - ALVARENGA, R.L.M. - GIBERTONI, T.B. - PFLIEGLER, W.P. - HORVATH, E. - IMRE, A. - ALVES, A.L. - SANTOS, A.C.D. - TIAGO, P.V. - BULGAKOV, T.S. - WANASINGHE, D.N. - BAHKALI, A.H. - DOILOM, M. - ELGORBAN, A.M. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - RAJESHKUMAR, K.C. - HAELEWATERS, D. - MORTIMER, P.E. - ZHAO, Q. - LUMYONG, S. - XU, J.C. - SHENG, J. *Fungal diversity notes 1151-1276: taxonomic and phylogenetic contributions on genera and species of fungal taxa.* In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, JAN 2020, vol. 100, no. 1, SI, p. 5-277., Registrované v: WOS
6. [1.1] KAYGUSUZ, O. - KNUDSEN, H. - TURKEKUL, I. - COLAK, O.F. *Volvariella turcica, a new species from Turkey, and a multigene phylogeny of Volvariella.* In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, MAY 3 2020, vol. 112, no. 3, p. 577-587., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, W.J. - MCKENZIE, E.H.C. - LIU, J.K. - BHAT, D.J. - DAI, D.Q. - CAMPORESI, E. - TIAN, Q. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - LUO, Z.L. - SHANG, Q.J. - ZHANG, J.F. - TANGTHIRASUNUN, N. - KARUNARATHNA, S.C. - XU, J.C. - HYDE, K.V.D. *Taxonomy and phylogeny of hyaline-spored coelomycetes.* In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, JAN 2020, vol. 100, no. 1, SI, p. 279-801., Registrované v: WOS
8. [1.1] LU, Y.Z. - ZHANG, J.Y. - LIN, C.G. - LUO, Z.L. - LIU, J.K. *Pseudodactylaria fusiformis* sp. nov. from freshwater habitat in China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 27 2020, vol. 446, no. 2, p. 95-102., Registrované v: WOS
9. [1.1] MACIA-VICENTE, J.G. - PIEPENBRING, M. - KOUKOL, O. *Brassicaceous roots as an unexpected diversity hot-spot of helotialean endophytes.* In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, AUG 11 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] MALDONADO-GONZALEZ, M.M. - MARTINEZ-DIZ, M.D. - ANDRES-SODUPE, M. - BUJANDA, R. - DIAZ-LOSADA, E. - GRAMAJE, D. *Quantification of Cadophora luteo-olivacea From Grapevine Nursery Stock and Vineyard Soil Using Droplet Digital PCR.* In PLANT DISEASE.

ISSN 0191-2917, AUG 2020, vol. 104, no. 8, p. 2269-2274., Registrované v: WOS

11. [1.1] MAPOOK, A. - HYDE, K.D. - MCKENZIE, E.H.C. - JONES, E.B.G. - BHAT, D.J. - JEEWON, R. - STADLER, M. - SAMARAKOON, M.C. - MALAITHONG, M. - TANUNCHAI, B. - BUSCOT, F. - WUBET, T. - PURAHONG, W. Taxonomic and phylogenetic contributions to fungi associated with the invasive weed *Chromolaena odorata* (Siam weed). In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, MAR 2020, vol. 101, no. 1, p. 1-175., Registrované v: WOS

12. [1.1] MEHRABI, M. - ASGARI, B. - ZARE, R. Description of *Allocanariomyces* and *Parachaetomium*, two new genera, and *Achaetomium aegilopsis* sp. nov. in the Chaetomiaceae. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, DEC 2020, vol. 19, no. 12, p. 1415-1427., Registrované v: WOS

13. [1.1] NORPHANPHOUN, C. - HONGSANAN, S. - GENTEKAKI, E. - CHEN, Y.J. - KUO, C.H. - HYDE, K.D. Differentiation of species complexes in *Phyllosticta* enables better species resolution. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, p. 2542-2628., Registrované v: WOS

14. [1.1] PHUKHAMSAKDA, C. - MCKENZIE, E.H.C. - PHILLIPS, A.J.L. - JONES, E.B.G. - BHAT, D.J. - MARC, S. - BHUNJUN, C.S. - WANASINGHE, D.N. - THONGBAI, B. - CAMPORESI, E. - ERTZ, D. - JAYAWARDENA, R.S. - PERERA, R.H. - EKANAYAKE, A.H. - TIBPROMMA, S. - DOILOM, M. - XU, J.C. - HYDE, K.D. Microfungi associated with *Clematis* (Ranunculaceae) with an integrated approach to delimiting species boundaries. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, MAY 2020, vol. 102, no. 1, p. 1-203., Registrované v: WOS

15. [1.1] QUAN, Y. - MUGGIA, L. - MORENO, L.F. - WANG, M.Z. - AL-HATMI, A.M.S. - MENEZES, N.D. - SHI, D.M. - DENG, S.W. - AHMED, S. - HYDE, K.D. - VICENTE, V.A. - KANG, Y.Q. - STIELOW, J.B. - DE HOOG, S. A re-evaluation of the Chaetothyriales using criteria of comparative biology. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, JUL 2020, vol. 103, no. 1, p. 47-85., Registrované v: WOS

16. [1.1] SERRANO, L. - SOSA, D. - MAGDAMA, F. - ESPINOZA, F. - QUEVEDO, A. - VERA, M. - VILLAVICENCIO, M. - MARIDUENA, G. - PEREZ-MARTINEZ, S. - MALOSSO, E. - RAMOS-GARCIA, B. - CASTANEDA-RUIZ, R.F. *Neomyrmecridium asymmetricum* sp. nov. from Ecuador. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, JAN-MAR 2020, vol. 135, no. 1, p. 151-165., Registrované v: WOS

17. [1.1] YOU, Y.H. - AKTARUZZAMAN, M. - HEO, I. - PARK, J.M. - HONG, J.W. - HONG, S.B. *Talaromyces halophytorum* sp. nov. Isolated from Roots of *Limonium tetragonum* in Korea. In *MYCOBIOLOGY*. ISSN 1229-8093, MAR 3 2020, vol. 48, no. 2, p. 133-138., Registrované v: WOS

18. [1.1] ZHANG, L.X. - YIN, T. - PAN, M. - TIAN, C.M. - FAN, X.L. Occurrence and identification of *Nothophoma spiraeae* sp. nov. in China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 29 2020, vol. 430, no. 3, p. 147-156., Registrované v: WOS

19. [1.1] ZHU, Y.J. - YU, X.Y. - WANG, B.T. - JIN, L. - JIN, F.J. Description of *Fusarium soli* Isolated from the Soil of a Poplar Plantation in China. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 1560-8530, 2020, vol. 24, no. 4, p. 663-670., Registrované v: WOS

20. [1.2] FRYSSOULI, Vassiliki - ZERVAKIS, Georgios I. - POLEMIS, Elias - TYPAS, Milton A. A global meta-analysis of ITS rDNA sequences from material belonging to the genus *Ganoderma* (Basidiomycota, Polyporales) including new data from selected taxa. In *MycKeys*. ISSN 13144057, 2020-12-01, 75, pp. 71-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.75.59872>., Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] ILIUSHIN, Vadim Alexandrovich. First find of *Cadophora antárctica* Rodr.-Andrade, Stchigel, Mac Cormack & Cano in the Arctic. In *Czech Polar Reports*. ISSN 18050689, 2020-01-01, 10, 2, pp. 147-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.5817/CPR2020-2-11>., Registrované v: SCOPUS

ADCA77

CROUS, P.W.** - WINGFIELD, M.J. - BURGESS, T.I. - HARDY, G.E.St.J. - GENE, J. - GUARRO, Joan - BASEIA, I.G. - GARCIA, D. - GUSMAO, L.F.P. - SOUZA-MOTTA, C.M. - THANGAVEL, R. - ADAMČÍK, Slavomír - BARILI, A. - BARNES, C.W. - BEZERRA, J.D.P. - BORDALLO, J.J. - CANO-LIRA, J.F. - OLIVEIRA, R.J.V. - ERCOLE, Enrico - HUBKA, V. - ITTURIETA-GONZALEZ, I. - KUBÁTOVÁ, A. - MARTIN, M.P. - MOREAU, Pierre-Arthur - MORTE, A. - ORDONEZ, M.E. - RODRIGUEZ, A. - STCHIGEL, A.M. - VIZZINI, Alfredo - ABDOLLAHZADEH, J. - ABREU, V.P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ALBUQUERQUE, G.M.R. - ALEXANDROVA, A.V. - DUARTE, E. Alvarez - ARMSTRONG-CHO, C. - BANNIZA, S. - BARBOSA, R.N. - BELLANGER, J.M. - BEZERRA, J.L. - CABRAL, T.S. - CABOŇ, Miroslav - CAICEDO, E. - CANTILLO, T. - CARNEGIE, A.J. - CARMO, LT - CASTANEDA-RUIZ, R.F. - CLEMENT, C.R. - CMOKOVÁ, Adela - CONCEICAO, L.B. - CRUZ, R.H.S.F. - DAMM, U. - DA SILVA, B.D.B. - DA SILVA, R.M.F. - SANTIAGO, A.L.C.M. de A. - DE SOUZA, C.A.F. - DENIEL, F. - DIMA, Bálint - DONG, G. - EDWARDS, J. - FELIX, C.R. - FOURNIER, F. - GIBERTONI, T.B. - HOSAKA, K. - ITURRIAGA, T. - JADAN, M. - JANY, J.L. - JURJEVIC, Z. - KOLARÍK, Miroslav - KUSAN, I. - LANDELL, M.F. - CORDEIRO, T.R.L. - LIMA, D.X. - LOIZIDES, M. - LUO, S. -

MACHADO, Alexandre R. - MADRID, H. - MAGALHAES, O.M.C. - MARINHO, P. - MATOTEC, N. - MESIC, A. - MILLER, Andrew N. - MOROZOVA, O.V. - NEVES, R.P. - NONAKA, K. - NOVÁKOVÁ, A. - OBERLIES, N.H. - OLIVEIRA-FILHO, J.R.C. - OLIVEIRA, T.G.L. - PAPP, V. - PEREIRA, Olinto L. - PERRONE, G. - PETERSON, S.W. - PHAM, T.H.G. - RAJA, H.A. - RAUDABAUGH, D.B. - REHULKA, J. - RODRIGUEZ-ANDRADE, E. - SABA, M. - SCHAUFLEROVÁ, A. - SHIVAS, R.G. - SIMONINI, G. - SIQUEIRA, J.P.Z. - SOUSA, J.O. - STAJŠIC, V. - SVETASHEVA, T. - TAN, Y.P. - TKALCEC, Z. - ULLAH, S. - VALENTE, P. - VALENZUELA-LOPEZ, N. - ABRINBANA, M. - MARQUES, D. A. Viana - WONG, P.T.W. - DE LIMA, V. Xavier - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 716-784. In *Persoonia*, 2018, vol. 40, p. 240-393. (2017: 8.182 - IF, Q1 - JCR, 5.633 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na: <https://doi.org/10.3767/persoonia.2018.40.10>

Citácie:

1. [1.1] CHAFFIN, A.G. - DEE, M.E. - BOGGESS, S.L. - TRIGIANO, R.N. - BERNARD, C. - GWINN, K.D. *First Report of Chaetomium globosum Causing a Leaf Spot of Hemp (Cannabis saliva) in Tennessee*. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, MAY 2020, vol. 104, no. 5, p. 1540-1541., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, L.Q. - CHEN, Y.G. - XU, H.P. - CHEN, D.K. - HU, L.H. - GUI, X.M. - ZOU, X. *Subcutaneous phaeohyphomycosis caused by Hongkongmyces snookiorum in a kidney transplant patient: a case report*. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*. AUG 1 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 562, Registrované v: WOS
3. [1.1] DISSANAYAKE, Asha J. - CHEN, Ya-Ya - LIU, Jian-Kui (Jack). *Unravelling Diaporthe Species Associated with Woody Hosts from Karst Formations (Guizhou) in China*. In *JOURNAL OF FUNGI*, 2020, vol. 6, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof6040251>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HYDE, K.D. - NORPHANPHOUN, C. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - BHAT, D.J. - JONES, E.B.G. - BUNDHUN, D. - CHEN, Y.J. - BAO, D.F. - BOONMEE, S. - CALABON, M.S. - CHAIWAN, N. - CHETHANA, K.W.T. - DAI, D.Q. - DAYARATHNE, M.C. - DEVADATHA, B. - DISSANAYAKE, A.J. - DISSANAYAKE, L.S. - DOILOM, M. - DONG, W. - FAN, X.L. - GOONASEKARA, I.D. - HONGSANAN, S. - HUANG, S.K. - JAYAWARDENA, R.S. - JEEWON, R. - KARUNARATHNA, A. - KONTA, S. - KUMAR, V. - LIN, C.G. - LIU, J.K. - LIU, N.G. - LUANGSAARD, J. - LUMYONG, S. - LUO, Z.L. - MARASINGHE, D.S. - MCKENZIE, E.H.C. - NIEGO, A.G.T. - NIRANJAN, M. - PERERA, R.H. - PHUKHAMSAKDA, C. - RATHNAYAKA, A.R. - SAMARAKOON, M.C. - SAMARAKOON, S.M.B.C. - SARMA, V.V. - SENANAYAKE, I.C. - SHANG, Q.J. - STADLER, M. - TIBPROMMA, S. - WANASINGHE, D.N. - WEI, D.P. - WIJAYAWARDENE, N.N. - XIAO, Y.P. - YANG, J. - ZENG, X.Y. - ZHANG, S.N. - XIANG, M.M. *Refined families of Sordariomycetes*. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, p. 305-1059., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, A-H - YUAN, F-X - GROENEWALD, M. - BENSCH, K. - YURKOV, A. M. - LI, K. - HAN, P-J - GUO, L-D - AIME, M. C. - SAMPAIO, J. P. - JINDAMORAKOT, S. - TURCHETTI, B. - INACIO, J. - FUNGSIN, B. - WANG, Q-M - BAI, F-Y. *Diversity and phylogeny of basidiomycetous yeasts from plant leaves and soil: Proposal of two new orders, three new families, eight new genera and one hundred and seven new species*. In *STUDIES IN MYCOLOGY*. ISSN 0166-0616, 2020, vol., no. 96, pp. 17-140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.simyco.2020.01.002>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Wen-Jing - MCKENZIE, Eric H. C. - LIU, Jian-Kui (Jack) - BHAT, D. Jayarama - DAI, Dong-Qin - CAMPORESI, Erio - TIAN, Qing - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - LUO, Zong-Long - SHANG, Qiu-Ju - ZHANG, Jin-Feng - TANGTHIRASUNUN, Narumon - KARUNARATHNA, Samantha C. - XU, Jian-Chu - HYDE, Kevin D. *Taxonomy and phylogeny of hyaline-spored coelomycetes*. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, 2020, vol. 100, no. 1, pp. 279-801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-020-00440-y>., Registrované v: WOS
7. [1.1] NEWSHAM, Kevin K. - COX, Filipa - SANDS, Chester J. - GARNETT, Mark H. - MAGAN, Naresh - HORROCKS, Claire A. - DUNGAIT, Jennifer A. J. - ROBINSON, Clare H. *A Previously Undescribed Helotialean Fungus That Is Superabundant in Soil Under Maritime Antarctic Higher Plants*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.615608>., Registrované v: WOS
8. [1.1] NICOLETTI, Rosario - BECCHIMANZI, Andrea. *Endophytism of Lecanicillium and Akanthomyces*. In *AGRICULTURE-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture10060205>., Registrované v: WOS
9. [1.1] PONIZOVSKAYA, V.B. - GRUM-GRZHIMAYLO, A.A. - GEORGIEVA, M.L. - KOKAEVA, L.Y. - BILANENKO, E.N. *Lecanicillium gracile (Cordycioitaceae), a new species isolated from mineral building materials*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 20 2020, vol. 443, no. 3, p. 265-278., Registrované v: WOS

10. [1.1] SALVADOR-MONTOYA, C.A. - POPOFF, O.F. - GOES-NETO, A. - DRECHSLER-SANTOS, E.R. Global phylogenetic and morphological reassessment of *Fomitiporella* s.l. (Hymenochaetales, Basidiomycota): taxonomic delimitation of *Fomitiporella* s.s. and segregation of *Rajchenbergia*, gen. nov.. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAR 9 2020, vol. 306, no. 2., Registrované v: WOS
11. [1.1] SUN, Bing-Da - CHEN, Amanda J. - HOUBRAKEN, Jos - FRISVAD, Jens C. - WU, Wen-Ping - WEI, Hai-Lei - ZHOU, Yu-Guang - JIANG, Xian-Zhi - SAMSON, Robert A. New section and species in *Talaromyces*. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, 2020, vol., no. 68, pp. 75-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.68.52092>., Registrované v: WOS
12. [1.1] WAECHTER, Dieter - MELZER, Andreas. Proposal for a subdivision of the family Psathyrellaceae based on a taxon-rich phylogenetic analysis with iterative multigene guide tree. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, 2020, vol. 19, no. 11, pp. 1151-1265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01606-3>., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, Yuan-Bing - WANG, Yao - FAN, Qi - DUAN, Dong-E - ZHANG, Guo-Dong - DAI, Ru-Qin - DAI, Yong-Dong - ZENG, Wen-Bo - CHEN, Zi-Hong - LI, Dan-Dan - TANG, De-Xiang - XU, Zhi-Hong - SUN, Tao - THI-TRA NGUYEN - NGOC-LAN TRAN - VAN-MINH DAO - ZHANG, Can-Ming - HUANG, Luo-Dong - LIU, Yong-Jun - ZHANG, Xiao-Mei - YANG, Da-Rong - SANJUAN, Tatiana - LIU, Xing-Zhong - YANG, Zhu L. - YU, Hong. Multigene phylogeny of the family Cordycipitaceae (Hypocreales): new taxa and the new systematic position of the Chinese cordycipitoid fungus *Paecilomyces hepiali*. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, 2020, vol. 103, no. 1, pp. 1-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-020-00457-3>., Registrované v: WOS
14. [1.1] YUAN, Z.L. - DRUZHININA, I.S. - WANG, X.Y. - ZHANG, X.G. - PENG, L. - LABBE, J. Insight into a highly polymorphic endophyte isolated from the roots of the halophytic seepweed *Suaeda salsa*: *Laburnicola rhizohalophila* sp. nov. (Didymosphaeriaceae, Pleosporales). In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-6146, MAY 2020, vol. 124, no. 5, p. 327-337., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZAYED, A. - ULBER, R. Fucoidans: Downstream Processes and Recent Applications. In MARINE DRUGS. MAR 2020, vol. 18, no. 3, art. no. 170, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHOU LINGYUN - LI YUNFENG - JI CHUNYAN - LIU HONGYAN - LI WEI - XIANG FEN - WANG ZHENZHONG. Identification of the pathogen responsible for tea white scab disease. In JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0931-1785, JAN 2020, vol. 168, no. 1, p. 28-35., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHOU, Yeming - ZOU, Xiao - ZHI, Junrui - XIE, Jiqin - JIANG, Tao. Fast Recognition of *Lecanicillium* spp., and Its Virulence Against *Frankliniella occidentalis*. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.561381>., Registrované v: WOS
18. [1.2] DEVADATHA, Bandarupalli - CALABON, Mark S. - ABEYWICKRAMA, Pranami D. - HYDE, Kevin D. - JONES, E. B. Gareth. Molecular data reveals a new holomorphic marine fungus, *Halobyssothecium estuariae*, and the asexual morph of *Keissleriella phragmiticola*. In Mycology. ISSN 21501203, 2020-07-02, 11, 3, pp. 167-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21501203.2019.1700025>., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] LINQIANG, Deng - YIGUO, Chen - HEPING, Xu - DONGKE, Chen - LONGHUA, Hu - XIAOMEI, Gui - XIA, Zou. Subcutaneous phaeohyphomycosis caused by *Hongkongmyces snookiorum* in a kidney transplant patient: A case report. In BMC Infectious Diseases, 2020-08-01, 20, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12879-020-05295-x>., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] SAFI, Atena - MEHRABI-KOUSHKI, Mehdi - FAROKHINEJAD, Reza. *Amesia khuzestanica* and *Curvularia iranica* spp. nov. from Iran. In Mycological Progress. ISSN 1617416X, 2020-09-01, 19, 9, pp. 935-945. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01612-5>., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] SMITH, Paul A. - LUTZ, Matthias - PIĄTEK, Marcin. The distribution and host range of *Thecaphora melandrii*, with first records for Britain. In Kew Bulletin. ISSN 00755974, 2020-12-01, 75, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-020-09895-3>., Registrované v: SCOPUS

ADCA78

CZEIKA, Helene - CZEIKA, Gerhard - GUTTOVÁ, Anna - FARKAS, Edit - LÖKÖS, László - HALDA, Josef P. Phytogeographic and taxonomic remarks on eleven species of cyanophilic lichens from Central Europe. In Preslia : časopis České botanické společnosti. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2004, vol. 76, p. 183-192. ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.2] BARADARAN, B. - SAADATMAND, S. - HAJI MONIRI, M. - ASRI, Y. New lichen records from north-east of Iran. In Iranian Journal of Botany. ISSN 1029788X, 2020-01-01, 26, 2, pp. 166-171. Dostupné na: <https://doi.org/10.22092/ijb.2020.351116.1293>., Registrované v: SCOPUS

ADCA79

ČERNÝ, Tomáš - KOPECKÝ, Martin - PETŘÍK, Petr - SONG, Jong-Suk - ŠRÚTEK, Miroslav - VALACHOVIČ, Milan - ALTMAN, Jan - DOLEŽAL, Jiří. Classification of Korean forests: patterns

along geographic and environmental gradients. In *Applied Vegetation Science*, 2015, vol. 18, no. 1, p. 5-22. (2014: 2.548 - IF, Q1 - JCR, 0.946 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12124>

Citácie:

1. [1.1] JUNG, Se-Hoon - KIM, Jun-Yeong - PARK, Jun - HUH, Jun-Ho - SIM, Chun-Bo. *A Study on Acer Mono Sap Integration Management System Based on Energy Harvesting Electric Device and Sap Big Data Analysis Model*. In *ELECTRONICS*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/electronics9111979>., Registrované v: WOS

2. [1.2] CHOUNG, Yeonsook - LEE, Jongsung - CHO, Soyeon - NOH, Jaesang. *Review on the succession process of Pinus densiflora forests in South Korea: Progressive and disturbance-driven succession*. In *Journal of Ecology and Environment*, 2020-07-08, 44, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s41610-020-00157-8>., Registrované v: SCOPUS

ADCA80

ČERNÝ, Tomáš - DOLEŽAL, Jiří - JANEČEK, Štěpán - ŠRÚTEK, Miroslav - VALACHOVIČ, Milan - PETŘÍK, Petr - ALTMAN, Jan - BARTOŠ, Michael - SONG, Jong-Suk. *Environmental correlates of plant diversity in Korean temperate forests*. In *Acta Oecologica : international journal of ecology*, 2013, vol. 47, p. 37-45. (2012: 1.621 - IF, Q3 - JCR, 0.908 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1146-609X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actao.2012.12.001>

Citácie:

1. [1.1] CHO, S. - MYEONG, H.H. - CHOUNG, Y. *Promotion of plant species diversity of artificial plantations in Korean national parks through thinning*. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC BIODIVERSITY*. DEC 1 2020, vol. 13, no. 4, p. 631-636., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAI, P.K. - SINGH, J.S. *Invasive alien plant species: Their impact on environment, ecosystem services and human health*. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, APR 2020, vol. 111., Registrované v: WOS

3. [1.1] SEWERNIAK, P. - PUCHALKA, R. *Topographically induced variation of microclimatic and soil conditions drives ground vegetation diversity in managed Scots pine stands on inland dunes*. In *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*. ISSN 0168-1923, SEP 15 2020, vol. 291., Registrované v: WOS

4. [3.1] Robab Bagherian - Kiomars Sefidi - Farshan Keivan Behjou - Ali Ashraf Soltani - Behzad Behtari. *Comparison of Plant Species Diversity and Evenness in Different Grazing Levels Southeastern Slopes of Sabalan*. In *J. Env. Sci. Tech.*, 2020, vol. 22, no. 2, p. 371-380. DOI: 10.22034/JEST.2018.23103.3224

ADCA81

ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - KODADA, Ján. *A new species of Neblinagena Spangler from Kukenan tepui and DNA barcoding of Neblinagena and related genera (Coleoptera: Elmidae)*. In *ZOOTAXA*, 2017, vol. 4286, no. 2, p. 176-186. (2016: 0.972 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4286.2.2>

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-CORDOBA, Marcela - MARTINEZ-ROMAN, Nicolas Rafael - DEL CARMEN ZUNIGA, Maria - MANZO, Veronica - ARCHANGELSKY, Miguel. *Description of the putative mature larva of the Neotropical genus Stenhelmoides Grouvelle (Coleoptera: Elmidae)*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62978-w>., Registrované v: WOS

ADCA82

ČIAMPOR, Fedor, ml. - LAŠŠOVÁ, Kristína - MAIER, Crystal A. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - KODADA, Ján. *Phanoceroides Hinton, 1939: description of new species, morphology of larvae, and revised taxonomic position of the genus (Coleoptera: Elmidae) based on molecular evidence*. In *Zootaxa*, 2016, vol. 4117, no. 2, p. 277-288. (2015: 0.994 - IF, Q2 - JCR, 0.648 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4117.2.9>

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-CORDOBA, Marcela - MARTINEZ-ROMAN, Nicolas Rafael - DEL CARMEN ZUNIGA, Maria - MANZO, Veronica - ARCHANGELSKY, Miguel. *Description of the putative mature larva of the Neotropical genus Stenhelmoides Grouvelle (Coleoptera: Elmidae)*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62978-w>., Registrované v: WOS

2. [1.2] GONZÁLEZ-CÓRDOBA, Marcela - DEL CARMEN ZUÑIGA, Maria - MANZO, Verónica. *The Elmidae family (Insecta: Coleoptera: Byrrhoidea) in Colombia: Taxonomic richness and distribution*. In *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. ISSN 03703908, 2020-06-01, 44, 171, pp. 522-553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1062>., Registrované v: SCOPUS

ADCA83

ČIAMPOR, Fedor, ml. - LINSKY, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. *Ictelmis, a new riffle beetle genus from Ecuador (Coleoptera: Elmidae)*. In *Zootaxa*, 2019, vol. 4695, no. 5, p. 483-491. (2018: 0.990 - IF, Q3 - JCR, 0.603 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents,

WOS, SCOPUS). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4695.5.5>

Citácie:

1. [1.1] POLIZEI, Thiago T. S. - BARCLAY, Maxwell V. L. - BISPO, Pitagoras C. *Hexacylloepus Hinton, 1940 rises again; 18 new species of a neglected genus (Coleoptera: Byrrhoidea: Elmidae)*. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2020, vol. 4819, no. 1, pp. 6-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4819.1.2>, Registrované v: WOS
2. [1.2] GONZÁLEZ-CÓRDOBA, Marcela - DEL CARMEN ZÚÑIGA, María - MANZO, Verónica. *The Elmidae family (Insecta: Coleoptera: Byrrhoidea) in Colombia: Taxonomic richness and distribution*. In Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. ISSN 03703908, 2020-06-01, 44, 171, pp. 522-553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1062>, Registrované v: SCOPUS

ADCA84

ČIAMPOROVÁ, Milada. *Diverse responses of root cell structure to aluminium stress*. In Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships, 2000, vol. 226, no. 1, p. 113-116. (2000 - Current Contents). ISSN 0032-079X.

Citácie:

1. [1.1] ALI, A. - XUE, Q. - CHEN, S.N. - REN, Y.Y. - FU, Q. - SHAO, W.Q. - YANG, Y.B. - SHEN, L. - WANG, J.K. - LIN, Y. - HUAI, Y. - GUY, K.M. - KHAN, J. - MAHMOUD, A. - LIAO, N.Q. - YANG, J.H. - HU, Z.Y. - ZHANG, M.F. *Herbicides act as restrictive factors in rice-watermelon rotation*. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, FEB 5 2020, vol. 261, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRESSAN, A.C.G. - SILVA, G.S. - BANHOS, O.F.A.A. - TANAKA, F.A.O. - HABERMANN, G. *Physiological, anatomical and ultrastructural effects of aluminum on Styx camporum, a native Cerrado woody species*. In JOURNAL OF PLANT RESEARCH. ISSN 0918-9440, SEP 2020, vol. 133, no. 5, p. 625-637, Registrované v: WOS
3. [1.1] FU, Z.P. - JIANG, X.L. - LI, W.W. - SHI, Y.F. - LAI, S.Y. - ZHUANG, J.H. - YAO, S.B. - LIU, Y.J. - HU, J.W. - GAO, L.P. - XIA, T. *Proanthocyanidin-Aluminum Complexes Improve Aluminum Resistance and Detoxification of Camellia sinensis*. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JUL 29 2020, vol. 68, no. 30, p. 7861-7869, Registrované v: WOS
4. [1.1] RIZVI, Asfa - ZAIDI, Almas - AMEEN, Fuad - AHMED, Bilal - ALKAHTANI, Muneera D. F. - KHAN, Mohd. Saghir. *Heavy metal induced stress on wheat: phytotoxicity and microbiological management*. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 63, pp. 38379-38403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ra05610c>, Registrované v: WOS

ADCA85

ČIAMPOROVÁ, Milada - MISTRÍK, Igor. *The ultrastructural response of root cells to stressful conditions*. In Environmental and Experimental Botany, 1993, vol. 33, no. 1, p. 11-26. ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] HAN, Linting - CHEN, Lianghua - ZHU, Peng - ZHANG, Jian - ZHANG, Danju - XIAO, Jiujiu - XU, Zhenfeng - ZHANG, Li - LIU, Yang - LI, Han - YANG, Hanbo - CAO, Guoxing. *Sex-specific responses of Populus deltoides to interaction of cadmium and salinity in root systems*. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110437>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PANG, Yujuan - LI, Lixia - BIAN, Fuhua. *Photosynthetic and ultrastructural adaptability of Anemone shikokiana leaves to heterogeneous habitats*. In BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0100-8404, 2020, vol. 43, no. 4, pp. 979-988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40415-020-00645-0>, Registrované v: WOS
3. [1.2] BARANOVA, Ekaterina N. - CHABAN, Inna A. - KONONENKO, Neonila V. - GULEVICH, Alexander A. - KURENINA, Ludmila V. - SMIRNOVA, Elena A. *Ultrastructural changes of organelles in root cap cells of tobacco under salinity*. In Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B: Natural, Exact, and Applied Sciences. ISSN 1407009X, 2019-03-01, 73, 1, pp. 47-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/prolas-2019-0007>, Registrované v: SCOPUS

ADCA86

ČIAMPOROVÁ, Milada. *Morphological and structural responses of plant roots to aluminium at organ, tissue, and cellular levels*. In Biologia Plantarum : international journal, 2002, vol. 45, no. 2, p. 161-171. (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] BRESSAN, A.C.G. - SILVA, G.S. - BANHOS, O.F.A.A. - TANAKA, F.A.O. - HABERMANN, G. *Physiological, anatomical and ultrastructural effects of aluminum on Styx camporum, a native Cerrado woody species*. In JOURNAL OF PLANT RESEARCH. ISSN 0918-9440, SEP 2020, vol. 133, no. 5, p. 625-637, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRITO, D.S. - NERI-SILVA, R. - RIBEIRO, K.V.G. - PEIXOTO, P.H.P. - RIBEIRO, C. *Effects of aluminum on the external morphology of root tips in rice*. In BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0100-8404, SEP 2020, vol. 43, no. 3, p. 413-418, Registrované v: WOS
3. [1.1] GOLGE, B.H. - VARDAR, F. *Temporal Analysis of Al-Induced Programmed Cell Death in*

Barley (Hordeum vulgare L.) Roots. In CARYOLOGIA. ISSN 0008-7114, 2020, vol. 73, no. 1, p. 45-55., Registrované v: WOS

4. [1.1] LANNES, L.S. - VENTERINK, H.O. - LEITE, M.R. - SILVA, J.N. - OBERHOFER, M. Boron application increases growth of Brazilian Cerrado grasses. In *ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JUL 2020, vol. 10, no. 13, p. 6364-6372., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LU, H.L. - DONG, G. - HUA, H. - ZHA, W.R. - LI, J.Y. - XU, R.K. Method for initially selecting Al-tolerant rice varieties based on the charge characteristics of their roots. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, JAN 15 2020, vol. 187., Registrované v: WOS*

6. [1.1] MANDAL, R. - KAUR, S. Health concerns on provisional tolerable weekly intake of aluminium in children and adults from vegetables in Mandi-Gobindgarh (India). In *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH. ISSN 0269-4042, SEP 2020, vol. 42, no. 9, p. 2943-2962., Registrované v: WOS*

7. [1.1] MURTI, V.M. - MARYANI. Anatomical Responses of Marigold (*Tagetes erecta* L.) Roots and Stems to Batik Wastewater. In *6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOLOGICAL SCIENCE (ICBS 2019) - BIODIVERSITY AS A CORNERSTONE FOR EMBRACING FUTURE HUMANITY. ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2260., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SAENZ-DE LA O, D. - CEDILLO-JIMENEZ, C.A. - GARCIA-ORTEGA, L.F. - MARTINEZ-RESENDIZ, M. - ARNE-ROBLES, D. - CRUZ-HERNANDEZ, A. - GUEVARA-GONZALEZ, R.G. Response of transgenic tobacco overexpressing the CchGLP gene to cadmium and aluminium: phenotypic and microRNAs expression changes. In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, JAN 2020, vol. 26, no. 1, p. 3-13., Registrované v: WOS*

9. [1.1] SILVA, C.O. - BRITO, D.S. - DA SILVA, A.A. - ROSA, V.D. - SANTOS, M.F.S. - DE SOUZA, G.A. - AZEVEDO, A.A. - DAL-BIANCO, M. - OLIVEIRA, J.A. - RIBEIRO, C. Differential accumulation of aluminum in root tips of soybean seedlings. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0100-8404, MAR 2020, vol. 43, no. 1, p. 99-107., Registrované v: WOS*

10. [1.2] AKGÜN, Özge - ÇETINBAŞ-GENÇ, Aslihan - YANIK, Fatma - VARDAR, Filiz. The effects of putrescine application against aluminum toxicity in wheat (*Triticum Aestivum*) roots. In *Recent Advances in Plant Science, 2020-01-01, pp. 379-399., Registrované v: SCOPUS*

11. [1.2] VARDAR, Filiz. Recent Advances in Aluminum Phytotoxicity. In *Nanotechnology in the Life Sciences. ISSN 25238027, 2020-01-01, pp. 335-347. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-45975-8_16, Registrované v: SCOPUS*

ADCA87

ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Alpine lakes and ponds - a promising source of high genetic diversity in metapopulations of aquatic insects. In *Inland Waters, 2017, vol. 7, no. 1, p. 109-117. (2016: 1.987 - IF, Q2 - JCR, 0.778 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2044-2041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/20442041.2017.1294361>*

Citácie:

1. [1.1] GHAREHCHAHI, Saeideh - JAMES, William H. M. - BHARDWAJ, Anshuman - JENSEN, Jennifer L. R. - SAM, Lydia - BALLINGER, Thomas J. - BUTLER, David R. Glacier Ice Thickness Estimation and Future Lake Formation in Swiss Southwestern Alps-The Upper Rhone Catchment: A VOLTA Application. In *REMOTE SENSING, 2020, vol. 12, no. 20, pp. 1-28 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs12203443>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] VIANI, Cristina - MACHGUTH, Horst - HUGGEL, Christian - GODIO, Alberto - FRANCO, Diego - PEROTTI, Luigi - GIARDINO, Marco. Potential future lakes from continued glacier shrinkage in the Aosta Valley Region (Western Alps, Italy). In *GEOMORPHOLOGY. ISSN 0169-555X, 2020, vol. 355, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107068>, Registrované v: WOS*

ADCA88

DANECK, Hana - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Glacial survival in northern refugia? Phylogeography of the temperate shrub *Rosa pendulina* L. (Rosaceae): AFLP versus chloroplast DNA variation. In *Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution, 2016, vol. 119, no. 3, p. 704-718. (2015: 1.984 - IF, Q3 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bij.12619>*

Citácie:

1. [1.1] SIMONSEN, Thomas J. - OLSEN, Kent - DJERNAES, Marie. The African-Iberian connection in Odonata: mtDNA and ncDNA based phylogeography of *Aeshna cyanea* (Muller, 1764) (Odonata: Aeshnidae) in Western Palaearctic. In *ARTHROPOD SYSTEMATICS & PHYLOGENY. ISSN 1863-7221, 2020, vol. 78, no. 2, pp. 309-320. Dostupné na: <https://doi.org/10.26049/ASP78-2-2020-06>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] VERA, M. - MORA, G. - RODRIGUEZ-GUITIAN, M.A. - BLANCO, A. - CASANOVA, A. - REAL, C. - ROMERO, R. - BOUZA, C. Living at the edge: population differentiation in endangered *Arnica montana* from NW Iberian Peninsula. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAR 24 2020, vol. 306, no. 2, art. no. UNSP44, Registrované v: WOS*

- ADCA89 DANECK, Hana - ABRAHÁM, Vojtech - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Phylogeography of *Lonicera nigra* in Central Europe inferred from molecular and pollen evidence. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2011, vol. 83, no. 2, p. 237-257. (2010: 2.792 - IF, Q1 - JCR, 1.158 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
Citácie:
1. [1.1] ALI, T. *A Conceptual Framework for Designing Phylogeography and Landscape Genetic Studies*. In *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES*. ISSN 0735-2689, NOV 1 2020, vol. 39, no. 6, p. 457-478., Registrované v: WOS
2. [1.1] VOLKOVA, P. - LACZKO, L. - DEMINA, O. - SCHANZER, I. - SRAMKO, G. *Out of Colchis: The Colonization of Europe by *Primula vulgaris* Huds. (Primulaceae)*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, FAL 2020, vol. 89, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA90 DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Eudovít - RASHYDOV, Namik M. - BEREZHNA, Valentyna V. - MÁTEL, Ľubomír - SALAJ, Terézia - PREŤOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomic analysis of mature soybean seeds from the Chernobyl area suggests plant adaptation to the contaminated environment. In *Journal of Proteome Research*, 2009, vol. 8, no. 6, p. 2915-2922. (2008: 5.684 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr900034u>
Citácie:
1. [1.1] CANNON, Georgetta - KIANG, Juliann G. *A review of the impact on the ecosystem after ionizing irradiation: wildlife population*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. *Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review*. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666., Registrované v: WOS
3. [1.2] LANCIKOVÁ, Veronika - JOPČÍK, Martin - ŽIAROVSKÁ, Jana. *Fatty acid desaturase 3A gene-specific DNA methylation patterns in flax seeds harvested from a radioactive area near Chernobyl*. In *Plant Gene*, 2020-12-01, 24, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA91 DANIHELKA, Jiří - NIKLFELD, Harald - ŠIPOŠOVÁ, Helena. *Viola elatior*, *V. pumila* and *V. stagnina* in Austria, Czechia and Slovakia: a story of decline. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2009, vol. 81, no. 2, p. 151-171. (2008: 2.396 - IF, Q1 - JCR, 1.447 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, SciSearch). ISSN 0032-7786.
Citácie:
1. [1.1] LUKACS, Balazs A. - MOLNAR, Attila - MESZAROS, Andras - LOVAS-KISS, Adam - VINCZE, Orsolya - SUVEGES, Kristof - FEKETE, Reka - MESTERHAZY, Attila. *The decline and recovery of populations of *Potamogeton coloratus* in Hungary*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 1, pp. 73-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2020.073>., Registrované v: WOS
- ADCA92 DEDIČOVÁ, B. - HRICOVÁ, Andrea - ŠAMAJ, Jozef - OBERT, Bohuš - BOBAK, M. - PREŤOVÁ, Anna. Shoots and embryo-like structures regenerated from cultured flax (*Linum usitatissimum* L.) hypocotyl segments. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2000, vol. 157, no. 3, p.327-334. (2000 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
Citácie:
1. [1.1] BOSE, Shankhamala - MUNSCH, Thibaut - LANOUE, Arnaud - GARROS, Laurine - TUNGUNNITHUM, Duangjai - MESSAILI, Souhila - DESTANDAU, Emilie - BILLET, Kevin - ST-PIERRE, Benoit - CLASTRE, Marc - ABBASI, Bilal Haider - HANO, Christophe - GIGLIOLI-GUIVARC',H, Nathalie. *UPLC-HRMS Analysis Revealed the Differential Accumulation of Antioxidant and Anti-Aging Lignans and Neolignans in In Vitro Cultures of *Linum usitatissimum* L.* In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.508658>., Registrované v: WOS
- ADCA93 DELPORTE, Fabienne - MUHOVSKI, Yordan - PREŤOVÁ, Anna - WATILLON, Bernard. Analysis of expression profiles of selected genes associated with the regenerative property and the receptivity to gene transfer during somatic embryogenesis in *Triticum aestivum* L. In *Molecular Biology Reports*, 2013, vol. 40, no. 10, p. 5883-5906. (2012: 2.506 - IF, Q3 - JCR, 0.650 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-013-2696-y>
Citácie:
1. [1.1] WOJCIK, Anna M. - WOJCIKOWSKA, Barbara - GAJ, Malgorzata D. *Current Perspectives on the Auxin-Mediated Genetic Network that Controls the Induction of Somatic Embryogenesis in Plants*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21041333>., Registrované v: WOS
- ADCA94 DEMECSOVÁ, Loriana - BOČOVÁ, Beáta - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS, Ladislav**. Enhanced nitric oxide generation mitigates cadmium toxicity via superoxide scavenging leading to the formation of peroxynitrite in barley root tip. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular*

biology and functional biotechnology of plants, 2019, vol. 238, p. 20-28. (2018: 2.825 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2019.05.003>

Citácie:

1. [1.1] KAYA, Cengiz - ASHRAF, Muhammad - ALYEMENI, Mohammed Nasser - AHMAD, Parvaiz. The role of nitrate reductase in brassinosteroid-induced endogenous nitric oxide generation to improve cadmium stress tolerance of pepper plants by upregulating the ascorbate-glutathione cycle. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 196, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110483>, Registrované v: WOS

ADCA95

DEMECSOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav**. Reactive oxygen species, auxin and nitric oxide in metalstressed roots: toxicity or defence. In *Biomaterials*, 2019, vol. 32, no. 5, p. 717-714. (2018: 2.455 - IF, Q3 - JCR, 0.637 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0966-0844.

Citácie:

1. [1.1] GALUSOVA, Terezia - PIRSELOVA, Beata - RYBANSKY, L'ubomir - KRASYLENKO, Yuliya - MESZAROS, Patrik - BLEHOVA, Alzbeta - BARDACOVA, Monika - MORAVCIKOVA, Jana - MATUSIKOVA, Ildiko. Plasticity of Soybean Stomatal Responses to Arsenic and Cadmium at the Whole Plant Level. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 5, pp. 3569-3580. Dostupné na: <https://doi.org/10.15244/pjoes/116444>, Registrované v: WOS

ADCA96

DENGLER, Jürgen - JANIŠOVÁ, Monika - TÖRÖK, Péter - WELLSTEIN, Camilla. Biodiversity of Palaearctic grasslands: a synthesis. In *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 2014, vol. 182, p. 1-14. (2013: 3.203 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-8809. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2013.12.015>

Citácie:

1. [1.1] ASCASO, Joaquin - REINE, Ramon - BARRANTES, Olivia. Evolution of Hay Meadows between 1956, 1986, and 2016 and Its Relation to the Characteristics and Location of the Parcels in the Valley of the River Esera (Pyrenees, Spain). In *AGRONOMY-BASEL*. MAR 2020, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARTISH, Igor V. - OZINGA, Wim A. - BARTISH, Mark I. - WAMELINK, G. W. Wiegner - HENNEKENS, Stephan M. - YGUEL, Benjamin - PRINZING, Andreas. Anthropogenic threats to evolutionary heritage of angiosperms in the Netherlands through an increase in high-competition environments. In *CONSERVATION BIOLOGY*. ISSN 0888-8892, DEC 2020, vol. 34, no. 6, p. 1536-1548., Registrované v: WOS
3. [1.1] BEAL-NEVES, Mariana - CHIARANI, Eduardo - ABREU FERREIRA, Pedro Maria - FONTANA, Carla Suertegaray. The role of fire disturbance on habitat structure and bird communities in South Brazilian Highland Grasslands. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 12 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] BOROVYK, L. P. Patterns of vegetation succession in abandoned fields in semi-arid conditions. In *BIOSYSTEMS DIVERSITY*. ISSN 2310-0842, 2020, vol. 28, no. 4, p. 357-363., Registrované v: WOS
5. [1.1] BRICCA, Alessandro - CATORCI, Andrea - TARDELLA, Federico M. Intra-specific multi-trait approach reveals scarce ability in the variation of resource exploitation strategies for a dominant tall-grass under intense disturbance. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, SEP 2020, vol. 270., Registrované v: WOS
6. [1.1] BUZHDIYGAN, Oksana Y. - TIETJEN, Britta - RUDENKO, Svitlana S. - NIKORYCH, Volodymyr A. - PETERMANN, Jana S. Direct and indirect effects of land-use intensity on plant communities across elevation in semi-natural grasslands. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 24 2020, vol. 15, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHIARENZA, Giancarlo Maria. A blueprint for a methodology to balance land-use in semi-natural areas. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PLANNING AND MANAGEMENT*. ISSN 0964-0568, OCT 14 2020, vol. 63, no. 12, p. 2246-2264., Registrované v: WOS
8. [1.1] DAMISCH, Katherina - STEINWANDTER, Michael - TAPPEINER, Ulrike - SEEGER, Julia. Soil Macroinvertebrate Distribution Along a Subalpine Land Use Transect. In *MOUNTAIN RESEARCH AND DEVELOPMENT*. ISSN 0276-4741, MAY 2020, vol. 40, no. 2, p. R1-R10., Registrované v: WOS
9. [1.1] DIVISEK, Jan - HAJEK, Michal - JAMRICOVA, Eva - PETR, Libor - VECERA, Martin - TICHY, Lubomir - WILLNER, Wolfgang - HORSÁK, Michal. Holocene matters: Landscape history accounts for current species richness of vascular plants in forests and grasslands of eastern Central Europe. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, MAR 2020, vol. 47, no. 3, p. 721-735., Registrované v: WOS
10. [1.1] DUBLJEVIC, Radisav - MARKOVIC, Bozidarka - RADONJIC, Dusica - STESEVIC, Danijela - MARKOVIC, Milan. Influence of Changes in Botanical Diversity and Quality of Wet

- Grasslands through Phenological Phases on Cow Milk Fatty Acid Composition. In SUSTAINABILITY. AUG 2020, vol. 12, no. 16., Registrované v: WOS*
11. [1.1] DULLINGER, Iwona - GATTRINGER, Andreas - WESSELY, Johannes - MOSER, Dietmar - PLUTZAR, Christoph - WILLNER, Wolfgang - EGGER, Claudine - GAUBE, Veronika - HABERL, Helmut - MAYER, Andreas - BOHNER, Andreas - GILLI, Christian - PASCHER, Kathrin - ESSL, Franz - DULLINGER, Stefan. *A socio-ecological model for predicting impacts of land-use and climate change on regional plant diversity in the Austrian Alps. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, APR 2020, vol. 26, no. 4, p. 2336-2352., Registrované v: WOS*
 12. [1.1] DUMONT, Bertrand - ROSSIGNOL, Nicolas - DECUQ, Francis - NOTE, Priscilla - FARRUGLIA, Anne. *How does pasture size alter plant-herbivore interactions among grazing cattle?. In GRASS AND FORAGE SCIENCE. ISSN 0142-5242, DEC 2020, vol. 75, no. 4, p. 438-446., Registrované v: WOS*
 13. [1.1] FAJMONOVA, Zuzana - HAJKOVA, Petra - HAJEK, Michal. *Soil moisture and a legacy of prehistoric human activities have contributed to the extraordinary plant species diversity of grasslands in the White Carpathians. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 1, p. 35-56., Registrované v: WOS*
 14. [1.1] GOLDSON, Stephen L. - BARKER, Gary M. - CHAPMAN, Hazel M. - POPAY, Alison J. - STEWART, Alan, V - CARADUS, John R. - BARRATT, Barbara I. P. *Severe Insect Pest Impacts on New Zealand Pasture: The Plight of an Ecological Outlier. In JOURNAL OF INSECT SCIENCE. APR 23 2020, vol. 20, no. 2., Registrované v: WOS*
 15. [1.1] HALL, Stephen J. G. - BUNCE, Robert G. H. - ARNEY, David R. - VOLLMER, Elis. *Sheep in Species-Rich Temperate Grassland: Combining Behavioral Observations with Vegetation Characterization. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS*
 16. [1.1] HEINSOO, Katrin - SAMMUL, Marek - KUKK, Toomas - KULL, Tiit - MELTS, Indrek. *The long-term recovery of a moderately fertilised semi-natural grassland. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, FEB 15 2020, vol. 289., Registrované v: WOS*
 17. [1.1] HOFMANN, Stefan - CONRADI, Timo - KIEHL, Kathrin - ALBRECHT, Harald. *Effects of different restoration treatments on long-term development of plant diversity and functional trait composition in calcareous grasslands. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 175-+., Registrované v: WOS*
 18. [1.1] IVAJNSIC, Danijel - DEVETAK, Dusan. *GIS-based modelling reveals the fate of antlion habitats in the Deliblato Sands. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 24 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
 19. [1.1] KEEP, Thomas - SAMPOUX, Jean-Paul - BLANCO-PASTOR, Jose Luis - DEHMER, Klaus J. - HEGARTY, Matthew J. - LEDAUPHIN, Thomas - LITRICO, Isabelle - MUYLLE, Hilde - ROLDAN-RUIZ, Isabel - ROSCHANSKI, Anna M. - RUTTINK, Tom - SURAULT, Fabien - WILLNER, Evelin - BARRE, Philippe. *High-Throughput Genome-Wide Genotyping To Optimize the Use of Natural Genetic Resources in the Grassland Species Perennial Ryegrass (Lolium perenneL.). In G3-GENES GENOMES GENETICS. ISSN 2160-1836, SEP 2020, vol. 10, no. 9, p. 3347-3364., Registrované v: WOS*
 20. [1.1] KERTESZ, Miklos - ONODI, Gabor - BOTTA-DUKAT, Zoltan - LHOTSKY, Barbara - BARABAS, Sandor - BOLONI, Janos - CSECSEKITS, Aniko - MOLNAR, Csaba - NAGY, Jozsef - SZITAR, Katalin - REDEI, Tamas. *Different impacts of moderate human land use on the plant biodiversity of the characteristic Pannonian habitat complexes. In FLORA. ISSN 0367-2530, JUN 2020, vol. 267., Registrované v: WOS*
 21. [1.1] LABADESSA, Rocco - DEAK, Balazs - VALKO, Orsolya. *No need for grazing exclusion - Sheep grazing supports grassland recovery even from the early successional stages. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 429-+., Registrované v: WOS*
 22. [1.1] LAZZARO, Lorenzo - LASTRUCI, Lorenzo - VICIANI, Daniele - BENESPERI, Renato - GONNELLI, Vincenzo - COPPI, Andrea. *Patterns of change in alpha and beta taxonomic and phylogenetic diversity in the secondary succession of semi-natural grasslands in the Northern Apennines. In PEERJ. ISSN 2167-8359, MAR 11 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
 23. [1.1] MARQUES, Ana Teresa - MOREIRA, Francisco - ALCAZAR, Rita - DELGADO, Ana - GODINHO, Carlos - SAMPAIO, Hugo - ROCHA, Pedro - SEQUEIRA, Nuno - PALMEIRIM, Jorge M. - SILVA, Joao Paulo. *Changes in grassland management and linear infrastructures associated to the decline of an endangered bird population. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 16 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
 24. [1.1] MOULIN, Thibault - PERASSO, Antoine - VENTURINO, Ezio. *A Metaecoeconomic Model of Grassland Ecosystem with Only Consumers'; Migration. In BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY. ISSN 0092-8240, JUL 7 2020, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS*
 25. [1.1] OSWALD, W. Wyatt - FOSTER, David R. - SHUMAN, Bryan N. - CHILTON, Elizabeth S. - DOUCETTE, Dianna L. - DURANLEAU, Deena L. *Conservation implications of limited Native American impacts in pre-contact New England. In NATURE SUSTAINABILITY. ISSN 2398-9629,*

MAR 2020, vol. 3, no. 3, p. 241-246., Registrované v: WOS

26. [1.1] PAPAY, Gergely - KISS, Orsolya - FEHER, Adam - SZABO, Gabor - ZIMMERMANN, Zita - HUFNAGEL, Levente - S-FALUSI, Eszter - JARDI, Ildiko - SALATA, Denes - SZEMETHY, Laszlo - PENKSZA, Karoly - KATONA, Krisztian. *Impact of shrub cover and wild ungulate browsing on the vegetation of restored mountain hay meadows*. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 445-457., Registrované v: WOS

27. [1.1] PEPPLER-LISBACH, Cord - STANIK, Nils - KOENITZ, Natali - ROSENTHAL, Gert. *Long-term vegetation changes in Nardus grasslands indicate eutrophication, recovery from acidification, and management change as the main drivers*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2020, vol. 23, no. 4, p. 508-521., Registrované v: WOS

28. [1.1] PRACH, Karel - WALKER, Lawrence R. *Comparative Plant Succession among Terrestrial Biomes of the World Preface*. In *COMPARATIVE PLANT SUCCESSION AMONG TERRESTRIAL BIOMES OF THE WORLD*. 2020, p. XI-+, Registrované v: WOS

29. [1.1] RAAB, Christoph - RIESCH, Friederike - TONN, Bettina - BARRETT, Brian - MEISSNER, Marcus - BALKENHOL, Niko - ISSELSTEIN, Johannes. *Target-oriented habitat and wildlife management: estimating forage quantity and quality of semi-natural grasslands with Sentinel-1 and Sentinel-2 data*. In *REMOTE SENSING IN ECOLOGY AND CONSERVATION*. SEP 2020, vol. 6, no. 3, SI, p. 381-398., Registrované v: WOS

30. [1.1] RADULA, Malgorzata W. - SZYMURA, Tomasz H. - SZYMURA, Magdalena - SWACHA, Grzegorz - KACKI, Zygmunt. *Effect of environmental gradients, habitat continuity and spatial structure on vascular plant species richness in semi-natural grasslands*. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, SEP 15 2020, vol. 300., Registrované v: WOS

31. [1.1] RAVETTO ENRI, Simone - NUCERA, Emiliano - LONATI, Michele - ALBERTO, Pier Francesco - PROBO, Massimiliano. *The Biodiversity Promotion Areas: effectiveness of agricultural direct payments on plant diversity conservation in the semi-natural grasslands of the Southern Swiss Alps*. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, DEC 2020, vol. 29, no. 14, p. 4155-4172., Registrované v: WOS

32. [1.1] SIENKIEWICZ, Dorota - PADEREWSKI, Jakub - SUWARA, Irena - KWASOWSKI, Wojciech. *Fen grassland vegetation under different land uses (Biebrza National Park, Poland)*. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, SEP 2020, vol. 23., Registrované v: WOS

33. [1.1] TESITEL, Jakub - CIROCCO, Robert M. - FACELLI, Jose M. - WATLING, Jennifer R. *Native parasitic plants: Biological control for plant invasions?*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2020, vol. 23, no. 3, p. 464-469., Registrované v: WOS

34. [1.1] TEYAR, Yassine - GIUNCHI, Dimitri - BARATTI, Mariella - FALCHI, Valentina - ZNARI, Mohammed - AOURIR, Mohamed. *Does the breeding biology of the Eurasian Stone-curlew *Burhinus oedicephalus* in south-western Morocco differ between grazed steppe and irrigated farmland?*. In *ACTA ORNITHOLOGICA*. ISSN 0001-6454, WIN 2020, vol. 55, no. 2, p. 214-224., Registrované v: WOS

35. [1.1] UCHIDA, Kei - KAMURA, Kanemasa. *Traditional Ecological Knowledge Maintains Useful Plant Diversity in Semi-natural Grasslands in the Kiso Region, Japan*. In *ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0364-152X, APR 2020, vol. 65, no. 4, p. 478-489., Registrované v: WOS

36. [1.1] WESCHE, K. - KOROLYUK, A. - LASHCHINSKY, N. - SILANTYEVA, M. M. - ROSCHE, C. - HENSEN, I. *The Kulunda Steppe as Part of the Eurasian Steppe Belt*. In *KULUNDA: CLIMATE SMART AGRICULTURE: SOUTH SIBERIAN AGRO-STEPPE AS PIONEERING REGION FOR SUSTAINABLE LAND USE*. ISSN 2524-5155, 2020, p. 7-18., Registrované v: WOS

37. [1.2] KENAR, Nihal - ŞEKERCILER, Fatoş - ÇOBAN, Süleyman. *The phytosociology, ecology, and plant diversity of new plant communities in Central Anatolia (Turkey)*. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2020, vol. 19, no. 1, p. 1-22., Registrované v: SCOPUS

38. [3.2] QIAO XIAN-GUO - GUO KE - ZHAO LI-QING - WANG ZI - LIU CHANG-CHENG. *Community characteristics of *Stipa bungeana* alliance in China*. In *Chinese Journal of Plant Ecology*. ISSN 1005-264X, SEP 2020, vol. 44, no. 9, p. 986-994., Registrované v: BIOSIS

ADCA97

DENGLER, Jürgen** - MATTHEWS, Thomas J. - STEINBAUER, Manuel J. - WOLFRUM, Sebastian - BOCH, Steffen - CHIARUCCI, Alessandro - CONRADI, Timo - DEMBICZ, Iwona - MARCENÒ, Corrado - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - NOWAK, Arkadiusz - STORCH, David - WERNER, Klaus Ulrich - CAMPOS, Juan Antonio - CANCELLIERI, Laura - CARBONI, Marta - CIASCHEITTI, Giampiero - DE FRENNE, Pieter - DOLEŽAL, Jiří - DOLNIK, Christian - ESSL, Franz - FANTINATO, Edy - FILIBECK, Goffredo - GRYTNES, John-Arvid - GUARINO, Riccardo - GÜLER, Behlül - JANIŠOVÁ, Monika - KLICHOWSKA, Ewelina - KOZUB, Łukasz - KUZEMKO, Anna - MANTHEY, Michael - MIMET, Anne - NAQINEZHAD, Alireza - PEDERSEN, Christian - PEET, Robert K. - PELLISSIER, Vincent - PIELECH, Remigiusz - POTENZA, Giovanna - ROSATI, Leonardo - TERZI, Massimo - VALKÓ, Orsolya - VYNOKUROV, Denis - WHITE, Hannah -

WINKLER, Manuela - BIURRUN, Idoia. Species-area relationships in continuous vegetation: Evidence from Palaearctic grasslands. In *Journal of Biogeography*, 2020, vol. 47, no. 1, p. 72-86. (2019: 3.723 - IF, Q1 - JCR, 1.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.13697>

Citácie:

1. [1.1] ARAIA, Mulugheta Ghebreslassie - CHIRWA, Paxie Wananagwa - SYAMPUNGANI, Stephen. Do strictly protected areas protect vulnerable local tree species better than human land use? Disentangling conservation value from biodiversity value. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*. ISSN 1617-1381, DEC 2020, vol. 58., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEAK, Balazs - RADAI, Zoltan - LUKACS, Katalin - KELEMEN, Andras - KISS, Reka - BATORI, Zoltan - KISS, Peter Janos - VALKO, Orsolya. Fragmented dry grasslands preserve unique components of plant species and phylogenetic diversity in agricultural landscapes. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, DEC 2020, vol. 29, no. 14, p. 4091-4110., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORADI, Halime - FATTORINI, Simone - OLDELAND, Jens. Influence of elevation on the species-area relationship. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, SEP 2020, vol. 47, no. 9, p. 2029-2041., Registrované v: WOS

ADCA98

DERKSEN, Jan - JANSSEN, Geert-Jan - WALTERS-ARTS, Mieke - LICHTSCHEIDL, Irene - ADLASSNIG, Wolfram - OVEČKA, Miroslav - DORIS, Fiona - STEER, Martin. Wall architecture with high porosity is established at the tip and maintained in growing pollen tubes of *Nicotiana tabacum*. In *Plant Journal*, 2011, vol. 68, no. 3, p. 495-506. (2010: 6.948 - IF, Q1 - JCR, 4.550 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0960-7412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-313X.2011.04703.x>

Citácie:

1. [1.1] LEAL, Joames K. Freitas - LASONDER, Edwin - SHARMA, Vikram - SCHILLER, Jurgen - FANELLI, Giuseppina - RINALDUCCI, Sara - BROCK, Roland - BOSMAN, Giel. Vesiculation of Red Blood Cells in the Blood Bank: A Multi-Omics Approach towards Identification of Causes and Consequences. In *PROTEOMES*, 2020, vol. 8, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/proteomes8020006>., Registrované v: WOS

ADCA99

DHONUKSHE, Pankaj - BALUŠKA, František - SCHLICHT, Marcus - HLAVAČKA, Andrej - ŠAMAJ, Jozef - FRIML, J. - GADELLA, T. W. Endocytosis of cell surface material mediates cell plate formation during plant cytokinesis. In *Developmental Cell*. - Elsevier, 2006, vol. 10, no. 1, p. 137-150. (2005: 14.609 - IF, Q1 - JCR, 10.990 - SJR, Q1 - SJR).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Changmei - YUAN, Meng - SONG, Juanjuan - LIU, Yueying - XIA, Zhongheng - YUAN, Yafang - WANG, Wei - XIE, Qian - GUAN, Xiayu - CHEN, Qingxi - CHEN, Jianqing. Genome-wide identification and testing of superior reference genes for transcript normalization during analyses of flesh development in Asian pear cultivars. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2020, vol. 271, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109459>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIANNOUTSOU, Eleni - GALATIS, Basil - APOSTOLAKOS, Panagiotis. De-Esterified Homogalacturonan Enrichment of the Cell Wall Region Adjoining the Preprophase Cortical Cytoplasmic Zone in Some Protodermal Cell Types of Three Land Plants. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21010081>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GU, Xiaoyan - BRENNAN, Adrian - WEI, Wenbin - GUO, Guangqin - LINDSEY, Keith. Vesicle Transport in Plants: A Revised Phylogeny of SNARE Proteins. In *EVOLUTIONARY BIOINFORMATICS*. ISSN 1176-9343, 2020, vol. 16, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1176934320956575>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAJAGOPAL, Divya - MATHEW, M. K. Role of Arabidopsis RAB5 GEF vps9a in maintaining potassium levels under sodium chloride stress. In *PLANT DIRECT*, 2020, vol. 4, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pld3.273>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, Fang-Yao - LIU, Lin - YU, Yi - RUAN, Xin-Ming - WANG, Cheng-Yu - HU, Qun-Wen - WU, De-Xiang - SUN, Genlou. MicroRNA-mediated responses to colchicine treatment in barley. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2020, vol. 251, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-019-03326-9>., Registrované v: WOS

6. [1.2] TAN, Xiaoyun - JIA, Xinyi - BAO, Yiqun. Mechanisms of phragmoplast dynamics and vesicular trafficking during plant cytokinesis. In *Journal of Nanjing Agricultural University*. ISSN 10002030, 2020-01-01, 43, 2, pp. 204-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.7685/jnau.201903071>., Registrované v: SCOPUS

ADCA100

DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica - ŠIBÍK, Jozef. Ecological indicator values and life history traits of terricolous lichens of the Western Carpathians. In *Ecological Indicators*, 2013, vol. 34, p. 246-259. (2012: 2.890 - IF, Q1 - JCR, 1.252 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents).

ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2013.05.013>

Citácie:

1. [1.1] HAJEK, M. - DITE, D. - HORSÁKOVÁ, V. - MIKULÁSKOVÁ, E. - PETERKA, T. - NAVRÁTILOVÁ, J. - JIMENEZ-ALFARO, B. - HÁJKOVÁ, P. - TICHÝ, L. - HORSÁK, M. Towards the pan-European bioindication system: Assessing and testing updated hydrological indicator values for vascular plants and bryophytes in mires. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, SEP 2020, vol. 116., Registrované v: WOS

ADCA101

DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica - SVITKOVÁ, Ivana - PIŠŮT, Ivan - SENKO, Dušan - VALACHOVIČ, Milan. The impact of forest management on changes in composition of terricolous lichens in dry acidophilous Scots pine forests. In Lichenologist, 2013, vol. 45, no. 3, p. 413-425. (2012: 1.135 - IF, Q3 - JCR, 0.716 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-2829.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S002428291300011X>

Citácie:

1. [1.1] FREUNDLICH, Anna E. - HOLT, Emily A. Business as usual: macrolichen community response to the resilience of spruce-fir forests to beetle disturbance in northwestern Colorado. In CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0045-5067, NOV 2020, vol. 50, no. 11, p. 1172-1183., Registrované v: WOS

2. [1.1] WEGRZYN, M.H. - KOŁODZIEJCZYK, J. - FALOWSKA, P. - WEZYK, P. - ZIEBA-KULAWIK, K. - SZOSTAK, M. - TUROWSKA, A. - GRZESIAK, B. - WIETRZYK-PEŁKA, P. Influence of the environmental factors on the species composition of lichen Scots pine forests as a guide to maintain the community (Bory Tucholskie National Park, Poland). In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, JUN 2020, vol. 22., art. no. e01017, Registrované v: WOS

3. [1.2] GRZESIAK, Barbara - WĘGRZYN, Michał Hubert - WIETRZYK-PEŁKA, Paulina - TUROWSKA, Agnieszka. Contribution to knowledge of the mycobiota of "bory tucholskie" national park (Northwestern Poland): Macromycetes of central European lichen Scots pine forests of the cladonio-pinetum juraszek 1927 type. In Acta Mycologica. ISSN 0001625X, 2020-01-01, 55, 2, pp. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/am.5521>., Registrované v: SCOPUS

ADCA102

DÍTĚ, Daniel** - HÁJEK, Michal - SVITKOVÁ, Ivana - KOŠUTHOVÁ, Alica - ŠOLTĚS, Rudolf - KLIMENT, Ján. Glacial-relict symptoms in the Western Carpathian flora. In Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2018, vol. 53, no. 3, p. 277-300. (2017: 1.254 - IF, Q3 - JCR, 0.500 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-018-9321-8>

Citácie:

1. [1.1] PETR, L. - PETRIK, J. - CHATTOVA, B. - JAMRICHOVÁ, E. - ROHOVEC, J. - MATOUSKOVÁ, S. - HAJNALOVÁ, M. The history of a Pannonian oak woodland - palaeoecological evidence from south-eastern Slovakia. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2020, vol. 55, no. 1, p. 29-40., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROLECEK, J. - SVOBODOVÁ, H.S. - JAMRICHOVÁ, E. - DUDOVÁ, L. - HÁJKOVÁ, P. - KLETETSKÁ, G. - KUNES, P. - ABRAHAM, V. Conservation targets from the perspective of a palaeoecological reconstruction: the case study of Darko peat bog in the Czech Republic. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 2, p. 87-114., Registrované v: WOS

3. [2.1] SLEZAK, M. - JAROLIMEK, I. - KOCHJAROVA, J. - HRIVNAK, R. Floodplain forest vegetation in the northern part of the Western Carpathians. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, NOV 2020, vol. 75, no. 11, p. 1789-1799., Registrované v: WOS

ADCA103

DÍTĚTOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - PÍŠ, Vladimír - GALVÁNEK, Dobromil. Succession of saline vegetation in Slovakia after a large-scale disturbance. In Annales Botanici Fennici, 2014, vol. 51, no. 4, p. 285-296. (2013: 0.771 - IF, Q3 - JCR, 0.387 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-3847. Dostupné na: <https://doi.org/10.5735/085.051.0504>

Citácie:

1. [1.1] CIZKOVÁ, Eva - NAVRÁTILOVÁ, Jana - MARTINAT, Stanislav - NAVRÁTIL, Josef - FRAZIER, Ryan J. Impact of Water Level on Species Quantity and Composition Grown from the Soil Seed Bank of the Inland Salt Marsh: An Ex-Situ Experiment. In LAND, 2020, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land9120533>., Registrované v: WOS

ADCA104

DÍTĚTOVÁ, Zuzana - GALVÁNEK, Dobromil - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. Effect of experimental top soil removal on vegetation of Pannonian salt steppes. In Central European Journal of Biology, 2013, vol. 8, no. 12, p. 1204-1215. (2012: 0.818 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-013-0227-4>

Citácie:

1. [1.1] CIZKOVÁ, E. - NAVRÁTILOVÁ, J. - MARTINAT, S. - NAVRÁTIL, J. - FRAZIER, R.J. Impact of Water Level on Species Quantity and Composition Grown from the Soil Seed Bank of the Inland Salt Marsh: An Ex-Situ Experiment. In LAND. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] RUWANZA, S. Topsoil Transfer from Natural Renosterveld to Degraded Old Fields Facilitates Native Vegetation Recovery. In SUSTAINABILITY. eISSN 2071-1050, MAY 2020, vol.

- ADCA105 12, no. 9., Registrované v: WOS
 DÍTĚ, Zuzana - ŠUVADA, Robert - ELIÁŠ, Pavol jun. - PÍŠ, Vladimír - DÍTĚ, Daniel**. Salt marsh vegetation on the Croatian coast: plant communities and ecological characteristics. In *Plant Systematics and Evolution*, 2019, vol. 305, no. 10, p. 899-912. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01617-y>
 Citácie:
 1. [1.1] ZHENG, Xiaoxue - TAO, Yan - WANG, Zhongqiang - MAI, Chen - HE, Hong - YIN, Xiuqin. Soil macro-fauna respond to environmental variations along a coastal-inland gradient. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.9532>, Registrované v: WOS
- ADCA106 DOUDA, Jan - BOUBLÍK, Karel - SLEZÁK, Michal - BIURRUN, Idoia - NOCIAR, Josef - HAVRDOVÁ, Alena - DOUDOVÁ, Jana - AČÍČ, Svetlana - BRISSE, Henry - BRUNET, Jörg - CHYTRÝ, Milan - CLAESSENS, Hugues - CSIKY, János - DIDUKH, Yakiv - DIMOPOULOS, Panayotis - DULLINGER, Stefan - FITZPATRICK, Úna - GUIBAN, Antoine - HORCHLER, Peter J. - HRIVNÁK, Richard - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - KEVEY, Balázs - LANDUCCI, Flavia - LECOMTE, Hugues - LENOIR, Jonathan - PAAL, Jaanus - PATERNOSTER, David - PAULI, Harald - PIELECH, Remigiusz - RODWELL, John S. - ROELANDT, Bart - SVENNING, Jens-Christian - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - TSIRIPIDIS, Ioannis - TZONEV, Rossen - WOHLGEMUTH, Thomas - ZIMMERMANN, Niklaus E. Vegetation classification and biogeography of European floodplain forests and alder carrs. In *Applied Vegetation Science*, 2016, vol. 19, no. 1, p. 147-163. (2015: 2.308 - IF, Q1 - JCR, 1.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12201>
 Citácie:
 1. [1.1] DERSIS, Sibel - TURKOLMEZ, Sahimerdan - CIFTCI, Osman - OZER, Goksel - SERCE, Cigdem Ulubas - DIKILITAS, Murat. Phytopythium litorale: A Novel Killer Pathogen of Plane (Platanus orientalis) Causing Canker Stain and Root and Collar Rot. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, OCT 2020, vol. 104, no. 10, p. 2642-2648., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HEGEDUSOVA, Katarina - KORZENIAK, Joanna - MAJEKOVA, Jana - STOICA, Adrian - COLDEA, Gheorghe - KUZEMKO, Anna - BUDZHAK, Vasyl - TOKARYUK, Alla - CHORNEY, Illya - SKODOVA, Iveta. Syntaxonomical revision of the Trisetum flavescens-Polygonum bistorta alliance in the Carpathians. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, SEP 28 2020, vol. 155, no. 1, p. 16-41., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PETERKA, Tomas - SYROVATKA, Vit - DITE, Daniel - HAJKOVA, Petra - HRUBANOVA, Monika - JIROUSEK, Martin - PLESKOVA, Zuzana - SINGH, Patricia - SIMOVA, Anna - SMERDOVA, Eva - HAJEK, Michal. Is variable plot size a serious constraint in broad-scale vegetation studies? A case study on fens. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, JUL 2020, vol. 31, no. 4, p. 594-605., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZELNIK, Igor - MAVRIC KLENOVSEK, Valentina - GABERSCIK, Alenka. Complex Undisturbed Riparian Zones Are Resistant to Colonisation by Invasive Alien Plant Species. In *WATER*. FEB 2020, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
 5. [1.2] ALEXANDROVA, Alexandra - DIMITROV, Marius - VASSILEV, Kiril - SOPOTLIEVA, Desislava - PEDASHENKO, Hristo - TASHEV, Alexander. Forest vegetation diversity of the Slivenska mountain (eastern star planina, bulgaria). In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2020, vol. 19, no. 2, p. 233-258., Registrované v: SCOPUS
 6. [1.2] GONCHARENKO, Igor V. - YATSENKO, Halina M. Phytosociological study of the forest vegetation of Kyiv urban area (Ukraine). In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2020, vol. 19, no. 1, p. 99-126., Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] HÄRDTLE, Werner - BERGMEIER, Erwin - FICHTNER, Andreas - HEINKEN, Thilo - HÖLZEL, Norbert - REMY, Dominique - SCHNEIDER, Simone - SCHWABE, Angelika - TISCHEW, Sabine - DIERSCHKE, Hartmut. Plant community of the year 2021: Hardwood floodplain forest (Ficario-Ulmetum). In *Tuexenia*. ISSN 0722494X, 2020, vol. 40, p. 373-399., Registrované v: SCOPUS
 8. [1.2] KISELEVA, Vera - STONOVHENKO, Leonid - KOROTKOV, Sergei. The dynamics of forest species composition in the Eastern Moscow Region. In *Folia Forestalia Polonica, Series A*. ISSN 00716677, 2020, vol. 62, no. 2, p. 53-67., Registrované v: SCOPUS
 9. [1.2] MACHAR, I. - HAGER, H. - PECHANEC, V. - KULHAVY, J. - MINDAS, J. Floodplain Forests—Key Forest Ecosystems for Maintaining and Sustainable Management of Water Resources in Alluvial Landscape. In *Springer Water*. ISSN 23646934, 2020-01-01, pp. 249-274. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-18363-9_11, Registrované v: SCOPUS
 10. [1.2] NAPREENKO, M. G. - ORLOV, A. V. - NAPREENKO-DOROKHOVA, T. V. - SUBETTO, D. A. - SOSNINA, I. A. Preliminary data on formation and depositional environments of lake Chaika in the central part of the Curonian Spit (Kaliningrad region, Russia, South-Eastern Baltic). In *IOP*

- Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2020, vol. 438, no. 1, art. no. 012019, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA107 DOVČIAK, Martin - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - GÖMÖRY, Dušan. Seed rain and environmental controls on invasion of *Picea abies* into grassland. In *Plant Ecology*, 2008, vol. 194, no. 1, p. 135-148. (2007: 1.236 - IF, Q2 - JCR, 0.966 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1385-0237.
- Citácie:
1. [1.1] PROKUPKOVA, Anna - VACEK, Zdenek - VACEK, Stanislav - BLAZEJOVA, Jana - SCHWARZ, Otakar - BULUSEK, Daniel. DYNAMICS OF NATURAL REGENERATION OF MOUNTAIN FORESTS AFTER WIND DISTURBANCE: MODEL STUDY FOR THE KRKONOSE MTS. (CZECH REPUBLIC). In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKÉHO VYZKUMU. ISSN 0322-9688, 2020, vol. 65, no. 2, p. 72-81., Registrované v: WOS*
- ADCA108 DUBAS, Ewa - MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - BENKOVÁ, E. - ZUR, I. - KRZEWSKA, M. The influence of heat stress on auxin distribution in transgenic *B-napus* microspores and microspore-derived embryos. In *Protoplasma*, 2014, vol. 251, no. 5, p.1077-1087. (2013: 3.171 - IF, Q1 - JCR, 1.340 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-014-0616-1>
- Citácie:
1. [1.1] CORRAL-MARTINEZ, Patricia - SIEMONS, Charlotte - HORSTMAN, Anneke - ANGENENT, Gerco C. - DE RUIJTER, Norbert - BOUTILIER, Kim. Live Imaging of embryogenic structures in *Brassica napus* microspore embryo cultures highlights the developmental plasticity of induced totipotent cells. In *PLANT REPRODUCTION. ISSN 2194-7953, 2020, vol. 33, no. 3-4, pp. 143-158. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00497-020-00391-z., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Ya - GAO, Su-yan - LIU, Huan-huan - ZHANG, Xi-lin - ZENG, Ai-song - WANG, Jian-jun - HOU, Xi-lin - LI, Ying. cDNA-AFLP analysis of differentially expressed genes during microspore embryogenesis in non-heading Chinese cabbage. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT. ISSN 1054-5476, 2020, vol. 56, no. 1, pp. 18-28. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11627-019-10036-0., Registrované v: WOS*
- ADCA109 DUBAS, Ewa - WEDZONY, Maria - PETROVSKÁ, Beáta - SALAJ, Ján. Cell structural reorganization during induction of androgenesis in isolated microspore cultures of triticale (x *Triticosecale* Wittm.). In *Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica*, 2010, vol. 52, no. 1, p. 73-86. (2009: 0.571 - IF, Q4 - JCR, 0.214 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5296.
- Citácie:
1. [1.1] BOUAMAMA-GZARA, Badra - ZEMNI, Hassene - ZOGHLAMI, Nejia - GANDOURA, Samia - MLIKI, Ahmed - ARNOLD, Marianne - GHORBEL, Abdelwahed. Behavior of *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. Heat-Stressed Microspores Under In Vitro Culture Conditions as Evidenced by Microscopic Analysis. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT. ISSN 1054-5476, 2020, vol. 56, no. 1, pp. 122-133., Registrované v: WOS*
2. [3.1] Iskakova G. A., D. O. Baisaparova, D. R. Raimbek, K. Zh. Zhambakin, 2020: Culture use problems in selection of isolated microspores in grain. *NEWS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, Series of agricultural sciences, Vol. 1, Number 55, (2020), 31-39. ISSN 2224-526X.*
- ADCA110 DÚBRAVKOVÁ, Daniela - CHYTRÝ, Milan - WILLNER, Wolfgang - ILLYÉS, Eszter - JANIŠOVÁ, Monika - SZERÉNYI, Kállayné Júlia. Dry grasslands in the Western Carpathians and the northern Pannonian Basin: a numerical classification = Xerothermné trávnaté porasty Západných Karpát a severnej časti Panónskej kotliny: numerická klasifikácia. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2010, vol. 82, no. 2, p. 165-221. (2009: 2.638 - IF, 1.637 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] HEGEDUSOVA, Katarina - KORZENIAK, Joanna - MAJEKOVA, Jana - STOICA, Adrian - COLDEA, Gheorghe - KUZEMKO, Anna - BUDZHAK, Vasyl - TOKARYUK, Alla - CHORNEY, Illya - SKODOVA, Iveta. Syntaxonomical revision of the *Trisetum flavescens*-*Polygonum bistorta* alliance in the Carpathians. In *PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 28 2020, vol. 155, no. 1, p. 16-41., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KENYERES, Zoltan - SZABO, Szilard - BAUER, Norbert. Conservation possibilities of the rare grasshopper *Stenobothrus eurasius* Zubovskii, 1898 are hampered by wild game in its fragmented western outposts. In *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, FEB 2020, vol. 24, no. 1, p. 115-124., Registrované v: WOS*
- ADCA111 DUŠKOVÁ, Eva - KOLÁŘ, Filip - SKLENÁŘ, Petr - RAUCHOVÁ, Jana - KUBEŠOVÁ, Magdalena - FÉR, Tomáš - SUDA, Jan - MARHOLD, Karol. Genome size correlates with growth form, habitat and phylogeny in the Andean genus *Lasiocephalus* (Asteraceae) = Velikost genomu andského rodu *Lasiocephalus* (Asteraceae) souvisí s životní formou, ekologií a fylogenezí. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2010, vol. 82, no. 1, p. 127-148. (2009: 2.638 - IF, 1.637 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] ALVES DOS SANTOS CRUZ, Geyner - DE MENDONCA FILHO, Jose Roseno - VASCONCELOS, Santelmo - GITAI, Jailson - SALABERT DE CAMPOS, Jose Marcello - VICCINI, Lyderson Facio - ZIZKA, Georg - CARVALHO LEME, Elton Martinez - BRASILEIRO-VIDAL, Ana Christina - BENKO-ISEPPON, Ana Maria. Genome size evolution and chromosome numbers of species of the cryptanthoid complex (Bromelioideae, Bromeliaceae) in a phylogenetic framework. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, APR 2020, vol. 192, no. 4, SI, p. 887-899., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEYERSON, L.A. - PYSEK, P. - LUCANOVA, M. - WIGGINTON, S. - TRAN, C.T. - CRONIN, J.T. Plant genome size influences stress tolerance of invasive and native plants via plasticity. In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, MAY 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] TLILI, Abderrazak - GOUJA, Hassen - VALLES, Joan - GARNATJE, Teresa - BUHAGIAR, Joseph - NEFFATI, Mohamed. Chromosome number and genome size in *Atriplex mollis* from southern Tunisia and *Atriplex lanfrancoi* from Malta (Amaranthaceae). In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, FEB 4 2020, vol. 306, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.2] RIVERO-GUERRA, A. O. Diversity of endemic species of asteraceae (Compositae) in the flora of Ecuador. In *Collectanea Botanica*. ISSN 00100730, 2020-01-01, 39, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/COLLECTBOT.2020.V39.001>., Registrované v: SCOPUS

ADCA112

DUŠKOVÁ, Eva - SKLENÁŘ, Petr - KOLÁŘ, Filip - VÁSQUEZ, Diana L.A. - ROMOLEROUX, Katya - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Growth form evolution and hybridization in *Senecio* (Asteraceae) from the high equatorial Andes. In *Ecology and Evolution*, 2017, vol. 7, no. 16, p. 6455-6468. (2016: 2.440 - IF, Q2 - JCR, 1.640 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.3206>

Citácie:

1. [1.1] LOZANO, P. - CABRERA, O. - PEYRE, G. - CLEEF, A. - TOULKERIDIS, T. Plant Diversity and Composition Changes along an Altitudinal Gradient in the Isolated Volcano Sumaco in the Ecuadorian Amazon. In *DIVERSITY-BASEL*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] NACIRI, Y. - LINDER, H.P. The genetics of evolutionary radiations. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, AUG 2020, vol. 95, no. 4, p. 1055-1072., Registrované v: WOS
3. [1.1] VALENCIA, J.B. - MESA, J. - LEON, J.G. - MADRINAN, S. - CORTES, A.J. Climate Vulnerability Assessment of the Espeletia Complex on Paramo Sky Islands in the Northern Andes. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, SEP 24 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA113

DVOŘÁK, Petr - HINDÁK, František - HAŠLER, Petr - HINDÁKOVÁ, Alica - POULÍČKOVÁ, Aloisie. Morphological and molecular studies of *Neosynechococcus sphagnicola*, gen. et sp. nov. (Cyanobacteria, Synechococcales). In *Phytotaxa*, 2014, vol. 170, no. 1, p. 24-34. (2013: 1.376 - IF, Q2 - JCR, 0.423 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.170.1.3>

Citácie:

1. [1.1] KOMAREK, J. - JOHANSEN, J.R. - SMARDA, J. - STRUNECKY, O. Phylogeny and taxonomy of *Synechococcus*-like cyanobacteria. In *FOTTEA*. ISSN 1802-5439, 2020, vol. 20, no. 2, p. 171-191., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOMAREK, J. Quo vadis, taxonomy of cyanobacteria (2019). In *FOTTEA*. ISSN 1802-5439, 2020, vol. 20, no. 1, p. 104-110., Registrované v: WOS
3. [1.1] OU, H.L. - LI, M.Y. - WU, S.F. - JIA, L.L. - HILL, R.T. - ZHAO, J. Characteristic Microbiomes Correlate with Polyphosphate Accumulation of Marine Sponges in South China Sea Areas. In *MICROORGANISMS*. JAN 2020, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] SALAZAR, V.W. - TSCHOEKE, D.A. - SWINGS, J. - COSENZA, C.A. - MATTOSO, M. - THOMPSON, C.C. - THOMPSON, F.L. A new genomic taxonomy system for the *Synechococcus* collective. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, NOV 2020, vol. 22, no. 11, p. 4557-4570., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHALYGIN, S. - SHALYGINA, R.R. - REDKINA, V.V. - GARGAS, C.B. - JOHANSEN, J.R. Description of *Stenomitus kolaenensis* and *S. hiloensis* sp. nov. (Leptolyngbyaceae, Cyanobacteria) with an emendation of the genus. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 23 2020, vol. 440, no. 2, p. 108-128., Registrované v: WOS

ADCA114

DVOŘÁKOVÁ, Dana - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Phylogeographic pattern of the European forest grass species *Hordelymus europaeus*: cpDNA evidence. In *Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2010, vol. 205, p. 418-423. (2009: 1.439 - IF, Q2 - JCR, 0.813 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0367-2530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2009.12.029>

Citácie:

1. [1.1] LU, Y.J. - XU, Y.T. - SHI, H.B. - ZHANG, P.C. - ZHANG, H.W. - FUG, L. Feasibility of

- Electrochemical Fingerprinting for Plant Phylogeography Study: A Case of Chimonanthus praecox. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. ISSN 1452-3981, JAN 2020, vol. 15, no. 1, p. 758-764., Registrované v: WOS*
- ADCA115 ELIÁŠ, Pavol jun. - SOPOTLIEVA, Desislava - DÍTĚ, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - APOSTOLOVA, Iva - SENKO, Dušan - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - HÁJEK, Michal. Vegetation diversity of salt-rich grasslands in Southeast Europe. In *Applied Vegetation Science*, 2013, vol. 16, no. 3, p. 521-537. (2012: 2.263 - IF, Q1 - JCR, 1.197 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12017>
- Citácie:
- [1.1] *CIZKOVA, Eva - NAVRATILOVA, Jana - MARTINAT, Stanislav - NAVRATIL, Josef - FRAZIER, Ryan J. Impact of Water Level on Species Quantity and Composition Grown from the Soil Seed Bank of the Inland Salt Marsh: An Ex-Situ Experiment. In LAND. DEC 2020, vol. 9, no. 12., art. no. 533, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *LJEVNAIC-MASIC, Branka - DZIGURSKI, Dejana - NIKOLIC, Ljiljana - BRDAR-JOKANOVIC, Milka - CABILOVSKI, Ranko - CIRIC, Vladimir - PETROVIC, Aleksandra. Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with Bolboschoenus maritimus (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties. In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, JUN 2020, vol. 28, no. 3, p. 421-438., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *VORSTENBOSCH, Tom - ESSL, Franz - LENZNER, Bernd. An uphill battle? The elevational distribution of alien plant species along rivers and roads in the Austrian Alps. In NEOBIOTA. ISSN 1619-0033, OCT 22 2020, no. 63, p. 1-24., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *KHARITINTSEV, B. - POPOVA, E. Features of the formation of vegetation on alkaline soils of anthropogenic origin. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2020, vol. 595, no. 1, art. no. 012015., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] *TÖRÖK, Peter - DEMBICZ, Iwona - DAJIC-STEVANOVIC, Zora - KUZEMKO, Anna. Grasslands of eastern Europe. In Encyclopedia of the World's Biomes, 2020-06-26, 3-5, pp. 703-713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.12042-1>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA116 ERDELSKÁ, Olga. Embryo development in the dogwood Cornus mas. In *Phytomorphology*. - Delhi : University of Delhi, 1986, vol. 36, no. 1, p. 23-28. ISSN 0031-9449.
- Citácie:
- [1.1] *DURISOVA, L'uba - JURIKOVA, Tunde - ELIAS, Pavol - MLCEK, Jiri. REPRODUCTIVE BIOLOGY OF TWO EDIBLE HONEYSUCKLES [Lonicera edulis Turcz. ex Freyn., Lonicera kamtschatica (Sevast.) Pojark.] IN THE CONDITIONS OF SOUTHWESTERN SLOVAKIA. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS. ISSN 1644-0692, 2020, vol. 19, no. 3, pp. 63-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.24326/asphc.2020.3.6>, Registrované v: WOS*
- ADCA117 EZQUER, Ignacio - LI, Jun - OVEČKA, Miroslav - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - MONTERO, Manuel - DIAZ DE CERIO, Jessica - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - BAHAJI, Abdellatif - ETXEBERRIA, Ed - POZUETA-ROMERO, Javier. Microbial volatile emissions promote accumulation of exceptionally high levels of starch in leaves in mono- and dicotyledonous plants. In *Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology*, 2010, vol. 51, no. 10, p. 1674-1693. (2009: 3.594 - IF, Q2 - JCR, 2.309 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
- [1.1] *CLEAR, M.R. - HOM, E.F.Y. THE EVOLUTION OF SYMBIOTIC PLANT-MICROBE SIGNALLING. In ANNUAL PLANT REVIEWS ONLINE. AUG 2019, vol. 2, no. 3, p. 785-836., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *LIU, A. - ZHANG, P.F. - BAI, B.X. - BAI, F.L. - JIN, T.T. - REN, J.H. Volatile Organic Compounds of Endophytic Burkholderia pyrrocinia Strain JK-SH007 Promote Disease Resistance in Poplar. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, JUN 2020, vol. 104, no. 6, p. 1610-1620., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *RAZA, W. - SHEN, Q.R. Volatile organic compounds mediated plant-microbe interactions in soil. In MOLECULAR ASPECTS OF PLANT BENEFICIAL MICROBES IN AGRICULTURE. 2020, p. 209-219., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *VENNEMAN, J. - VANDERMEERSCH, L. - WALGRAEVE, C. - AUDENAERT, K. - AMEYE, M. - VERWAEREN, J. - STEPPE, K. - VAN LANGENHOVE, H. - HAESAERT, G. - VEREECKE, D. Respiratory CO2 Combined With a Blend of Volatiles Emitted by Endophytic Serendipita Strains Strongly Stimulate Growth of Arabidopsis Implicating Auxin and Cytokinin Signaling. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, SEP 2 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA118 FAČKOVCOVÁ, Zuzana - SLOVÁK, Marek - VĎAČNÝ, P. - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - GUTTOVÁ, Anna. Spatio-temporal formation of the genetic

diversity in the Mediterranean dwelling lichen during the Neogene and Quaternary epochs. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2020, vol. 144, art. no. 106704. (2019: 3.496 - IF, Q2 - JCR, 1.645 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1055-7903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2019.106704>

Citácie:

1. [1.1] CRESPO, A. - RICO, V.J. - GARRIDO, E. - LUMBSCH, H.T. - DIVAKAR, P.K. *A revision of species of the Parmelia saxatilis complex in the Iberian Peninsula with the description of P. rojoi, a new potentially relict species. In LICHENOLOGIST. ISSN 0024-2829, SEP 2020, vol. 52, no. 5, p. 365-376., Registrované v: WOS*

ADCA119 FAČKOVCOVÁ, Zuzana - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek - GUTTOVÁ, Anna. Ecological niche conservatism shapes the distributions of lichens: geographical segregation does not reflect ecological differentiation. In *Preslia*, 2017, vol. 89, no. 1, p. 63-85. (2016: 3.000 - IF, Q1 - JCR, 1.054 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2017.063>

Citácie:

1. [1.1] SMITH, R.J. - JOVAN, S. - MCCUNE, B. *Climatic niche limits and community-level vulnerability of obligate symbioses. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, FEB 2020, vol. 47, no. 2, p. 382-395., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YE, X.Z. - ZHAO, G.H. - ZHANG, M.Z. - CUI, X.Y. - FAN, H.H. - LIU, B. *Distribution Pattern of Endangered Plant Semiliquidambar cathayensis (Hamamelidaceae) in Response to Climate Change after the Last Interglacial Period. In FORESTS. APR 2020, vol. 11, no. 4., art. no. 434, Registrované v: WOS*

ADCA120 FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GUTTOVÁ, Anna - BENESPERI, Renato - LOPPI, Stefano - BELLINI, E. - SANITÀ DI TOPPI, L. - PAOLI, Luca**. Retaining unlogged patches in Mediterranean oak forests may preserve threatened forest macrolichens. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2019, vol. 12, p. 187-192. (2018: 1.419 - IF, Q3 - JCR, 0.504 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/for2917-012>

Citácie:

1. [2.1] KLAMERUS-IWAN, A. - KOZŁOWSKI, R. - PRZYBYLSKA, J. - SOLARZ, W. - SIKORA, W. *Variability of water storage capacity in three lichen species. In BIOLOGIA, 2020, ISSN 0006-3088. DOI: 10.2478/s11756-020-00437-7., Registrované v: WOS*

ADCA121 FAČKOVCOVÁ, Zuzana - VANNINI, Andrea - MONACI, Fabrizio - GRATTACASO, Martina - PAOLI, Luca - LOPPI, Stefano**. Effects of wood distillate (pyroligneous acid) on sensitive bioindicators (lichen and moss). In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2020, vol. 204, art. no. 11117. (2019: 4.872 - IF, Q1 - JCR, 1.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111117>

Citácie:

1. [1.2] MEIGNEN, Fabiola - MARTÍNEZ, Anna - MARTÍ, Nuria. *Greenery in intermediate spaces of the dwellings in the City of Barcelona. In International Journal of Sustainable Development and Planning. ISSN 17437601, 2020-09-01, 15, 6, pp. 801-811. Dostupné na: https://doi.org/10.18280/ijssdp.150602., Registrované v: SCOPUS*

ADCA122 FANG, K. - WANG, Y. - YUA, T. - LINGYUN, Z. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J. Isolation of de-exined pollen and cytological studies of the pollen intines of Pinus bungeana Zucc. Ex Endl. and Picea wilsonii Mast. In *Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2008, vol. 203, no. 4, p. 332-340. (2007: 1.157 - IF, Q2 - JCR, 0.740 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0367-2530.

Citácie:

1. [1.1] KOSTRYCO, M. - CHWIL, M. - MATRASZEK-GAWRON, R. *Comparison of the Micromorphology and Ultrastructure of Pollen Grains of Selected Rubus idaeus L. Cultivars Grown in Commercial Plantation. In PLANTS-BASEL. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, W.X. - YE, Y.L. - CHENG, F.M. - LU, Y. - JIN, B. - WANG, L. *Cytological and Proteomic Analysis of Ginkgo biloba Pollen Intine. In HORTICULTURAL PLANT JOURNAL. ISSN 2095-9885, JUL 2020, vol. 6, no. 4, p. 257-266., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RADICE, S. - GALATI, B.G. - ZARLAVSKY, G. - ARENA, M.E. *Histological changes of Berberis mikuna pollen grains in relation to viability and germinability. In FLORA. ISSN 0367-2530, JUL 2020, vol. 268., Registrované v: WOS*

ADCA123 FEKECSOVÁ, Soňa - DANCHENKO, Maksym - UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - HAJDUCH, Martin. Using 7 cm immobilized pH gradient strips to determine levels of clinically relevant proteins in wheat grain extracts. In *Frontiers in Plant Science*, 2015, vol. 6, article 433, eCollection. (2014: 3.948 - IF, Q1 - JCR, 1.826 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00433>

Citácie:

1. [1.1] HOLZHAUSER, Thomas - JOHNSON, Philip - HINDLEY, James P. - O'CONNOR, Gavin

- CHAN, Chun-Han - COSTA, Joana - FAESTE, Christiane K. - HIRST, Barbara J. - LAMBERTINI, Francesca - MIANI, Michela - ROBERT, Marie-Claude - ROEDER, Martin - RONSMANS, Stefan - BUGYI, Zsuzsanna - TOMOSKOZI, Sandor - FLANAGAN, Simon D. Are current analytical methods suitable to verify VITAL (R) 2.0/3.0 allergen reference doses for EU allergens in foods? In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 145, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111709>, Registrované v: WOS
- ADCA124 FIALA, Roderik - REPKA, Vladimír - ČIAMPOROVÁ, Milada - MARTINKA, Michal - PAVLOVKIN, Ján. The Effect of Cadmium-Nickel Interactions on Superoxide Production, Cell Viability and Membrane Potential (EM) in Roots of two Maize Cultivars. In *Acta biologica Hungarica*, 2015, vol. 66, no. 2, p. 192-204. (2014: 0.589 - IF, Q4 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0236-5383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/018.66.2015.2.6>
Citácie:
1. [1.1] LUO, Shilei - TANG, Zhongqi - YU, Jihua - LIAO, Weibiao - XIE, Jianming - LV, Jian - FENG, Zhi - DAWUDA, Mohammed Mujitaba. Hydrogen sulfide negatively regulates cd-induced cell death in cucumber (*Cucumis sativus*L) root tip cells. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2020, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-020-02687-8>, Registrované v: WOS
- ADCA125 FIALOVÁ, Ivana** - ŠIMKOVÁ, Lenka - VACULÍKOVÁ, Miroslava - LUXOVÁ, Miroslava. Effect of Si on the Antioxidative Defense of Young Maize Roots Under NaCl Stress. In *Silicon*, 2018, vol. 10, no. 6, p. 2911-2914. (2017: 1.246 - IF, Q3 - JCR, 0.355 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1876-990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-015-9377-5>
Citácie:
1. [1.1] FAROUK, S. - ELHINDI, K.M. - ALOTAIBI, M.A. Silicon supplementation mitigates salinity stress on *Ocimum basilicum* L. via improving water balance, ion homeostasis, and antioxidant defense system. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, DEC 15 2020, vol. 206., Registrované v: WOS
- ADCA126 FRÁTEROVÁ, Lenka - SALAJ, Terézia - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SALAJ, Ján. The role of chitinases and glucanases in somatic embryogenesis of black pine and hybrid firs. In *Central European Journal of Biology*, 2013, vol.8, no.12, p.1172-1182. (2012: 0.818 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-013-0234-5>
Citácie:
1. [1.1] KUMARAVEL, Marimuthu - UMA, Subbaraya - BACKIYARANI, Suthanthiram - SARASWATHI, Marimuthu Somasundaram. Proteomic analysis of somatic embryo development in *Musa spp. cv. Grand Naine* (AAA). In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61005-2>, Registrované v: WOS
- ADCA127 FRATI, Luisa - SANTONI, S. - NICOLARDI, V. - GAGGI, C. - BRUNIALTI, Giorgio - GUTTOVÁ, Anna - GAUDINO, S. - PATI, A. - PIRINTSOS, S. A. - LOPPI, Stefano. Lichen biomonitoring of ammonia emission and nitrogen deposition around a pig stockfarm. In *Environmental Pollution*, 2007, vol. 146, no. 2, p. 311-316. (2006: 2.769 - IF, Q1 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0269-7491.
Citácie:
1. [1.1] FILIPPINI, E. - RODRIGUEZ, J.M. - QUIROGA, G. - ESTRABOU, C. DIFFERENTIAL RESPONSE OF EPIPHYTIC LICHEN TAXA TO AGRICULTURAL LAND USE IN A FRAGMENTED FOREST IN CENTRAL ARGENTINA. In *CERNE*. ISSN 0104-7760, APR-JUN 2020, vol. 26, no. 2, p. 272-278., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOK, A. - DE OLDE, E.M. - DE BOER, I.J.M. - RIPOLL-BOSCH, R. European biodiversity assessments in livestock science: A review of research characteristics and indicators. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, MAY 2020, vol. 112., Registrované v: WOS
3. [1.1] TUFAN-CETIN, O. Determination of compositional differences of lichens on *Pinus brutia* in different environmental conditions. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0254-8704, JUL 2020, vol. 41, no. 4, p. 735-744., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZARABSKA-BOZEJEWICZ, D. The Impact of Nitrogen Pollution in the Agricultural Landscape on Lichens: A Review of Their Responses at the Community, Species, Biont and Physiological Levels. In *AGRONOMY-BASEL*. DEC 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS
- ADCA128 FRATI, Luisa - CAPRASECCA, E. - SANTONI, S. - GAGGI, C. - GUTTOVÁ, Anna - GAUDINO, S. - PATI, A. - ROSAMILIA, S. - PIRINTSOS, S. A. - LOPPI, Stefano. Effects of NO₂ and NH₃ from road traffic on epiphytic lichens. In *Environmental Pollution*, 2006, vol. 142, no. 1, p. 58-64. (2005: 2.451 - IF, Q1 - JCR, 1.510 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0269-7491.
Citácie:
1. [1.1] ZARABSKA-BOZEJEWICZ, Daria. The Impact of Nitrogen Pollution in the Agricultural Landscape on Lichens: A Review of Their Responses at the Community, Species, Biont and

- Physiological Levels. In AGRONOMY-BASEL, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10121852>, Registrované v: WOS*
- ADCA129 FRISOVÁ CHRISTOPHORYOVÁ, Jana - KRAJČOVIČOVÁ, Katarína - HENDERICKX, Hans - ŠPANIEL, Stanislav. A multivariate study of differentiating characters between three European species of the genus *Lasiochernes* Beier, 1932 (Pseudoscorpiones, Chernetidae). In *Zookeys*, 2016, vol. 629, p. 51-81. (2015: 0.938 - IF, Q3 - JCR, 0.615 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1313-2989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/zookeys.629.8445>
- Citácie:
1. [1.1] ROMERO-ORTIZ, Catalina - FLOREZ D, Eduardo - SARMIENTO, Carlos E. Assessment of morphometric characters to delimit species of *Apolpium* Chamberlin, 1930 (Pseudoscorpiones, Olpiidae). In *JOURNAL OF NATURAL HISTORY*. ISSN 0022-2933, 2020, vol. 54, no. 15-16, pp. 1025-1043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00222933.2020.1781273>, Registrované v: WOS
- ADCA130 GÁBRIŠOVÁ, Daša - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - GOMORY, D. - BEREZHNA, V.V. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Do Cupins Have a Function Beyond Being Seed Storage Proteins? In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 6, p. 1215. (2015: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 2.044 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.01215>
- Citácie:
1. [1.1] SGHAIER-HAMMAMI, Bisma - HAMMAMI, Sofiene B.M. - BAAZAOUI, Narjes - GÓMEZ-DÍAZ, Consuelo - JORRÍN-NOVO, Jesús V. Dissecting the seed maturation and germination processes in the non-orthodox *quercus ilex* species based on protein signatures as revealed by 2-de coupled to MALDI-TOF/TOF proteomics strategy. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2020-07-02, 21, 14, pp. 1-26., Registrované v: WOS
- ADCA131 GAJDOŠOVÁ, Alena - VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej - LIBIAKOVÁ, Gabriela - DOLEŽEL, J. INDUCTION, PROTEIN-COMPOSITION AND DNA-PLOIDY LEVEL OF EMBRYOGENIC CALLI OF SILVER FIR AND ITS HYBRIDS. In *Biologia Plantarum*, 1995, vol. 37, no. 4, p. 169-176. ISSN 0006-3134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02913205>
- Citácie:
1. [1.1] SALAJ, Terezia - KLUBICOVÁ, Katarína - PANIS, Bart - SWENNEN, Rony - SALAJ, Jan. Physiological and Structural Aspects of In Vitro Somatic Embryogenesis in *Abies alba* Mill. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11111210>, Registrované v: WOS
2. [3.1] Gulyaeva, E.N - Ignatenko, R.V - Galibina, N.A. Somaclonal variability of conifers in culture in vitro | [соМаклональная изМенчивость у хвойных в культуре in vitro]. In *Ecological Genetics*, 2020, vol.18, no.3, pp. 301-315, DOI 10.17816/ecogen19143.
- ADCA132 GÁLUSOVÁ, Terézia - RYBANSKÝ, Ľubomír - MÉSZAROS, Patrik - SPIEB, Nadine - PIRSELOVÁ, Beáta - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Variable responses of soybean chitinases to arsenic and cadmium stress at the whole plant level. In *Plant Growth Regulation*, 2015, vol. 76, no. 2, p. 147-155. (2014: 1.672 - IF, Q2 - JCR, 0.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-6903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-014-9984-y>
- Citácie:
1. [1.1] GEBREMEDHN, Hailay M. - MSISKA, Ulemu M. - WELDEKIDAN, Miesho B. - ODONG, Thomas L. - RUBAIHAYO, Patrick - TUKAMUHABWA, Phinehas. Prediction of candidate genes associated with resistance to soybean rust (*Phakopsora pachyrhizi*) in line UG-5. In *PLANT BREEDING*. ISSN 0179-9541, 2020, vol. 139, no. 5, pp. 943-949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pbr.12847>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOMARKOVÁ, Martina - CHROMY, Jakub - POKORNA, Eva - SOUDEK, Petr - MACHOVA, Pavlina. Physiological and Transcriptomic Response of Grey Poplar (*Populus xcanescens* Aiton Sm.) to Cadmium Stress. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9111485>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, Xiaotong - WANG, Baohui - CAI, Xiaoming - CHEN, Shenglong - CHEN, Zongmao - XIN, Zhaojun. Feeding on tea GH19 chitinase enhances tea defense responses induced by regurgitant derived from *Ectropis grisescens*. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, 2020, vol. 169, no. 4, pp. 529-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13094>, Registrované v: WOS
- ADCA133 GALVÁNEK, Dobromil** - RIPKA, Ján. Vegetation development after a large scale restoration of species-rich grasslands in a Central European floodplain. In *Wetlands Ecology and Management*, 2018, vol. 26, no. 3, p. 373-381. (2017: 1.581 - IF, Q3 - JCR, 0.656 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0923-4861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11273-017-9579-2>
- Citácie:
1. [1.1] DEMARCHI, Luca - KANIA, Adam - CIEZKOWSKI, Wojciech - PIORKOWSKI, Hubert - OGWIECIMSKA-PIASKO, Zuzanna - CHORMANSKI, Jaroslaw. Recursive Feature Elimination

- and Random Forest Classification of Natura 2000 Grasslands in Lowland River Valleys of Poland Based on Airborne Hyperspectral and LiDAR Data Fusion. In *REMOTE SENSING*, 2020, vol. 12, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs12111842>., Registrované v: WOS
- ADCA134 GALVÁNEK, Dobromil** - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Zuzana. Regeneration of threatened alkali steppe vegetation after a heavy disturbance by disk tillage. In *Plant Ecology*, 2020, vol. 221, no. 12, p. 1177-1186. (2019: 1.509 - IF, Q3 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1385-0237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-020-01073-6>
- Citácie:
- [1.1] *CIZKOVA, Eva - NAVRATILOVA, Jana - MARTINAT, Stanislav - NAVRATIL, Josef - FRAZIER, Ryan J. Impact of Water Level on Species Quantity and Composition Grown from the Soil Seed Bank of the Inland Salt Marsh: An Ex-Situ Experiment. In LAND*, 2020, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land9120533>., Registrované v: WOS
- ADCA135 GÁMEZ-ARJONA, F.M. - LI, Jun - RAYNAUD, Sandy - BAROJA-FERNÁNDEZ, Eurne - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - RAGEL, Paula - BAHAJI, Abdellatif - POZUETA-ROMERO, Javier - MÉRIDA, Ángel. Enhancing the expression of starch synthase class IV results in increased levels of both transitory and long-term storage starch. In *Plant Biotechnology Journal*, 2011, vol. 9, no. 9, p. 1049-1060. (2010: 4.886 - IF, Q1 - JCR, 2.030 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1467-7644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1467-7652.2011.00626.x>
- Citácie:
- [1.1] *SUN, H. - LI, J.J. - SONG, H.Y. - YANG, D. - DENG, X.B. - LIU, J. - WANG, Y.M. - MA, J.Y. - XIONG, Y.Q. - LIU, Y.L. - YANG, M. Comprehensive analysis of AGPase genes uncovers their potential roles in starch biosynthesis in lotus seed. In BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, OCT 6 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] *WAKASA, Y. - KASAI, A. - YAMAZAKI, M. - Tabei, Y. - TSUYAMA, M. - IGARASHI, T. - OKAZAKI, T. - YAMAMOTO, K. - FUJIHARA, H. - KANNO, A. - NORO, O. - HARADA, T. - AKADA, S. Rapid analysis of GBSSI and Vinv genes expressed in potato tubers using microtubers produced in liquid culture medium. In PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, NOV 2020, vol. 39, no. 11, p. 1415-1424., Registrované v: WOS
- ADCA136 GEORGIEVA, Mariyana - RASHYDOV, Namik M. - HAJDUCH, Martin. DNA damage, repair monitoring and epigenetic DNA methylation changes in seedlings of Chernobyl soybeans. In *DNA Repair*, 2017, vol. 50, p.14-21. (2016: 3.610 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1568-7864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2016.12.002>
- Citácie:
- [1.1] *ALVES, L. B. - PASSOS, A. B. R. J. - NOIA, L. R. - CANAL, G. B. - FERREIRA, A. - FERREIRA, M. F. S. Epigenetic variation in guava (Psidium guajava) genotypes during the vegetative and reproductive phases of the production cycle. In GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*, 2020, vol. 19, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.4238/gmr18524>., Registrované v: WOS
 - [1.1] *CANNON, Georgetta - KIANG, Juliann G. A review of the impact on the ecosystem after ionizing irradiation: wildlife population. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09553002.2020.1793021>., Registrované v: WOS
 - [1.1] *GOMBEAU, Kewin - BONZOM, Jean-Marc - CAVALIE, Isabelle - CAMILLERI, Virginie - ORJOLLET, Daniel - DUBOURG, Nicolas - BEAUGELIN-SEILLER, Karine - BOURDINEAUD, Jean-Paul - LENGAGNE, Thierry - ARMANT, Olivier - RAVANAT, Jean-Luc - ADAM-GUILLERMIN, Christelle. Dose-dependent genomic DNA hypermethylation and mitochondrial DNA damage in Japanese tree frogs sampled in the Fukushima Daiichi area. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY*. ISSN 0265-931X, 2020, vol. 225, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2020.106429>., Registrované v: WOS
 - [1.1] *LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review. In JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666. Dostupné na: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/21.3.2709>., Registrované v: WOS
 - [1.1] *MOROZOVA, Valeriia - KASHPAROVA, Elena - LEVCHUK, Sviatoslav - BISHCHUK, Yeugeniia - KASHPAROV, Valery. The progeny of Chernobyl Arabidopsis thaliana plants does not exhibit changes in morphometric parameters and cellular antioxidant defence system of shoots. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY*. ISSN 0265-931X, 2020, vol. 211, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2019.106076>., Registrované v: WOS
 - [1.1] *TRAMONTANO, Alfonso - BOFFO, Francesca Ludovica - RUSSO, Giusi - DE ROSA, Mariarosaria - IODICE, Ilaria - PEZONE, Antonio. Methylation of the Suppressor Gene p16INK4a:*

- Mechanism and Consequences. In BIOMOLECULES, 2020, vol. 10, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10030446>, Registrované v: WOS*
- ADCA137 GERŠI, Zuzana - KOVÁČIK, J. - KLEDUS, B. - MAGLOVSKI, Marína - KUNA, Roman - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Drought-Induced Responses of Physiology, Metabolites, and PR Proteins in *Triticum aestivum*. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2015, vol.63, no.37, p.8125-8133. (2014: 2.912 - IF, Q1 - JCR, 1.267 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b02951>
- Citácie:
- [1.1] FARIASZEWSKA, A. - APER, J. - VAN HUYLENBROECK, J. - DE SWAEF, T. - BAERT, J. - PECIO, L. *Physiological and Biochemical Responses of Forage Grass Varieties to Mild Drought Stress Under Field Conditions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT PRODUCTION. ISSN 1735-6814, 2020, vol. 14, no. 2, pp. 335-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42106-020-00088-3>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] HASANAGIC, Dino - KOLESKA, Ivana - KOJIC, Danijela - VLAISAVLJEVIC, Sanja - JANJIC, Nina - KUKAVICA, Biljana. *Long term drought effects on tomato leaves: anatomical, gas exchange and antioxidant modifications. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2020, vol. 42, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-020-03114-z>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ITAM, Michael - MEGA, Ryosuke - TADANO, Shota - ABDELRAHMAN, Mostafa - MATSUNAGA, Sachiko - YAMASAKI, Yuji - AKASHI, Kinya - TSUJIMOTO, Hisashi. *Metabolic and physiological responses to progressive drought stress in bread wheat. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74303-6>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] MISHRA, Shashank Kumar - KHAN, Mohammad Haneef - MISRA, Sankalp - DIXIT, Vijay Kant - GUPTA, Swati - TIWARI, Shalini - GUPTA, Sateesh Chandra - CHAUHAN, Puneet Singh. *Drought tolerant Ochrobactrum sp. inoculation performs multiple roles in maintaining the homeostasis in Zea mays L. subjected to deficit water stress. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, 2020, vol. 150, no., pp. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.02.025>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] PONS, Caroline - VOSS, Ann-Cathrin - SCHWEIGER, Rabea - MUELLER, Caroline. *Effects of drought and mycorrhiza on wheat and aphid infestation. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 19, pp. 10481-10491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6703>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] PRINSI, Bhakti - FAILLA, Osvaldo - SCIENZA, Attilio - ESPEN, Luca. *Root Proteomic Analysis of Two Grapevine Rootstock Genotypes Showing Different Susceptibility to Salt Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21031076>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] WANG, Hui - ZHOU, Qingping - MAO, Peisheng. *Ultrastructural and Photosynthetic Responses of Pod Walls in Alfalfa to Drought Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21124457>, Registrované v: WOS*
- ADCA138 GLEJDURA, Stanislav - KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel - KUNCA, Vladimír. *Pseudoplectania lignicola sp. nov. described from central Europe. In Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens, 2015, vol. 130, p. 1-10. (2014: 0.705 - IF, Q4 - JCR, 0.509 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0093-4666. Dostupné na: <https://doi.org/10.5248/130.1>*
- Citácie:
- [3.1] MULENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. *The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.*
- ADCA139 GÖMÖRYOVÁ, Erika - HRIVNÁK, Richard - JANIŠOVÁ, Monika - UJHÁZY, Karol - GÖMÖRY, Dušan. *Changes of the functional diversity of soil microbial community during the colonization of abandoned grassland by a forest. In Applied Soil Ecology, 2009, vol. 43, no. 2-3, p. 191-199. (2008: 2.247 - IF, Q1 - JCR, 1.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0929-1393.*
- Citácie:
- [1.1] CHENG, Hu - XU, Wennian - LUO, Ting - XIA, Lu - XIANG, Hanyu - MA, Pengfei - XIA, Dong. *Microbial Functional Diversity as Affected by Different Engineered Eco-Restoration Methods at Xiangjiaba Hydropower Station. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 0733-9372, MAR 1 2020, vol. 146, no. 3., art. no. 04019125, Registrované v: WOS*
 - [1.1] LIU, Lan - ZHU, Kai - WURZBURGER, Nina - ZHANG, Jian. *Relationships between plant*

- diversity and soil microbial diversity vary across taxonomic groups and spatial scales. In ECOSPHERE. ISSN 2150-8925, JAN 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WASAK, Katarzyna - KLIMEK, Beata - DREWNICKI, Marek. Rapid effects of windfall on soil microbial activity and substrate utilization patterns in the forest belt in the Tatra Mountains. In JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. ISSN 1439-0108, FEB 2020, vol. 20, no. 2, p. 801-815., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Mei-man - FAN, Shao-hui - GUAN, Feng-ying - YAN, Xin-rong - YIN, Zi-xu. Soil bacterial community structure of mixed bamboo and broad-leaved forest based on tree crown width ratio. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 16 2020, vol. 10, no. 1., art. no. 6522, Registrované v: WOS
- ADCA140 GRULICH, Vít - HODÁLOVÁ, Iva. The Senecio doria Group (Asteraceae-Senecioneae) in Central and Southeastern Europe. In Phytotaxa : annales rei botanicae. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 1995, vol. 34, no. 2, p. 247-265.
- Citácie:
1. [1.1] CZARNECKA, Bożenna. Long-Term Changes in Spatial Patterns and Life-Stage Structure in a Population of Senecio umbrosus Waldst. et Kit. Along With the Transformation of Grassland Vegetation. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2020, vol. 89, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.8942>., Registrované v: WOS
- ADCA141 HABEL, Jan Christian - DENGELER, Jürgen - JANIŠOVÁ, Monika - TÖRÖK, Péter - WELLSTEIN, Camilla - WIEZIK, Michal. European grassland ecosystems: threatened hotspots of biodiversity. In Biodiversity and Conservation, 2013, vol. 22, no. 10, p. 2131-2138. (2012: 2.264 - IF, Q2 - JCR, 1.205 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0960-3115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-013-0537-x>
- Citácie:
1. [1.1] AAVIK, Tsipe - CARMONA, Carlos P. - TRAGER, Sabrina - KALDRA, Marianne - REINULA, Iris - CONTI, Elena - KELLER, Barbara - HELM, Aveliina - HIIESALU, Inga - HOOL, Kertu - KAISEL, Mari - OJA, Tatjana - LOTMAN, Silvia - PARTEL, Meelis. Landscape context and plant population size affect morph frequencies in heterostylous Primula veris-Results of a nationwide citizen-science campaign. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, NOV 2020, vol. 108, no. 6, p. 2169-2183., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERGMAN, Karl-Olof - BURMAN, Joseph - JONASON, Dennis - LARSSON, Mattias C. - RYRHOLM, Nils - WESTERBERG, Lars - MILBERG, Per. Clear-cuts are temporary habitats, not matrix, for endangered grassland burnet moths (Zygaena spp.). In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, APR 2020, vol. 24, no. 2, p. 269-277., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOILLOT, M. - TOMMASINO, J. - CAMPAGNE, J-L - CHAZAL, A. - POUVREAU, M. - CARRERE, P. Harvesting seeds to restore natural grassland flora in mid-elevation grazing regions. In FOURRAGES. ISSN 0429-2766, SEP 15 2020, no. 243, p. 1-10., Registrované v: WOS
4. [1.1] BORAWSKI, Piotr - GOTKIEWICZ, Wojciech - BELDYCKA-BORAWSKA, Aneta - SZYMANSKA, Elzbieta Jadwiga - BRELIK, Agnieszka - HARPER, Jayson K. - DUNN, James W. Changes in Grassland and Their Impact on Milk Production in Poland in the Context of Environmental Protection. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 2, p. 1567-1578., Registrované v: WOS
5. [1.1] BOSCUCCI, Francesco - PELLEGRINI, Elisa - CASOLO, Valentino - DE NOBILI, Maria - BUCCHERI, Massimo - ALBERTI, Giorgio. Cascading effects from plant to soil elucidate how the invasive Amorpha fruticosa L. impacts dry grasslands. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, JUL 2020, vol. 31, no. 4, p. 667-677., Registrované v: WOS
6. [1.1] CANCELLIERI, Laura - ROSATI, Leonardo - BRUNETTI, Michele - MANCINI, Leone Davide - PRIMI, Riccardo - RONCHI, Bruno - SCOPPOLA, Anna - FILIBECK, Goffredo. The dry grasslands of Abruzzo National Park, the oldest protected area in the Apennines (Central Italy): overview of vegetation composition, syntaxonomy, ecology and diversity. In TUENXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 547-+, Registrované v: WOS
7. [1.1] CHAUSSON, Alexandre - TURNER, Beth - SEDDON, Dan - CHABANEIX, Nicole - GIRARDIN, Cecile A. J. - KAPOV, Valerie - KEY, Isabel - ROE, Dilys - SMITH, Alison - WORONIECKI, Stephen - SEDDON, Nathalie. Mapping the effectiveness of nature-based solutions for climate change adaptation. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, NOV 2020, vol. 26, no. 11, p. 6134-6155., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHIARENZA, Giancarlo Maria. A blueprint for a methodology to balance land-use in semi-natural areas. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PLANNING AND MANAGEMENT. ISSN 0964-0568, OCT 14 2020, vol. 63, no. 12, p. 2246-2264., Registrované v: WOS
9. [1.1] DEMARCHI, Luca - KANIA, Adam - CIEZKOWSKI, Wojciech - PIORKOWSKI, Hubert - OGWIECIMSKA-PIASKO, Zuzanna - CHORMANSKI, Jaroslaw. Recursive Feature Elimination and Random Forest Classification of Natura 2000 Grasslands in Lowland River Valleys of Poland Based on Airborne Hyperspectral and LiDAR Data Fusion. In REMOTE SENSING. JUN 2020, vol.

12, no. 11., Registrované v: WOS

10. [1.1] FAUVEL, Mathieu - LOPES, Mailys - DUBO, Titouan - RIVERS-MOORE, Justine - FRISON, Pierre-Louis - GROSS, Nicolas - OUIN, Annie. Prediction of plant diversity in grasslands using Sentinel-1 and-2 satellite image time series. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, FEB 2020, vol. 237., Registrované v: WOS

11. [1.1] GLAB, Tomasz - GONDEK, Krzysztof - MIERZWA-HERSZTEK, Monika - SZEWCZYK, Wojciech. Effects of Straw and Biochar Amendments on Grassland Productivity and Root Morphology. In AGRONOMY-BASEL. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

12. [1.1] HOLDER, Amanda - HAYES, Felicity - SHARPS, Katrina - HARMENS, Harry. Effects of tropospheric ozone and elevated nitrogen input on the temperate grassland forbs *Leontodon hispidus* and *Succisa pratensis*. In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, DEC 2020, vol. 24., Registrované v: WOS

13. [1.1] IVAJNSIC, Danijel - DEVETAK, Dusan. GIS-based modelling reveals the fate of antlion habitats in the Deliblato Sands. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 24 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

14. [1.1] JANICKA, Maria - PAWLUSKIEWICZ, Bogumila. The Increasing in the Floristic Diversity of the Abandoned Arrhenatherion Elatioris Meadows by Dicotyledonous Species Oversowing. In JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 2299-8993, JAN 2020, vol. 21, no. 1, p. 168-179., Registrované v: WOS

15. [1.1] JOSEPH, Ben - HENSGEN, Frank - WACHENDORF, Michael. Life Cycle Assessment of bioenergy production from mountainous grasslands invaded by lupine (*Lupinus polyphyllus* Lindl.). In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, DEC 1 2020, vol. 275., Registrované v: WOS

16. [1.1] KALAB, Oto - SIPOS, Jan - KOCAREK, Petr. Leaving uncut refuges during meadow harvesting increases the functional diversity of Orthoptera. In ENTOMOLOGICAL SCIENCE. ISSN 1343-8786, MAR 2020, vol. 23, no. 1, p. 95-104., Registrované v: WOS

17. [1.1] KIRSCHNER, Philipp - ZAVESKA, Eliska - GAMISCH, Alexander - HILPOLD, Andreas - TRUCCHI, Emiliano - PAUN, Ovidiu - SANMARTIN, Isabel - SCHLICK-STEINER, Birgit C. - FRAJMAN, Bozo - ARTHOFER, Wolfgang - ARTHOFER, Wolfgang - STEINER, Florian M. - SCHOENSWETTER, Peter. Long-term isolation of European steppe outposts boosts the biome's conservation value. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, APR 23 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

18. [1.1] KOEHLER, Martina - ELIAS, Daniel - HILLER, Georg - HOELZEL, Norbert - TISCHEW, Sabine. Restoration of orchid-rich dry calcareous grasslands by rotational goat pasturing. In TUENXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 201-223., Registrované v: WOS

19. [1.1] KRAK, Karol - VIT, Petr - DOUDA, Jan - MANDAK, Bohumil. Development of 18 microsatellite markers for *Salvia pratensis*. In APPLICATIONS IN PLANT SCIENCES. ISSN 2168-0450, JAN 2020, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS

20. [1.1] KUEBERT, Angelika - PAULUS, Sinikka - DAHLMANN, Adrian - WERNER, Christiane - ROTHFUSS, Youri - ORLOWSKI, Natalie - DUBBERT, Maren. Water Stable Isotopes in Ecohydrological Field Research: Comparison Between In Situ and Destructive Monitoring Methods to Determine Soil Water Isotopic Signatures. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 14 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

21. [1.1] LABADESSA, Rocco - DEAK, Balazs - VALKO, Orsolya. No need for grazing exclusion - Sheep grazing supports grassland recovery even from the early successional stages. In TUENXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 429-+, Registrované v: WOS

22. [1.1] MARI, Teresa - CASTANO, Carles - RODRIGUEZ, Antonio - IBANEZ, Mercedes - LOBO, Agustin - SEBASTIA, M-Teresa. Fairy rings harbor distinct soil fungal communities and high fungal diversity in a montane grassland. In FUNGAL ECOLOGY. ISSN 1754-5048, OCT 2020, vol. 47., Registrované v: WOS

23. [1.1] MIZSEI, Edvard - FEJES, Zsolt - MALATINSZKY, Akos - LENGYEL, Szabolcs - VADASZ, Csaba. Reptile responses to vegetation structure in a grassland restored for an endangered snake. In COMMUNITY ECOLOGY. ISSN 1585-8553, JUL 2020, vol. 21, no. 2, p. 203-212., Registrované v: WOS

24. [1.1] PAZUR, Robert - LIESKOVSKY, Juraj - BUERGI, Matthias - MUELLER, Daniel - LIESKOVSKY, Tibor - ZHANG, Zhen - PRISCHCHEPOV, Alexander, V. Abandonment and Recultivation of Agricultural Lands in Slovakia-Patterns and Determinants from the Past to the Future. In LAND. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS

25. [1.1] PEREZ-SANCHEZ, Antonio J. - SCHIBALSKI, Anett - SCHROEDER, Boris - KLIMEK, Sebastian - DAUBER, Jens. Disentangling the effects of host resources, local, and landscape variables on the occurrence pattern of the dusky large blue butterfly (*Phengaris nausithous*) in upland grasslands. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, APR 2020, vol. 24, no. 2, p. 327-341., Registrované v: WOS

26. [1.1] RADULA, Malgorzata W. - SZYMURA, Tomasz H. - SZYMURA, Magdalena - SWACHA, Grzegorz - KACKI, Zygmunt. Effect of environmental gradients, habitat continuity and spatial structure on vascular plant species richness in semi-natural grasslands. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, SEP 15 2020, vol. 300., Registrované v: WOS
27. [1.1] SIENKIEWICZ, Dorota - PADEREWSKI, Jakub - SUWARA, Irena - KWASOWSKI, Wojciech. Fen grassland vegetation under different land uses (Biebrza National Park, Poland). In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, SEP 2020, vol. 23., Registrované v: WOS
28. [1.1] STUMPF, Felix - SCHNEIDER, Manuel K. - KELLER, Armin - MAYR, Andreas - RENTSCHLER, Tobias - MEULI, Reto G. - SCHAEPMAN, Michael - LIEBISCH, Frank. Spatial monitoring of grassland management using multi-temporal satellite imagery. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JUN 2020, vol. 113., Registrované v: WOS
29. [1.1] TWERD, Lucyna - SOBIERAJ-BETLINSKA, Anna. Wild bee (Apiformes) communities in contrasting habitats within agricultural and wooded landscapes: implications for conservation management. In *AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY*. ISSN 1461-9555, NOV 2020, vol. 22, no. 4, p. 358-372., Registrované v: WOS
30. [1.1] WALCHER, Ronnie - HUSSAIN, Raja Imran - KARRER, Johannes - BOHNER, Andreas - BRAND, David - ZALLER, Johann G. - ARNBERGER, Arne - FRANK, Thomas. Effects of management cessation on hoverflies (Diptera: Syrphidae) across Austrian and Swiss mountain meadows. In *WEB ECOLOGY*. ISSN 2193-3081, OCT 20 2020, vol. 20, no. 2, p. 143-152., Registrované v: WOS
31. [1.1] ZOTTI, Maurizio - DE FILIPPIS, Francesca - CESARANO, Gaspare - ERCOLINI, Danilo - TESEI, Giulio - ALLEGREZZA, Marina - GIANNINO, Francesco - MAZZOLENI, Stefano - BONANOMI, Giuliano. One ring to rule them all: an ecosystem engineer fungus fosters plant and microbial diversity in a Mediterranean grassland. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, AUG 2020, vol. 227, no. 3, p. 884-898., Registrované v: WOS
32. [3.2] BALTIERI, Mattia - FANTINATO, Edy - DEL VECCHIO, Silvia - BUFFA, Gabriella. Intraspecific variability of leaf traits and functional strategy of *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann. In *Plant Sociology*. ISSN 2280-1855, DEC 2020, vol. 57, no. 2, p. 105-112., Registrované v: BIOSIS

ADCA142

HAJDUCH, Martin - RAKWAL, R. - AGRAWAL, G.K. - YONEKURA, M. - PREŤOVÁ, Anna. High-resolution two-dimensional electrophoresis separation of proteins from metal-stressed rice (*Oryza sativa* L.) leaves: Drastic reductions/ fragmentation of ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase and induction of stress-related proteins. In *Electrophoresis*, 2001, vol. 22, no. 13, p. 2824-2831. (2000: 3.385 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Wenmin - JIN, Quan - YIN, Liyan - LI, Wei. Responses of CO₂-concentrating mechanisms and photosynthetic characteristics in aquatic plant *Ottelia alismoides* following cadmium stress under low CO₂. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110955>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Yangxuan - PAN, Ting - TANG, Yuying - ZHUANG, Yong - LIU, Zhijian - LI, Penghui - LI, Hui - HUANG, Weizao - TU, Shengbin - REN, Guangjun - WANG, Tao - WANG, Songhu. Proteomic Analysis of Rice Subjected to Low Light Stress and Overexpression of OsGAPB Increases the Stress Tolerance. In *RICE*. ISSN 1939-8425, 2020, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12284-020-00390-8>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Huihui - XU, Zisong - GUO, Kaiwen - HUO, Yuze - HE, Guoqiang - SUN, Hongwei - GUAN, Yupeng - XU, Nan - YANG, Wei - SUN, Guangyu. Toxic effects of heavy metal Cd and Zn on chlorophyll, carotenoid metabolism and photosynthetic function in tobacco leaves revealed by physiological and proteomics analysis. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110856>., Registrované v: WOS

ADCA143

HAJDUCH, Martin - MATÚŠOVÁ, Radoslava - HOUSTON, N.L. - THELEN, J.J. Comparative proteomics of seed maturation in oilseeds reveals differences in intermediary metabolism. In *Proteomics*, 2011, vol. 11, no. 9, p. 1619-1629. (2010: 4.815 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1615-9853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pmic.201000644>

Citácie:

1. [1.1] BADIA, Mariana Beatriz - MAURINO, Veronica Graciela - PAVLOVIC, Tatiana - ARIAS, Cintia Lucia - PAGANI, Maria Ayelen - ANDREO, Carlos Santiago - SAIGO, Mariana - DRINCOVICH, Maria Fabiana - GERRARD WHEELER, Mariel Claudia. Loss of function of *Arabidopsis* NADP-malic enzyme 1 results in enhanced tolerance to aluminum stress. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2020, vol. 101, no. 3, pp. 653-665. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/tpj.14571>, Registrované v: WOS

2. [3.1] Gentile, Alessandra - La Malfa, Stefano - Deng, Ziniu. *The Citrus Genome*. Springer Nature, 2020, ISBN: 3030153088, 9783030153083.

- ADCA144 HÁJEK, Michal** - HORSÁKOVÁ, Veronika - HÁJKOVÁ, Petra - COUFAL, Radovan - DÍTĚ, Daniel - NĚMEC, Tomáš - HORSÁK, Michal. Habitat extremity and conservation management stabilise endangered calcareous fens in a changing world. In *Science of the Total Environment*, 2020, vol. 719, art. no. 134693. (2019: 6.551 - IF, Q1 - JCR, 1.661 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134693>

Citácie:

1. [1.1] CARVALHO, Fabio - BROWN, Kerry A. - WALLER, Martyn P. - RAZAFINDRATSIMA, Onja H. - BOOM, Arnoud. Changes in functional, phylogenetic and taxonomic diversities of lowland fens under different vegetation and disturbance levels. In *PLANT ECOLOGY*. ISSN 1385-0237, 2020, vol. 221, no. 6, pp. 441-457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-020-01024-1>.

Registrované v: WOS

- ADCA145 HÁJEK, Michal - ROLEČEK, Jan - COTTENIE, Karl - KINTROVÁ, Katarína - HORSÁK, Michal - POULÍČKOVÁ, Aloisie - HÁJKOVÁ, Petra - FRÁNKOVÁ, Markéta - DÍTĚ, Daniel. Environmental and spatial controls of biotic assemblages in a discrete semi-terrestrial habitat: comparison of organisms with different dispersal abilities sampled in the same plots. In *Journal of Biogeography*, 2011, vol. 38, no. 9, p. 1683-1693. (2010: 4.273 - IF, Q1 - JCR, 2.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2011.02503.x>

Citácie:

1. [1.1] ALAHUHTA, J. - ROSBAKH, S. - CHEPINOGA, V. - HEINO, J. Environmental determinants of lake macrophyte communities in Baikal Siberia. In *AQUATIC SCIENCES*. ISSN 1015-1621, MAR 10 2020, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] GANSFORT, B. - FONTANETO, D. - ZHAI, M. Meiofauna as a model to test paradigms of ecological metacommunity theory. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, JUL 2020, vol. 847, no. 12, SI, p. 2645-2663., Registrované v: WOS

3. [1.1] JANISOVA, M. - BAUER, N. - CSIKY, J. - DENGLER, I. - HLASNY, T. - HOBBOHM, C. - SKODOVA, I. - WILLNER, W. Broad-scale plant diversity patterns of Central European *Carex humilis* steppes. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 499-+, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, P.F. - LI, W.T. - DUMBRELL, A.J. - LIU, M. - LI, G.L. - WU, M. - JIANG, C.Y. - LI, Z.P. Spatial Variation in Soil Fungal Communities across Paddy Fields in Subtropical China. In *MSYSTEMS*. ISSN 2379-5077, JAN-FEB 2020, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] MA, J.Z. - CHEN, X. - MALLIK, A.U. - BU, Z.J. - ZHANG, M.M. - WANG, S.Z. - SUNDBERG, S. Environmental Together With Interspecific Interactions Determine Bryophyte Distribution in a Protected Mire of Northeast China. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. FEB 24 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

6. [1.1] RODRIGUEZ-ALCALA, O. - BLANCO, S. - GARCIA-GIRON, J. - JEPPESEN, E. - IRVINE, K. - NOGES, P. - NOGES, T. - GROSS, E.M. - BECARES, E. Large-scale geographical and environmental drivers of shallow lake diatom metacommunities across Europe. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAR 10 2020, vol. 707., Registrované v: WOS

7. [1.1] WU, K.Y. - ZHAO, W.Q. - LI, M.J. - PICAZO, F. - SOININEN, J. - SHEN, J. - ZHU, L.F. - CHENG, X.Y. - WANG, J.J. Taxonomic dependency of beta diversity components in benthic communities of bacteria, diatoms and chironomids along a water-depth gradient. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 1 2020, vol. 741., Registrované v: WOS

- ADCA146 HÁJEK, Michal - HORSÁK, Michal - TICHÝ, Lubomír - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel - JAMRICHOVÁ, E. Testing a relict distributional pattern of fen plant and terrestrial snail species at the Holocene scale: a null model approach. In *Journal of Biogeography*, 2011, vol. 38, no. 4, p. 742-755. (2010: 4.273 - IF, Q1 - JCR, 2.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2010.02424.x>

Citácie:

1. [1.1] BLAUS, Ansis - REITALU, Triin - AMON, Leeli - VASSILJEV, Juri - ALLIKSAAR, Tiit - VESKI, Siim. From bog to fen: palaeoecological reconstruction of the development of a calcareous spring fen on Saaremaa, Estonia. In *VEGETATION HISTORY AND ARCHAEOBOTANY*. ISSN 0939-6314, 2020, vol. 29, no. 3, pp. 373-391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00334-019-00748-z>, Registrované v: WOS

- ADCA147 HÁJKOVÁ, Petra** - ŠTECHOVÁ, Táňa - ŠOLTÉS, Rudolf - ŠMERDOVÁ, Eva - PLESKOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - BRADÁČOVÁ, Jitka - MÚTNANOVÁ, Marta - SINGH, Patrícia - HÁJEK, Michal. Using a new database of plant macrofossils of the Czech and Slovak Republics to compare past and present distributions of hypothetically relict fen mosses. In *Preslia*, 2018, vol. 90, no. 4, p. 367-386. (2017: 2.706 - IF, Q1 - JCR, 1.328 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2018.367>

Citácie:

1. [1.1] KRAJEWSKI, Lukasz - ADAMEC, Lubomir - SALUGA, Marta - BEDNAREK-OCHYRA, Halina - PLASEK, Vitezslav. Welcome to the Czech Republic again! Rare northern mosses *Calliergon megalophyllum* and *Drepanocladus sordidus* (Amblystegiaceae) in South Bohemia in light of their European distribution and habitat preferences. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, 2020, vol., no. 154, pp. 111-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.154.51454>, Registrované v: WOS

ADCA148

HÁJKOVÁ, Petra - HÁJEK, Michal - APOSTOLOVA, Iva - ZELENÝ, David - DÍTĚ, Daniel. Shifts in ecological behaviour of plant species between two distant regions: evidence from the base richness gradient in mires. In *Journal of Biogeography*, 2008, vol. 35, no. 2, p. 282-294. (2007: 3.539 - IF, Q1 - JCR, 2.252 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2007.01793.x>

Citácie:

1. [1.1] BOISSON, S. - MONTY, A. - SELECK, M. - SHUTCHA, M.N. - FAUCON, M.P. - MAHY, G. Ecological niche distribution along soil toxicity gradients: Bridging theoretical expectations and metallophyte conservation. In *ECOLOGICAL MODELLING*. ISSN 0304-3800, JAN 1 2020, vol. 415., Registrované v: WOS

2. [1.2] CANTONATI, Marco - POIKANE, Sandra - PRINGLE, Catherine M. - STEVENS, Lawrence E. - TURAK, Eren - HEINO, Jani - RICHARDSON, John S. - BOLPAGNI, Rossano - BORRINI, Alex - CID, Núrta - TVRTLÍKOVÁ, Martinač - GALASSI, Diana M.P. - HÁJEK, Michal - HAWES, Ian - LEVKOV, Zlatko - NASELLI-FLORES, Luigi - SABER, Abdullah A. - CICCIO, Mattia Di - FIASCA, Barbara - HAMILTON, Paul B. - KUBEČKA, Jan - SEGADDELLI, Stefano - ZNACHOR, Petr. Characteristics, main impacts, and stewardship of natural and artificial freshwater environments: Consequences for biodiversity conservation. In *Water (Switzerland)*, 2020-01-01, 12, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12010260>, Registrované v: SCOPUS

ADCA149

HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu - ARAKI, H. - AN, P. - MORITA, S. - LUXOVÁ, Miroslava - LUX, Alexander. Application of silicon enhanced drought tolerance in *Sorghum bicolor*. In *Physiologia Plantarum : International Journal for Experimental Plant Biology*. - Wiley Blackwell, 2005, vol. 123, no. 4, p. 459-466. (2004: 2.017 - IF). ISSN 0031-9317.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Z. - WARAICH, E.A. - BARUTCULAR, C. - HOSSAIN, A. - ERMAN, M. - CIG, F. - GHARIB, H. - EL SABAGH, A. Enhancing Drought Tolerance in Wheat through Improving Morpho-Physiological and Antioxidants Activities of Plants by the Supplementation of Foliar Silicon. In *PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0031-9457, 2020, vol. 89, no. 3, p. 529-539., Registrované v: WOS

2. [1.1] AZARFAM, S.P. - NADIAN, H. - MOEZZI, A. - GHOLAMI, A. EFFECT OF SILICON ON PHYTOCHEMICAL AND MEDICINAL PROPERTIES OF ALOE VERA UNDER COLD STRESS. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2020, vol. 18, no. 1, p. 561-575., Registrované v: WOS

3. [1.1] BALASUBRAMANIAM, P. Fly Ash as a Source of Silicon for Mitigating Biotic Stress and Improving Yield and Changes in Biochemical Constituents and Silicon in Rice Under Abiotic Stress. In *CIRCULAR ECONOMY AND FLY ASH MANAGEMENT*. 2020, p. 145-160., Registrované v: WOS

4. [1.1] BESHARAT, S. - BARAO, L. - CRUZ, C. New strategies to overcome water limitation in cultivated maize: Results from sub-surface irrigation and silicon fertilization. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, JUN 1 2020, vol. 263., Registrované v: WOS

5. [1.1] BRIGHTLY, W.H. - HARTLEY, S.E. - OSBORNE, C.P. - SIMPSON, K.J. - STROMBERG, C.A.E. High silicon concentrations in grasses are linked to environmental conditions and not associated with C(4)photosynthesis. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, DEC 2020, vol. 26, no. 12, p. 7128-7143., Registrované v: WOS

6. [1.1] CARNEIRO-CARVALHO, A. - ANJOS, R. - LOUSADA, J. - MARQUES, T. - PINTO, T. - GOMES-LARANJO, J. Ecophysiological study of SiK impact on *Castanea sativa* Mill. tolerance to drought stress. In *PHOTOSYNTHETICA*. ISSN 0300-3604, 2020, vol. 58, no. 5, p. 1078-1089., Registrované v: WOS

7. [1.1] COCOZZA, C. - BRILLI, F. - PIGNATTELLI, S. - POLLASTRI, S. - BRUNETTI, C. - GONNELLI, C. - TOGNETTI, R. - CENTRITTO, M. - LORETO, F. The excess of phosphorus in soil reduces physiological performances over time but enhances prompt recovery of salt-stressed *Arundo donax* plants. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JUN 2020, vol. 151, p. 556-565., Registrované v: WOS

8. [1.1] COOMEY, J.H. - SIBOUT, R. - HAZEN, S.P. Grass secondary cell walls, *Brachypodium distachyon* as a model for discovery. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, SEP 2020, vol. 227, no. 6, SI, p. 1649-1667., Registrované v: WOS

9. [1.1] DINIZ, G.L. - NOBRE, R.G. - DE LIMA, G.S. - SOUZA, L.D. - GHEYI, H.R. - DE MEDEIROS, M.N.V. Physiological indices and growth of 'Gigante Amarelo'; passion fruit under salt stress and silicate fertilization. In *REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA AGRICOLA E AMBIENTAL*. ISSN 1415-4366, DEC 2020, vol. 24, no. 12, p. 814-821., Registrované v: WOS
10. [1.1] EMAMVERDIAN, A. - DING, Y.L. - MOKHBERDORAN, F. - XIE, Y.F. - ZHENG, X. - WANG, Y.J. Silicon dioxide nanoparticles improve plant growth by enhancing antioxidant enzyme capacity in bamboo (*Pleioblastus pygmaeus*) under lead toxicity. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, APR 2020, vol. 34, no. 2, p. 469-481., Registrované v: WOS
11. [1.1] ETESAMI, H. - ADL, S.M. Can interaction between silicon and non-rhizobial bacteria help in improving nodulation and nitrogen fixation in salinity-stressed legumes? A review. In *RHIZOSPHERE*. SEP 2020, vol. 15., Registrované v: WOS
12. [1.1] HAO, Q. - YANG, S.L. - SONG, Z.L. - LI, Z.C. - DING, F. - YU, C.X. - HU, G.Z. - LIU, H.Y. Silicon Affects Plant Stoichiometry and Accumulation of C, N, and P in Grasslands. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 27 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
13. [1.1] JINGER, D. - DEVI, M.T. - DHAR, S. - DASS, A. - SHARMA, V.K. - KUMAR, S.V. - JOSHI, E. - JATAV, H.S. - SINGH, N. Silicon application mitigates abiotic stresses in rice: A review. In *INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES*. ISSN 0019-5022, NOV 2020, vol. 90, no. 11, p. 2043-2050., Registrované v: WOS
14. [1.1] KLEIBER, T. - BOROWIAK, K. - KOSIADA, T. - BRES, W. - LAWNICZAK, B. Application of selenium and silicon to alleviate short-term drought stress in French marigold (*Tagetes patula* L.) as a model plant species. In *OPEN CHEMISTRY*. ISSN 2391-5420, JAN 2020, vol. 18, no. 1, p. 1468-1480., Registrované v: WOS
15. [1.1] MAJUMDAR, S. - PRAKASH, N.B. An Overview on the Potential of Silicon in Promoting Defence Against Biotic and Abiotic Stresses in Sugarcane. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2020, vol. 20, no. 4, p. 1969-1998., Registrované v: WOS
16. [1.1] NING, D.F. - QIN, A.Z. - LIU, Z.D. - DUAN, A.W. - XIAO, J.F. - ZHANG, J.Y. - LIU, Z.G. - ZHAO, B. - LIU, Z.J. Silicon-Mediated Physiological and Agronomic Responses of Maize to Drought Stress Imposed at the Vegetative and Reproductive Stages. In *AGRONOMY-BASEL*. AUG 2020, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS
17. [1.1] ORAL, E. - TUNCTURK, R. - TUNCTURK, M. - KULAZ, H. Effect of Silicium on Reducing Salt (NaCl) Stress in Beans (*Phaseolus vulgaris* L.). In *KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE*. 2020, vol. 23, no. 6, p. 1616-1625., Registrované v: WOS
18. [1.1] PUTRA, R. - POWELL, J.R. - HARTLEY, S.E. - JOHNSON, S.N. Is it time to include legumes in plant silicon research?. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, JUN 2020, vol. 34, no. 6, p. 1142-1157., Registrované v: WOS
19. [1.1] QAMAR, R. - ANJUM, I. - ATIQUE-UR-REHMAN - SAFDAR, M.E. - JAVEED, H.M.R. - REHMAN, A. - RAMZAN, Y. Mitigating water stress on wheat through foliar application of silicon. In *ASIAN JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 2307-8553, JAN-MAR 2020, vol. 8, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS
20. [1.1] QUIGLEY, K.M. - GRIFFITH, D.M. - DONATI, G.L. - ANDERSON, T.M. Soil nutrients and precipitation are major drivers of global patterns of grass leaf silicification. In *ECOLOGY*. ISSN 0012-9658, JUN 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS
21. [1.1] SATTAR, A. - CHEEMA, M.A. - SHER, A. - IJAZ, M. - WASAYA, A. - YASIR, T.A. - ABBAS, T. - HUSSAIN, M. Foliar Applied Silicon Improves Water Relations, Stay Green and Enzymatic Antioxidants Activity in Late Sown Wheat. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, JAN 2020, vol. 12, no. 1, p. 223-230., Registrované v: WOS
22. [1.1] TEIXEIRA, Natalia C. - VALIM, Janete Oliveira S. - OLIVEIRA, Maria Goreti A. - CAMPOS, Wellington G. Combined effects of soil silicon and drought stress on host plant chemical and ultrastructural quality for leaf-chewing and sap-sucking insects. In *JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE*. ISSN 0931-2250, 2020, vol. 206, no. 2, pp. 187-201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jac.12386>., Registrované v: WOS
23. [1.1] VELMURUGAN, B. - NARRA, M. - RUDAKIYA, D.M. - MADAMWAR, D. Sweet sorghum: a potential resource for bioenergy production. In *REFINING BIOMASS RESIDUES FOR SUSTAINABLE ENERGY AND BIOPRODUCTS: TECHNOLOGY, ADVANCES, LIFE CYCLE ASSESSMENT, AND ECONOMICS*. 2020, p. 215-242., Registrované v: WOS
24. [1.1] VERMA, K.K. - SONG, X.P. - LI, D.M. - SINGH, M. - RAJPUT, V.D. - MALVIYA, M.K. - MINKINA, T. - SINGH, R.K. - SINGH, P. - LI, Y.R. Interactive Role of Silicon and Plant-Rhizobacteria Mitigating Abiotic Stresses: A New Approach for Sustainable Agriculture and Climate Change. In *PLANTS-BASEL*. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
25. [1.1] VERMA, K.K. - SONG, X.P. - ZENG, Y. - LI, D.M. - GUO, D.J. - RAJPUT, V.D. - CHEN, G.L. - BARAKHOV, A. - MINKINA, T.M. - LI, Y.R. Characteristics of Leaf Stomata and Their

- Relationship with Photosynthesis in Saccharum officinarum Under Drought and Silicon Application. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, SEP 22 2020, vol. 5, no. 37, p. 24145-24153., Registrované v: WOS*
26. [1.1] VERMA, K.K. - WU, K.C. - VERMA, C.L. - LI, D.M. - MALVIYA, M.K. - SINGH, R.K. - SINGH, P. - CHEN, G.L. - SONG, X.P. - LI, Y.R. Developing mathematical model for diurnal dynamics of photosynthesis in *Saccharum officinarum* responsive to different irrigation and silicon application. In *PEERJ. ISSN 2167-8359, OCT 27 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
27. [1.1] ZHANG, W.J. - ZHANG, X.J. - LANG, D.Y. - LI, M. - LIU, H. - ZHANG, X.H. Silicon alleviates salt and drought stress of *Glycyrrhiza uralensis* plants by improving photosynthesis and water status. In *BIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0006-3134, 2020, vol. 64, p. 302-313., Registrované v: WOS*
28. [1.2] ABD EL-NABY, S. K.M. - ABDELKHALEK, A. - BAIEA, M. H.M. - AMIN, O. A. Impact of spraying some chemical substances on protecting Valencia orange trees from heat stress injuries. In *Plant Archives. ISSN 09725210, 2020-01-01, 20, pp. 2265-2270., Registrované v: SCOPUS*
29. [1.2] BIANCHINI, Hudson Carvalho - MARQUES, Douglas Jose. Gas exchange and putrescine content as drought stress indicators in corn cultivars fertilized with silicon. In *Australian Journal of Crop Science. ISSN 18352693, 2020-08-01, 14, 8, pp. 1252-1258. Dostupné na: <https://doi.org/10.21475/ajcs.20.14.08.p2339>., Registrované v: SCOPUS*
30. [1.2] BIANCHINI, Hudson Carvalho - MARQUES, Douglas José. Tolerance to hydric stress on cultivars of silicon-fertilized corn crops: Absorption and water-use efficiency. In *Bioscience Journal. ISSN 15163725, 2019-03-01, 35, 2, pp. 527-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.14393/BJ-v35n2a2019-42347>., Registrované v: SCOPUS*
31. [1.2] FEKRY, Waleed M.E. - RASHAD, Mohamed A. - ALALAF, Ayad Hani. Attempts to improve the growth and fruiting of Barhi date-palms under salinity stress. In *Asian Journal of Plant Sciences. ISSN 16823974, 2020-01-01, 19, 2, pp. 146-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.3923/ajps.2020.146.151>., Registrované v: SCOPUS*
32. [1.2] HELLAL, Farid - AMER, Ahmad Kh - EL-SAYED, Saied - EL-AZAB, Kadria. Mitigating the negative effect of water stress on barley by Nano Silica application. In *Plant Archives. ISSN 09725210, 2020-01-01, 20, pp. 3224-3231., Registrované v: SCOPUS*
33. [1.2] HUSSAIN, Ahmed J. - AL-TAEY, Duraid K.A. Study of the effect of selenium and SiO₂ addition on some growth parameters of rocket (*Eruca sativa* Mill.) under water stress. In *Plant Archives. ISSN 09725210, 2020-01-01, 20, pp. 3594-3598., Registrované v: SCOPUS*
34. [1.2] IVANOV, Anatoly A. - KOSOBRYUKHOV, Anatoly A. Ecophysiology of plants under cadmium toxicity: Photosynthetic and physiological responses. In *Plant Ecophysiology and Adaptation under Climate Change: Mechanisms and Perspectives I: General Consequences and Plant Responses, 2020-01-01, pp. 429-484. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-15-2156-0_15., Registrované v: SCOPUS*
35. [1.2] MALHOTRA, Chanchal - KAPOOR, Riti Thapar. Silicon: A sustainable tool in abiotic stress tolerance in plants. In *Plant Abiotic Stress Tolerance: Agronomic, Molecular and Biotechnological Approaches, 2019-04-04, pp. 333-356. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-06118-0_14., Registrované v: SCOPUS*
36. [1.2] MERHIJ, Evan Ibrahim - ABO AL TIMMEN, Wassan Mudher - JASIM, Ali Hussain. The effect of silicon, tillage and the interaction between them on some antioxidants and phytohormones during drought stress of maize (*Zea mays* L.) plants. In *Plant Archives. ISSN 09725210, 2019-01-01, 19, pp. 67-74., Registrované v: SCOPUS*
37. [1.2] NG, Lee Chuen - ADILA, Zahari Nura - HAFIZ, Elham Mohd Shahrul - AZIZ, Ahmad - ISMAIL, Mohd Razi. Foliar sprayed-silicon to induce defense-related enzymatic activity against *pyricularia oryzae* infection in aerobic rice. In *Malaysian Applied Biology. ISSN 01268643, 2020-12-01, 49, 4, pp. 213-221., Registrované v: SCOPUS*
38. [1.2] NOGUEIROL, Roberta Corrêa - DA COSTA MELLO, Simone - DE SOUZA JUNIOR, João Cardoso - ARRIETA, Rafael Gómez - MONTEIRO, Francisco Antonio. Si attenuates the transpiration and increases both N assimilation and root development in the tomato under N availabilities. In *Australian Journal of Crop Science. ISSN 18352693, 2020-01-01, 14, 12, pp. 1926-1934. Dostupné na: <https://doi.org/10.21475/ajcs.20.14.12.2771>., Registrované v: SCOPUS*
39. [1.2] OSTMEYER, Troy - PARKER, Nathaniel - JAENISCH, Brent - ALKOTAMI, Linah - BUSTAMANTE, Carlos - JAGADISH, S. V.Krishna. Impacts of heat, drought, and their interaction with nutrients on physiology, grain yield, and quality in field crops. In *Plant Physiology Reports. ISSN 2662253X, 2020-12-01, 25, 4, pp. 549-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40502-020-00538-0>., Registrované v: SCOPUS*
40. [1.2] SISODIA, Anjana - SINGH, Anil K. - PADHI, Minakshi - HEMBROM, Raimani. Flower crop response to biotic and abiotic stresses. In *New Frontiers in Stress Management for Durable Agriculture, 2020-03-23, pp. 477-491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-15-1322->*

- ADCA150 0_25., Registrované v: SCOPUS
- HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu - TANIMOTO, Eiichi - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - SUGIMOTO, Yukihiro. Silicon-induced changes in viscoelastic properties of Sorghum root cell walls. In *Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology*, 2003, vol. 44, p. 743-749. (2002: 3.084 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
- [1.1] MAJUMDAR, S. - PRAKASH, N.B. An Overview on the Potential of Silicon in Promoting Defence Against Biotic and Abiotic Stresses in Sugarcane. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2020, vol. 20, no. 4, p. 1969-1998., Registrované v: WOS
 - [1.1] MASTALERCZUK, G. - BORAWSKA-JARMULOWICZ, B. - DABROWSKI, P. - SZARA, E. - PERZANOWSKA, A. - WROBEL, B. Can the Application the Silicon Improve the Productivity and Nutritional Value of Grass-Clover Sward in Conditions of Rainfall Shortage in Organic Management?. In *AGRONOMY-BASEL*. JUL 2020, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] REZAKHANI, L. - MOTESHAREZADEH, B. - TEHRANI, M.M. - ETESAMI, H. - HOSSEINI, H.M. Effect of Silicon and Phosphate-Solubilizing Bacteria on Improved Phosphorus (P) Uptake Is Not Specific to Insoluble P-Fertilized Sorghum (*Sorghum bicolor* L.) Plants. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, MAR 2020, vol. 39, no. 1, p. 239-253., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHENG, H.C. - CHEN, S.L. Plant silicon-cell wall complexes: Identification, model of covalent bond formation and biofunction. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, OCT 2020, vol. 155, p. 13-19., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHEUE, C.R. - LIU, J.W. - LIU, H.Y. - KUO-HUANG, L.L. - CHESSON, P. - CHEN, J. - SHIH, M.C. - KIEW, R. Silica bodies of *Selaginella erythropus*: Detection, morphology and development. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, MAR 2020, vol. 264., Registrované v: WOS
 - [1.1] SPACKMAN, C.N. - MONACO, T.A. - STONECIPHER, C.A. - VILLALBA, J.J. Plant silicon as a factor in medusahead (*Taeniatherum caput-medusae*) invasion. In *INVASIVE PLANT SCIENCE AND MANAGEMENT*. ISSN 1939-7291, SEP 2020, vol. 13, no. 3, p. 143-154., Registrované v: WOS
 - [1.1] VERMA, K.K. - ANAS, M. - CHEN, Z.L. - RAJPUT, V.D. - MALVIYA, M.K. - VERMA, C.L. - SINGH, R.K. - SINGH, P. - SONG, X.P. - LI, Y.R. Silicon Supply Improves Leaf Gas Exchange, Antioxidant Defense System and Growth in *Saccharum officinarum* Responsive to Water Limitation. In *PLANTS-BASEL*. AUG 2020, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZANCAJO, V.M.R. - LINDTNER, T. - EISELE, M. - HUBER, A.J. - ELBAUM, R. - KNEIPP, J. FTIR Nanospectroscopy Shows Molecular Structures of Plant Biominerals and Cell Walls. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, OCT 20 2020, vol. 92, no. 20, p. 13694-13701., Registrované v: WOS
 - [1.2] MALHOTRA, Chanchal - KAPOOR, Riti Thapar. Silicon: A sustainable tool in abiotic stress tolerance in plants. In *Plant Abiotic Stress Tolerance: Agronomic, Molecular and Biotechnological Approaches*, 2019-04-04, pp. 333-356. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-06118-0_14., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] SOUKUP, Milan - RODRIGUEZ ZANCAJO, Victor M. - KNEIPP, Janina - ELBAUM, Rivka. Formation of root silica aggregates in sorghum is an active process of the endodermis. In *Journal of Experimental Botany*. ISSN 00220957, 2020-12-02, 71, 21, pp. 6807-6817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erz387>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA151 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Successional changes of dry grasslands in southwestern Slovakia after 46 years of abandonment = Succesion, management and restoration of dry grasslands. In *Plant Biosystems : an International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 2011, vol. 145, no. 3, p. 666-687. (2010: 0.829 - IF, Q3 - JCR, 0.418 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2011.601605> (Vega č. 2/0181/09 : Dynamika a sukcesia travinobylinnej vegetácie)
- Citácie:
- [1.1] CZARNECKA, Bożenna. Long-Term Changes in Spatial Patterns and Life-Stage Structure in a Population of *Senecio umbrosus* Waldst. et Kit. Along With the Transformation of Grassland Vegetation. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, WIN 2020, vol. 89, no. 4., Registrované v: WOS
 - [1.1] DMYTRASH-VATSEBA, I. I. - SHUMSKA, N., V. Dynamics of plant cover of meadow steppes after the cessation of traditional management in *Opillia*. In *BIOSYSTEMS DIVERSITY*. ISSN 2310-0842, 2020, vol. 28, no. 3, p. 224-229., Registrované v: WOS
 - [1.1] KLICHOWSKA, Ewelina - SZCZECINSKA, Monika - SLIPIKO, Monika - NOBIS, Marcin. Different but valuable: Anthropogenic habitats as genetic diversity reservoirs for endangered dry

- grassland species - A case study of Stipa pennata. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, APR 2020, vol. 111., Registrované v: WOS*
4. [2.1] SURDA, Peter - LICHNER, L'ubomir - KOLLAR, Jozef - NAGY, Viliam. Differences in moisture pattern, hydrophysical and water repellency parameters of sandy soil under native and synanthropic vegetation. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2020, vol. 75, no. 6, SI, p. 819-825., Registrované v: WOS
5. [2.2] RENDEKOVÁ, Alena - MIŠKOVIC, Ján - MIČIETA, Karol - MICHALOVÁ, Martina - ELIAŠOVÁ, Mariana - BALLOVÁ, Dominika. Changes in the Diversity of Dry Calcareous Grasslands after Abandonment of Traditional Management in Devínska Kobyla National Nature Reserve (Southwestern Slovakia, Central Europe). In Ekologia Bratislava. ISSN 1335342X, 2020, vol. 39, no. 2, p. 101-115., Registrované v: SCOPUS
- ADCA152 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - VALACHOVIČ, Milan. Vegetation Pattern on the Western Slope of the Devínska Kobyla Mt. in Southwest Slovakia. In Phytotaxa: annales rei botanicae, 2015, vol. 55, no. 1, p. 41-68. (2014: 0.528 - IF, Q4 - JCR, 0.295 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0079-2047. Dostupné na: [https://doi.org/10.12905/0380.phyton55\(1\)2015-0041](https://doi.org/10.12905/0380.phyton55(1)2015-0041)
Citácie:
1. [1.2] VASSILEV, Kiril - NAZAROV, Momchil - VELEV, Nikolay. Contribution to the knowledge of Crataego-Prunetea Tüxen 1962 class in Bulgaria. In Hacquetia. ISSN 15814661, 2020, vol. 19, no. 1, p. 81-97., Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] Welk, Erik - Oesau, Albert. Carex liparocarpos in Deutschland – ein Erstnachweis und viele Fragen. In Kochia. 2019, vol. 12, p. 83-98, ISSN 1863-155X.
- ADCA153 HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - ADAMČÍK, Slavomír - BÄSSLER, Claus - HALME, Panu - KRISAI-GREILHUBER, Irmgard - HOLEC, Jan. State of the art and future directions for mycological research in old-growth forests. In Fungal Ecology, 2017, vol. 27, part B Sp. Iss. SI, p. 141-144. (2016: 3.219 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1754-5048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2016.12.005>
Citácie:
1. [1.1] POZZI, C. - RAJCHENBERG, M. - OJEDA, V. Decay fungi associated with cavity excavation by a large South American woodpecker. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, OCT 2020, vol. 50, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOMAO, A. - BONET, J.A. - CASTANO, C. - DE-MIGUEL, S. How does forest management affect fungal diversity and community composition? Current knowledge and future perspectives for the conservation of forest fungi. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, FEB 1 2020, vol. 457., Registrované v: WOS
- ADCA154 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Diversity of cyanobacteria and algae of urban gravel pit lakes in Bratislava, Slovakia: a survey. In Hydrobiologia, 2003, vol. 506, no. 1-3, p. 155-162.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Xin - DUR, Gael - BAN, Syuhei - SAKAI, Yoichiro - OHMAE, Shinsuke - MORITA, Takashi. Planktivorous fish predation masks anthropogenic disturbances on decadal trends in zooplankton biomass and body size structure in Lake Biwa, Japan. In LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY. ISSN 0024-3590, 2020, vol. 65, no. 3, pp. 667-682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lno.11336>., Registrované v: WOS
- ADCA155 HINDÁK, František - WOŁOWSKI, Konrad - HINDÁKOVÁ, Alica. Cysts and their formation in some neustonic Euglena species. In Annales de Limnologie - International Journal of Limnology, 2000, vol. 36, p. 83-93. ISSN 0003-4088.
Citácie:
1. [1.1] RIZZO, V. Why should geological criteria used on Earth not be valid also for Mars? Evidence of possible microbialites and algae in extinct Martian lakes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTROBIOLOGY. ISSN 1473-5504, JUN 2020, vol. 19, no. 3, p. 283-294., Registrované v: WOS
2. [1.1] YOSHIOKA, K. - SUZUKI, K. - OSANAI, T. Effect of pH on metabolite excretion and cell morphology of Euglena gracilis under dark, anaerobic conditions. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, OCT 2020, vol. 51., Registrované v: WOS
- ADCA156 HLODÁK, Michal - MATÚŠ, Peter - URÍK, Martin - KOŘENKOVÁ, Lucia - MIKUŠOVÁ, Petra - SENILA, Marin - DIVIŠ, Pavel. Biogeochemia ortuti v systéme pôda-rastlina v antropogénne kontaminovanej oblasti = Biogeochemistry of Hg in Soil-Plant System in Regions with Anthropogenic Contamination. In Chemické Listy, 2015, vol. 109, no. 5, p. 385-389. (2014: 0.272 - IF, Q4 - JCR, 0.198 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0009-2770.
Citácie:
1. [1.1] KIMAKOVA, Tatiana - VARGOVA, Viola - ONACILLOVA, Eva - CIMBOLAKOVA, Iveta -

- UHER, Ivan - HARICH, Peter - SCHUSTER, Jan - PORACOVA, Janka. Mercury accumulation in plants from contaminated arable lands in Eastern Slovakia. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2020, vol. 27, no. 1, pp. 29-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.26444/aaem/115282>, Registrované v: WOS
- ADCA157 HLODÁK, Michal - MATÚŠ, Peter - URÍK, Martin - KOŘENKOVÁ, Lucia - MIKUŠOVÁ, Petra - SENILA, Marin - DIVIŠ, Pavel. Evaluation of Various Inorganic and Biological Extraction Techniques Suitability for Soil Mercury Phytoavailable Fraction Assessment. In *Water, Air and Soil Pollution*, 2015, vol. 226, no. 6, article number 198, 1-9. (2014: 1.554 - IF, Q2 - JCR, 0.761 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0049-6979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-015-2458-7>
- Citácie:
1. [1.1] HUANG, Jen-How - SHETAYA, Waleed H. - OSTERWALDER, Stefan. Determination of (Bio)-available mercury in soils: A review. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, 2020, vol. 263, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114323>, Registrované v: WOS
- ADCA158 HODÁLOVÁ, Iva - MARHOLD, Karol. Morphometric comparison of *Senecio germanicus* and *S. nemorensis* (Compositae) with a new species from Romania. In *Botanical Journal of the Linnean Society*. - London : Academic Press, 1998, vol. 128, no. 3, p. 277-290. ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [1.1] BREMAN, Elinor - HURDU, Bogdan-Iuliu - KLIMENT, Jan - KOBIV, Yuriy - KUCERA, Jaromir - MRAZ, Patrik - PUSCAS, Mihai - RENAUD, Julien - RONIQUIER, Michal - SIBIK, Jozef - SCHMOTZER, Andras - STUBNOVA, Eligka - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, Lydia - TURIS, Peter - SLOVAK, Marek. Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAY 14 2020, vol. 306, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] URIBBE, Fernando Perez - NEVES, Beatriz - ALMEIDA JACQUES, Suara Souza - DA COSTA, Andrea Ferreira. Morphological Variation in the *Vriesea procera* complex (Bromeliaceae, Tillandsioideae) in the Brazilian Atlantic Rainforest, with Recognition of New Taxa. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, FEB 2020, vol. 45, no. 1, p. 53-68., Registrované v: WOS
- ADCA159 HODÁLOVÁ, Iva** - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - ONETE, Marilena - KUČERA, Jaromír** - MEREDÁ, Pavol, ml. - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - KOLÁŘ, Filip - SMYČKA, Jan - SLOVÁK, Marek. IAPT chromosome data 28. Poaceae. Primulaceae. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2018, vol. 67, no. 6, p. 1235-1245. (2017: 2.680 - IF, Q1 - JCR, 1.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/676.39>
- Citácie:
1. [1.1] ROJAS-ANDRES, B.M. - PADILLA-GARCIA, N. - DE PEDRO, M. - LOPEZ-GONZALEZ, N. - DELGADO, L. - ALBACH, D.C. - CASTRO, M. - CASTRO, S. - LOUREIRO, J. - MARTINEZ-ORTEGA, M.M. Environmental differences are correlated with the distribution pattern of cytotypes in *Veronica* subsection *Pentasepalae* at a broad scale. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, FEB 14 2020, vol. 125, no. 3, p. 471-484., Registrované v: WOS
2. [3.2] PETROVA, Ana - VLADIMIROV, Vladimir. Chromosome atlas of the Bulgarian vascular plants. In *Phytologia Balcanica*. ISSN 1310-7771, AUG 2020, vol. 26, no. 2, p. 217-422., Registrované v: BIOSIS
- ADCA160 HODÁLOVÁ, Iva. Multivariate analysis of the *Senecio nemorensis* group (Compositae) in the Carpathians with a new species from the East Carpathians. In *Folia Geobotanica*, 1999, vol. 34, no. 3, p. 321-335. (1998: 0.611 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
1. [1.1] BREMAN, Elinor - HURDU, Bogdan-Iuliu - KLIMENT, Jan - KOBIV, Yuriy - KUCERA, Jaromir - MRAZ, Patrik - PUSCAS, Mihai - RENAUD, Julien - RONIQUIER, Michal - SIBIK, Jozef - SCHMOTZER, Andras - STUBNOVA, Eligka - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, Lydia - TURIS, Peter - SLOVAK, Marek. Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, 2020, vol. 306, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01685-5>, Registrované v: WOS
- ADCA161 HODÁLOVÁ, Iva - MEREDÁ, Pavol, ml. - MÁRTONFI, Pavol - MARTÓNFIÓVÁ, Lenka - DANIHELKA, Jiří. Morphological characters useful for the delimitation of taxa within *Viola* subsect. *viola* (Violaceae): a morphometric study from the West Carpathians. In *Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2008, vol. 43, no., p. 83-117. (2007: 1.133 - IF, Q2 - JCR, 0.567 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
1. [1.1] DE LUNA, Efrain. Integrating morphometric and phylogenetic analyses: from phenetic

- systematics to phylogenetic morphometrics. In ACTA BOTANICA MEXICANA. ISSN 0187-7151, 2020, vol. 127, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.21829/abm127.2020.1640>., Registrované v: WOS*
2. [1.2] QANDIL, Ahmed - ALSHAIKH, Ibrahim Abu - ALJABARIN, Nader - RABABA, Khalid S. - BEITHOU, Nabil. Analysis of partially evacuated solar still system under Jordan climate. In *Journal of Ecological Engineering*, 2020-01-01, 21, 3, pp. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.12911/22998993/116324>., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SHAFAGHAT, Zahra - ZARINKAMAR, Fatemeh - NAZARI, Mehrdad. Ultraviolet-B radiation induces physiological, biochemical, and structural changes in *Viola odorata*. In *Vegetos. ISSN 09704078*, 2020-09-01, 33, 3, pp. 545-554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42535-020-00139-0>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA162 HODÁLOVÁ, Iva - MEREDĽA, Pavol, ml. - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - KEMPA, Matúš - OLŠAVSKÁ, Katarína - SLOVÁK, Marek. Origin and systematic position of *Jacobaea vulgaris* (Asteraceae) octoploids: genetic and morphological evidence. In *Plant Systematics and Evolution*, 2015, vol. 301, no. 5, p. 1517-1541. (2014: 1.422 - IF, Q2 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-014-1163-0>
- Citácie:
1. [1.1] IZBASTINA, K. - KURMANBAYEVA, M. - BAZARGALIYEVA, A. - ABLAIKHANOVA, N. - INELOVA, Z. - MOLDAKARYZOVA, A. - MUKHTUBAEVA, S. - TURUSPEKOV, Y. MORPHOLOGICAL, ANATOMICAL STRUCTURE AND MOLECULAR PHYLOGENETICS OF *ANTHEMIS TROTZKIANA* CLAUS. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321*, JUN 2020, vol. 52, no. 3, p. 935-947., Registrované v: WOS
- ADCA163 HOHMANN, Nora - SCHMICKL, Roswitha - CHIANG, Tzen-Yuh - LUČANOVÁ, Magdalena - KOLÁŘ, Filip - MARHOLD, Karol - KOCH, Marcus A. Taming the wild: resolving the gene pools of non-model *Arabidopsis* lineages. In *BMC Evolutionary Biology*, 2014, vol. 14, p. 224. (2013: 3.407 - IF, Q2 - JCR, 1.940 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12862-014-0224-x>
- Citácie:
1. [1.1] ASAF, Sajjad - KHAN, Abdul Latif - KHAN, Arif - AL-HARRASI, Ahmed. Unraveling the Chloroplast Genomes of Two *Prosopis* Species to Identify Its Genomic Information, Comparative Analyses and Phylogenetic Relationship. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2020*, vol. 21, no. 9., art. no. 3280, Registrované v: WOS
2. [1.1] WALDEN, Nora - LUCEK, Kay - WILLI, Yvonne. Lineage-specific adaptation to climate involves flowering time in North American *Arabidopsis lyrata*. In *MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083*, APR 2020, vol. 29, no. 8, p. 1436-1451., Registrované v: WOS
3. [1.2] ASAF, Sajjad - KHAN, Abdul Latif - LUBNA - KHAN, Adil - KHAN, Arif - KHAN, Gulzar - LEE, In Jung - AL-HARRASI, Ahmed. Expanded inverted repeat region with large scale inversion in the first complete plastid genome sequence of *Plantago ovata*. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 3881, Registrované v: SCOPUS
- ADCA164 HÖRANDL, Elvira - GREILHUBER, Johann - KLIMOVÁ, Katarína - PAUN, Ovidiu - TEMSCH, Eva - EMADZADE, Khatere - HODÁLOVÁ, Iva. Reticulate evolution and taxonomic concepts in the *Ranunculus auricomus* complex (Ranunculaceae): insights from analysis of morphological, karyological and molecular data. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2009, vol. 58, no. 4, p. 1194-1215. (2008: 2.360 - IF, Q1 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] MCCOY, Sophie J. - KRUEGER-HADFIELD, Stacy A. - MIESZKOWSKA, Nova. Evolutionary Phycology: Toward a Macroalgal Species Conceptual Framework(1). In *JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646*, 2020, vol. 56, no. 6, pp. 1404-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpy.13059>., Registrované v: WOS
- ADCA165 HORSÁK, Michal - ČEJKA, Tomáš - JUŘÍČKOVÁ, Lucie - WIESE, Vollrath - HORSÁKOVÁ, Veronika - LOSOSOVÁ, Zdeňka. Drivers of Central European urban land snail faunas: the role of climate and local species pool in the representation of native and non-native species. In *Biological Invasions*, 2016, vol. 18, no. 12, p. 3547-3560. (2015: 2.855 - IF, Q1 - JCR, 1.462 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-016-1247-6>
- Citácie:
1. [1.1] BERGEY, Elizabeth A. - WHIPKEY, Benjamin E. Climate gradients, and patterns of biodiversity and biotic homogenization in urban residential yards. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203*, 2020, vol. 15, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0234830>., Registrované v: WOS
- ADCA166 HORSÁK, Michal - CHYTRÝ, Milan - POKRYSZKO, Beata M. - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV,

Nikolai - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - KINTROVÁ, Katařina - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - OTÝPKOVÁ, Zdenka - PELÁNKOVÁ, Barbora - VALACHOVIČ, Milan. Habitats of relict terrestrial snails in southern Siberia: lessons for the reconstruction of palaeoenvironments of full-glacial Europe. In *Journal of Biogeography*, 2010, vol. 37, no. 8, p. 1450-1462. (2009: 4.087 - IF, 2.570 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2010.02280.x>

Citácie:

1. [1.1] GOEDECKE, F. - MARCENO, C. - GUARINO, R. - JAHN, R. - BERGMEIER, E. *Reciprocal extrapolation of species distribution models between two islands - Specialists perform better than generalists and geological data reduces prediction accuracy*. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JAN 2020, vol. 108., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRAJCARZ, M.T. - SZYMANEK, M. - KRAJCARZ, M. - PERESWIET-SOLTAN, A. - ALEXANDROWICZ, W.P. - SUDOL-PROCYK, M. *Shelter in Smolen III - A unique example of stratified Holocene clastic cave sediments in Central Europe, a lithostratigraphic stratotype and a record of regional paleoecology*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 6 2020, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOPEZ, B. - MEJIA, O. - ZUNIGA, G. *The effect of landscape on functional connectivity and shell shape in the land snail Humboldtiana durangoensis*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, MAY 20 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] RICHTER, C. - WOLF, D. - WALTHER, F. - MENG, S.F. - SAHAKYAN, L. - HOVAKIMYAN, H. - WOLPERT, T. - FUCHS, M. - FAUST, D. *New insights into Southern Caucasian glacial-interglacial climate conditions inferred from Quaternary gastropod fauna*. In *JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE*. ISSN 0267-8179, JUL 2020, vol. 35, no. 5, p. 634-649., Registrované v: WOS

ADCA167 HORSÁK, Michal - HÁJEK, Michal - SPITALE, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel - NEKOLA, Jeffrey C. The age of island-like habitats impacts habitat specialist species richness. In *Ecology*, 2012, vol. 93, no. 5, p. 1106-1114. (2011: 4.849 - IF, Q1 - JCR, 4.274 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0012-9658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1890/0012-9658-93.5.1106>

Citácie:

1. [1.1] KENYERES, Z. *Rapid Succession of Orthopteran Assemblages Driven by Patch Size and Connectivity*. In *RANGELAND ECOLOGY & MANAGEMENT*. ISSN 1550-7424, NOV 2020, vol. 73, no. 6, p. 838-846., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, J.L. - ZHENG, S.L. - TIWARI, R.M. - LIU, L.B. - HAN, W.J. - LIU, J.J. *Similar mechanisms underlie beta diversity of bryophytes in two archipelagos with different isolation time*. In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, NOV 2020, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAVONE, C.B. - GORMAN, D. - FLORES, A.A.V. *Evidence of surplus carrying capacity for benthic invertebrates with the poleward range extension of the tropical seagrass Halophila decipiens in SE Brazil*. In *MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0141-1136, DEC 2020, vol. 162., Registrované v: WOS

ADCA168 HORSÁK, Michal - CHYTRÝ, Milan - HÁJKOVÁ, Petra - HÁJEK, Michal - DANIHELKA, Jiří - HORSÁKOVÁ, Veronika - ERMAKOV, Nikolai - GERMAN, Dmitry A. - KOČÍ, Martin - LUSTYK, Pavel - NEKOLA, Jeffrey C. - PREISLEROVÁ, Zdenka - VALACHOVIČ, Milan. European glacial relict snails and plants: environmental context of their modern refugial occurrence in southern Siberia. In *Boreas*, 2015, vol. 44, no. 4, p. 638-657. (2014: 2.658 - IF, Q1 - JCR, 1.329 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bor.12133>

Citácie:

1. [1.1] FRIESEN, N. - SMIRNOV, S.V. - SHMAKOV, A.I. - HERDEN, T. - OYUNTSETSEG, B. - HURKA, H. *Allium species of section Rhizomatosa, early members of the Central Asian steppe vegetation*. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, FEB 2020, vol. 263., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRAJCARZ, M.T. - SZYMANEK, M. - KRAJCARZ, M. - PERESWIET-SOLTAN, A. - ALEXANDROWICZ, W.P. - SUDOL-PROCYK, M. *Shelter in Smolen III - A unique example of stratified Holocene clastic cave sediments in Central Europe, a lithostratigraphic stratotype and a record of regional paleoecology*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 6 2020, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.2] GAFITSKAYA, Irina V. - ORLOVSKAYA, Irina Yu - NAKONECHNAYA, Olga V. - NESTEROVA, Svetlana V. *Microclonal propagation of dasiphora fruticosa (Rosaceae)*. In *Botanica Pacifica*. ISSN 22264701, 2020-05-01, 9, 1, pp. 85-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.17581/BP.2020.09112>, Registrované v: SCOPUS

ADCA169 HORSÁKOVÁ, Veronika - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel - HORSÁK, Michal**. Principal factors controlling the species richness of European fens differ between habitat specialists and matrix-derived species. In *Diversity and Distributions*, 2018, vol. 24, no. 6, p. 742-754. (2017: 4.614 -

IF, Q1 - JCR, 2.521 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1366-9516.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.12718>

Citácie:

1. [1.1] BLONSKA, A. - KIDAWA, J. - MOLEND, T. - CHMURA, D. *Hydrogeochemical Conditions of the Development of Anthropogenic Carbonate Swamps: A Case Study of an Abandoned Polish Sandpit*. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 1, p. 561-569., Registrované v: WOS
2. [1.1] RADULA, M.W. - SZYMURA, T.H. - SZYMURA, M. - SWACHA, G. - KACKI, Z. *Effect of environmental gradients, habitat continuity and spatial structure on vascular plant species richness in semi-natural grasslands*. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, SEP 15 2020, vol. 300., Registrované v: WOS
3. [1.1] TICHA, K. - SIMON, O.P. - HOUSKA, J. - PELAKOVA, L. - DOUDA, K. *Helocrenic springs as sources of nutrient rich fine particulate organic matter in small foothill watershed*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 27 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA170

HORST, W.J. - SCHMOHL, N. - KOLLMEIER, M. - BALUŠKA, František - SIVAGURU, M. Does aluminium affect root growth of maize through interaction with the cell wall - plasma membrane - cytoskeleton continuum. In Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships, 1999, vol. 215, no. 2, p. 163-174. (1998: 1.216 - IF). ISSN 0032-079X.

Citácie:

1. [1.1] FANG, K.F. - XIE, P.X. - ZHANG, Q. - XING, Y. - CAO, Q.Q. - QIN, L. *Aluminum toxicity-induced pollen tube growth inhibition in apple (Malus domestica) is mediated by interrupting calcium dynamics and modification of cell wall components*. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAR 2020, vol. 171., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Y.T. - SHI, Q.H. - CAO, H.J. - MA, Q.B. - NIAN, H. - ZHANG, X.X. *Heterologous Expression of a Glycine soja C2H2 Zinc Finger Gene Improves Aluminum Tolerance in Arabidopsis*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOU, H.Q. - FAN, W. - JIN, J.F. - XU, J.M. - CHEN, W.W. - YANG, J.L. - ZHENG, S.J. *A NAC-type transcription factor confers aluminium resistance by regulating cell wall-associated receptor kinase 1 and cell wall pectin*. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, FEB 2020, vol. 43, no. 2, p. 463-478., Registrované v: WOS
4. [1.1] MENDECKI, L. - GRANADOS-FOCIL, S. - JENDRLIN, M. - MOLD, M. - RADU, A. *Self-plasticized, lumogallion-based fluorescent optical sensor for the determination of aluminium (III) with ultra-low detection limits*. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, MAR 8 2020, vol. 1101, p. 141-148., Registrované v: WOS
5. [1.1] SILVA, T.F. - FERREIRA, B.G. - ISAIAS, R.M.D. - ALEXANDRE, S.S. - FRANCA, M.G.C. *Immunocytochemistry and Density Functional Theory evidence the competition of aluminum and calcium for pectin binding in Urochloa decumbens roots*. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, AUG 2020, vol. 153, p. 64-71., Registrované v: WOS
6. [1.1] YAO, H.Y. - ZHANG, S.N. - ZHOU, W.Y. - LIU, Y.M. - LIU, Y.M. - WU, Y.Y. *The effects of exogenous malic acid in relieving aluminum toxicity in Pinus massoniana*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, MAY 11 2020, vol. 22, no. 6, p. 669-678., Registrované v: WOS

ADCA171

HRICOVÁ, Andrea - FEJÉR, Jozef - LIBIAKOVÁ, Gabriela - SZABÓOVÁ, Monika - GAŽO, Ján - GAJDOŠOVÁ, Alena. Characterization of phenotypic and nutritional properties of valuable *Amaranthus cruentus* L. mutants. In Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 2016, vol. 40, no. 5, p. 761-771. (2015: 1.311 - IF, Q2 - JCR, 0.486 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1300-011X.

Citácie:

1. [1.1] VALENZUELA ZAMUDIO, Francisco - SEGURA CAMPOS, Maira Rubi. *Amaranth, quinoa and chia bioactive peptides: a comprehensive review on three ancient grains and their potential role in management and prevention of Type 2 diabetes*. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2020.1857683>., Registrované v: WOS
2. [1.2] PANFILOVA, Antonina - GAMAYUNOVA, Valentina - SMIRNOVA, Irina. *Influence of fertilizing with modern complex organic-mineral fertilizers to grain yield and quality of winter wheat in the southern steppe of Ukraine*. In Agraarteadus. ISSN 10240845, 2020-01-01, 31, 2, pp. 196-201. Dostupné na: <https://doi.org/10.15159/jas.20.28>., Registrované v: SCOPUS

ADCA172

HRIVNÁK, Matúš - SLEZÁK, Michal - GALVÁNEK, Dobromil - VLČKO, Jaroslav - BELANOVÁ, Eva - RÍZOVÁ, Veronika - SENKO, Dušan - HRIVNÁK, Richard**. Species Richness, Ecology, and Prediction of Orchids in Central Europe: Local-Scale Study. In Diversity-Basel, 2020, vol. 12, no. 4, art. no. 154. (2019: 1.402 - IF, Q3 - JCR, 0.541 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1424-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d12040154>

Citácie:

1. [1.1] DJORDJEVIC, V. - TSIFTSIS, S. - LAKUSIC, D. - JOVANOVIĆ, S. - STEVANOVIĆ, V. *Orchid species richness and composition in relation to vegetation types. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2020, vol. 27, p. 183-210., Registrované v: WOS*
- ADCA173 HRIVNÁK, Richard. Effect of ecological factors on the zonation of wetland vegetation. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*. - Warszawa : POLSKIE TOWARZYSTWO BOTANICZNE, 2005, vol. 74, no. 1, p. 73-81. ISSN 0001-6977.
- Citácie:
1. [1.1] LJEVNAIC-MASIC, B. - DZIGURSKI, D. - NIKOLIC, L. - BRDAR-JOKANOVIC, M. - CABILOVSKI, R. - CIRIC, V. - PETROVIC, A. *Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties. In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, JUN 2020, vol. 28, no. 3, p. 421-438., Registrované v: WOS*
- ADCA174 HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - KOCHJAROVÁ, Judita - PAĽOVE-BALANG, Peter. Effect of environmental conditions on species composition of macrophytes - study from two distinct biogeographical regions of Central Europe. In *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2013, vol. 411, p. 09p1-09p15. (2012: 0.467 - IF, Q4 - JCR, 0.330 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1961-9502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/kmae/2013076>
- Citácie:
1. [1.1] OIKONOMOU, Anthi - STEFANIDIS, Konstantinos. *alpha- and beta-Diversity Patterns of Macrophytes and Freshwater Fishes are Driven by Different Factors and Processes in Lakes of the Unexplored Southern Balkan Biodiversity Hotspot. In WATER. JUL 2020, vol. 12, no. 7., art. no. 1984, Registrované v: WOS*
- ADCA175 HRIVNÁK, Richard - GÖMÖRY, Dušan - SLEZÁK, Michal - UJHÁZY, Karol - HÉDL, Radim - JARČUŠKA, Benjamín - UJHÁZYOVÁ, Mariana. Species Richness Pattern along Altitudinal Gradient in Central European Beech Forests. In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2014, vol. 49, no. 3, p. 425-441. (2013: 1.612 - IF, Q2 - JCR, 0.664 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-013-9174-0>
- Citácie:
1. [1.1] ALLEGREZZA, M. - PESARESI, S. - BALLELLI, S. - TESEI, G. - OTTAVIANI, C. *Influences of mature Pinus nigra plantations on the floristic-vegetational composition along an altitudinal gradient in the central Apennines, Italy. In IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, AUG 2020, vol. 13, p. 279-285., Registrované v: WOS*
2. [1.2] JANIŠOVÁ, Monika - BAUER, Norbert - CSIKY, János - DENGLER, Jürgen - HLÁSNY, Tomáš - HOBOM, Carsten - ŠKODOVÁ, Iveta - WILLNER, Wolfgang. *Broad-scale plant diversity patterns of Central European Carex humilis steppes. In Tuexenia. ISSN 0722494X, 2020, vol. 40, p. 499-526., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA176 HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, Helena - PAĽOVE-BALANG, Peter - SLEZÁK, Michal - SLEZÁK, P. Environmental drivers of macrophyte species richness in artificial and natural aquatic water bodies - comparative approach from two central European regions. In *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, 2014, vol. 50, no. 3, p. 269-278. (2013: 1.036 - IF, Q3 - JCR, 0.406 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/limn/2014020>
- Citácie:
1. [1.1] CERINI, Francesco - BOLOGNA, Marco A. - VIGNOLI, Leonardo. *Nestedness-patterns of Odonata assemblages in artificial and natural aquatic habitats reveal the potential role of drinking troughs for aquatic insect conservation. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, JUN 2020, vol. 24, no. 3, p. 421-429., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MONTANARI, Irene - BULDRINI, Fabrizio - BOLPAGNI, Rossano - LAINI, Alex - DALLA VECCHIA, Alice - DE BERNARDINI, Nicola - CAMPIONE, Louise - CASTELLARI, Ilenia - GIZZI, Gina - LANDI, Sara - CHIARUCCI, Alessandro. *Role of irrigation canal morphology in driving riparian flora in over-exploited catchments. In COMMUNITY ECOLOGY. ISSN 1585-8553, JUL 2020, vol. 21, no. 2, p. 121-132., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SENDER, Joanna - URBAN, Danuta - ROZANSKA-BOCZULA, Monika - GARBOWSKI, Magda. *Factors Influencing Helophyte Distribution in Lakes (Eastern Poland). In WATER RESOURCES. ISSN 0097-8078, MAR 2020, vol. 47, no. 2, p. 315-324., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YANG, Yufeng - YI, Yujun - WANG, Wenjun - ZHOU, Yang - YANG, Zhifeng. *Generalized additive models for biomass simulation of submerged macrophytes in a shallow lake. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 1 2020, vol. 711, art. no. 135108, Registrované v: WOS*
- ADCA177 HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HROUDOVÁ, Zdenka. A new marsh plant community of *Eleocharis palustris*-*Alismatetum lanceolati* (*Eleocharis palustris*-

Sagittarion sagittifoliae alliance) in Slovakia. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2015, vol. 84, no. 3, p. 311-319. (2014: 1.174 - IF, Q3 - JCR, 0.296 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.2015.026>

Citácie:

1. [1.1] SARIKA, Maria - CHRISTOPOULOU, Anastasia - ZIKOS, Andreas - KAZANIS, Dimitrios - BAZOS, Ioannis. *Plant communities and habitat types in the protected area of Lake Pamvotis (Epirus, Northwestern Greece). In MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2020, vol. 41, no. 2, p. 129-148., Registrované v: WOS*

ADCA178 HRIVNÁK, Richard - HRIVNÁK, Matúš - SLEZÁK, Michal - VLČKO, Jaroslav - BALTAROVÁ, Juliána - SVITOK, Marek. Distribution and eco-coenotic patterns of the forest orchid *Epipactis pontica* in Slovakia. In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2014, vol. 57, no. 1, p. 55-69. (2013: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.257 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1844-8135. Dostupné na: <https://doi.org/10.15287/afr.2014.180>

Citácie:

1. [1.1] DJORDJEVIC, Vladan - TSIFTSIS, Spyros - LAKUSIC, Dmitar - JOVANOVIĆ, Slobodan - JAKOVLJEVIC, Ksenija - STEVANOVIĆ, Vladimir. *Patterns of distribution, abundance and composition of forest terrestrial orchids. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, DEC 2020, vol. 29, no. 14, p. 4111-4134., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DJORDJEVIC, Vladan - TSIFTSIS, Spyros - LAKUSIC, Dmitar - JOVANOVIĆ, Slobodan - STEVANOVIĆ, Vladimir. *Orchid species richness and composition in relation to vegetation types. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2020, vol. 27, p. 183-210., Registrované v: WOS*

ADCA179 HRIVNÁK, Richard** - BUBÍKOVÁ, Kateřina - ŮHAHELOVÁ, Helena - ŠUMBEROVÁ, Kateřina. Formalised classification of aquatic vegetation in Slovakia. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 107-133. (2018: 1.750 - IF, Q2 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2018/0276>

Citácie:

1. [1.1] RODRIGUEZ-ROJO, M.P. - FONT, X. - GARCIA-MIJANGOS, I. - CRESPO, G. - FERNANDEZ-GONZALEZ, F. *An expert system as an applied tool for the conservation of semi-natural grasslands on the Iberian Peninsula. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, MAY 2020, vol. 29, no. 6, p. 1977-1992., Registrované v: WOS*

ADCA180 HRIVNÁK, Richard** - SLEZÁK, Michal - UJHÁZY, Karol - MÁLIŠ, František - BLANÁR, Drahoš - UJHÁZYOVÁ, Mariana - KLIMENT, Ján. Phytosociological approach to scree and ravine forest vegetation in Slovakia. In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2019, vol. 62, no. 2, p. 183-200. (2018: 1.596 - IF, Q3 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1844-8135. Dostupné na: <https://doi.org/10.15287/afr.2019.1355>

Citácie:

1. [1.1] BARAN, J. - PIELECH, R. - KAUZAL, P. - KUKLA, W. - BODZIARCZYK, J. *Influence of forest management on stand structure in ravine forests. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, MAY 1 2020, vol. 463, art. no. 118018, Registrované v: WOS*

ADCA181 HRIVNÁK, Richard - ŮHAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. The relationship between macrophyte vegetation and habitat factors along a middle-size European river. In *Polish Journal of Ecology*, 2007, vol. 55, no. 4, p. 717-729. (2006: 0.306 - IF, Q4 - JCR, 0.178 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1505-2249.

Citácie:

1. [2.1] RUZICKOVÁ, J. - LEHOTSKÁ, B. - TAKACOVÁ, A. - SEMERAD, M. *Morphometry of alien species *Pistia stratiotes* L. in natural conditions of the Slovak Republic. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JAN 2020, vol. 75, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS*

ADCA182 HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - JARČUŠKA, Benjamín - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita. Native and Alien Plant Species Richness Response to Soil Nitrogen and Phosphorus in Temperate Floodplain and Swamp Forests. In *Forests*, 2015, vol. 6, no. 9, p. 3501-3513. (2014: 1.449 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f6103501>

Citácie:

1. [1.1] CHUGUNOV, G.G. - KHAPUGIN, A.A. *Population status of *Bupleurum aureum* (Apiaceae), a Critically Endangered plant species in a region of European Russia. In ECOLOGICAL QUESTIONS. ISSN 1644-7298, 2020, vol. 31, no. 1, p. 45-56., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HARDTLE, Werner - BERGMEIER, Erwin - FICHTNER, Andreas - HEINKEN, Thilo - HOLZEL, Norbert - REMY, Dominique - SCHNEIDER, Simone - SCHWABE, Angelika - TISCHEW, Sabine - DIERSCHKE, Hartmut. *Plant community of the year 2021: Hardwood floodplain forest (Ficario-Ulmetum). In TUENXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, vol., no. 40, pp. 373-399. Dostupné na: https://doi.org/10.14471/2020.40.007., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SON, D. - ALDAY, J.G. - CHU, Y. - LEE, E.J. - PARK, S. - LEE, H. *Plant species colonization in newly created road habitats of South Korea: Insights for more effective restoration. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUN 1 2020, vol. 719, art. no. 137476, Registrované v: WOS*
- ADCA183 HRIVNÁK, Richard** - SLEZÁK, Michal - MARHOLD, Karol. *Veronico beccabungae-Mimuletum guttati, a new plant community in Slovakia. In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2018, vol. 87, no. 3, art. no. 3587, p. 1-10. (2017: 0.876 - IF, Q3 - JCR, 0.406 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.3587>*
Citácie:
1. [2.1] RUZICKOVA, J. - LEHOTSKA, B. - TAKACOVA, A. - SEMERAD, M. *Morphometry of alien species Pistia stratiotes L. in natural conditions of the Slovak Republic. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JAN 2020, vol. 75, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADCA184 HRIVNÁK, Richard - MEDVECKÁ, Jana - BALÁŽI, Peter - BUBÍKOVÁ, Kateřina - OŤAHELOVÁ, Helena - SVITOK, Marek**. *Alien aquatic plants in Slovakia over 130 years: historical overview, current distribution and future perspectives. In NeoBiota, 2019, vol. 49, p. 37-56. (2018: 2.488 - IF, Q2 - JCR, 0.776 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1619-0033. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/neobiota.49.34318>*
Citácie:
1. [1.2] KAPITONOVA, O. A. - ZARUBINA, E. Yu - KHARITONTSEV, B. S. *Typha angustifolia (Typhaceae) in Western Siberia. In Botanicheskii Zhurnal. ISSN 00068136, 2020, vol. 105, no. 8, p. 770-778., Registrované v: SCOPUS*
2. [2.1] PROKOPUK, Mariana - ZUB, Lesya. *Urban ecosystems as locations of distribution of alien aquatic plants. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 2, pp. 159-167. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0019>., Registrované v: WOS*
- ADCA185 HROUDOVÁ, Zdenka - HRIVNÁK, Richard - CHYTRÝ, Milan. *Classification of inland Bolboschoenus-dominated vegetation in Central Europe. In Phytocoenologia, 2009, vol. 39, no. 2, p. 205-215. (2008: 0.429 - IF, Q4 - JCR, 0.382 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0340-269X.*
Citácie:
1. [1.1] LJEVNAIC-MASIC, Branka - DZIGURSKI, Dejana - NIKOLIC, Ljiljana - BRDAR-JOKANOVIC, Milka - CABILOVSKI, Ranko - CIRIC, Vladimir - PETROVIC, Aleksandra. *Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with Bolboschoenus maritimus (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties. In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, JUN 2020, vol. 28, no. 3, p. 421-438., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SARIKA, Maria - CHRISTOPOULOU, Anastasia - ZIKOS, Andreas - KAZANIS, Dimitrios - BAZOS, Ioannis. *Plant communities and habitat types in the protected area of Lake Pamvotis (Epirus, Northwestern Greece). In MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2020, vol. 41, no. 2, p. 129-148., Registrované v: WOS*
- ADCA186 HROUDOVÁ, Zdenka - ZÁKRAVSKÝ, Peter - DUCHÁČEK, Michal - MARHOLD, Karol. *Taxonomy, distribution and ecology of Bolboschoenus in Europe. In Annales Botanici Fennici, 2007, vol. 44, no. 2, p. 81-102. (2006: 0.407 - IF, Q4 - JCR, 0.417 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-3847.*
Citácie:
1. [1.1] CIZKOVA, E. - NAVRATILOVA, J. - MARTINAT, S. - NAVRATIL, J. - FRAZIER, R.J. *Impact of Water Level on Species Quantity and Composition Grown from the Soil Seed Bank of the Inland Salt Marsh: An Ex-Situ Experiment. In LAND. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LANDUCCI, Flavia - SUMBEROVA, Katerina - TICH, Lubomir - HENNEKENS, Stephan - AUNINA, Liene - BITA-NICOLAE, Claudia - BORSUKEVYCH, Lyubov - BOBROV, Alexander - CARNI, Andraz - DE BIE, Els - GOLUB, Valentin - HRIVNAK, Richard - IEMELIANOVA, Svitlana - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - KACKI, Zygmunt - LAJER, Konrad - PAPASTERGIADOU, Eva - SILC, Urban - SINKEVICIENE, Zofija - STANCIC, Zvezdana - STEPANOVIC, Jazep - TETERYUK, Boris - TZONEV, Rossen - VENANZONI, Roberto - ZELNIK, Igor - CHYTR, Milan. *Classification of the European marsh vegetation (Phragmito-Magnocaricetea) to the association level. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2020, vol. 23, no. 2, p. 297-316., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LJEVNAIC-MASIC, Branka - DZIGURSKI, Dejana - NIKOLIC, Ljiljana - BRDAR-JOKANOVIC, Milka - CABILOVSKI, Ranko - CIRIC, Vladimir - PETROVIC, Aleksandra. *Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with Bolboschoenus maritimus (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties. In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, 2020, vol. 28, no. 3, p. 421-438., Registrované v: WOS*
4. [1.1] NIKOLIC, D. - GOCIC, D.J. - JUSKOVIC, M. - RANDELOVIC, V. *Morphological*

- differentiation of populations of Bolboschoenus taxa in Serbia. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, JUL 3 2020, vol. 154, no. 4, p. 488-502., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PISOVA, S. - FER, T. Intraspecific differentiation of *Sparganium erectum* in the Czech Republic: molecular, genome size and morphometric analysis. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 2, p. 137-165., Registrované v: WOS
- ADCA187 HUNKOVÁ, Júlia - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef - GAJDOŠOVÁ, Alena. Improved *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt ex M. Roem. shoot proliferation by manipulating iron source. In Propagation of Ornamental Plants, 2017, vol. 17, no. 3, p. 103-107. (2016: 0.400 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1311-9109.
- Citácie:
1. [1.2] BOŠNJAK MIHOVILOVIĆ, Anita - HABUŠ JERČIĆ, Ivanka - PREBEG, Tatjana - TOMAZ, Ivana - PAVIČIĆ, Antonio - BARIĆ, Marijana - KEREŠA, Snježana. Light source and cytokinin type affect multiplication rate, chlorophyll content and stomata formation of *amelanchier alnifolia* shoots in vitro. In Journal of Central European Agriculture, 2020-01-01, 21, 4, pp. 826-838., Registrované v: SCOPUS
- ADCA188 HUNKOVÁ, Júlia - GAJDOŠOVÁ, Alena**. In vitro rooting and acclimatization of *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M. Roem: Testing of auxin, spermidine, and gibberellin for overcoming dormancy. In Journal of Berry Research, 2019, vol. 9, no. 3, p. 549-561. (2018: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.645 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1878-5093. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JBR-180376>
- Citácie:
1. [1.2] PHAM, Thanh Loan - NGUYEN, Van Huy - THU HOANG, Thi Le - TIEN HA, Thi Tam - TRAN, Trung Kien - VU, Xuan Duong - CAO, Phi Bang - NGUYEN, Quang Trung. Micropropagation from root segments to improve seedling quality in Chinese foxglove crops. In Journal of Plant Biotechnology. ISSN 12292818, 2020-09-01, 47, 3, pp. 235-241. Dostupné na: <https://doi.org/10.5010/JPB.2020.47.3.235>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA189 HURTADO, Pilar** - PRIETO, Maria - MARTÍNEZ-VILALTA, Jordi - GIORDANI, Paolo - ARAGÓN, Gregorio - LÓPEZ-ANGULO, Jesús - DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica - MERINERO, Sonia - DÍAZ-PEÑA, E. M. - ROSAS, Teresa - BENESPERI, Renato - BIANCHI, Elisa - GRUBE, Martin - MAYRHOFER, Helmut - NASCIMBENE, Juri - WEDIN, Mats - WESTBERG, Martin - MARTÍNEZ, Isabel. Disentangling functional trait variation and covariation in epiphytic lichens along a continent-wide latitudinal gradient. In Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences, 2020, vol. 287, no. 1922, art. no. 92862. (2019: 4.637 - IF, Q1 - JCR, 2.626 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2019.2862>
- Citácie:
1. [1.1] LUBEK, A. - KUKWA, M. - JAROSZEWICZ, B. - CZORTEK, P. Identifying mechanisms shaping lichen functional diversity in a primeval forest. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, NOV 1 2020, vol. 475., Registrované v: WOS
- ADCA190 CHEN, T. - WU, X. - CHEN, Y. - LI, X. - HUANG, M. - ZHENG, M.Z. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J.X. Combined Proteomic and Cytological Analysis of Ca²⁺-Calmodulin Regulation in *Picea meyeri* Pollen Tube Growth. In Plant Physiology, 2009, vol. 149, no. 2, p.1111-1126. (2008: 6.110 - IF, Q1 - JCR, 4.162 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] BIDHENDI, A. J. - CHEBLI, Y. - GEITMANN, A. Fluorescence visualization of cellulose and pectin in the primary plant cell wall. In JOURNAL OF MICROSCOPY. ISSN 0022-2720, 2020, vol. 278, no. 3, pp. 164-181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmi.12895>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CETINBAS-GENC, Aslihan - CAI, Giampiero - DEL DUCA, Stefano - VARDAR, Filiz - UNAL, Meral. The effect of putrescine on pollen performance in hazelnut (*Corylus avellana* L.). In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2020, vol. 261, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108971>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, Chaoxia - FENG, Zhongtao - YUAN, Fang - HAN, Guoliang - GUO, Jianrong - CHEN, Min - WANG, Baoshan. The SNARE protein LbSYP61 participates in salt secretion in *Limonium bicolor*. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, 2020, vol. 176, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2020.104076>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SURSO, M. V. - CHUKHCHIN, D. G. GROWTH AND DEVELOPMENT OF POLLEN TUBES IN COMMON JUNIPER (*Juniperus communis*): THE ROLE OF THE TUBE CELL NUCLEUS. In LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL. ISSN 0536-1036, 2020, vol., no. 2, pp. 20-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.37482/0536-1036-2020-2-20-34>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHOU, Yunyi - LUO, Shuzhen - HAMEED, Saba - XIAO, Dong - ZHAN, Jie - WANG, Aiqin - HE, Longfei. Integrated mRNA and miRNA transcriptome analysis reveals a regulatory network for tuber expansion in Chinese yam (*Dioscorea opposita*). In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-020-6492-5>., Registrované v:

WOS

- ADCA191 CHEN, T. - TENG, N. - WU, X. - WANG, Y. - TANG, W. - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LIN, Jinxing. Disruption of actin filaments by latrunculin b affects cell wall construction in *Picea meyeri* pollen tube by disturbing vesicle trafficking. In *Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology*, 2007, vol. 48, no. 1, p. 19-30. (2006: 3.324 - IF, Q1 - JCR, 2.081 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
- [1.1] CETINBAS-GENC, Aslihan - CAI, Giampiero - DEL DUCA, Stefano - VARDAR, Filiz - UNAL, Meral. The effect of putrescine on pollen performance in hazelnut (*Corylus avellana* L.). In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2020, vol. 261, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108971>., Registrované v: WOS
 - [1.1] CETINBAS-GENC, Aslihan - CAI, Giampiero - DEL DUCA, Stefano. Treatment with spermidine alleviates the effects of concomitantly applied cold stress by modulating Ca²⁺, pH and ROS homeostasis, actin filament organization and cell wall deposition in pollen tubes of *Camellia sinensis*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2020, vol. 156, no., pp. 578-590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.10.008>., Registrované v: WOS
 - [1.1] CETINBAS-GENC, Aslihan - VARDAR, Filiz. Effect of methyl jasmonate on in-vitro pollen germination and tube elongation of *Pinus nigra*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2020, vol. 257, no. 6, pp. 1655-1665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-020-01539-4>., Registrované v: WOS
 - [1.1] CETINBAS-GENC, Aslihan. Putrescine modifies the pollen tube growth of tea (*Camellia sinensis*) by affecting actin organization and cell wall structure. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2020, vol. 257, no. 1, pp. 89-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-019-01422-x>., Registrované v: WOS
 - [1.1] KIM, Kyul - KWON, Hongmok - BARINKA, Cyril - MOTLOVA, Lucia - NAM, SangJin - CHOI, Doyoung - HA, Hyunsoo - NAM, Hwanhee - SON, Sang-Hyun - MINN, Il - POMPER, Martin G. - YANG, Xing - KUTIL, Zsolt - BYUN, Youngjoo. Novel beta- and gamma-Amino Acid-Derived Inhibitors of Prostate-Specific Membrane Antigen. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2020, vol. 63, no. 6, pp. 3261-3273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.9b02022>., Registrované v: WOS
 - [1.2] VAIBAVI, S. R. - VAIPPULLY, Rahul - ROY, Basudev - BAJPAI, Saumendra K. Anti-hypertensive Calcium-Blocking Drugs Induce a Change in Viscoelasticity of Mcf-7 Cancer Cells. In *PervasiveHealth: Pervasive Computing Technologies for Healthcare*. ISSN 21531633, 2020-09-15, pp. 189-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3397391.3397420>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA192 CHEN, Yunmei - CHEN, T. - SHEN, S. - ZHENG, Maozhong - GUO, Yiming - LIN, Jinxing - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef. Differential display proteomic analysis of *Picea meyeri* pollen germination and pollen-tube growth after inhibition of actin polymerization by latrunculin B. In *Plant Journal*, 2006, vol. 47, no. 2, p. 174-195. (2005: 6.969 - IF, Q1 - JCR, 4.310 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-7412.
- Citácie:
- [1.1] CETINBAS-GENC, Aslihan - VARDAR, Filiz. Effect of methyl jasmonate on in-vitro pollen germination and tube elongation of *Pinus nigra*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2020, vol. 257, no. 6, pp. 1655-1665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-020-01539-4>., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Weixing - YE, Yunling - CHENG, Fangmei - LU, Yan - JIN, Biao - WANG, Li. Cytological and Proteomic Analysis of *Ginkgo biloba* Pollen Intine. In *HORTICULTURAL PLANT JOURNAL*. ISSN 2095-9885, 2020, vol. 6, no. 4, pp. 257-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hpj.2020.04.001>., Registrované v: WOS
 - [1.1] SURSO, M. V. - CHUKHCHIN, D. G. GROWTH AND DEVELOPMENT OF POLLEN TUBES IN COMMON JUNIPER (*Juniperus communis*): THE ROLE OF THE TUBE CELL NUCLEUS. In *LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL*. ISSN 0536-1036, 2020, vol., no. 2, pp. 20-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.37482/0536-1036-2020-2-20-34>., Registrované v: WOS
- ADCA193 CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik. Taxonomic revision of *Hieracium nigrescens* agg. in the Western Carpathians = J. Chrtek, P. Mráz. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2007, vol. 79, no. 1, p. 45-62. (2006: 2.119 - IF, Q1 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
- [3.1] MIREK, Zbigniew - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Vasile - OPREA, Adrian - PUȘCAȘ, Mihai - URSU, Tudor - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - KAGALO, Olexandr Olexandrovych. High mountain vascular plants of the Carpathians : Atlas of distribution. Editor Zbigniew Mirek. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 406 p. ISBN 978-83-62975-41-9.
- ADCA194 CHRTEK, Jindřich, jun - TONKOVÁ, Mária - MRÁZ, Patrik - MARHOLD, Karol - PLAČKOVÁ, Ivana - KRAHULCOVÁ, Anna - KIRSCHNER, Jan. Morphological and allozyme diversity in the

Hieracium nigrescens group (Compositae) in the Sudety Mountains and the Western Carpathians. In Botanical Journal of the Linnean Society, 2007, vol. 153, no. 3, p. 287-300. (2006: 0.805 - IF, Q3 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] MACKOVA, L. - NOSKOVA, J. - DURISOVA, L. - URFUS, T. *Insights into the cytotype and reproductive puzzle of Cotoneaster integerrimus in the Western Carpathians. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAY 12 2020, vol. 306, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA195 CHRTEK, Jindřich, jun - MARHOLD, Karol. Taxonomy of the Hieracium fritzei group (Asteraceae) in the Sudeten Mts and the West Carpathians. (Studies in Hieracium sect. Alpina II.). In Phytion : annales rei botanicae. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 1998, vol. 37, no. 2, p. 181-217.

Citácie:

1. [1.1] MRAZ, Patrik - FILIPAS, Liviu - BARBOS, Marius Ioan - KADLECOVA, Jana - PASTOVA, Ladislava - BELYAYEV, Alexander - FEHRER, Judith. *An unexpected new diploid Hieracium from Europe: Integrative taxonomic approach with a phylogeny of diploid Hieracium taxa. In TAXON. ISSN 0040-0262, 2019, vol. 68, no. 6, pp. 1258-1277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12149>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SZELAG, Z. *Hieracium richianum (Asteraceae), a new species of H. sect. Alpina from the Eastern Carpathians in Romania. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 16 2020, vol. 436, no. 1, p. 93-96., Registrované v: WOS*

ADCA196 CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik - SEVERA, Michal. Chromosome numbers in selected species of Hieracium s. str. (Hieracium subgen. Hieracium) in the Western Carpathians. Počet chromozomu vybraných druhu rodu Hieracium s. str. (Hieracium podrod Hieracium) ze Západních Karpat. In Preslia : časopis České botanické společnosti. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2004, vol. 76, no. 2, p. 119-139. ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] MUSIAL, K. - SZELAG, Z. *CHROMOSOME NUMBERS IN HIERACIUM (ASTERACEAE) FROM CENTRAL AND SOUTHEASTERN EUROPE V. In ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA. ISSN 0001-5296, 2019, vol. 61, no. 2, p. 63-68., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MUSIAL, K. - VLADIMIROV, V. - SZELAG, Z. *CHROMOSOME NUMBERS IN HIERACIUM (ASTERACEAE) FROM CENTRAL AND SOUTHEASTERN EUROPE VI. In ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA. ISSN 0001-5296, 2020, vol. 62, no. 2, p. 43-50., Registrované v: WOS*

ADCA197 CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik - ZAHRADNÍČEK, Jaroslav - MATEO, Gonzalo - SZELAG, Zbigniew. Chromosome numbers and DNA ploidy levels of selected species of Hieracium s.str. (Asteraceae). In Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2007, vol. 42, no. 4, p. 411-413. (2006: 1.196 - IF, Q2 - JCR, 0.830 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.2] CRESPO VILLALBA, Manuel B. *Gonzalo mateo-Sanz: Biographic and bibliographic notes (period 1975-2018). In Flora Montiberica. ISSN 11385952, 2019-01-01, 73, pp. 104-129., Registrované v: SCOPUS*

ADCA198 CHYTRÝ, Milan** - TICHÝ, Lubomír - HENNEKENS, Stephan M. - KNOLLOVÁ, Ilona - JANSSEN, John A. M. - RODWELL, John S. - PETERKA, Tomáš - MARCENÒ, Corrado - LANDUCCI, Flavia - DANIHELKA, Jiří - HÁJEK, Michal - DENGLE, Jürgen - NOVÁK, Pavel - ZUKAL, Dominik - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - MUCINA, Ladislav - ABDULHAK, S. - AČIĆ, Svetlana - AGRILLO, Emiliano - ATTORRE, Fabio - BERGMEIER, Erwin - BIURRUN, Idoia - BOCH, Steffen - BÖLÖNI, János - BONARI, Gianmaria - BRASLAVSKAYA, Tatiana - BRUELHEIDE, Helge - CAMPOS, Juan Antonio - ČARNI, Andraž - CASELLA, Laura - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - ČUŠTEREVSKA, Renata - BIE, Els de - DELBOSC, Pauline - DEMINA, Olga - DIDUKH, Yakiv - DÍTĚ, Daniel - DZIUBA, Tetiana - EWALD, Jörg - GAVILÁN, Rosario García - GÉGOUT, J.-C. - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - GOLUB, Valentin - GONCHAROVA, Nadezhda - GORAL, Štefan - GRAF, Ulrich - INDREICA, Adrian - ISERMANN, Maike - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - JANSEN, Jan - JAŠKOVÁ, Anni - JIROUŠEK, Martin - KAČKI, Zygmunt - KALNÍKOVÁ, Veronika - KAVGACI, Ali - KHANINA, Larisa - KOROLYUK, Andrey - KOZHEVNIKOVA, Maria - KUZEMKO, Anna - KŮZMIČ, Filip - KUZNETSOV, Oleg L. - LAIVINŠ, Māris - LAVRINENKO, Igor A. - LAVRINENKO, Olga V. - LEBEDEVA, Mariya - LOSOSOVÁ, Zdeňka - LYSENKO, Tatiana - MACIEJEWSKI, Lise - MARDARI, Constantin - MARINŠEK, Aleksander - NAPREENKO, Maxim G. - ONYSHCHENKO, Viktor - PÉREZ-HAASE, Aaron - PIELECH, Remigiusz - PROKHOROV, Vadim - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RODRÍGUEZ-ROJO, Maria Pilar - RŮŠNÁ, Solvita - SCHRAUTZER, Joachim - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - SMAGIN, Viktor A. - STANČIĆ, Zvezdana - STANISCI, Angela - TIKHONOVA, Elena - TONTERI, Tiina - UOGINTAS, Domas - VALACHOVIČ, Milan -

VASSILEV, Kiril - VYNOKUROV, Denis - WILLNER, Wolfgang - YAMALOV, Sergei - EVANS, Douglas - LUND, Mette Palitzsch - SPYROPOULOU, Rania - TRYFON, Eleni - SCHAMINÉE, Joop H. J. EUNIS Habitat Classification: Expert system, characteristic species combinations and distribution maps of European habitats. In *Applied Vegetation Science*, 2020, vol. 23, no. 4, p. 648-675. (2019: 2.574 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12519>

Citácie:

1. [1.1] DJORDJEVIC, V. - TSIFTSIS, S. - LAKUSIC, D. - JOVANOVIC, S. - JAKOVLJEVIC, K. - STEVANOVIC, V. *Patterns of distribution, abundance and composition of forest terrestrial orchids. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, DEC 2020, vol. 29, no. 14, p. 4111-4134., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIUPPONI, L. - LEONI, V. *VegeT: An Easy Tool to Classify and Facilitate the Management of Seminal Grasslands and Dynamically Connected Vegetation of the Alps. In LAND*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA199

CHYTRÝ, Milan - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - OTÝPKOVÁ, Zdenka - POPOV, Denis - ROLEČEK, Jan - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - ŠMARD, Petr - VALACHOVIČ, Milan. Plant species richness in continental southern Siberia. effects of pH and climate in the context of the species pool hypothesis. In *Global Ecology and Biogeography*, 2007, vol. 16, no. 5, p. 668-678. (2006: 3.314 - IF, Q1 - JCR, 2.428 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1466-822X.

Citácie:

1. [1.1] JOLOKHAVA, T. - ABDALADZE, O. - GADILIA, S. - KIKVIDZE, Z. *Variable soil pH can drive changes in slope aspect preference of plants in alpine desert of the Central Great Caucasus (Kazbegi district, Georgia). In ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1146-609X, MAY 2020, vol. 105., Registrované v: WOS

2. [1.1] PENG, F. - XUE, X. - LI, C.Y. - LAI, C.M. - SUN, J. - TSUBO, M. - TSUNEKAWA, A. - WANG, T. *Plant community of alpine steppe shows stronger association with soil properties than alpine meadow alongside degradation. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, SEP 1 2020, vol. 733., Registrované v: WOS

3. [1.1] REHOUNKOVA, K. - VITOVCOVA, K. - PRACH, K. *Threatened vascular plant species in spontaneously revegetated post-mining sites. In RESTORATION ECOLOGY*. ISSN 1061-2971, MAY 2020, vol. 28, no. 3, p. 679-686., Registrované v: WOS

4. [1.1] STANEK, M. - PIECHNIK, L. - STEFANOWICZ, A.M. *Invasive red oak (Quercus rubra L.) modifies soil physicochemical properties and forest understory vegetation. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, SEP 15 2020, vol. 472., Registrované v: WOS

ADCA200

CHYTRÝ, Milan - HORSÁK, Michal - SYROVÁTKA, Vít - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV, Nikolai - GERMAN, Dmitry A. - HÁJEK, Michal - HÁJEK, Ondřej - HÁJKOVÁ, Petra - HORSÁKOVÁ, Veronika - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - NEKOLA, Jeffrey C. - PREISLEROVÁ, Zdenka - RESL, Philipp - VALACHOVIČ, Milan. Refugial ecosystems in central Asia as indicators of biodiversity change during the Pleistocene-Holocene transition. In *Ecological Indicators*, 2017, vol. 76, p. 357-367. (2016: 3.898 - IF, Q1 - JCR, 1.350 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.12.033>

Citácie:

1. [1.1] DAVIS, A.L.V. - SCHOLTZ, C.H. *Dung beetle conservation biogeography in southern Africa: current challenges and potential effects of climatic change. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, MAR 2020, vol. 29, no. 3, p. 667-693., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIKULIN, A.Y. - NIKULIN, V.Y. - GONTCHAROV, A.A. *Orostachys spinosa (Crassulaceae) origin and diversification: East Asia or South Siberian Mountains? Chloroplast DNA data. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, SEP 18 2020, vol. 306, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.2] TÖRÖK, Peter - DEMBICZ, Iwona - DAJIC-STEVANOVIC, Zora - KUZEMKO, Anna. *Grasslands of eastern Europe. In Encyclopedia of the World's Biomes*, 2020-06-26, 3-5, pp. 703-713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.12042-1>., Registrované v: SCOPUS

ADCA201

CHYTRÝ, Milan** - HORSÁK, Michal - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV, Nikolai - GERMAN, Dmitry A. - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - NEKOLA, Jeffrey C. - PAVELKOVÁ ŘIČÁNKOVÁ, Věra - PREISLEROVÁ, Zdenka - RESL, Philipp - VALACHOVIČ, Milan. A modern analogue of the Pleistocene steppe-tundra ecosystem in southern Siberia. In *Boreas*, 2019, vol. 48, no. 1, p. 36-56. (2018: 3.531 - IF, Q1 - JCR, 1.629 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-9483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bor.12338>

Citácie:

1. [1.1] CLARKE, C.L. - ALSOS, I.G. - EDWARDS, M.E. - PAUS, A. - GIELLY, L. - HAFLIDASON, H. - MANGERUD, J. - REGNELL, C. - HUGHES, P.D.M. - SVENDSEN, J.I. - BJUNE, A.E. A 24,000-year ancient DNA and pollen record from the Polar Urals reveals temporal dynamics of arctic and boreal plant communities. In *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0277-3791, NOV 1 2020, vol. 247., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAVYDOV, S. - DAVYDOVA, A. - SCHELCHKOVA, M. - MAKAREVICH, R. - FYODOROV-DAVYDOV, D. - LORANTY, M. - BOESKOROV, G. Essential mineral nutrients of the high-latitude steppe vegetation and the herbivores of mammoth fauna. In *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0277-3791, JAN 15 2020, vol. 228., Registrované v: WOS

3. [1.1] FRIESEN, N. - SMIRNOV, S.V. - SHMAKOV, A.I. - HERDEN, T. - OYUNTSETSEG, B. - HURKA, H. *Allium* species of section *Rhizomatosa*, early members of the Central Asian steppe vegetation. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, FEB 2020, vol. 263., Registrované v: WOS

4. [1.1] WOLSKI, G.J. - KRUK, A. Determination of plant communities based on bryophytes: The combined use of Kohonen artificial neural network and indicator species analysis. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JUN 2020, vol. 113., Registrované v: WOS

5. [1.2] CATLING, Paul M. - KOSTIUK, Brenda. Disjunctions of Needle-leaved Sedge (*Carex duriuscula*) and Thread-leaved Sedge (*Carex filifolia*) in the Husky Lakes area of Northwest Territories-first records for the Canadian true Arctic and possible Pleistocene relicts. In *Canadian Field-Naturalist*. ISSN 00083550, 2020-01-01, 134, 3, pp. 231-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.22621/CFN.V134I3.2363>., Registrované v: SCOPUS

ADCA202

CHYTRÝ, Milan - DANIHELKA, Jiří - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - OTÝPKOVÁ, Zdenka - ROLEČEK, Jan - REZNÍČKOVÁ, M. - ŠMARDA, Petr - VALACHOVIČ, Milan - POPOV, Denis - PIŠŮT, Ivan. Diversity of forest vegetation across a strong gradient of climatic continentality: Western Sayan Mountains, southern Siberia. In *Plant Ecology*, 2008, vol. 196, no. 1, p. 61-83. (2007: 1.236 - IF, Q2 - JCR, 0.966 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1385-0237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-007-9335-4>

Citácie:

1. [1.1] BADINO, F. - PINI, R. - BERTULETTI, P. - RAVAZZI, C. - DELMONTE, B. - MONEGATO, G. - REIMER, P. - VALLE, F. - ARRIGHI, S. - BORTOLINI, E. - FIGUS, C. - LUGLI, F. - MAGGI, V. - MARCIANI, G. - MARGARITORA, D. - OXILIA, G. - ROMANDINI, M. - SILVESTRINI, S. - BENAZZI, S. The fast-acting "pulse" of Heinrich Stadial 3 in a mid-latitude boreal ecosystem. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 22 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] RIBEIRO-KUMARA, C. - PUMPANEN, J. - HEINONSALO, J. - METSLAID, M. - ORUMAA, A. - JOGISTE, K. - BERNINGER, F. - KOSTER, K. Long-term effects of forest fires on soil greenhouse gas emissions and extracellular enzyme activities in a hemiboreal forest. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAY 20 2020, vol. 718., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHIRNOVA, D.F. - BELOKOPYTOVA, L.V. - BARABANTSOVA, A.E. - BABUSHKINA, E.A. - VAGANOV, E.A. What prevails in climatic response of *Pinus sylvestris* in-between its range limits in mountains: slope aspect or elevation?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY*. ISSN 0020-7128, MAR 2020, vol. 64, no. 3, p. 333-344., Registrované v: WOS

4. [1.2] ŠTECH, Milan - KOUTECKÝ, Petr - TRIBSCH, Andreas - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise - PASZKO, Beata - PACHSCHWÖLL, Clemens. *Calamagrostis purpurea* (Poaceae) – a long neglected boreal element, new for the flora of Austria. In *Neireichia*. ISSN 16815947, 2020-01-01, 11, pp. 133-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4016760>., Registrované v: SCOPUS

ADCA203

CHYTRÝ, Milan - DRAŽIL, Tomáš - HÁJEK, Michal - KALNÍKOVÁ, Veronika - PREISLEROVÁ, Zdenka - ŠIBÍK, Jozef - UJHÁZY, Karol - AXMANOVÁ, Irena - BERNÁTOVÁ, Dana - BLANÁR, Drahoš - DANČÁK, Martin - DŘEVOJAN, Pavel - FAJMON, Karel - GALVÁNEK, Dobromil - HÁJKOVÁ, Petra - HERBEN, T. - HRIVNÁK, Richard - JANEČEK, Štěpán - JANIŠOVÁ, Monika - JIRÁSKÁ, Šárka - KLIMENT, Ján - KOCHJAROVÁ, Judita - LEPSŠ, Jan - LESKOVJANSKÁ, A. - MERUNKOVÁ, Kristína - MLÁDEK, Jan - SLEZÁK, Michal - ŠEFFER, Ján - ŠEFFEROVÁ-STANOVÁ, Viera - ŠKODOVÁ, Iveta - UHLÍŘOVÁ, Jana - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VYMAZALOVÁ, Marie. The most species-rich plant communities in the Czech Republic and Slovakia (with new world records) = Druhově nejbohatší rostlinná společenstva České republiky a Slovenska (s novými světovými rekordy). In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2015, vol. 87, no. 3, p. 217-278. (2014: 4.104 - IF, Q1 - JCR, 1.412 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] STACHURSKA-SWAKON, Alina - CIESLAK, Elzbieta - RONIQUIER, Michal - NOWAK, Justyna - KACZMARCZYK, Agnieszka. Genetic structure of *Doronicum austriacum* (Asteraceae) in the Carpathians and adjacent areas: toward a comparative phylogeographical analysis of tall-herb

- species. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, FEB 6 2020, vol. 306, no. 2., art. no. 14, Registrované v: WOS*
2. [1.1] VOGT-SCHILB, Helene - TESITELOVA, Tamara - KOTILINEK, Milan - SUCHACEK, Pavel - KOHOUT, Petr - JERSAKOVA, Jana. Altered rhizoctonia assemblages in grasslands on ex-arable land support germination of mycorrhizal generalist, not specialist orchids. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, AUG 2020, vol. 227, no. 4, p. 1200-1212., Registrované v: WOS
3. [1.1] WALCHER, Ronnie - HUSSAIN, Raja Imran - KARRER, Johannes - BOHNER, Andreas - BRAND, David - ZALLER, Johann G. - ARNBERGER, Arne - FRANK, Thomas. Effects of management cessation on hoverflies (Diptera: Syrphidae) across Austrian and Swiss mountain meadows. In WEB ECOLOGY. ISSN 2193-3081, OCT 20 2020, vol. 20, no. 2, p. 143-152., Registrované v: WOS
4. [1.2] DENGLER, Jürgen - BOCH, Steffen - DEMBICZ, Iwona - TOROK, Peter. Grasslands of the palaearctic biogeographic realm: Introduction and synthesis. In Encyclopedia of the World's Biomes, 2020-06-26, 3-5, pp. 617-637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.12432-7>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] TÖRÖK, Peter - DEMBICZ, Iwona - DAJIC-STEVANOVIC, Zora - KUZEMKO, Anna. Grasslands of eastern Europe. In Encyclopedia of the World's Biomes, 2020-06-26, 3-5, pp. 703-713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.12042-1>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] UOGINTAS, Domas - RASOMAVICIUS, Valerijus. Impact of Short-Term Abandonment on the Structure and Functions of Semi-Natural Dry Grasslands. In Botanica. ISSN 25388649, 2020-06-01, 26, 1, pp. 40-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/botlit-2020-0004>, Registrované v: SCOPUS

ADCA204

CHYTRÝ, Milan - HENNEKENS, Stephan M. - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KNOLLOVÁ, Ilona - DENGLER, Jürgen - JANSEN, Florian - LANDUCCI, Flavia - SCHAMINÉE, Joop H. J. - AČIĆ, Svetlana - AGRILLO, Emiliano - AMBARLI, Didem - ANGELINI, Pierangela - APOSTOLOVA, Iva - ATTORRE, Fabio - BERG, Christian - BERGMEIER, Erwin - BIURRUN, Idoia - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - BRISSE, Henry - CAMPOS, Juan Antonio - CARLÓN, Luis - ČARNI, Andraž - CASELLA, Laura - CSIKY, János - ČUŠTEREVSKA, Renata - DAJIC-STEVANOVIC, Zora - DANIHELKA, Jiří - BIE, Els de - RUFFRAY, Patrice de - SANCTIS, Michele De - DICKORÉ, W. Bernhard - DIMOPOULOS, Panayotis - DUBYNA, Dmytro - DZIUBA, Tetiana - EJRNÆS, Rasmus - ERMAKOV, Nikolai - EWALD, Jörg - FANELLI, Giuliano - FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Federico - FITZPATRICK, Úna - FONT, Xavier - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - GAVILÁN, Rosario - GOLUB, Valentin - GUARINO, Riccardo - HAVEMAN, Rense - INDREICA, Adrian - IŞIK GÜRSOY, Deniz - JANDT, Ute - JANSSEN, John A. M. - JIROUŠEK, Martin - KAÇKI, Zygmunt - KAVGACI, Ali - KLEIKAMP, Martin - KOLOMIYCHUK, Vitaliy - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - KRSTONOŠIĆ, Daniel - KUZEMKO, Anna - LENOIR, Jonathan - LYSENKO, Tatiana - MARCENÒ, Corrado - MARTYNENKO, Vassiliy - MICHALCOVÁ, Dana - MOESLUND, Jesper Erenskjold - ONYSHCHENKO, Viktor - PEDASHENKO, Hristo - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PROKHOROV, Vadim - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RODRÍGUEZ-ROJO, Maria Pilar - RODWELL, John S. - ROGOVA, Tatiana - RUPRECHT, Eszter - RŪSINĀ, Solvita - SEIDLER, Gunnar - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - SOPOTLIEVA, Desislava - STANČIĆ, Zvezdana - SVENNING, Jens-Christian - SWACHA, Grzegorz - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - UĞURLU, Emin - UOGINTAS, Domas - VALACHOVIČ, Milan - VASHENYAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VENANZONI, Roberto - VIRTANEN, Risto - WEEKES, Lynda - WILLNER, Wolfgang - WOHLGEMUTH, Thomas - YAMALOV, Sergei. European Vegetation Archive (EVA): an integrated database of European vegetation plots. In Applied Vegetation Science, 2016, vol. 19, no. 1, p. 173-180. (2015: 2.308 - IF, Q1 - JCR, 1.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12191>

Citácie:

1. [1.1] CONRADI, Timo - SLINGSBY, Jasper A. - MIDGLEY, Guy F. - NOTTEBROCK, Henning - SCHWEIGER, Andreas H. - HIGGINS, Steven, I. An operational definition of the biome for global change research. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, SEP 2020, vol. 227, no. 5, p. 1294-1306., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUBERT-MOY, Laurence - FABRE, Elodie - RAPINEL, Sebastien. Contribution of SPOT-7 multi-temporal imagery for mapping wetland vegetation. In EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING. 2020, vol. 53, no. 1, p. 201-210., Registrované v: WOS
3. [1.1] LATOMBE, Guillaume - ESSL, Franz - MCGEOCH, Melodie A. The effect of cross-boundary management on the trajectory to commonness in biological invasions. In NEOBIOTA. ISSN 1619-0033, OCT 15 2020, no. 62, p. 241-267., Registrované v: WOS
4. [1.1] PYSEK, Petr - BACHER, Sven - KUEHN, Ingolf - NOVOA, Ana - CATFORD, Jane A. - HULME, Philip E. - PERGL, Jan - RICHARDSON, David M. - WILSON, John R. U. - BLACKBURN,

Tim M. *MACroecological Framework for Invasive Aliens (MAFIA): disentangling large-scale context dependence in biological invasions*. In *NEOBIOTA*. ISSN 1619-0033, OCT 15 2020, no. 62, p. 407-461., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAPINEL, Sebastien - ROZO, Clemence - DELBOSC, Pauline - BIORET, Frederic - BOUZILLE, Jan-Bernard - HUBERT-MOY, Laurence. *Contribution of free satellite time-series images to mapping plant communities in the Mediterranean Natura 2000 site: the example of Biguglia Pond in Corse (France)*. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2020, vol. 41, no. 2, p. 181-191., Registrované v: WOS

6. [1.1] SCHERER, Laura - VAN BAREN, Sven A. - VAN BODEGOM, Peter M. *Characterizing Land Use Impacts on Functional Plant Diversity for Life Cycle Assessments*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, JUN 2 2020, vol. 54, no. 11, p. 6486-6495., Registrované v: WOS

7. [1.1] STANISCI, Angela - BRICCA, Alessandro - CALABRESE, Valentina - CUTINI, Maurizio - PAULI, Harald - STEINBAUER, Klaus - CARRANZA, Maria Laura. *Functional composition and diversity of leaf traits in subalpine versus alpine vegetation in the Apennines*. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, MAR 26 2020, vol. 12, no. 2., art. no. plaa004., Registrované v: WOS

8. [1.1] TESITEL, Jakub - CIROCCO, Robert M. - FACELLI, Jose M. - WATLING, Jennifer R. *Native parasitic plants: Biological control for plant invasions?*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2020, vol. 23, no. 3, p. 464-469., Registrované v: WOS

9. [1.1] TICHY, Lubomir - REHOUNKOVA, Klara - VITOVCOVA, Kamila - PRACH, Karel. *Central-European vegetation types and their optima along successional gradient*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 4, p. 341-352., Registrované v: WOS

10. [1.1] TRINDADE, Diego P. F. - CARMONA, Carlos P. - PARTEL, Meelis. *Temporal lags in observed and dark diversity in the Anthropocene*. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, JUN 2020, vol. 26, no. 6, p. 3193-3201., Registrované v: WOS

11. [1.1] VANCUROVA, Lucie - KALNIKOVA, Veronika - PEKSA, Ondrej - SKVOROVA, Zuzana - MALICEK, Jiri - MOYA, Patricia - CHYTRY, Krystof - CERNAJOVA, Ivana - SKALOUD, Pavel. *Symbiosis between river and dry lands: Phycobiont dynamics on river gravel bars*. In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, OCT 2020, vol. 51., Registrované v: WOS

12. [1.1] VITKOVA, Michaela - SADLO, Jiri - ROLECEK, Jan - PETRIK, Petr - SITZIA, Tommaso - MULLEROVA, Jana - PYSEK, Petr. *Robinia pseudoacacia-dominated vegetation types of Southern Europe: Species composition, history, distribution and management*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAR 10 2020, vol. 707., Registrované v: WOS

13. [1.2] JING-YUN, Fang - KE, Guo - GUO-HONG, Wang - ZHI-YAO, Tang - ZONG-QIANG, Xie - ZE-HAO, Shen - REN-QING, Wang - SHENG, Qiang - CUN-ZHU, Liang - LIANG-JUN, D. A. - DAN, Y. U. *Vegetation classification system and classification of vegetation types used for the compilation of vegetation of China*. In *Chinese Journal of Plant Ecology*. ISSN 1005264X, 2020, vol. 44, no. 2, p. 96-110., Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] KORABLEV, A. P. - LIKSAKOVA, N. S. - MIRIN, D. M. - ORESHKIN, D. G. - EFIMOV, P. G. *New species list of plants and lichens of Russia for Turboveg for Windows*. In *Rastitel';nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2020, vol. 38, p. 151-156., Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] QIAO XIAN-GUO - GUO KE - ZHAO LI-QING - WANG ZI - LIU CHANG-CHENG. *Community characteristics of Stipa bungeana alliance in China*. In *Chinese Journal of Plant Ecology*. ISSN 1005-264X, SEP 2020, vol. 44, no. 9, p. 986-994., Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] ZHANG, Jian - SONG, Kun - SONG, Yong-Chang. *History of French-Swiss School of phytosociology and its influences on modern vegetation ecology*. In *Chinese Journal of Plant Ecology*. ISSN 1005-264X, JUL 2020, vol. 44, no. 7, p. 699-714., Registrované v: SCOPUS

ADCA205

CHYTRÝ, Milan - ERMAKOV, Nikolai - DANIHELKA, Jiří - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - HORSÁK, Michal - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - OTÝPKOVÁ, Zdenka - PELÁNKOVÁ, Barbora - VALACHOVIČ, Milan - ZELENÝ, David. *High species richness in hemiboreal forests of the northern Russian Altai, southern Siberia*. In *Journal of Vegetation Science*, 2012, vol. 23, p. 605-616. (2011: 2.770 - IF, Q1 - JCR, 1.790 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1654-1103.2011.01383.x>

Citácie:

1. [1.1] ONIPCHENKO, V.G. - KOPYLOVA, N.A. - KIPKEEV, A.M. - ELUMEEVA, T.G. - AZOVSKY, A. - DUDOV, S.V. - NYAGA, J.M. *Low floristic richness of afro-alpine vegetation of Mount Kenya is related to its small area*. In *ALPINE BOTANY*. ISSN 1664-2201, APR 2020, vol. 130, no. 1, p. 31-39., Registrované v: WOS

2. [1.1] REDEI, T. - CSECSEKITS, A. - LHOTSKY, B. - BARABAS, S. - KROEL-DULAY, G. - ONODI, G. - BOTTA-DUKAT, Z. *Plantation forests cannot support the richness of forest specialist plants in the forest-steppe zone*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127,

APR 1 2020, vol. 461., Registrované v: WOS

3. [3.1] Pfadenhauer, J.S. - Klotzli, F.A. Zonal Vegetation of the Humid Nemoral (Cool-Temperate) Zone. In *Global Vegetation. Fundamentals, Ecology and Distribution*. Springer, 2020, p. 599-693. ISBN 978-3-030-49859-7. DOI: 10.1007/978-3-030-49860-3_11

ADCA206

ILLÉŠ, Peter - SCHLICHT, Marcus - PAVLOVKIN, Ján - LICHTSCHEIDL, Irene - BALUŠKA, František - OVEČKA, Miroslav. Aluminium toxicity in plants: internalization of aluminium into cells of the transition zone in Arabidopsis root apices related to changes in plasma membrane potential, endosomal behaviour, and nitric oxide production. In *Journal of experimental botany*. - Oxford : Oxford University Press, 2006, vol. 57, no. 15, p. 4201-4213. (2005: 3.336 - IF, Q1 - JCR, 1.748 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-0957.

Citácie:

1. [1.1] ARRIOLA, I.A. - FIGUEIREDO, M.A. - BOANARES, D. - FRANCA, M.G.C. - ISAIAS, R.M.D. Apoplast-symplast compartmentalization and functional traits of iron and aluminum in promoteristematic tissues of nematode induced galls on *Miconia* spp.. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, SEP 2020, vol. 154, p. 360-368., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, J.G. - LAI, Q. - ZENG, B.Q. - GUO, L.B. - YE, G.Y. Progress on Molecular Mechanism of Aluminum Resistance in Rice. In *RICE SCIENCE*. ISSN 1672-6308, NOV 2020, vol. 27, no. 6, p. 454-467., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEBNATH, P. - MONDAL, A. - SEN, K. - MISHRA, D. - MONDAL, N.K. Genotoxicity study of nano Al₂O₃, TiO₂ and ZnO along with UV-B exposure: An *Allium cepa* root tip assay. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, APR 15 2020, vol. 713., Registrované v: WOS

4. [1.1] MALANGISHA, G.K. - YANG, Y.B. - MOUSTAFA-FARAG, M. - FU, Q. - SHAO, W.Q. - WANG, J.K. - SHEN, L. - HUAI, Y. - LV, X.L. - SHI, P.B. - ALI, A. - LIN, Y. - KHAN, J. - REN, Y.Y. - YANG, J.H. - HU, Z.Y. - ZHANG, M.F. Subcellular distribution of aluminum associated with differential cell ultra-structure, mineral uptake, and antioxidant enzymes in root of two different Al³⁺-resistance watermelon cultivars. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, OCT 2020, vol. 155, p. 613-625., Registrované v: WOS

5. [1.1] OJEDA-RIVERA, J.O. - OROPEZA-ABURTO, A. - HERRERA-ESTRELLA, L. Dissection of Root Transcriptional Responses to Low pH, Aluminum Toxicity and Iron Excess Under Pi-Limiting Conditions in *Arabidopsis* Wild-Type and stop1 Seedlings. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 29 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] SILVA, C.O. - BRITO, D.S. - DA SILVA, A.A. - ROSA, V.D. - SANTOS, M.F.S. - DE SOUZA, G.A. - AZEVEDO, A.A. - DAL-BIANCO, M. - OLIVEIRA, J.A. - RIBEIRO, C. Differential accumulation of aluminum in root tips of soybean seedlings. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0100-8404, MAR 2020, vol. 43, no. 1, p. 99-107., Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, S.L. - LI, H. - BHATTI, S. - ZHOU, S.P. - YANG, Y. - FISH, T. - THANNHAUSER, T.W. The Al-induced proteomes of epidermal and outer cortical cells in root apex of cherry tomato 'LA 2710'. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, JAN 16 2020, vol. 211., Registrované v: WOS

ADCA207

IVASCU, Cosmin Marius** - BIRO, Alina-Sorina. Coexistence through the Ages: The Role of Native Livestock Guardian Dogs and Traditional Ecological Knowledge as Key Resources in Conflict Mitigation between Pastoralists and Large Carnivores in the Romanian Carpathians. In *Journal of Ethnobiology*, 2020, vol. 40, no. 4, p. 465-482. (2019: 1.092 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0278-0771. Dostupné na: <https://doi.org/10.2993/0278-0771-40.4.465>

Citácie:

1. [1.1] CHAMBERS, J. - QUINLAN, M.B. - EVANS, A. - QUINLAN, R.J. Dog-Human Coevolution: Cross-Cultural Analysis of Multiple Hypotheses. In *JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY*. ISSN 0278-0771, DEC 2020, vol. 40, no. 4, p. 414-433., Registrované v: WOS

2. [1.1] CUNNINGHAM-SMITH, P. - EMERY, K. Dogs and People: Exploring the Human-Dog Connection. In *JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY*. ISSN 0278-0771, DEC 2020, vol. 40, no. 4, p. 409-413., Registrované v: WOS

ADCA208

JAMRICHOVÁ, E.** - BOBEK, Přemysl - ŠOLCOVÁ, Anna - TKÁČ, Peter - HÉDL, Radim - VALACHOVIČ, Milan. Lowland pine forests in the northwestern Pannonian Basin: between natural vegetation and modern plantations. In *Regional Environmental Change*, 2019, vol. 19, no. 8, p. 2395-2409. (2018: 3.149 - IF, Q2 - JCR, 1.220 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1436-3798. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10113-019-01555-y>

Citácie:

1. [1.1] KAISER, K. - SCHNEIDER, T. - KUSTER, M. - DIETZE, E. - FULLING, A. - HEINRICH, S. - KAPPLER, C. - NELLE, O. - SCHULT, M. - THEUERKAUF, M. - VOGEL, S. - DE BOER, A.M. - BORNER, A. - PREUSSER, F. - SCHWABE, M. - ULRICH, J. - WIRNER, M. - BENS, O. Palaeosols and their cover sediments of a glacial landscape in northern central Europe: Spatial distribution,

- pedostratigraphy and evidence on landscape evolution. In CATENA. ISSN 0341-8162, OCT 2020, vol. 193., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VAN GEEL, B. - BRINKKEMPER, O. - VAN REENEN, G.B.A. - VAN DER PUTTEN, N.N.L. - SYBENGA, J.E. - SOONIUS, C. - KOOLJMAN, A.M. - HAKBIJL, T. - GOSLING, W.D. *Multicore Study of Upper Holocene Mire Development in West-Frisia, Northern Netherlands: Ecological and Archaeological Aspects. In QUATERNARY. ISSN 2571-550X, JUN 2020, vol. 3, no. 2., Registrované v: WOS*
- ADCA209 JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - CABOŇ, Miroslav - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - KOPÁNI, M. - PENNYCOOK, Shaun R. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. *Delimitation of European Crepidotus stenocystis as different from the North American species C. brunescens (Crepidotaceae, Agaricales). In Phytotaxa, 2017, vol. 328, no. 2, p. 127-139. (2016: 1.240 - IF, Q3 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.328.2.3>*
- Citácie:
1. [1.1] KUMAR, Manoj A. - AIME, M. Catherine - VRINDA, K. B. - PRADEEP, C. K. *Two new species and a new record of Crepidotus (Agaricomycetes) from India. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, 2020, vol. 33, no. 4, pp. 380-391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/SB19033>, Registrované v: WOS*
- ADCA210 JANIŠOVÁ, Monika - ŠKODOVÁ, Iveta - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Reproductive biology of Tephrosia longifolia subsp. moravica, an endemic taxon of European importance. In Seed Science Research, 2012, vol. 22, p. 113-122. (2011: 1.059 - IF, Q3 - JCR, 0.529 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0960-2585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0960258511000511>*
- Citácie:
1. [1.1] ADAMO, M. - MAMMOLA, S. - NOBLE, V. - MUCCIARELLI, M. *Integrating Multiple Lines of Evidence to Explore Intraspecific Variability in a Rare Endemic Alpine Plant and Implications for Its Conservation. In PLANTS-BASEL. SEP 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 1160, Registrované v: WOS*
- ADCA211 JANIŠOVÁ, Monika - BARTHA, Sandor - KIEHL, Katrin - DENGLER, Jürgen. *Advances in the conservation of dry grasslands: Introduction to contributions from the seventh European Dry Grassland Meeting. In Plant Biosystems : an International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, 2011, vol. 145, no. 3, p. 507-513. (2010: 0.829 - IF, Q3 - JCR, 0.418 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2011.603895>*
- Citácie:
1. [1.1] DE ALMEIDA, Tania - BLIGHT, Olivier - MESLEARD, Francois - BULOT, Adeline - PROVOST, Erick - DUTOIT, Thierry. *Harvester ants as ecological engineers for Mediterranean grassland restoration: Impacts on soil and vegetation. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, MAY 2020, vol. 245., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HUELBER, Karl - KUTTNER, Michael - MOSER, Dietmar - RABITSCH, Wolfgang - SCHINDLER, Stefan - WESSELY, Johannes - GATTRINGER, Andreas - ESSL, Franz - DULLINGER, Stefan. *Habitat availability disproportionally amplifies climate change risks for lowland compared to alpine species. In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, SEP 2020, vol. 23., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JAKOVljeVIC, Ksenija - TOMOVIC, Gordana - DJORDJEVIC, Vladan - NIKETIC, Marjan - STEVANOVIĆ, Vladimir. *Steppe flora in Serbia - distribution, ecology, centres of diversity and conservation status. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2020, vol. 55, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KLICHOWSKA, Ewelina - SZCZECINSKA, Monika - SLIPIKO, Monika - NOBIS, Marcin. *Different but valuable: Anthropogenic habitats as genetic diversity reservoirs for endangered dry grassland species - A case study of Stipa pennata. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, APR 2020, vol. 111., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LAZZARO, Lorenzo - LASTRUCCI, Lorenzo - VICIANI, Daniele - BENESPERI, Renato - GONNELLI, Vincenzo - COPPI, Andrea. *Patterns of change in alpha and beta taxonomic and phylogenetic diversity in the secondary succession of semi-natural grasslands in the Northern Apennines. In PEERJ. ISSN 2167-8359, MAR 11 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TWERD, Lucyna - SOBIERAJ-BETLINSKA, Anna. *Wild bee (Apiformes) communities in contrasting habitats within agricultural and wooded landscapes: implications for conservation management. In AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY. ISSN 1461-9555, NOV 2020, vol. 22, no. 4, p. 358-372., Registrované v: WOS*
7. [1.1] VAZQUEZ-QUINTERO, Griselda - PRIETO-AMPARAN, Jesus A. - PINEDO-ALVAREZ, Alfredo - VALLES-ARAGON, Maria C. - MORALES-NIETO, Carlos R. - VILLARREAL-GUERRERO, Federico. *GIS-Based Multicriteria Evaluation of Land Suitability for Grasslands*

- Conservation in Chihuahua, Mexico. In SUSTAINABILITY. JAN 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA212 JANIŠOVÁ, Monika - WELLSTEIN, Camilla - WILLNER, Wolfgang - DENGLER, Jürgen. Succession, restoration, and management of dry grasslands - Special feature with contributions from the 7th European Dry Grassland Meeting 2010 in Smolenice. In Tuexenia, 2011, no. 31, p. 227-234. (2011 - Current Contents, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Agroforestry, Biosis, Forestry Abstracts). ISSN 0722-494X.
Citácie:
1. [1.2] TESEI, Giulio - D'OTTAVIO, Paride - TODERI, Marco - OTTAVIANI, Cecilia - PESARESI, Simone - FRANCIONI, Matteo - TROZZO, Laura - ALLEGREZZA, Marina. Restoration strategies for grasslands colonized by Asphodel-dominant communities. In Grassland Science. ISSN 17446961, 2020, vol. 66, no. 1, p. 54-63., Registrované v: SCOPUS
- ADCA213 JANIŠOVÁ, Monika** - SKOKANOVÁ, Katarína - HLÁSNY, Tomáš. Ecological differentiation, speciation, and rarity: How do they match in Tephrosia longifolia agg. (Asteraceae)? In Ecology and Evolution, 2018, vol. 8, no. 5, p. 2453-2470. (2017: 2.340 - IF, Q2 - JCR, 1.356 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.3770>
Citácie:
1. [1.1] MARTINS, A.C. - MARCHIORETTO, R.M. - VIEIRA, A.T. - STIEHL-ALVES, E.M. - DOS SANTOS, E.K. - DE SOUZA-CHIES, T.T. Seed traits of species from South Brazilian grasslands with contrasting distribution. In ACTA BOTANICA BRASILICA. ISSN 0102-3306, OCT-DEC 2020, vol. 34, no. 4, p. 730-745., Registrované v: WOS
- ADCA214 JANIŠOVÁ, Monika - DÚBRAVKOVÁ, Daniela. Formalized classification of rocky Pannonian grasslands and dealpine Sesleria-dominated grasslands in Slovakia using a hierarchical expert system. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2010, vol. 40, no. 4, p. 267-291. (2009: 0.674 - IF, Q3 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0340-269X/2010/0040-0444>
Citácie:
1. [1.1] KACKI, Z. - SWACHA, G. - LENGUEL, A. - KORZENIAK, J. Formalized Hierarchically Nested Expert System for Classification of Mesic and Wet Grasslands in Poland. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, WIN 2020, vol. 89, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA215 JANIŠOVÁ, Monika - DENGLER, Jürgen - WILLNER, Wolfgang. Classification of Palaearctic grasslands. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2016, vol. 46, no. 3, p. 233-239. (2015: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2016/0169>
Citácie:
1. [1.1] HEGEDUSOVA, Katarina - KORZENIAK, Joanna - MAJEKOVA, Jana - STOICA, Adrian - COLDEA, Gheorghe - KUZEMKO, Anna - BUDZHAK, Vasyl - TOKARYUK, Alla - CHORNEY, Illya - SKODOVA, Iveta. Syntaxonomical revision of the Trisetum flavescens-Polygonum bistorta alliance in the Carpathians. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 28 2020, vol. 155, no. 1, p. 16-41., Registrované v: WOS
- ADCA216 JANIŠOVÁ, Monika - MICHALCOVÁ, Dana - BACARO, Giovanni - GHISLA, Anne. Landscape effects on diversity of semi-natural grasslands. In Agriculture, Ecosystems & Environment, 2014, vol. 182, p. 47-58. (2013: 3.203 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-8809. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2013.05.022>
Citácie:
1. [1.1] DIVISEK, Jan - HAJEK, Michal - JAMRICHOVA, Eva - PETR, Libor - VECERA, Martin - TICHY, Lubomir - WILLNER, Wolfgang - HORSÁK, Michal. Holocene matters: Landscape history accounts for current species richness of vascular plants in forests and grasslands of eastern Central Europe. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, MAR 2020, vol. 47, no. 3, p. 721-735., Registrované v: WOS
2. [1.1] GEPPERT, Costanza - HASS, Annika - FOELDESI, Rita - DONKO, Bettina - AKTER, Asma - TSCHARNTKE, Teja - BATARY, Peter. Agri-environment schemes enhance pollinator richness and abundance but bumblebee reproduction depends on field size. In JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. ISSN 0021-8901, SEP 2020, vol. 57, no. 9, p. 1818-1828., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Huanhuan - SONG, Wei. Pattern of spatial evolution of rural settlements in the Jizhou District of China during 1962-2030. In APPLIED GEOGRAPHY. ISSN 0143-6228, SEP 2020, vol. 122., Registrované v: WOS
4. [1.1] PETERKA, Tomas - SYROVATKA, Vit - DITE, Daniel - HAJKOVA, Petra - HRUBANOVA, Monika - JIROUSEK, Martin - PLESKOVA, Zuzana - SINGH, Patricia - SIMOVA, Anna - SMERDOVA, Eva - HAJEK, Michal. Is variable plot size a serious constraint in broad-scale vegetation studies? A case study on fens. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-

- 9233, JUL 2020, vol. 31, no. 4, p. 594-605., Registrované v: WOS
5. [1.1] RADULA, Malgorzata W. - SZYMURA, Tomasz H. - SZYMURA, Magdalena - SWACHA, Grzegorz - KACKI, Zygmunt. Effect of environmental gradients, habitat continuity and spatial structure on vascular plant species richness in semi-natural grasslands. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, SEP 15 2020, vol. 300., Registrované v: WOS
6. [1.1] RIIBAK, Kersti - BENNETT, Jonathan A. - KOOK, Ene - REIER, Ulle - TAMME, Riin - BUENO, C. Guillermo - PARTEL, Meelis. Drivers of plant community completeness differ at regional and landscape scales. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, OCT 1 2020, vol. 301., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZANIEWSKI, Piotr T. - KOZUB, Lukasz - WIERZBICKA, Malgorzata. Intermediate disturbance by off-road vehicles promotes endangered pioneer cryptogam species of acid inland dunes. In TUOXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 479-+, Registrované v: WOS
- ADCA217 JANIŠOVÁ, Monika - HRIVNÁK, Richard - GÖMÖRY, Dušan - UJHAZY, Karol - VALACHOVIČ, Milan - GÖMÖRYOVÁ, Erika - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta. Changes in understorey vegetation after Norway spruce colonization of an abandoned grassland. In Annales Botanici Fennici, 2007, vol. 44, no. 4, p. 256-266. (2006: 0.407 - IF, Q4 - JCR, 0.417 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-3847.
- Citácie:
1. [1.1] PROKUPKOVA, A. - VACEK, Z. - VACEK, S. - BLAZEJOVA, J. - SCHWARZ, O. - BULUSEK, D. DYNAMICS OF NATURAL REGENERATION OF MOUNTAIN FORESTS AFTER WIND DISTURBANCE: MODEL STUDY FOR THE KRKONOSE MTS. (CZECH REPUBLIC). In REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU. ISSN 0322-9688, 2020, vol. 65, no. 2, p. 72-81., Registrované v: WOS
- ADCA218 JANSEN, R.C. - NAP, J.P. - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Errors in genomics and proteomics. In Nature Biotechnology, 2002, vol. 20, no. 1, p. 19-19. ISSN 1087-0156.
- Citácie:
1. [1.1] SRIVASTAVA, Arunima - SHARNACK, Michael - HUANG, Kun - MALLICK, Parag - MACHIRAJU, Raghu. PTR Explorer: An approach to identify and explore Post Transcriptional Regulatory mechanisms using proteogenomics. In PACIFIC SYMPOSIUM ON BIOCOMPUTING 2020, 2020, vol., no., pp. 475-486., Registrované v: WOS
- ADCA219 JARČUŠKA, Benjamín - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - SENKO, Dušan. Invasibility of alien Impatiens parviflora in temperate forest understories. In Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants, 2016, vol. 224, p. 14-23. (2015: 1.590 - IF, Q2 - JCR, 0.659 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0367-2530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2016.06.005>
- Citácie:
1. [1.1] LANGMAIER, M. - LAPIN, K. A Systematic Review of the Impact of Invasive Alien Plants on Forest Regeneration in European Temperate Forests. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, SEP 3 2020, vol. 11., art. no. 524969, Registrované v: WOS
2. [1.1] VINOGRADOVA, Y.K. - KUKLINA, A.G. - TKACHEVA, E.V. - RYABCHENKO, A.S. - KHOMUTOVSKIY, M.I. - SHELEPOVA, O.V. Comparative floral and pollen morphology of some invasive and native impatiens species. In REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA. ISSN 0041-8811, MAY-AUG 2020, vol. 11, no. 30, p. 315-335., Registrované v: WOS
- ADCA220 JÁSIK, J. - SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Developmental anatomy and ultrastructure of early somatic embryos in European black pine Pinus nigra Arn. In Protoplasma, 1995, vol. 185, no. 3-4, p. 205-211. ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] GODEL-JEDRYCHOWSKA, Kamila - KULINSKA-LUKASZEK, Katarzyna - HORSTMAN, Anneke - SORIANO, Mercedes - LI, Mengfan - MALOTA, Karol - BOUTILIER, Kim - KURCZYNSKA, Ewa U. Symplasmic isolation marks cell fate changes during somatic embryogenesis. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 9, pp. 2612-2628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa041>., Registrované v: WOS
- ADCA221 JÁSIK, Ján - BOKOR, Boris - STUHLÍK, Stanislav - MIČIETA, Karol - TURŇA, Ján - SCHMELZER, Elmon. Effects of Auxins on PIN-FORMED2 (PIN2) Dynamics Are Not Mediated by Inhibiting PIN2 Endocytosis. In Plant Physiology, 2016, vol. 172, no. 2, p. 1019-1031. (2015: 6.280 - IF, Q1 - JCR, 3.597 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-0889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.16.00563>
- Citácie:
1. [1.1] ARIETI, R.S. - STAIGER, C.J. Auxin-induced actin cytoskeleton rearrangements require AUX1. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, APR 2020, vol. 226, no. 2, p. 441-459., Registrované v: WOS
2. [1.1] FOISSNER, I. - HOEFTBERGER, M. - HOEPFLINGER, M.C. - SOMMER, A. - BULYCHEV, A.A. Brefeldin A inhibits clathrin-dependent endocytosis and ion transport

- inCharainternodal cells. In BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 0248-4900, NOV 2020, vol. 112, no. 11, p. 317-334., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GIBSON, C.L. - ISLEY, J.W. - FALBEL, T.G. - MATTOX, C.T. - LEWIS, D.R. - METCALF, K.E. - MUDAY, G.K. A Conditional Mutation in *SCD1* Reveals Linkage Between PIN Protein Trafficking, Auxin Transport, Gravitropism, and Lateral Root Initiation. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUL 7 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] JOHNSON, A. - GNYLIUKH, N. - KAUFMANN, W.A. - NARASIMHAN, M. - VERT, G. - BEDNAREK, S.Y. - FRIML, J. Experimental toolbox for quantitative evaluation of clathrin-mediated endocytosis in the plant model *Arabidopsis*. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, AUG 2020, vol. 133, no. 15., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SEMERADOVA, H. - MONTESINOS, J.C. - BENKOVA, E. All Roads Lead to Auxin: Post-translational Regulation of Auxin Transport by Multiple Hormonal Pathways. In *PLANT COMMUNICATIONS. ISSN 2590-3462, MAY 11 2020, vol. 1, no. 3., Registrované v: WOS*
6. [1.1] UNLU, E.S. - GUREL, S. - AFLAKI, F. - PAZUKI, A. - SAHIN, G. - GUREL, E. Identification and expressional profiling of putative *MAX1* gene in sugar beet (*Beta vulgaris* L.). In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2020, vol. 44, no. 4, p. 377-+, Registrované v: WOS*
- ADCA222 JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora – a comparison after 40 years = Der Einfluss des östlichen Migrationsweges auf die slowakische Flora – ein Vergleich nach 40 Jahren. In *Tuexenia*, 2017, vol. 37, p. 313-332. (2016: 1.325 - IF, Q3 - JCR, 0.519 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0722-494X.
- Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - BALLOVA, Dominika - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. Flora of the tram tracks of Bratislava. In *URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 875-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0>., Registrované v: WOS*
- ADCA223 JESCHKE, W. D. J. - HOLOBRADÁ, Margita - HARTUNG, W. Growth of Zea mays L. plants with their seminal roots only. Effects on plant development, xylem transport, mineral nutrition and the Flow and distribution of abscisic acid (ABA) as a possible shoot to root signal. In *Journal of Experimental Biology. - Cambridge : Company of Biologists, 1997, vol. 48, p. 1229-1239. ISSN 0022-0949.*
- Citácie:
1. [1.1] KULAC, O. - BILDIRICI, N. The Effect of Different Phosphorus Doses on The Yield and Yield Components of Azkan Chickpea (*Cicer arietinum* L.) Variety in Bursa - Gemlik Ecological Conditions. In *KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE. 2020, vol. 23, no. 3, p. 697-704., Registrované v: WOS*
2. [1.1] XIE, Q.J. - ESSEMIN, J. - PANG, X.C. - CHEN, H.Y. - CAI, W.M. Exogenous application of abscisic acid to shoots promotes primary root cell division and elongation. In *PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, MAR 2020, vol. 292., Registrované v: WOS*
- ADCA224 JIMENEZ-ALFARO, Borja - HÁJEK, Michal - EJRNAES, Rasmus - RODWELL, John S. - PAWLIKOWSKI, Pawel - WEEDA, Eddy - LAITINEN, Jarmo - MOEN, Absjorn - BERGAMINI, Ariel - AUNINA, Liene - SEKULOVA, Lucia - TAHVANAINEN, Teemu - GILLET, Francois - JANDT, Ute - DÍTĚ, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - CORRIOL, Gilles - KONDELIN, Hanna - DÍAZ GONZÁLES, Tomás E. Biogeographic patterns of base-rich fen vegetation across Europe. In *Applied Vegetation Science, 2014, vol. 17, no. 2, p. 367-380. (2013: 2.416 - IF, Q1 - JCR, 1.098 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12065>*
- Citácie:
1. [1.1] BAISHEVA, E.Z. - MULDashev, A.A. - MARTYNENKO, V.B. - FEDOROV, N.I. - BIKHAEV, I.G. - MINAYEVA, T.Y. - SIRING, A.A. Plant diversity and spatial vegetation structure of the calcareous spring fen in the "Arkaulovskoye Mire" Protected Area (Southern Urals, Russia). In *MIRES AND PEAT. ISSN 1819-754X, 2020, vol. 26., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LAMENTOWICZ, M. - KAJUKALO-DRYGALSKA, K. - KOLACZEK, P. - JASSEY, V.E.J. - GABKA, M. - KARPINSKA-KOLACZEK, M. Testate amoebae taxonomy and trait diversity are coupled along an openness and wetness gradient in pine-dominated Baltic bogs. In *EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY. ISSN 0932-4739, APR 2020, vol. 73., Registrované v: WOS*
- ADCA225 JIMÉNEZ-ALFARO, Borja** - SUÁREZ-SEOANE, Susana - CHYTRÝ, Milan - HENNEKENS, Stephan M. - WILLNER, Wolfgang - HÁJEK, Michal - AGRILLO, Emiliano - ÁLVAREZ-MARTÍNEZ, Jose M. - BERGAMINI, Ariel - BRISSE, Henry - BRUNET, Jörg - CASELLA, Laura - DÍTĚ, Daniel - FONT, Xavier - GILLET, Francois - HÁJKOVÁ, Petra - JANSEN, Florian - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - LENOIR, Jonathan - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - SEKULOVA, Lucia - ŠIBÍK, Jozef - ŠKVORC, Željko - TSIRIPIDIS, Ioannis. Modelling the distribution and compositional variation of plant communities at the continental scale. In *Diversity and Distributions, 2018, vol. 24, no. 7, p. 978-990. (2017: 4.614 - IF, Q1 - JCR, 2.521 - SJR, Q1 - SJR,*

karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1366-9516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.12736>

Citácie:

1. [1.1] HE, J.K. - LIN, S.L. - KONG, F.M. - YU, J.H. - ZHU, H. - JIANG, H.S. Determinants of the beta diversity of tree species in tropical forests: Implications for biodiversity conservation. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, FEB 20 2020, vol. 704., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOHN, E. - BUNTING, P. - HARDY, A. - ROBERTS, O. - GILIBA, R. - SILAYO, D. Modelling the impact of climate change on Tanzanian forests. In *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*. ISSN 1366-9516, DEC 2020, vol. 26, no. 12, p. 1663-1686., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, J.J. - HUANG, S.H. - LIU, Z.Y. - BI, Y.X. Climate-Driven Range Shifts of Brown Seaweed *Sargassum horneri* in the Northwest Pacific. In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*. SEP 2 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] SIMENSEN, T. - HORVATH, P. - VOLLERING, J. - ERIKSTAD, L. - HALVORSEN, R. - BRYN, A. Composite landscape predictors improve distribution models of ecosystem types. In *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*. ISSN 1366-9516, AUG 2020, vol. 26, no. 8, p. 928-943., Registrované v: WOS

5. [1.1] WATTEYN, C. - FREMOUT, T. - KARREMANS, A.P. - HUARCAYA, R.P. - BOLANOS, J.B.A. - REUBENS, B. - MUYS, B. Vanilla distribution modeling for conservation and sustainable cultivation in a joint land sparing/sharing concept. In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, MAR 2020, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA226 JONES, Katy E.** - FÉR, Tomáš - SCHMICKL, Roswitha - DIKOW, Rebecca - FUNK, Vicki A. - HERRANDO-MORAIRA, Sonia - JOHNSTON, Paul R. - KILIAN, Norbert - SINISCALCHI, Carolina M. - SUSANNA, Alfonso - SLOVÁK, Marek - THAPA, Ramhari - WATSON, Linda E. - MANDEL, Jennifer R. Mandel. An empirical assessment of a single family-wide hybrid capture locus set at multiple evolutionary timescales in Asteraceae. In *Applications in Plant Sciences*, 2019, vol. 7, no. 10, art. no. e11295. (2018: 1.232 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2168-0450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aps3.11295>

Citácie:

1. [1.1] STRAUB, S.C.K. - BOUTTE, J. - FISHBEIN, M. - LIVSHULTZ, T. Enabling evolutionary studies at multiple scales in Apocynaceae through Hyb-Seq. In *APPLICATIONS IN PLANT SCIENCES*. ISSN 2168-0450, NOV 2020, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.2] BAGLEY, Justin C. - URIBE-CONVERS, Simon - CARLSEN, Mónica M. - MUCHHALA, Nathan. Utility of targeted sequence capture for phylogenomics in rapid, recent angiosperm radiations: Neotropical *Burmeistera* bellflowers as a case study. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*. ISSN 10557903, 2020-11-01, 152, art. no. 106769, Registrované v: SCOPUS

ADCA227 JOPČÍK, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - BAUER, Miroslav - RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Structural and functional characterisation of a class I endochitinase of the carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.). In *Planta*, 2017, vol. 245, no. 2, p. 313-327. (2016: 3.361 - IF, Q1 - JCR, 1.490 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-016-2608-1>

Citácie:

1. [1.1] JAKSOVA, Jana - LIBIAKOVA, Michaela - BOKOR, Boris - PETRIK, Ivan - NOVAK, Ondrej - PAVLOVIC, Andrej. Taste for protein: Chemical signal from prey stimulates enzyme secretion through jasmonate signalling in the carnivorous plant *Venus flytrap*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2020, vol. 146, no., pp. 90-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2019.11.013>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINELNIKOV, I. G. - ZOROV, I. N. - BOLOTOVA, K. S. - SINITSYN, A. P. - ROZHKOVA, A. M. Cloning and Expression of a New Chitinase from Carnivorous Plants *Drosera capensis*. In *MOSCOW UNIVERSITY CHEMISTRY BULLETIN*. ISSN 0027-1314, 2020, vol. 75, no. 5, pp. 286-292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027131420050077>., Registrované v: WOS

ADCA228 JOPČÍK, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana. Spacer length-dependent protection of specific activity of pollen and/or embryo promoters from influence of CaMV 35S promoter/enhancer in transgenic plants. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2014, vol. 118, no.3, p.507-518. (2013: 2.612 - IF, Q1 - JCR, 0.964 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-014-0503-7>

Citácie:

1. [1.1] YAQOOB, Amina - SHAHID, Ahmad Ali - SALISU, Ibrahim Bala - SHAKOOR, Sana - USMAAN, Muhammad - SHAD, Mohsin - RAO, Abdul Qayyum. Comparative analysis of Constitutive and fiber-specific promoters under the expression pattern of Expansin gene in transgenic Cotton. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230519>., Registrované v: WOS

ADCA229 JURKO, Anton. Pflanzengesellschaften an schattigen felsen in den westkarpaten. In *Vegetatio*, 1963,

vol. 11, no. 4, p. 199-209. ISSN 1385-0237.

Citácie:

1. [1.2] MISIK, Tamás - MISIK-BARTÓK, Dóra - MOLJÁK, Sándor. Distribution of sphagnum quinquefarium in the carpathian basin on the basis of literature and herbarium data. In *Contributii Botanice*. ISSN 00699616, 2019-01-01, 54, pp. 123-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.24193/Contrib.Bot.54.9.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA230

KAPLAN, Zdeněk** - MARHOLD, Karol. Multivariate morphometric analysis of the Potamogeton compressus group (Potamogetonaceae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2012, vol. 170, p. 112-130. (2011: 2.821 - IF, Q1 - JCR, 1.213 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2012.01270.x>

Citácie:

1. [1.1] ANDINO-MADRID, A.J. - COLINDRES, J.E.M. - PEREZ-CONSUEGRA, S.G. - MATSON, J.O. A new species of long-tailed shrew of the genus Sorex (Eulipotyphla: Soricidae) from Sierra de Omoa, Honduras. In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, JUL 6 2020, vol. 4809, no. 1, p. 56-70., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUTIERREZ, D.G. - GARCIA-JACAS, N. - SUSANNA, A. - GROSSI, M.A. Morphological and molecular analyses of South American Microliabum (Compositae, Liabeae, Paranepheliinae) and reinstatement of Austroliabum. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, DEC 2019, vol. 68, no. 6, p. 1219-1257., Registrované v: WOS

ADCA231

KAŠTOVSKÝ, Jan - HAUER, Thomas - MAREŠ, Jan - KRAUTOVÁ, Markéta - BEŠTA, Tomáš - KOMÁREK, Jiří - DESORTOVÁ, Blanka - HETEŠA, Jiří - HINDÁKOVÁ, Alica - HOUK, Václav - JANEČEK, Emil - KOPP, Radovan - MARVAN, Petr - PUMANN, Petr - SKÁCELOVÁ, Olga - ZAPOMĚLOVÁ, Eliška. A review of the alien and expansive species of freshwater cyanobacteria and algae in the Czech Republic. In *Biological Invasions*, 2010, vol. 12, no. 10, p. 3599-3625. (2009: 3.074 - IF, Q2 - JCR, 1.882 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-010-9754-3>

Citácie:

1. [1.1] BAK, M. - HALABOWSKI, D. - KRYK, A. - LEWIN, I. - SOWA, A. Mining salinisation of rivers: its impact on diatom (Bacillariophyta) assemblages. In *FOTTEA*. ISSN 1802-5439, 2020, vol. 20, no. 1, p. 1-16., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Y.J. - PARK, H.K. - KIM, I.S. Invasion and toxin production by exotic nostocalean cyanobacteria (Cuspidothrix, Cylindrospermopsis, and Sphaerospermopsis) in the Nakdong River, Korea. In *HARMFUL ALGAE*. ISSN 1568-9883, DEC 2020, vol. 100., Registrované v: WOS

3. [1.2] CURREN, Emily - LEONG, Sandric Chee Yew. Natural and anthropogenic dispersal of cyanobacteria: a review. In *Hydrobiologia*. ISSN 00188158, 2020-07-01, 847, 13, pp. 2801-2822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10750-020-04286-y.>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] HODOKI, Yoshikuni - KOITABASHI, Tadatoshi - GODA, Yukiko - AKATSUKA, Tetsuji - NAKANO, Shin ichi. Long-term variation in abundance of the non-native phytoplankton *Micrasterias hardyi* (Zygnematophyceae, Streptophyta) in Lake Biwa, Japan. In *Limnology*. ISSN 14398621, 2020-01-01, 21, 1, pp. 67-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10201-019-00595-x.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA232

KATTGE, Jens** - BÖNISCH, Gerhard - DÍAZ, Sandra - LAVOREL, Sandra - PRENTICE, Iain Colin - SVITKOVÁ, Ivana. TRY plant trait database – enhanced coverage and open access. In *Global Change Biology*, 2020, vol. 26, no. 1, p. 119-188. (2019: 8.555 - IF, Q1 - JCR, 4.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1354-1013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.14904>

Citácie:

1. [1.1] ALOISIO, J.M. - PALMER, M.I. - TUININGA, A.R. - LEWIS, J.D. Introduced and native plant species composition of vacant unmanaged green roofs in New York City. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, DEC 2020, vol. 23, no. 6, p. 1227-1238., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROMHAM, L. - HUA, X. - CARDILLO, M. Macroevolutionary and macroecological approaches to understanding the evolution of stress tolerance in plants. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, DEC 2020, vol. 43, no. 12, SI, p. 2832-2846., Registrované v: WOS

3. [1.1] BRUNEL, C. - POUTEAU, R. - DAWSON, W. - PESTER, M. - RAMIREZ, K.S. - VAN KLEUNEN, M. Towards Unraveling Macroecological Patterns in Rhizosphere Microbiomes. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, OCT 2020, vol. 25, no. 10, p. 1017-1029., Registrované v: WOS

4. [1.1] BUGMANN, H. Tree diversity reduced to the bare essentials. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, APR 10 2020, vol. 368, no. 6487, p. 128-129., Registrované v: WOS

5. [1.1] CARLUCCI, M.B. - BRANCALION, P.H.S. - RODRIGUES, R.R. - LOYOLA, R. - CIANCIARUSO, M.V. Functional traits and ecosystem services in ecological restoration. In *RESTORATION ECOLOGY*. ISSN 1061-2971, NOV 2020, vol. 28, no. 6, p. 1372-1383.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] CHALONER, T.M. - GURR, S.J. - BEBBER, D.P. *Geometry and evolution of the ecological niche in plant-associated microbes. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JUN 11 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
7. [1.1] CROUS, K.Y. - ELLSWORTH, D.S. *Probing the inner sanctum of leaf phosphorus: measuring the fractions of leaf P. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, SEP 2020, vol. 454, no. 1-2, p. 77-85., Registrované v: WOS*
8. [1.1] CURSACH, J. - RITA, J. - GOMEZ-MARTINEZ, C. - CARDONA, C. - CAP, M. - LAZARO, A. *The role of landscape composition and heterogeneity on the taxonomical and functional diversity of Mediterranean plant communities in agricultural landscapes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 16 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS*
9. [1.1] DEL CAMPO, A.D. - SEGURA-ORENGA, G. - CEACERO, C.J. - GONZALEZ-SANCHIS, M. - MOLINA, A.J. - REYNA, S. - HERMOSO, J. *Reforestation drylands under novel climates with extreme drought filters: The importance of trait-based species selection. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, JUL 1 2020, vol. 467., Registrované v: WOS*
10. [1.1] FISHER, R.A. - KOVEN, C.D. *Perspectives on the Future of Land Surface Models and the Challenges of Representing Complex Terrestrial Systems. In JOURNAL OF ADVANCES IN MODELING EARTH SYSTEMS. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS*
11. [1.1] FRASER, L.H. *TRY-A plant trait database of databases. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, JAN 2020, vol. 26, no. 1, p. 189-190., Registrované v: WOS*
12. [1.1] GRACE, O.M. - LOVETT, J.C. - GORE, C.J.N. - MOAT, J. - ONDO, I. - PIRONON, S. - LANGAT, M.K. - PEREZ-ESCOBAR, O.A. - ROSS, A. - ABBO, M.S. - SHRESTHA, K.K. - GOWDA, B. - FARRAR, K. - ADAMS, J. - CAMARA-LERET, R. - DIAZGRANADOS, M. - ULIAN, T. - SAGALA, S. - RIANAWATI, E. - HAZRA, A. - MASERA, O.R. - ANTONELLI, A. - WILKIN, P. *Plant Power: Opportunities and challenges for meeting sustainable energy needs from the plant and fungal kingdoms. In PLANTS PEOPLE PLANET. SEP 2020, vol. 2, no. 5, SI, p. 446-462., Registrované v: WOS*
13. [1.1] HASTINGS, Z. - TICKTIN, T. - BOTELHO, M. - REPPUN, N. - KUKEA-SHULTZ, K. - WONG, M.L. - MELONE, A. - BREMER, L. *Integrating co-production and functional trait approaches for inclusive and scalable restoration solutions. In CONSERVATION SCIENCE AND PRACTICE. SEP 2020, vol. 2, no. 9., Registrované v: WOS*
14. [1.1] IIDA, Y. - SWENSON, N.G. *Towards linking species traits to demography and assembly in diverse tree communities: Revisiting the importance of size and allocation. In ECOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0912-3814, NOV 2020, vol. 35, no. 6, SI, p. 947-966., Registrované v: WOS*
15. [1.1] ITO, A. *Constraining size-dependence of vegetation respiration rates. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 9 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
16. [1.1] KIMURA, M.K. - MIZUKI, I. - KAWAMURA, R. - KOIKE, M. - FURUMOTO, R. - KUSUMOTO, B. - FUJI, A. - KUBOTA, Y. - ENOKI, T. *Seed size and weight of 129 tree species in Japan. In ECOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0912-3814, SEP 2020, vol. 35, no. 5, p. 787-791., Registrované v: WOS*
17. [1.1] KRATOV, S. - ZYBAREV, Y. *To the question of the digital platform "bioinformatics" creating and its system-forming solutions. In JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOINFORMATICS. DEC 2020, vol. 17, no. 4, SI., Registrované v: WOS*
18. [1.1] LASCH-BORN, Petra - SUCKOW, Felicitas - REYER, Christopher P. O. - GUTSCH, Martin - KOLLAS, Chris - BADECK, Franz-Werner - BUGMANN, Harald K. M. - GROTE, Rudiger - FUERSTENAU, Cornelia - LINDNER, Marcus - SCHABER, Joerg. *Description and evaluation of the process-based forest model 4C v2.2 at four European forest sites. In GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. ISSN 1991-959X, 2020, vol. 13, no. 11, pp. 5311-5343. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/gmd-13-5311-2020>., Registrované v: WOS*
19. [1.1] LONG, S.P. *Twenty-five years of GCB: Putting the biology into global change. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, JAN 2020, vol. 26, no. 1, p. 1-2., Registrované v: WOS*
20. [1.1] MARCISZ, K. - JASSEY, V.E.J. - KOSAKYAN, A. - KRASHEVSKA, V. - LAHR, D.J.G. - LARA, E. - LAMENTOWICZ, L. - LAMENTOWICZ, M. - MACUMBER, A. - MAZEI, Y. - MITCHELL, E.A.D. - NASSER, N.A. - PATTERSON, R.T. - ROE, H.M. - SINGER, D. - TSYGANOV, A.N. - FOURNIER, B. *Testate Amoeba Functional Traits and Their Use in Paleoecology. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, OCT 20 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
21. [1.1] METCALFE, H. - MILNE, A.E. - DELEDALLE, F. - STORKEY, J. *Using functional traits to model annual plant community dynamics. In ECOLOGY. ISSN 0012-9658, NOV 2020, vol. 101, no. 11., Registrované v: WOS*
22. [1.1] NIITTYNEN, P. - HEIKKINEN, R.K. - LUOTO, M. *Decreasing snow cover alters functional composition and diversity of Arctic tundra. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, SEP 1*

2020, vol. 117, no. 35, p. 21480-21487., Registrované v: WOS

23. [1.1] ODDOU-MURATORIO, S. - DAVI, H. - LEFEVRE, F. Integrating evolutionary, demographic and ecophysiological processes to predict the adaptive dynamics of forest tree populations under global change. In *TREE GENETICS & GENOMES*. ISSN 1614-2942, AUG 20 2020, vol. 16, no. 5., Registrované v: WOS

24. [1.1] PAULER, C.M. - ISSELSTEIN, J. - SUTER, M. - BERARD, J. - BRAUNBECK, T. - SCHNEIDER, M.K. Choosy grazers: Influence of plant traits on forage selection by three cattle breeds. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, MAY 2020, vol. 34, no. 5, p. 980-992., Registrované v: WOS

25. [1.1] THEODOROU, P. - HERBST, S.C. - KAHNT, B. - LANDAVERDE-GONZALEZ, P. - BALTZ, L.M. - OSTERMAN, J. - PAXTON, R.J. Urban fragmentation leads to lower floral diversity, with knock-on impacts on bee biodiversity. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 10 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

26. [1.1] VAN'T VEEN, H. - CHALMANDRIER, L. - SANDAU, N. - NOBIS, M.P. - DESCOMBES, P. - PSOMAS, A. - HAUTIER, Y. - PELLISSIER, L. A landscape-scale assessment of the relationship between grassland functioning, community diversity, and functional traits. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, SEP 2020, vol. 10, no. 18, p. 9906-9919., Registrované v: WOS

27. [1.1] VERRALL, B. - PICKERING, C.M. Alpine vegetation in the context of climate change: A global review of past research and future directions. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 15 2020, vol. 748., Registrované v: WOS

28. [1.1] XIA, J.Y. - WANG, J. - NIU, S.L. Research challenges and opportunities for using big data in global change biology. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, NOV 2020, vol. 26, no. 11, p. 6040-6061., Registrované v: WOS

29. [1.1] ZHANG, B.W. - HAUTIER, Y. - TAN, X.R. - YOU, C.H. - CADOTTE, M.W. - CHU, C.J. - JIANG, L. - SUI, X.H. - REN, T.T. - HAN, X.G. - CHEN, S.P. Species responses to changing precipitation depend on trait plasticity rather than trait means and intraspecific variation. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, DEC 2020, vol. 34, no. 12, p. 2622-2633., Registrované v: WOS

30. [1.1] ZHANG, Q. - BUYANTUEV, A. - FANG, X.N. - HAN, P. - LI, A. - LI, F.Y. - LIANG, C.Z. - LIU, Q.F. - MA, Q. - NIU, J.M. - SHANG, C.W. - YAN, Y.Z. - ZHANG, J. Ecology and sustainability of the Inner Mongolian Grassland: Looking back and moving forward. In *LANDSCAPE ECOLOGY*. ISSN 0921-2973, NOV 2020, vol. 35, no. 11, SI, p. 2413-2432., Registrované v: WOS

31. [1.1] ZINGER, Lucie - DONALD, Julian - BROSE, Sebastien - ADRIANA GONZALEZ, Mailyn - IRIBAR, Amaia - LEROY, Celine - MURIENNE, Jerome - ORIVEL, Jerome - SCHIMANN, Heidy - TABERLET, Pierre - LOPES, Carla Martins. Advances and prospects of environmental DNA in neotropical rainforests. In *TROPICAL ECOSYSTEMS IN THE 21ST CENTURY*. ISSN 0065-2504, 2020, vol. 62, no., pp. 331-373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.aecr.2020.01.001>., Registrované v: WOS

32. [1.1] ZVEREV, A.A. Methodological Aspects of Using Indicator Values in Biodiversity Analysis. In *CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY*. ISSN 1995-4255, JUL 2020, vol. 13, no. 4, p. 321-332., Registrované v: WOS

33. [1.2] BUGMANN, Harald. Tree diversity reduced to the bare essentials: Tropical forest dynamics can be explained by merely two functional trait axes. In *Science*. ISSN 00368075, 2020-04-10, 368, 6487, pp. 128-129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.abb7020>., Registrované v: SCOPUS

34. [1.2] ZHANG, Jian - SONG, Kun - SONG, Yong Chang. History of French-Swiss School of phytosociology and its influences on modern vegetation ecology. In *Chinese Journal of Plant Ecology*. ISSN 1005264X, 2020-07-01, 44, 7, pp. 699-714. Dostupné na: <https://doi.org/10.17521/CJPE.2020.0054>., Registrované v: SCOPUS

ADCA233

KAUTMANOVÁ, Ivona - ADAMČÍK, Slavomír - LIZOŇ, Pavel - JANČOVIČOVÁ, Soňa. Revision of taxonomic concept and systematic position of some Clavariaceae species. In *Mycologia*, 2012, vol. 104, no. 2, p. 521-539. (2011: 2.031 - IF, Q2 - JCR, 1.041 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0027-5514. Dostupné na: <https://doi.org/10.3852/11-121>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Xu - WANG, Yajie - YAO, Wen - SHEN, Jinwen - CHEN, Mingyue - GAO, Ming - REN, Jiening - LI, Qiang - LIU, Na. The 256 kb mitochondrial genome of *Clavaria fumosa* is the largest among phylum Basidiomycota and is rich in introns and intronic ORFs. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43008-020-00047-7>., Registrované v: WOS

ADCA234

KAZANA, Vassiliki - TSOURGIANNIS, Lambros - IAKOVOGLOU, Valasia - STAMATIOU, Christos - ALEXANDROV, Alexander - ARAÚJO, Susana - BOGDAN, Sasa - BOZIC, Gregor - BRUŠ, Robert - BOSSINGER, Gerd - BOUTSIMEA, Anastasia - CELEPIROVIC, Nevenka - CVRČKOVÁ, Helena - FLADUNG, Matthias - IVANKOVIC, Mladen - KAZAKLIS, Angelos -

KOUTSONA, Paraskevi - LUTHAR, Zlata - MÁCHOVÁ, Pavliná - MALÁ, Jana - MARA, Kostlend - MATARUGA, Milan - MORAVČÍKOVÁ, Jana - PAFFETTI, Donatella - AP PAIVA, Jorge - RAPTIS, Dimitrios - SANCHEZ, Conchi - SHARRY, Sandra - SALAJ, Terézia - ŠIJACIĆ-NIKOLIČ, Mirjana - TEL-ZUR, Noemi - TSVETKOV, Ivaylo - VETTORI, Cristina - VIDAL, Nieves. Public attitudes towards the use of transgenic forest trees: a crosscountry pilot survey. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2016, vol. 9, no. 2, p. 344-353. (2015: 1.070 - IF, Q2 - JCR, 0.546 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/for1441-008>

Citácie:

1. [1.1] KUTSOKON, Nataliia - DANCHENKO, Maksym - SKULTETY, Ludovit - KLEMAN, Juraj - RASHYDOV, Namik. Transformation of hybrid black poplar with selective and reporter genes affects leaf proteome, yet without indication of a considerable environmental hazard. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2020, vol. 42, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-020-03072-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TASSE, Mojtaba - DELIRI, Hadi Kia - KHAFAKI, Sassan Babaei - NADERLOO, Leila - RAVESH, Mohammad Hassan Sadeghi. Forest conservation management based on fuzzy multi-criteria decision making method. In *FORESTIST*, 2020, vol. 70, no. 2, pp. 122-132. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/forestist.2020.19034>, Registrované v: WOS

ADCA235

KEMPA, Stefan - ROZHON, Wilfried - ŠAMAJ, Jozef - ERBAN, Alexander - BALUŠKA, František - BECKER, T. - HASELMAYER, J. - SCHLEIF, Enrico - KOPKA, J. - HIRT, Heribert - JONAK, Claudia. A plastid-localized glycogen synthase kinase 3 modulates stress tolerance and carbohydrate metabolism. In *Plant Journal*, 2007, vol. 49, no. 6, p. 1076-1090. (2006: 6.565 - IF, Q1 - JCR, 4.680 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] HU, Fei - CHEN, Ming - ZHANG, Yuping - WANG, Taichu - LI, Ruixue. Molecular Characterization and Expression Patterns of Shabby-Related Kinase (MmSK) Gene of Mulberry (*Morus multicaulis*). In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1068-1620, 2020, vol. 46, no. 5, pp. 768-777. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1068162020050192>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KLOC, Yuliya - DMOCHOWSKA-BOGUTA, Marta - ZIELEZINSKI, Andrzej - NADOLSKA-ORCZYK, Anna - KARLOWSKI, Wojciech M. - ORCZYK, Wacław. Silencing of HvGSK1.1-A GSK3/SHAGGY-Like Kinase-Enhances Barley (*Hordeum vulgare*L.) Growth in Normal and in Salt Stress Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21186616>, Registrované v: WOS

ADCA236

KENDEREŠOVÁ, Lucia - STAŇOVÁ, Andrea - PAVLOVKIN, Ján - ĎURIŠOVÁ, Eva - NADUBINSKÁ, Miriam - ČIAMPOROVÁ, Milada - OVEČKA, Miroslav. Early Zn²⁺-induced effects on membrane potential account for primary heavy metal susceptibility in tolerant and sensitive Arabidopsis species. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, no. 2, p. 445-459. (2011: 4.030 - IF, Q1 - JCR, 1.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcs111>

Citácie:

1. [1.1] QIAO, Z. - LIU, H.F. - NOH, G.S. - KOO, B. - ZOU, Q.S. - YUN, K. - JANG, Y.O. - KIM, S.H. - SHIN, Y. A Simple and Rapid Fungal DNA Isolation Assay Based on ZnO Nanoparticles for the Diagnosis of Invasive Aspergillosis. In *MICROMACHINES*. MAY 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] SZOPINSKI, M. - SITKO, K. - RUSINOWSKI, S. - ZIELEZNIK-RUSINOWSKA, P. - CORSO, M. - ROSTANSKI, A. - ROJEK-JELONEK, M. - VERBRUGGEN, N. - MALKOWSKI, E. Different strategies of Cd tolerance and accumulation in *Arabidopsis halleri* and *Arabidopsis arenosa*. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, DEC 2020, vol. 43, no. 12, SI, p. 3002-3019., Registrované v: WOS

ADCA237

KLIMENKO, Olena* - PERNIŠ, Miroslav* - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KLUBICOVÁ, Katarína** - SHEVCHENKO, Galina. Natural ecotype of *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh (Chernobyl-07) respond to cadmium stress more intensively than the sensitive ecotypes Oasis and Columbia. In *Ecotoxicology and environmental safety*, 2019, vol. 173, p. 86-95. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.02.012> (ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami)

Citácie:

1. [1.2] KARNWAL, Arun. Effect of salinity stress on in vitro seed germination and development of *triticum aestivum* l. var. hd 2687 and *zea mays* var. pscl-4642 in presence of salinity tolerant bacterial endophytes isolated from *bougainvillea glabra*. In *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology*. ISSN 09722025, 2020-02-17, 20, 3-4, pp. 49-60., Registrované v: SCOPUS

- ADCA238 KLIMENT, Ján - TURIS, Peter - JANIŠOVÁ, Monika. Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts = Endemické taxóny cievnatých rastlín v Karpatoch. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76. (2015: 2.711 - IF, Q1 - JCR, 1.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
- [1.1] HEGEDUSOVA, Katarina - KORZENIAK, Joanna - MAJEKOVA, Jana - STOICA, Adrian - COLDEA, Gheorghe - KUZEMKO, Anna - BUDZHAK, Vasyl - TOKARYUK, Alla - CHORNEY, Illya - SKODOVA, Iveta. Syntaxonomical revision of the *Trisetum flavescens*-*Polygonum bistorta* alliance in the Carpathians. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, SEP 28 2020, vol. 155, no. 1, p. 16-41., Registrované v: WOS
 - [1.1] LACZKO, Levente - SRAMKO, Gabor. *Hepatica transsilvanica* Fuss (Ranunculaceae) is an Allotetraploid Relict of the Tertiary Flora in Europe Molecular - Phylogenetic Evidence. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, FAL 2020, vol. 89, no. 3., Registrované v: WOS
 - [1.1] MACKOVA, Lenka - NOSKOVA, Jana - DURISOVA, L'uba - URFUS, Tomas. Insights into the cytotype and reproductive puzzle of *Cotoneaster integerrimus* in the Western Carpathians. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAY 12 2020, vol. 306, no. 3., Registrované v: WOS
 - [1.1] NACHYCHKO, Viktor O. - SOSNOVSKY, Yevhen, V. On the Romanian endemic species of *Salvia* (Lamiaceae) and its natural hybrids: nomenclatural and taxonomic aspects. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 2 2020, vol. 434, no. 3, p. 270-280., Registrované v: WOS
 - [2.1] SLEZAK, Michal - JAROLIMEK, Ivan - KOCHJAROVA, Judita - HRIVNAK, Richard. Floodplain forest vegetation in the northern part of the Western Carpathians. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2020, vol. 75, no. 11, p. 1789-1799., Registrované v: WOS
 - [3.1] MIREK, Zbigniew - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Vasile - OPREA, Adrian - PUȘCĂȘ, Mihai - URSU, Tudor - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - KAGALO, Olexandr Olexandrovych. High mountain vascular plants of the Carpathians : Atlas of distribution. Editor Zbigniew Mirek. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 406 p. ISBN 978-83-62975-41-9.
- ADCA239 KLUBICOVÁ, Katarína - BERČÁK, Michal - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - RASHYDOV, N.M. - BEREZHNA, V.V. - MIERNYK, J.A. - HAJDUCH, Martin. Agricultural recovery of a formerly radioactive area: I. Establishment of high-resolution quantitative protein map of mature flax seeds harvested from the remediated Chernobyl area. In *Phytochemistry*, 2011, vol. 72, no. 10, p. 1308 - 1315. (2010: 3.150 - IF, Q1 - JCR, 1.145 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-9422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2010.11.010> (MIRG-CT-2007-200165 : European Union)
- Citácie:
- [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. EVALUATION OF THE FATTY ACID DESATURASE 3 GENES STABILITY IN FLAX SEEDS HARVESTED FROM RADIO-CONTAMINATED AREA NEAR CHERNOBYL. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, 2020, vol. 9, no. 4, pp. 816-819., Registrované v: WOS
 - [1.2] PAVLOVIČOVÁ, Mária - GERŠI, Zuzana - BARDÁČOVÁ, Monika - RANUŠOVÁ, Petra - HORNÍK, Miroslav - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Variable accumulation of cadmium in flax (*Linum usitatissimum* L.). In *Nova Biotechnologica et Chimica*. ISSN 13386905, 2020-06-30, 19, 1, pp. 70-79., Registrované v: SCOPUS
- ADCA240 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - HRICOVÁ, Andrea - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Agricultural recovery of a formerly radioactive area: II. Systematic proteomic characterization of flax seed development in the remediated Chernobyl area. In *Journal of Proteomics*, 2011, vol. 74, no. 8, p. 1378-1384. (2010: 5.074 - IF, Q1 - JCR, 1.030 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2011.02.029>
- Citácie:
- [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666., Registrované v: WOS
- ADCA241 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - BEREZHNA, V.V. - PREŤOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomics analysis of flax grown in Chernobyl area suggests limited effect of contaminated environment on seed proteome. In *Environmental Science and Technology*, 2010, vol. 44, no. 18, p. 6940-6946. (2009: 4.630 - IF, 2.860 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0013-936X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/es100895s>
- Citácie:

1. [1.1] CANNON, Georgetta - KIANG, Juliann G. A review of the impact on the ecosystem after ionizing irradiation: wildlife population. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. EVALUATION OF THE FATTY ACID DESATURASE 3 GENES STABILITY IN FLAX SEEDS HARVESTED FROM RADIO-CONTAMINATED AREA NEAR CHERNOBYL. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, 2020, vol. 9, no. 4, pp. 816-819., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666., Registrované v: WOS
 4. [1.2] LANCIKOVA, Veronika - JOPČÍK, Martin - ŽIAROVSKÁ, Jana. Fatty acid desaturase 3A gene-specific DNA methylation patterns in flax seeds harvested from a radioactive area near Chernobyl. In *Plant Gene*, 2020-12-01, 24, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA242 KLUBICOVÁ, Katarína - UVÁČKOVÁ, Ľubica - DANCHENKO, Maksym - NEMEČEK, Peter - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SALAJ, Ján - SALAJ, Terézia. Insights into the early stage of *Pinus nigra* Arn. somatic embryogenesis using discovery proteomics. In *Journal of Proteomics*, 2017, vol. 169, p.99-111. (2016: 3.914 - IF, Q1 - JCR, 1.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2017.05.013>
- Citácie:
1. [1.1] HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - RATAJCZAK, Ewelina - OBARSKA, Agata - PERSKAMCZYC, Emilia. Different Roles of Auxins in Somatic Embryogenesis Efficiency in Two *Picea* Species. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PENG, Chunxue - GAO, Fang - WANG, Hao - SHEN, Hailong - YANG, Ling. Physiological and Biochemical Traits in Korean Pine Somatic Embryogenesis. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 3. [3.1] Castander-Olarieta A, Pereira C, Montalbán IA, Canhoto J, Moncaleán, P. Stress Modulation in *Pinus* spp. Somatic Embryogenesis as Model for Climate Change Mitigation: Stress Is Not Always a Problem. In *Agricultural, Forestry and Bioindustry Biotechnology and Biodiscovery*, 2020, p. 117-130, Springer, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-51358-0>.
- ADCA243 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNÁ, Valentyna V. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Radioactive Chernobyl Environment Has Produced High-Oil Flax Seeds That Show Proteome Alterations Related to Carbon Metabolism during Seed Development. In *Journal of Proteome Research*, 2013, vol. 12, no. 11, p. 4799-4806. (2012: 5.056 - IF, Q1 - JCR, 2.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr400528m>
- Citácie:
1. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. Inter-retrotransposon amplified polymorphism markers revealed long terminal repeat retrotransposon insertion polymorphism in flax cultivated on the experimental fields around Chernobyl. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING*. ISSN 1093-4529, 2020, vol. 55, no. 8, pp. 957-963., Registrované v: WOS
 2. [1.2] LANCIKOVA, Veronika - JOPČÍK, Martin - ŽIAROVSKÁ, Jana. Fatty acid desaturase 3A gene-specific DNA methylation patterns in flax seeds harvested from a radioactive area near Chernobyl. In *Plant Gene*, 2020-12-01, 24, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA244 KOCHJAROVÁ, Judita - VALACHOVIČ, Milan - BUREŠ, Pavel - MRÁZ, Patrik. The genus *Cochlearia* L. (Brassicaceae) in the Eastern Carpathians and adjacent area. In *Botanical Journal of the Linnean Society*. - London : Academic Press, 2006, vol. 151, no. 3, p. 355-364. (2005: 1.462 - IF, Q2 - JCR, 0.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [3.1] MIREK, Zbigniew - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Vasile - OPREA, Adrian - PUȘCAȘ, Mihai - URSU, Tudor - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - KAGALO, Olexandr Olexandrovych. High mountain vascular plants of the Carpathians : Atlas of distribution. Editor Zbigniew Mirek. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 406 p. ISBN 978-83-62975-41-9.
 2. [3.1] Yurechko R.Y. Current state of the population of *Cochlearia pyrenaica* (Brassicaceae) in Northern Podillya National Nature Park. In *Ukrainian Botanical Journal*. 2019, vol. 76, no. 3, p. 243-251. ISSN 0372-4123.
- ADCA245 KOLARČÍK, Vladislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MÁRTONFI, Pavol. Systematics and evolutionary history of the *Asterotricha* group of the genus *Onosma* (Boraginaceae) in central and southern Europe inferred from AFLP and nrDNA ITS data. In *Plant Systematics and Evolution*, 2010,

vol. 290, no. 1-4, p. 21-45. (2009: 1.410 - IF, Q2 - JCR, 0.947 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-010-0346-6>

Citácie:

1. [1.1] BREMAN, E. - HURDU, B.I. - KLIMENT, J. - KOBIV, Y. - KUCERA, J. - MRAZ, P. - PUSCAS, M. - RENAUD, J. - RONIQUIER, M. - SIBIK, J. - SCHMOTZER, A. - STUBNOVA, E. - SZATMARI, P.M. - TASENKEVICH, L. - TURIS, P. - SLOVAK, M. *Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAY 14 2020, vol. 306, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ATTAR, Farideh - SOTOODEH, Arash - MIRTADZADINI, Mansour. *Four new species in subsection Asterotricha for the genus Onosma L. (Boraginaceae) from flora of Iran. In Feddes Repertorium. ISSN 00148962, 2020-09-01, 131, 3, pp. 146-158. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/fedr.202000005., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] NASROLLAHI, Fatemeh - KAZEMPOUR-OSALOO, Shahrokh - AMINI, Elham - MOZAFFARIAN, Valiollah. *Morphological character evolution of onosma (Boraginaceae) in iran, based on nuclear and plastid dna sequences. In Iranian Journal of Botany. ISSN 1029788X, 2020-01-01, 26, 1, pp. 35-48. Dostupné na: https://doi.org/10.22092/ijb.2020.127762.1256., Registrované v: SCOPUS*

ADCA246

KOLAROVÍČ, Lukáš - VALENTOVIČ, Peter - LUXOVÁ, Miroslava - GAŠPARÍKOVÁ, Otilia. *Changes in antioxidants and cell damage in heterotrophic maize seedlings differing in drought sensitivity after exposure to short-term osmotic stress. In Plant Growth Regulation, 2009, vol. 59, no. 1, p. 21-26. (2008: 1.333 - IF, Q2 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0167-6903.*

Citácie:

1. [1.1] EDUARDO MORENO-GALVAN, Andres - CORTES-PATINO, Sandra - ROMERO-PERDOMO, Felipe - URIBE-VELEZ, Daniel - BASHAN, Yoav - REBECA BONILLA, Ruth. *Proline accumulation and glutathione reductase activity induced by drought-tolerant rhizobacteria as potential mechanisms to alleviate drought stress in Guinea grass. In APPLIED SOIL ECOLOGY. ISSN 0929-1393, 2020, vol. 147, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2019.103367., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KHAZAEI, Zahra - ESTAJI, Asghar. *Effect of foliar application of ascorbic acid on sweet pepper (Capsicum annuum) plants under drought stress. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2020, vol. 42, no. 7, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11738-020-03106-z., Registrované v: WOS*

3. [1.2] HUAXIN, Zhang - NA, Cao - HUIDONG, Yang - GUOQUAN, Li - FANGHONG, Zhu. *Cloning and expression analysis of CmCRL1 in melon. In Acta Horticulturae Sinica. ISSN 0513353X, 2019-10-25, 46, 10, pp. 1989-1998. Dostupné na: https://doi.org/10.16420/j.issn.0513-353x.2019-0004., Registrované v: SCOPUS*

ADCA247

KOLÁŘ, Filip - LUČANOVÁ, Magdalena - ZÁVESKÁ, Eliška - FUXOVÁ, Gabriela - MANDÁKOVÁ, Terezie - ŠPANIEL, Stanislav - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek - KOLNÍK, Martin - GUDŽINSKAS, Zigmantas - MARHOLD, Karol. *Ecological segregation does not drive the intricate parapatric distribution of diploid and tetraploid cytotypes of the Arabidopsis arenosa group (Brassicaceae). In Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution, 2016, vol. 119, no. 3, p. 673-688. (2015: 1.984 - IF, Q3 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/bj.12479*

Citácie:

1. [1.1] DUCHOSLAV, Martin - JANDOVA, Michaela - KOBRLOVA, Lucie - SAFAROVA, Lenka - BRUS, Jan - VOJTECHOVA, Katerina. *Intricate Distribution Patterns of Six Cytotypes of Allium oleraceum at a Continental Scale: Niche Expansion and Innovation Followed by Niche Contraction With Increasing Ploidy Level. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, DEC 9 2020, vol. 11., art. no. 591137, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROJAS-ANDRÉS, Blanca M. - PADILLA-GARCÍA, Nélida - DE PEDRO, Manuel - LÓPEZ-GONZÁLEZ, Noemí - DELGADO, Luis - ALBACH, Dirk C. - CASTRO, Mariana - CASTRO, Silvia - LOUREIRO, João - MARTÍNEZ-ORTEGA, M. Montserrat. *Environmental differences are correlated with the distribution pattern of cytotypes in Veronica subsection Pentasepalae at a broad scale. In Annals of Botany. ISSN 03057364, 2020, vol. 125, no. 3, p. 471-484., Registrované v: WOS*

ADCA248

KOLÁŘ, Filip - FUXOVÁ, Gabriela - ZÁVESKÁ, Eliška - NAGANO, Atsushi J. - HYKLOVÁ, Lucie - LUČANOVÁ, Magdalena - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol. *Northern glacial refugia and altitudinal niche divergence shape genome-wide differentiation in the emerging plant model Arabidopsis arenosa. In Molecular Ecology, 2016, vol. 25, no. 16, p. 3929-3949. (2015: 5.947 - IF, Q1 - JCR, 3.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-1083. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/mec.13721*

Citácie:

1. [1.1] BOMBLIES, K. When everything changes at once: finding a new normal after genome duplication. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, NOV 25 2020, vol. 287, no. 1939., Registrované v: WOS
2. [1.1] BREMAN, Elinor - HURDU, Bogdan-Iuliu - KLIMENT, Jan - KOBIV, Yuriy - KUCERA, Jaromir - MRAZ, Patrik - PUSCAS, Mihai - RENAUD, Julien - RONIQUIER, Michal - SIBIK, Jozef - SCHMOTZER, Andras - STUBNOVA, Eligka - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, Lydia - TURIS, Peter - SLOVAK, Marek. Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAY 14 2020, vol. 306, no. 3, art. no. UNSP 59, Registrované v: WOS
3. [1.1] RESETRNIK, Ivana - TEMUNOVIC, Martina - LIBER, Zlatko - SATOVIC, Zlatko - BOGDANOVIC, Sandro. Phylogeography of *Campanula fenestrellata* s.l. (Campanulaceae) in the northern Adriatic. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAR 19 2020, vol. 306, no. 2, art. no. UNSP 42, Registrované v: WOS
4. [1.1] STACHURSKA-SWAKON, Alina - CIESLAK, Elzbieta - RONIQUIER, Michal - NOWAK, Justyna - KACZMARCZYK, Agnieszka. Genetic structure of *Doronicum austriacum* (Asteraceae) in the Carpathians and adjacent areas: toward a comparative phylogeographical analysis of tall-herb species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, FEB 6 2020, vol. 306, no. 2., art. no. UNSP 14, Registrované v: WOS
5. [1.1] SZOPINSKI, M. - SITKO, K. - RUSINOWSKI, S. - ZIELEZNIK-RUSINOWSKA, P. - CORSO, M. - ROSTANSKI, A. - ROJEK-JELONEK, M. - VERBRUGGEN, N. - MALKOWSKI, E. Different strategies of Cd tolerance and accumulation in *Arabidopsis halleri* and *Arabidopsis arenosa*. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, DEC 2020, vol. 43, no. 12, SI, p. 3002-3019., Registrované v: WOS
6. [1.1] TUSHIME, Felly Mugizi - GIZAW, Abel - GUSSAROVA, Galina - NEMOMISSA, Sileshi - POPP, Magnus - MASAO, Catherine Aloyce - WONDIMU, Tigist - ABDI, Ahmed Abdikadir - MIRRE, Virginia - MUWANIKI, Vincent - EILU, Gerald - BROCHMANN, Christian. Afro-alpine flagships revisited: Parallel adaptation, intermountain admixture and shallow genetic structuring in the giant senecios (*Dendrosenecio*). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 18 2020, vol. 15, no. 3, art. no. e0228979, Registrované v: WOS

ADCA249

KOLLÁROVÁ, Karin** - KUSÁ, Zuzana - VATEHOVÁ, Zuzana, Vatehová - LIŠKOVÁ, Desana. The response of maize protoplasts to cadmium stress mitigated by silicon. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2019, vol. 170, p. 488-494. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.12.016>

Citácie:

1. [1.1] BARUAH, I. - BARUAH, G. - SAHU, J. - SINGHA, D.L. - DEKABORUAH, H. - VELMURUGAN, N. - CHIKKAPUTTAIAH, C. Transient Sub-cellular Localization and In Vivo Protein-Protein Interaction Study of Multiple Abiotic Stress-Responsive AtIF4A-III and AtALY4 Proteins in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER*. ISSN 0735-9640, DEC 2020, vol. 38, no. 4, p. 538-553., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAMILL, P.G. - STEVENSON, A. - MCMULLAN, P.E. - WILLIAMS, J.P. - LEWIS, A.D.R. - SUDHARSAN, S. - STEVENSON, K.E. - FARNSWORTH, K.D. - KHROUSTALYOVA, G. - TAKEMOTO, J.Y. - QUINN, J.P. - RAPOPORT, A. - HALLSWORTH, J.E. Microbial lag phase can be indicative of, or independent from, cellular stress. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 3 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHEN, M. - SCHNEIDER, H. - XU, R.B. - CAO, G.H. - ZHANG, H.B. - LI, T. - ZHAO, Z.W. Dark septate endophyte enhances maize cadmium (Cd) tolerance by the remodeled host cell walls and the altered Cd subcellular distribution. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, APR 2020, vol. 172., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHI, G.L. - LU, H.Y. - LIU, H. - LOU, L.Q. - ZHANG, P.P. - SONG, G.C. - ZHOU, H.M. - MA, H.X. Sulfate application decreases translocation of arsenic and cadmium within wheat (*Triticum aestivum* L.) plant. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, APR 15 2020, vol. 713., Registrované v: WOS
5. [1.1] VACULIK, M. - LUKACOVA, Z. - BOKOR, B. - MARTINKA, M. - TRIPATHI, D.K. - LUX, A. Alleviation mechanisms of metal(loid) stress in plants by silicon: a review. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6744-6757., Registrované v: WOS

ADCA250

KOMÁREK, Jiří - HINDÁK, František. New isolated strains of the genus *Chroococcidiopsis* Geitl. In *Archiv für Hydrobiologie*. - Stuttgart : Schweizerbartische Verlagsbuchhandlung, 1975, vol. 13, suppl. 46, p. 311-329. ISSN 0342-1120.

Citácie:

- ADCA251 1. [1.1] ROUSH, Daniel - GARCIA-PICHEL, Ferran. Succession and Colonization Dynamics of Endolithic Phototrophs within Intertidal Carbonates. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8020214>, Registrované v: WOS
- KONOTOP, Yevheniia - MÉSZÁROS, Patrik - SPIEß, Nadine - MISTRÍKOVÁ, Veronika - PIRŠELOVÁ, Beáta - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - TARAN, Natalia - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Defense responses of soybean roots during exposure to cadmium, excess of nitrogen supply and combinations of these stressors. In Molecular Biology Reports, 2012, vol.39, no. 12, p. 10077-10087. (2011: 2.929 - IF, Q2 - JCR, 0.770 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-012-1881-8>
- Citácie:
1. [1.1] BALI, Aditi Shreeya - SIDHU, Gagan Preet Singh - KUMAR, Vinod. Root exudates ameliorate cadmium tolerance in plants: A review. In ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1610-3653, 2020, vol. 18, no. 4, pp. 1243-1275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10311-020-01012-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MATUSOVA, Radoslava - CARACH, Martin - LABUN, Pavol - SALAJ, Terezia. Physiological and structural responses of hybrid firs embryogenic tissue under cadmium stress. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, 2020, vol. 131, no., pp. 240-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2020.02.030>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, Yuan - YAN, Changzhou - ZHEN, Zhuo. Influence of environmental factors on arsenite transformation and fate in the Hydrilla verticillata (L.f.) royle Medium system. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2020, vol. 259, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127442>, Registrované v: WOS
- ADCA252 KORMUŤÁK, Andrej - BRANÁ, Martina - MAŇKA, Peter - GALGÓCI, Martin - LIBANTOVÁ, Jana - ČAMEK, Vladimír - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Hybridization processes in putative hybrid swarms of Scots pine and mountain dwarf pine as revealed by chloroplast DNA. In Acta Biologica Cracoviensia : series Botanica, 2014, vol. 56, no. 2, p. 1-6. (2013: 0.662 - IF, Q4 - JCR, 0.290 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-5296. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/abcsb-2014-0025>
- Citácie:
1. [1.1] GONZALEZ-DIAZ, Patricia - GAZOL, Antonio - VALBUENA-CARABANA, Maria - SANGUESA-BARREDA, Gabriel - MORENO-URBANO, Aurora - ZAVALA, Miguel A. - CAMARERO, J. Julio. Remaking a stand: Links between genetic diversity and tree growth in expanding Mountain pine populations. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 472, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA253 KORMUŤÁK, Andrej - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - KOUBOVÁ, Martina - JOPČÍK, Martin - SUKENIKOVÁ, Martina - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Field-based artificial crossings indicate partial compatibility of reciprocal crosses between Pinus sylvestris and Pinus mugo and unexpected chloroplast DNA inheritance. In Tree Genetics and Genomes, 2017, vol. 13, no. 3, art. no. 68. (2016: 1.624 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1614-2942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11295-017-1152-x>
- Citácie:
1. [1.1] SOBIERAJSKA, Karolina - WACHOWIAK, Witold - ZABOROWSKA, Julia - LABISZAK, Bartosz - WOJKIEWICZ, Blazej - SEKIEWICZ, Maciej - JASINSKA, Anna K. - SEKIEWICZ, Katarzyna - BORATYNSKA, Krystyna - MARCYSIAK, Katarzyna - BORATYNSKI, Adam. Genetic Consequences of Hybridization in Relict Isolated Trees Pinus sylvestris and the Pinus mugo Complex. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZABOROWSKA, Julia - LABISZAK, Bartosz - WACHOWIAK, Witold. Population history of European mountain pines Pinus mugo and Pinus uncinata revealed by mitochondrial DNA markers. In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, 2020, vol. 58, no. 4, pp. 474-486., Registrované v: WOS
- ADCA254 KORMUŤÁK, Andrej - SALAJ, Terézia - MATUŠOVÁ, Radoslava - VOOKOVÁ, Božena. Biochemistry of zygotic and somatic embryogenesis in silver fir (Abies alba Mill.). In Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica, 2003, vol. 45 suppl. 1, p. 59-62. ISSN 0001-5296.
- Citácie:
1. [1.1] HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - RATAJCZAK, Ewelina - OBARSKA, Agata - PERSKAMCZYK, Emilia. Different Roles of Auxins in Somatic Embryogenesis Efficiency in Two Picea Species. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21093394>, Registrované v: WOS
- ADCA255 KORMUŤÁK, Andrej** - GALGÓCI, Martin - SUKENIKOVÁ, Denisa - BOLEČEK, P. - LIBANTOVÁ, Jana - GÖMÖRY, Dušan. Maternal inheritance of chloroplast DNA in Pinus mugo Turra: a case study of Pinus mugo x Pinus sylvestris crossing. In Plant Systematics and Evolution, 2018,

vol. 304, no. 1, p. 71-76. (2017: 1.452 - IF, Q2 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-017-1449-0>

Citácie:

1. [1.1] GE, Qi - XIAO, Rui - YUAN, Yi - HE, Suqun - CHEN, Liang - MA, Shangshang - TAHA, Rehab Hosny - YAO, Qin - CHEN, Keping. Transcriptome and proteomics-based analysis to investigate the regulatory mechanism of silk gland differences between reciprocal cross silkworm, *Bombyx mori*. In JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY. ISSN 1226-8615, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 1101-1113., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZABOROWSKA, Julia - LABISZAK, Bartosz - WACHOWIAK, Witold. Population history of European mountain pines *Pinus mugo* and *Pinus uncinata* revealed by mitochondrial DNA markers. In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, 2020, vol. 58, no. 4, pp. 474-486., Registrované v: WOS

ADCA256 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - ČAMEK, Vladimír - SALAJ, Terézia - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - BOLEČEK, P. - KUNA, Roman - KOBLIHA, Jaroslav - LUKÁČIK, Ivan - GÖMÖRY, Dušan. Artificial hybridization of some *Abies* species. In Plant Systematics and Evolution, 2013, vol. 299, no. 6, p. 1175-1184. (2012: 1.312 - IF, Q2 - JCR, 0.783 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-013-0787-9>

Citácie:

1. [1.1] BALAO, Francisco - TERESA LORENZO, Maria - MANUEL SANCHEZ-ROBLES, Jose - PAUN, Ovidiu - LUIS GARCIA-CASTANO, Juan - TERRAB, Anass. Early diversification and permeable species boundaries in the Mediterranean firs. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, 2020, vol. 125, no. 3, pp. 495-507., Registrované v: WOS

ADCA257 KORMUŤÁK, Andrej - DEMANKOVÁ, Beata - GÖMÖRY, Dušan. Spontaneous Hybridization between *Pinus sylvestris* L. and *P. mugo* Turra in Slovakia. In Silvae Genetica, 2008, vol.57, no.2, p. 76-82. (2007: 0.545 - IF, Q4 - JCR, 0.398 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0037-5349.

Citácie:

1. [1.1] CELINSKI, Konrad - SOKOLOWSKA, Joanna - ZEMLEDUCH-BARYLSKA, Agata - KUNA, Roman - KIJAK, Hanna - STASZAK, Aleksandra Maria - WOJNICKA-POLTORAK, Aleksandra - CHUDZINSKA, Ewa. Seed Total Protein Profiling in Discrimination of Closely Related Pines: Evidence from the *Pinus mugo* Complex. In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9070872>., Registrované v: WOS

ADCA258 KORMUŤÁK, Andrej - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - VOOKOVÁ, Božena - PREŤOVÁ, Anna - FEČKOVÁ, Monika. Artificial hybridization of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus mugo* Turra. In Acta Biologica Cracoviensia.Series Botanica, 2005, vol. 47, suppl. 1, p. 129-134. ISSN 0001-5296.

Citácie:

1. [1.1] SOBIERAJSKA, Karolina - WACHOWIAK, Witold - ZABOROWSKA, Julia - LABISZAK, Bartosz - WOJKIEWICZ, Blazej - SEKIEWICZ, Maciej - JASINSKA, Anna K. - SEKIEWICZ, Katarzyna - BORATYNSKA, Krystyna - MARCYSIAK, Katarzyna - BORATYNSKI, Adam. Genetic Consequences of Hybridization in Relict Isolated Trees *Pinus sylvestris* and the *Pinus mugo* Complex. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11101086>., Registrované v: WOS

ADCA259 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena. Biochemical variation between non-embryogenic and embryogenic calli of silver fir. In Biologia Plantarum, 1997, vol. 39, no. 1, p. 125-130. (1997 - Current Contents). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] KUMARAVEL, Marimuthu - UMA, Subbaraya - BACKIYARANI, Suthanthiram - SARASWATHI, Marimuthu Somasundaram - MAYILVAGANAN, Muthu. Antioxidant enzyme activities during somatic embryogenesis in *Musa acuminata* Colla (AAA group) 'Grand Naine'; and *Musa spp.* (AAB group) 'Rasthali'. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT. ISSN 1054-5476, 2020, vol. 56, no. 1, pp. 41-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11627-019-10017-3>., Registrované v: WOS

ADCA260 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - MAŇKA, Peter - SALAJ, Ján - ČAMEK, Vladimír - GÖMÖRY, Dušan. Abortive embryogenesis in hybrid swarm populations of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus mugo* Turra. In Trees, 2008, vol.22, no.5, p.657-662. (2007: 1.467 - IF, Q1 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0931-1890.

Citácie:

1. [1.1] SOBIERAJSKA, Karolina - WACHOWIAK, Witold - ZABOROWSKA, Julia - LABISZAK, Bartosz - WOJKIEWICZ, Blazej - SEKIEWICZ, Maciej - JASINSKA, Anna K. - SEKIEWICZ, Katarzyna - BORATYNSKA, Krystyna - MARCYSIAK, Katarzyna - BORATYNSKI, Adam. Genetic Consequences of Hybridization in Relict Isolated Trees *Pinus sylvestris* and the *Pinus mugo* Complex. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11101086>., Registrované v: WOS

- ADCA261 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena. Peroxidase activity in non-embryogenic and embryogenic calli and in developing somatic embryos of white fir (*Abies concolor* Gord. et Glend). In *Plant Biosystems*, 2001, vol.135, no. 1, p. 101-105. ISSN 1126-3504.
Citácie:
1. [1.1] NAKAMURA, Miyuki - BATISTA, Rita A. - KOEHLER, Claudia - HENNIG, Lars. *Polycomb Repressive Complex 2-mediated histone modification H3K27me3 is associated with embryogenic potential in Norway spruce*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 20, pp. 6366-6378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa365>., Registrované v: WOS
- ADCA262 KOŠUTHOVÁ, Alica - SVITKOVÁ, Ivana - PIŠŮT, Ivan - SENKO, Dušan - VALACHOVIČ, Milan - ZANIEWSKI, Piotr Tomasz - HÁJEK, Michal. Climatic gradients within temperate Europe and small-scale species composition of lichen-rich dry acidophilous Scots pine forests. In *Fungal Ecology*, 2015, vol. 14, p. 8-23. (2014: 2.929 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1754-5048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2014.10.005>
Citácie:
1. [1.1] WĘGRZYN, M.H. - KOŁODZIEJCZYK, J. - FALOWSKA, P. - WEZYK, P. - ZIEBA-KULAWIK, K. - SZOSTAK, M. - TUROWSKA, A. - GRZESIAK, B. - WIETRZYK-PELKA, P.. *Influence of the environmental factors on the species composition of lichen Scots pine forests as a guide to maintain the community (Bory Tucholskie National Park, Poland)*. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, JUN 2020, vol. 22., Registrované v: WOS
- ADCA263 KRAK, Karol - MRÁZ, Patrik. Trichomes in the tribe Lactuceae (Asteraceae) - taxonomic implication. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2008, vol. 63, no. 5, p. 616-630. (2007: 0.207 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] ANTIPIN, M.I. - CHOOB, V.V.. *The structure of leaf trichomes in Proteaceae: taxonomic value, ecology and development*. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2019, vol. 26, p. 22-36., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAVRILOVIC, M. - RANCIC, D. - SKUNDRIC, T. - DAJIC-STEVANOVIC, Z. - MARIN, P.D. - GARCIA-JACAS, N. - SUSANNA, A. - JANACKOVIC, P.. *ANATOMICAL CHARACTERISTICS OF XERANTHEMUM L. (COMPOSITAE) SPECIES: TAXONOMICAL INSIGHTS AND EVOLUTION OF LIFE FORM*. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, JUN 2019, vol. 51, no. 3, p. 1007-1019., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMACHANDRAN, R.G. - RADHAKRISHNAN, R.. *Anatomical Characterization of Nine Taxa of Genus Acmeilla Rich. (Toothache Plant) in India*. In *BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. ISSN 1516-8913, 2020, vol. 63., Registrované v: WOS
4. [1.1] TAVAKKOLI, Z. - ASSADI, M.. *Micro-morphological characteristics of seed and ovary trichomes of Iranian Glaucium Mill. species (Papaveraceae) and their taxonomic importance*. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, DEC 2019, vol. 37, no. 12., Registrované v: WOS
5. [1.2] ABDUL AMEER, Maha Ali - NAFEA HUSSEIN, Hameed. *Induction of Rhizophagy by yeast Saccharomyces cerevisiae in roots of lettuce Lactuca sativa*. In *Journal of Physics: Conference Series*. ISSN 17426588, 2020-11-17, 1664, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1664/1/012116>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA264 KUBALA, Maroš - FARSKÝ, Martin - PEKÁRIK, Ladislav**. Migration patterns of sterlet (*Acipenser ruthenus*, Linnaeus 1758) in the Middle Danube assessed by 1 year acoustic telemetry study. In *Journal of Applied Ichthyology*, 2019, vol. 35, no. 1, p. 54-60. (2018: 0.877 - IF, Q3 - JCR, 0.480 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0175-8659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jai.13859>
Citácie:
1. [1.1] SCHENEKAR, Tamara - SCHLETTERER, Martin - WEISS, Steven J.. *Development of a TaqMan qPCR protocol for detecting Acipenser ruthenus in the Volga headwaters from eDNA samples*. In *CONSERVATION GENETICS RESOURCES*. ISSN 1877-7252, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 395-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12686-020-01128-w>., Registrované v: WOS
- ADCA265 KUČERA, Jaromír - LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Taxonomy and phylogeography of Cardamine impatiens and C. pectinata (Brassicaceae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*. - London : Academic Press, 2006, vol. 152, no. 2, p. 169-195. (2005: 1.462 - IF, Q2 - JCR, 0.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
Citácie:
1. [1.1] BORGES, Leonardo M. - REIS, Victor Candido - IZBICKI, Rafael. *Schrodinger's phenotypes: Herbarium specimens show two-dimensional images are both good and (not so) bad sources of morphological data*. In *METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2041-210X, OCT 2020, vol. 11, no. 10, p. 1296-1308., Registrované v: WOS

2. [1.2] CHASAPIS, Minas - SAMARAS, Dimitrios A. - THEODOROPOULOS, Konstantinos - ELEFThERIADOU, Eleni. The vascular flora of mt tzena (northern Greece). In *Flora Mediterranea*. ISSN 11204052, 2020, vol. 30, pp. 55-63., Registrované v: SCOPUS
- ADCA266 KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol. New records on the occurrence, distribution and chromosome numbers of *Cardamine amara* and the *C. pratensis* group (Brassicaceae) in Croatia. In *Phyton : annales rei botanicae*. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 2006, vol. 46, no. 1, p. 99-111. (2005: 0.348 - IF, Q4 - JCR, 0.276 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0079-2047.
- Citácie:
1. [1.1] NIKOLIC, Toni - FOIS, Mauro - MILASINOVIC, Boris. The endemic and range restricted vascular plants of Croatia: diversity, distribution patterns and their conservation status. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 17 2020, vol. 436, no. 2, p. 125-140., Registrované v: WOS
- ADCA267 KUČERA, Jaromír - TREMETSBERGER, Karin - VOJTA, J. - MARHOLD, Karol. Molecular study of the *Cardamine maritima* group (Brassicaceae) from the Balkan and Apennine Peninsulas based on amplified fragment length polymorphism. In *Plant Systematics and Evolution*, 2008, vol. 75, p. 193-207. (2007: 1.492 - IF, Q2 - JCR, 0.961 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, BIOSIS Previews, SciSearch). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
1. [1.1] JUG-DUJAKOVIC, Marija - NINCEVIC, Tonka - LIBER, Zlatko - GRDISA, Martina - SATOVIC, Zlatko. *Salvia officinalis* survived in situ Pleistocene glaciation in 'refugia within refugia'; as inferred from AFLP markers. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAR 17 2020, vol. 306, no. 2, art. no. 38, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZOZOMOVA-LIHOVA, Judita - MELICHARKOVA, Andrea - SVITOK, Marek - SPANIEL, Stanislav. Pleistocene range disruption and postglacial expansion with secondary contacts explain the genetic and cytotype structure in the western Balkan endemic *Alyssum austrodalmaticum* (Brassicaceae). In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, APR 1 2020, vol. 306, no. 2, art. no. UNSP 47, Registrované v: WOS
- ADCA268 KUČERA, Jaromír - TURIS, Peter - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - SLOVÁK, Marek. *Cyclamen fatrense*, myth or true Western Carpathian endemic? Genetic and morphological evidence = Je brambořík fatranský mýtus nebo skutečný západokarpatský endemit? In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2013, vol. 85, no. 2, p. 133-158. (2012: 2.833 - IF, Q1 - JCR, 1.269 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] AHMADI, M. - SAEIDI, H. - MIRTADZADINI, M. Species delimitation in *Capparis spinosa* group (Capparaceae) in Iran: Multivariate morphometric analysis and ISSR markers. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 19 2020, vol. 456, no. 1, p. 1-26., Registrované v: WOS
2. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. Floristické zaujímavosti z juhovýchodnej časti Veľkej Fatry. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 55-70. ISSN 1337-7043.
- ADCA269 KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita. *Cardamine maritima* group (Brassicaceae) in the amphi-Adriatic area: A hotspot of species diversity revealed by DNA sequences and morphological variation. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 148-164. (2009: 2.747 - IF, Q3 - JCR, 1.401 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] ALEGRO, Antun - SEGOTA, Vedran - VUKOVIC, Nina - KABAS, Eva - LAKUSIC, Dmtar. *Patzkea paniculata* grasslands in the north-western Dinarides - a crossroad between the Alps and the Balkan mountains. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2020, vol. 50, no. 3, p. 279-295., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUZUROVIC, Uros - TOMOVIC, Gordana - NIKETIC, Marjan - BOGDANOVIC, Sandro - ALEKSIC, Jelena M. Phylogeographic and taxonomic considerations on *Goniolimon tataricum* (Plumbaginaceae) and its relatives from south-eastern Europe and the Apennine Peninsula. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, FEB 25 2020, vol. 306, no. 2, art. no. UNSP 29, Registrované v: WOS
3. [1.1] JUG-DUJAKOVIC, Marija - NINCEVIC, Tonka - LIBER, Zlatko - GRDISA, Martina - SATOVIC, Zlatko. *Salvia officinalis* survived in situ Pleistocene glaciation in 'refugia within refugia'; as inferred from AFLP markers. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAR 17 2020, vol. 306, no. 2, art. no. 38, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIBER, Z. - SURINA, B. - NIKOLIC, T. - SKRTIC, D. - SATOVIC, Z. Spatial distribution, niche ecology and conservation genetics of *Degenia velebitica* (Brassicaceae), a narrow endemic species of the north-western Dinaric Alps. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, JUN 9 2020, vol. 306, no. 4, art. no. UNSP 64, Registrované v: WOS
5. [1.1] STACHURSKA-SWAKON, Alina - CIESLAK, Elzbieta - RONIQUIER, Michal - NOWAK, Justyna - KACZMARCZYK, Agnieszka. Genetic structure of *Doronicum austriacum* (Asteraceae) in the Carpathians and adjacent areas: toward a comparative phylogeographical analysis of tall-herb

- species. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, FEB 6 2020, vol. 306, no. 2, art. no. UNSP 14, Registrované v: WOS*
6. [1.1] THOMPSON, John D. *Plant Evolution in the Mediterranean Insights for Conservation, 2nd edition Preface. In PLANT EVOLUTION IN THE MEDITERRANEAN: INSIGHTS FOR CONSERVATION, 2ND EDITION. NEW YORK: OXFORD UNIV PRESS, 2020. ISBN 978-0-19-883515-8, 978-0-19-883514-1., Registrované v: WOS*
- ADCA270 KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel - KAUTMANOVÁ, Ivona. Geoglossaceous fungi in Slovakia: rare and new taxa for the territory. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2008, vol. 63, no. 4, p. 482-486. (2007: 0.207 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.2] KAYGUSUZ, O. - ESER, Y. - ÇOLAK, F. *New Locality Records of Trichoglossum Hirsutum (Geoglossales: Geoglossaceae) Based on Molecular Analyses, and Prediction of its Potential Distribution in Turkey. In Current Research in Environmental and Applied Mycology, 2020-01-01, 10, 1, pp. 443-456. Dostupné na: <https://doi.org/10.5943/CREAM/10/1/34.>, Registrované v: SCOPUS*
2. [3.1] MUŁENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. *The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.*
- ADCA271 RICHTEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - VATEHOVÁ, Zuzana, Vatehová - LIŠKOVÁ, Desana. Galactoglucomannan oligosaccharides alleviate cadmium stress in Arabidopsis. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2014, vol. 171, p. 518-524. (2013: 2.770 - IF, Q1 - JCR, 1.099 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2013.12.012>
- Citácie:
1. [1.1] GUO, Xinyu - LIU, Yuankun - ZHANG, Ran - LUO, Jipeng - SONG, Yuchao - LI, Jinxing - WU, Keren - PENG, Liangcai - LIU, Yuying - DU, Yilin - LIANG, Yongchao - LI, Tingqiang. *Hemicellulose modification promotes cadmium hyperaccumulation by decreasing its retention on roots in Sedum alfredii. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, 2020, vol. 447, no. 1-2, pp. 241-255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-019-04339-9.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAIA, Rachel Alves - MACIEL, Lidyane Souto - MOREIRA, Renato de Azevedo. *TECHNOLOGICAL FORECASTING: OLIGOSACCHARIDES IN AGRICULTURAL PREPARATIONS. In REVISTA GEINTEC-GESTAO INOVACAO E TECNOLOGIAS. ISSN 2237-0722, 2020, vol. 10, no. 1, pp. 5289-5301. Dostupné na: <https://doi.org/10.7198/geintec.v10i1.1192.>, Registrované v: WOS*
- ADCA272 KUDOH, Hiroshi - NAKAYAMA, N. - LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Does invasion involve alternation of germination requirements? A comparative study between native and introduced strains of an annual Brassicaceae, Cardamine hirsuta. In *Ecological Research*, 2007, vol. 22, no. 6, p. 869-875. (2006: 1.012 - IF, Q3 - JCR, 0.590 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0912-3814.
- Citácie:
1. [1.1] CSONTOS, P. - KALAIPOS, T. - FARADHIMU, T. - LABORCZI, A. - HARDI, T. - TAMAS, J. *Effects of tree size and park maintenance on soil seed bank of Gleditsia triacanthos, an exotic tree in urban green areas. In BIOLOGIA FUTURA. ISSN 2676-8615, JUN 2020, vol. 71, no. 1-2, SI, p. 81-91., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KLINGER, Y.P. - ECKSTEIN, R.L. - HORLEMANN, D. - OTTE, A. - LUDEWIG, K. *Germination of the invasive legume Lupinus polyphyllus depends on cutting date and seed morphology. In NEOBIOTA. ISSN 1619-0033, AUG 25 2020, no. 60, p. 79-95., Registrované v: WOS*
- ADCA273 LANČÍKOVÁ, Veronika** - ŽIAROVSKÁ, Jana. Inter-retrotransposon amplified polymorphism markers revealed long terminal repeat retrotransposon insertion polymorphism in flax cultivated on the experimental fields around Chernobyl. In *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 2020, vol. 55, no. 8, p. 957-963. (2019: 1.724 - IF, Q3 - JCR, 0.478 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1093-4529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10934529.2020.1760016>
- Citácie:
1. [3.1] KOCAMAN, B. - TOY, S. - MARAKLI, S. *Application of different molecular markers in biotechnology. In Internation Journal of Science Letters, 2020, vol. 2, no.2, p. 98-113, <https://doi.org/10.38058/ijsl.770081>.*
- ADCA274 LANČÍKOVÁ, Veronika - TOMKA, Marián - ŽIAROVSKÁ, Jana - GAŽO, Ján - HRICOVÁ, Andrea**. Morphological Responses and Gene Expression of Grain Amaranth (Amaranthus spp.) Growing under Cd. In *Plants-Basel*, 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 572. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877

- SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9050572>

Citácie:

1. [3.1] SHARMA, I. *An Advance Tool in Biological Research. In Open Journal of Environmental Biology*, 2020, vol. 5, no.1, p. 027-033, DOI:10.17352/ojeb.000018.

ADCA275

LANČÍKOVÁ, Veronika - HRICOVÁ, Andrea**. Digital Absolute Gene Expression Analysis of Essential Starch-Related Genes in a Radiation Developed *Amaranthus cruentus* L. Variety in Comparison with Real-Time PCR. In *Plants*, 2020, vol. 9, no. 8, art. no. 966. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9080966>

Citácie:

1. [1.1] MORCIA, Caterina - GHIZZONI, Roberta - DELOGU, Chiara - ANDREANI, Lorella - CARNEVALI, Paola - TERZI, Valeria. *Digital PCR: What Relevance to Plant Studies? In BIOLOGY-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology9120433>.

Registrované v: WOS

ADCA276

LANDUCCI, Flavia** - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - TICHÝ, Lubomír - HENNEKENS, Stephan M. - AUNINA, Liene - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BORSUKEVYCH, Lyubov - BOBROV, Alexander - ČARNI, Andraž - BIE, Els de - GOLUB, Valentin - HRIVNÁK, Richard - IEMELIANOVA, Svitlana - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - KAČKI, Zygmunt - LÁJER, Konrád - PAPASTERGIADOU, Eva - ŠILC, Urban - SINKEVIČIENĚ, Zofija - STANČIĆ, Zvezdana - STEPANOVICH, Jazep - TETERYUK, Boris - TZONEV, Rossen - VENANZONI, Roberto - ZELNIK, Igor - CHYTRÝ, Milan. Classification of the European marsh vegetation (Phragmito-Magnocaricetea) to the association level. In *Applied Vegetation Science*, 2020, vol. 23, no. 2, p. 297-316. (2019: 2.574 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12484>

Citácie:

1. [1.1] PETERKA, Tomas - SYROVATKA, Vit - DITE, Daniel - HAJKOVA, Petra - HRUBANOVA, Monika - JIROUSEK, Martin - PLESKOVA, Zuzana - SINGH, Patricia - SIMOVA, Anna - SMERDOVA, Eva - HAJEK, Michal. *Is variable plot size a serious constraint in broad-scale vegetation studies? A case study on fens. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, JUL 2020, vol. 31, no. 4, p. 594-605., Registrované v: WOS

2. [1.2] DAVYDOVA, Anastasia. *A Mediterranean element of the vegetation: Junco maritimi-Claditum marisci A new association for Ukraine. In Hacquetia*. ISSN 15814661, 2020, vol. 19, no. 2, p. 275-291., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] TARDELLA, Federico Maria - DI AGOSTINO, Vincenzo Maria. *Vegetation of the "altipiani di Colfiorito" wetlands (central Apennines, Italy). In Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2020, vol. 57, no. 2, p. 113-132., Registrované v: SCOPUS

ADCA277

LANDUCCI, Flavia - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - CHYTRÝ, Milan - AUNINA, Liene - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BOBROV, Alexander - BORSUKEVYCH, Lyubov - BRISSE, Henry - ČARNI, Andraž - CSIKY, János - CVIJANOVIĆ, Dušanka - BIE, Els de - RUFFRAY, Patrice de - DUBYNA, Dmytro - DIMOPOULOS, Panayotis - DZIUBA, Tetiana - FITZPATRICK, Úna - FONT, Xavier - GIGANTE, Daniela - GOLUB, Valentin - HENNEKENS, Stephan M. - HRIVNÁK, Richard - IEMELIANOVA, Svitlana - JANDT, Ute - JENAČKOVIĆ, Dragana - JANSEN, Florian - KACKI, Zygmunt - LÁJER, Konrád - MATULEVIČIUTĖ, Dalytė - MESTERHÁZY, Attila - MICHALCOVÁ, Dana - PAAL, Jaanus - PAPASTERGIADOU, Eva - PROPERZI, Alessandro - RADULOVIĆ, Snežana - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠILC, Urban - SINKEVIČIENĚ, Zofija - STANČIĆ, Zvezdana - STEPANOVICH, Jazep - TETERYUK, Boris - TZONEV, Rossen - VENANZONI, Roberto - WEEKES, Lynda - WILLNER, Wolfgang. *WetVegEurope: a database of aquatic and wetland vegetation of Europe. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2015, vol. 45, no. 1-2, p. 187-194. (2014: 1.742 - IF, Q2 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2015/0050>

Citácie:

1. [1.1] ROSBAKH, Sergey - PHARTYAL, Shyam S. - POSCHLOD, Peter. *Seed germination traits shape community assembly along a hydroperiod gradient. In ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, JAN 2 2020, vol. 125, no. 1, p. 67-78., Registrované v: WOS

2. [1.2] TARDELLA, Federico Maria - DI AGOSTINO, Vincenzo Maria. *Vegetation of the "altipiani di Colfiorito" wetlands (central Apennines, Italy). In Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2020, vol. 57, no. 2, p. 113-132., Registrované v: SCOPUS

ADCA278

LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - ŠÍDA, Otakar - SABU, M. - MARHOLD, Karol. Taxonomic and nomenclatural puzzles in Indian *Curcuma*: the identity and nomenclatural history of *C. zedoaria* (Christm.) Roscoe and *C. zerumbet* Roxb. (Zingiberaceae). In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2008, vol. 57, no. 3, p. 949-962. (2007: 2.524 - IF, Q1 - JCR, 0.804 -

SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] SAHA, Kishan - SINHA, Rabindra Kumar - SINHA, Sangram. *Distribution, Cytology, Genetic Diversity and Molecular phylogeny of selected species of Zingiberaceae - A Review*. In *Feddes Repertorium*. ISSN 0014-8962, MAR 2020, vol. 131, no. 1, p. 58-68., Registrované v: WOS
2. [1.2] ANU, S. - DAN, Mathew. *Taxonomic significance on comparative petiole anatomy of twelve species of Curcuma (Zingiberaceae) from south India*. In *Plant Archives*. ISSN 09725210, 2020, vol. 20, no. 1, p. 35-41., Registrované v: SCOPUS

ADCA279 LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - ŠÍDA, Otakar - MARHOLD, Karol. *Back to types! Towards stability of names in Indian Curcuma L. (Zingiberaceae)*. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 269-282. (2009: 2.747 - IF, Q3 - JCR, 1.401 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.2] ANU, S. - DAN, Mathew. *Taxonomic significance on comparative petiole anatomy of twelve species of Curcuma (Zingiberaceae) from south India*. In *Plant Archives*, ISSN 09725210, 2020, vol. 20, no. 1, p. 35-41., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] FURMULY, Abdul Mubasher - AZEMI, Najiba. *A review on golden species of Zingiberaceae family: Genus Curcuma*. In *Journal of Critical Reviews*, 2020-01-01, 7, 16, pp. 882-895. Dostupné na: <https://doi.org/10.31838/jcr.07.16.114>, Registrované v: SCOPUS

ADCA280 LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - ŠÍDA, Otakar - WIJESUNDARA, S. - MARHOLD, Karol. *On the identity of turmeric: the typification of Curcuma longa L.* In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2008, vol. 157, no. 1, p. 37-46. (2007: 1.075 - IF, Q3 - JCR, 0.669 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] GUIMARAES, Anabrisa Ferreira - ANDRADE VINHAS, Ana Claudia - GOMES, Angelica Ferraz - SOUZA, Luiz Humberto - KREPSKY, Patricia Baier. *ESSENTIAL OIL OF Curcuma longa L. RHIZOMES CHEMICAL COMPOSITION, YIELD VARIATION AND STABILITY*. In *QUIMICA NOVA*. ISSN 0100-4042, 2020, vol. 43, no. 7, pp. 909-913. Dostupné na: <https://doi.org/10.21577/0100-4042.20170547>, Registrované v: WOS

ADCA281 LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - ŠÍDA, Otakar - ZÁVESKÁ, Eliška - MARHOLD, Karol. *History of infrageneric classification, typification of supraspecific names and outstanding transfers in Curcuma (Zingiberaceae)*. In *Taxon : international Journal of Taxonomy, Phylogeny and Evolution*, 2015, vol. 64, no. 2, p. 362-373. (2014: 3.299 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/642.11>

Citácie:

1. [1.1] TANAKA, Nobuyuki - ARMSTRONG, Kate - AUNG, Mu Mu - NAIKI, Akiyo. *Taxonomic studies on Zingiberaceae of Myanmar II: Curcuma stolonifera (Subgenus Ecomatae), a new species from the northwestern region*. In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, 2020, vol. 72, no. 3, pp. 268-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12228-020-09619-8>, Registrované v: WOS
2. [1.2] NOPPORCHAROENKUL, Nattapon - JENJITTIKUL, Thaya - CHUENBOONNGARM, Ngarmnij - ANAMTHAWAT-JÓNSSON, Kesara - UMPUNJUN, Puangpaka. *Cytogenetic verification of Curcuma candida (Zingiberaceae) from Thailand and Myanmar*. In *Thai Forest Bulletin (Botany)*. ISSN 04953843, 2020, vol. 48, no. 1, p. 7-17., Registrované v: SCOPUS

ADCA282 LEŠKOVÁ, Alexandra - GIEHL, Ricardo F. H. - HARTMANN, Anja - FARGAŠOVÁ, Agáta - WIRÉN, Nicolaus von. *Heavy Metals Induce Iron Deficiency Responses at Different Hierarchic and Regulatory Levels*. In *Plant Physiology*, 2017, vol. 174, no. 3, p. 1648-1668. (2016: 6.456 - IF, Q1 - JCR, 3.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-0889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.16.01916>

Citácie:

1. [1.1] AGARWAL, P. - MITRA, M. - BANERJEE, S. - ROY, S. *MYB4 transcription factor, a member of R2R3-subfamily of MYB domain protein, regulates cadmium tolerance via enhanced protection against oxidative damage and increases expression of PCS1 and MT1C in Arabidopsis*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, AUG 2020, vol. 297., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALEJANDRO, S. - HOLLER, S. - MEIER, B. - PEITER, E. *Manganese in Plants: From Acquisition to Subcellular Allocation*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 26 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] ANWAR, A. - KIM, J.K. *Transgenic Breeding Approaches for Improving Abiotic Stress Tolerance: Recent Progress and Future Perspectives*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2020, vol. 21, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] BIDABADI, S.S. *The role of Fe-nano particles in scarlet sage responses to heavy metals stress*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, OCT 14 2020, vol. 22, no. 12, p. 1259-1268., Registrované v: WOS
5. [1.1] CACINI, S. - RINALDI, S. - MASSA, D. - NESI, B. - EPIFANI, R. - TRINCHERA, A. *The effect of a glass matrix fertilizer and compost amendment on plant growth and mineral nutrition of*

- two container-grown *Rose* spp. cultivars. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, DEC 15 2020, vol. 274., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHU, Z.N. - MUNIR, S. - ZHAO, G.J. - HOU, J.D. - DU, W.Q. - LI, N. - LU, Y.G. - YU, Q.H. - SHABALA, S. - OUYANG, B. Linking phytohormones with growth, transport activity and metabolic responses to cadmium in tomato. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, APR 2020, vol. 90, no. 3, p. 557-569., Registrované v: WOS
7. [1.1] FAN, L.L. - TANG, J. - ZHANG, D.F. - MA, M.Y. - WANG, Y. - HAN, Y. Investigations on the phytotoxicity of perfluorooctanoic acid in *Arabidopsis thaliana*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JAN 2020, vol. 27, no. 1, SI, p. 1131-1143., Registrované v: WOS
8. [1.1] HOECKER, N. - HONKE, A. - FREY, K. - LEISTER, D. - SCHNEIDER, A. Homologous Proteins of the Manganese Transporter PAM71 Are Localized in the Golgi Apparatus and Endoplasmic Reticulum. In *PLANTS-BASEL*. FEB 2020, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS
9. [1.1] ISLAM, M. - MAFFEI, M.E. - VIGANI, G. The Geomagnetic Field Is a Contributing Factor for an Efficient Iron Uptake in *Arabidopsis thaliana*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 21 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] MERLOT, S. Understanding Nickel Responses in Plants: More than Just an Interaction with Iron Homeostasis. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, MAR 2020, vol. 61, no. 3, p. 443-444., Registrované v: WOS
11. [1.1] NAIR, R.M. - HANUMANTHARAO, B. - VEMULA, A. - RATHORE, A. - BRUMBAROVA, T. - IVANOV, R. Availability of soil iron determines the distribution strategy and seed iron content in mungbean (*Vigna radiata*) plants. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, JAN 2020, vol. 446, no. 1-2, p. 413-423., Registrované v: WOS
12. [1.1] POZGAJOVA, M. - NAVRATILOVA, A. - ARVAY, J. - DURANOVA, H. - TRAKOVICKA, A. Impact of cadmium and nickel on ion homeostasis in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES*. ISSN 0360-1234, FEB 1 2020, vol. 55, no. 2, p. 166-173., Registrované v: WOS
13. [1.1] RABELO, F.H.S. - LAVRES, J. - RAMIRES, T.G. - ALLEONI, L.R.F. Diagnosis and recommendation integrated system and nutritional balance index reveal Cd-induced nutritional disorders in *Panicum maximum* assayed for Cd phytoextraction. In *BIOREMEDIATION JOURNAL*. ISSN 1088-9868, NOV 5 2020, vol. 24, no. 4, p. 265-282., Registrované v: WOS
14. [1.1] ROBE, K. - GAO, F. - BONILLO, P. - TISSOT, N. - GAYMARD, F. - FOURCROY, P. - IZQUIERDO, E. - DUBOS, C. Sulphur availability modulates *Arabidopsis thaliana* responses to iron deficiency. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 20 2020, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS
15. [1.1] SHAHID, M. - NIAZI, N.K. - RINKLEBE, J. - BUNDSCHUH, J. - DUMAT, C. - PINELLI, E. Trace elements-induced phytohormesis: A critical review and mechanistic interpretation. In *CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1064-3389, OCT 1 2020, vol. 50, no. 19, p. 1984-2015., Registrované v: WOS
16. [1.1] SHARMA, R. - YEH, K.C. The dual benefit of a dominant mutation in *Arabidopsis* *IRON DEFICIENCY TOLERANT1* for iron biofortification and heavy metal phytoremediation. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, MAY 2020, vol. 18, no. 5, p. 1200-1210., Registrované v: WOS
17. [1.1] URAGUCHI, S. - OHSHIRO, Y. - OTSUKA, Y. - TSUKIOKA, H. - YONEYAMA, N. - SATO, H. - HIRAKAWA, M. - NAKAMURA, R. - TAKANEZAWA, Y. - KIYONO, M. Selection of Agar Reagents for Medium Solidification Is a Critical Factor for Metal(loid) Sensitivity and Ionomeric Profiles of *Arabidopsis thaliana*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 15 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
18. [1.1] WAIDMANN, S. - SARKEL, E. - KLEINE-VEHN, J. Same same, but different: growth responses of primary and lateral roots. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, APR 23 2020, vol. 71, no. 8, SI, p. 2397-2411., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHOU, M.X. - CLASSEN, B. - AGNEESSENS, R. - GODIN, B. - LUTTS, S. Salinity Improves Zinc Resistance in *Kosteletzkya pentacarpos* in Relation to a Modification in Mucilage and Polysaccharides Composition. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1735-6865, JUN 2020, vol. 14, no. 3, p. 323-333., Registrované v: WOS
20. [1.2] CORSO, Massimiliano - GARCÍA DE LA TORRE, Vanesa S. Biomolecular approaches to understanding metal tolerance and hyperaccumulation in plants. In *Metallomics*. ISSN 17565901, 2020-06-01, 12, 6, pp. 840-859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0mt00043d>., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] IJAZ, Munazza - SHAHZADI, Roshina - MASOUD, Muhammad Shareef - IQBAL, Muhammad - ISSAYEVA, Akmaral Umirbekovna - MAHMOOD-UR-RAHMAN. Transcription factors and plant abiotic stress responses. In *Plant Ecophysiology and Adaptation under Climate Change: Mechanisms and Perspectives I: General Consequences and Plant Responses*, 2020-01-

- 01, pp. 663-687. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-15-2156-0_23, Registrované v: SCOPUS
- ADCA283 LEŠKOVÁ, Alexandra - ZVARÍK, Milan - ARAYA, Takao - GIEHL, Ricardo F. H.**. Nickel Toxicity Targets Cell Wall-Related Processes and PIN2-Mediated Auxin Transport to Inhibit Root Elongation and Gravitropic Responses in Arabidopsis. In *Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology*, 2020, vol. 61, no. 3, p. 519-535. (2019: 4.062 - IF, Q1 - JCR, 2.021 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0032-0781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcz217>
Citácie:
1. [1.1] HEIDARI, J. - AMOOAGHAIE, R. - KIANI, S. Impact of chitosan on nickel bioavailability in soil, the accumulation and tolerance of nickel in *Calendula tripterocarpa*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, SEP 18 2020, vol. 22, no. 11, p. 1175-1184., Registrované v: WOS
2. [1.1] MERLOT, S. Understanding Nickel Responses in Plants: More than Just an Interaction with Iron Homeostasis. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, MAR 2020, vol. 61, no. 3, p. 443-444., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAJAGOPAL, D. - MATHEW, M.K. Role of Arabidopsis RAB5 GEF vps9a in maintaining potassium levels under sodium chloride stress. In *PLANT DIRECT*. OCT 2020, vol. 4, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] SEMERADOVA, H. - MONTESINOS, J.C. - BENKOVA, E. All Roads Lead to Auxin: Post-translational Regulation of Auxin Transport by Multiple Hormonal Pathways. In *PLANT COMMUNICATIONS*. ISSN 2590-3462, MAY 11 2020, vol. 1, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.2] AL-RASHEDI, Hussein Saber Mohammed Ali. Effect of cobalt and nickel on growth and some physiological aspects of mint (*Mentha spicata*). In *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology*. ISSN 09722025, 2020-12-31, 21, 71-72, pp. 163-171., Registrované v: SCOPUS
- ADCA284 LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol. Multivariate morphometric study of the *Sempervivum montanum* group (Crassulaceae) in the West Carpathians. In *Phyton : annales rei botanicae*. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 1998, vol. 38, no. 2, p. 323-336.
Citácie:
1. [4.1] SOMOGYI, J. Pozoruhodná nová lokalita *Sempervivum carpathicum* subsp. *heterophyllum*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 125-128. ISSN 1337-7043.
- ADCA285 LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol. Lectotypification of some names in *Jovibarba* and *Sempervivum* (Crassulaceae). In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*. - Hoboken, NJ : Wiley, 1996, vol. 45, p. 111-116. ISSN 0040-0262.
Citácie:
1. [1.1] BYALT, V. V. Family Crassulaceae St.-Hil. in the Crimea. In *TURCZANINOWIA*. ISSN 1560-7259, 2020, vol. 23, no. 3, pp. 158-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/turczaninowict.23.3.15>., Registrované v: WOS
- ADCA286 LETZ, Dominik Roman - DANCÁK, Martin - DANIHELKA, Jiří - ŠARHANOVÁ, Petra. Taxonomy and distribution of *Cerastium pumilum* and *C. glutinosum* in Central Europe = Taxonomie a rozšíření rožců *Cerastium pumilum* a *C. glutinosum* ve střední Evropě. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2012, vol. 84, no.1, p. 33-69. (2011: 2.521 - IF, Q2 - JCR, 1.476 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
Citácie:
1. [1.2] BULDRINI, Fabrizio - GENTILINI, Matteo - BRUNI, Cinzia - SANTINI, Claudio - ALESSANDRINI, Alessandro - BOSI, Giovanna. Flora vascolare spontanea della città di Modena: Analisi del centro storico. In *Natural History Sciences*. ISSN 23850442, 2020-06-19, 7, 1, pp. 3-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/nhs.2020.443>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA287 LETZ, Dominik Roman. A new species of the *Sempervivum marmoreum* group in Central Europe. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2009, vol. 81, no. 3, p. 293-308. (2008: 2.396 - IF, Q1 - JCR, 1.447 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, SciSearch). ISSN 0032-7786.
Citácie:
1. [1.1] BREMAN, Elinor - HURDU, Bogdan-Iuliu - KLIMENT, Jan - KOBIV, Yuriy - KUCERA, Jaromir - MRAZ, Patrik - PUSCAS, Mihai - RENAUD, Julien - RONIQUIER, Michal - SIBIK, Jozef - SCHMOTZER, Andras - STUBNOVA, Eligka - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, Lydia - TURIS, Peter - SLOVAK, Marek. Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, 2020, vol. 306, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01685-5>., Registrované v: WOS
2. [4.1] SOMOGYI, J. Pozoruhodná nová lokalita *Sempervivum carpathicum* subsp. *heterophyllum*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 125-128. ISSN 1337-7043.

- ADCA288 LI, Jun - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - BAHAJI, Abdellatif - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - MONTERO, Manuel - SESMA, Maria Terese - ALONSO-CASAJUS, Nora - ALMAGRO, Goizeder - SANCHEZ-LOPEZ, Angela Maria - HIDALGO, Maite - ZAMARBIDE, Marta - POZUETA-ROMERO, Javier. Enhancing Sucrose Synthase Activity Results in Increased Levels of Starch and ADP-Glucose in Maize (*Zea mays* L.) Seed Endosperms. In *Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology*, 2013, vol. 54, no. 2, p. 282-294. (2012: 4.134 - IF, Q1 - JCR, 2.433 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-0781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcs180>
- Citácie:
- [1.1] GEMENET, D.C. - PEREIRA, G.D. - DE BOECK, B. - WOOD, J.C. - MOLLINARI, M. - OLUKOLU, B.A. - DIAZ, F. - MOSQUERA, V. - SSALI, R.T. - DAVID, M. - KITAVI, M.N. - BURGOS, G. - ZUMFELDE, T. - GHISLAIN, M. - CAREY, E. - SWANCKAERT, J. - COIN, L.J.M. - FEI, Z. - HAMILTON, J.P. - YADA, B. - YENCHO, G.C. - ZENG, Z.B. - MWANGA, R.O.M. - KHAN, A. - GRUNEBERG, W.J. - BUELL, C.R. Quantitative trait loci and differential gene expression analyses reveal the genetic basis for negatively associated beta-carotene and starch content in hexaploid sweetpotato [*Ipomoea batatas* (L.) Lam.]. In *THEORETICAL AND APPLIED GENETICS*. ISSN 0040-5752, JAN 2020, vol. 133, no. 1, p. 23-36., Registrované v: WOS
 - [1.1] HOU, J. - LIU, Y.C. - HAO, C.Y. - LI, T. - LIU, H.X. - ZHANG, X.Y. Starch Metabolism in Wheat: Gene Variation and Association Analysis Reveal Additive Effects on Kernel Weight. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 6 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
 - [1.1] IMPA, S.M. - VENNAPUSA, A.R. - BHEEMANAHALLI, R. - SABELA, D. - BOYLE, D. - WALIA, H. - JAGADISH, S.V.K. High night temperature induced changes in grain starch metabolism alters starch, protein, and lipid accumulation in winter wheat. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, FEB 2020, vol. 43, no. 2, p. 431-447., Registrované v: WOS
 - [1.1] KLECZKOWSKI, L.A. - IGAMBERDIEV, A.U. Optimization of nucleotide sugar supply for polysaccharide formation via thermodynamic buffering. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, JAN 2020, vol. 477, no. 2, p. 341-356., Registrované v: WOS
 - [1.1] YAO, D.Y. - GONZALES-VIGIL, E. - MANSFIELD, S.D. Arabidopsis sucrose synthase localization indicates a primary role in sucrose translocation in phloem. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 25 2020, vol. 71, no. 6, p. 1858-1869., Registrované v: WOS
 - [1.1] YU, A.M. - LI, F. - LIU, A.Z. Comparative proteomic and transcriptomic analyses provide new insight into the formation of seed size in castor bean. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, JAN 30 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA289 LI, Shutian - ŠAMAJ, Jozef - TONG, Franklin - VERNONICA, E. A mitogen-activated protein kinase signals to programmed cell death induced by self-incompatibility in *Papaver* pollen. In *Plant Physiology*, 2007, vol. 145, no. 1, p. 236-245. (2006: 6.125 - IF, Q1 - JCR, 3.964 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
- [1.1] JAMSHED, Muhammad - SANKARANARAYANAN, Subramanian - ABHINANDAN, Kumar - SAMUEL, Marcus A. Stigma Receptivity Is Controlled by Functionally Redundant MAPK Pathway Components in *Arabidopsis*. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, 2020, vol. 13, no. 11, pp. 1582-1593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molp.2020.08.015>., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOVALEVA, L. V. - ZAKHAROVA, E. V. - TIMOFEEVA, G. V. - ANDREEV, I. M. - GOLIVANOV, Ya. Yu. - BOGOUTDINOVA, L. R. - BARANOVA, E. N. - KHALILUEV, M. R. Aminooxyacetic acid (AOA), inhibitor of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid (ACC) synthesis, suppresses self-incompatibility-induced programmed cell death in self-incompatible *Petunia hybrida* L. pollen tubes. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2020, vol. 257, no. 1, pp. 213-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-019-01430-x>., Registrované v: WOS
- ADCA290 LIBANTOVÁ, Jana - KAMARAINEN, T. - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SALAJ, Ján. Detection of chitinolytic enzymes with different substrate specificity in tissues of intact sundew (*Drosera rotundifolia* L.). In *Molecular Biology Reports*, 2009, vol. 36, no.5, p.851-856. (2008: 1.750 - IF, Q3 - JCR, 0.541 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0301-4851.
- Citácie:
- [1.1] SINGH, Rajesh Kumar - SINGH, Pratiksha - LI, Hai-Bi - SONG, Qi-Qi - GUO, Dao-Jun - SOLANKI, Manoj K. - VERMA, Krishan K. - MALVIYA, Mukesh K. - SONG, Xiu-Peng - LAKSHMANAN, Prakash - YANG, Li-Tao - LI, Yang-Rui. Diversity of nitrogen-fixing rhizobacteria associated with sugarcane: a comprehensive study of plant-microbe interactions for growth enhancement in *Saccharum* spp. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2020, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-020-02400-9>., Registrované v: WOS
- ADCA291 LIBIAKOVÁ, Dagmara - RUYTER-SPIRA, Carolien - J. BOUWMEESTER, Harro - MATUŠOVÁ, Radoslava**. Agrobacterium rhizogenes transformed calli of the holoparasitic plant *Phelipanche ramosa* maintain parasitic competence. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal*

on in vitro culture of higher plants, 2018, vol. 135, no. 2, p. 321-329. (2017: 2.004 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-018-1466-x>

Citácie:

1. [1.1] BILLARD, Estelle - GOYET, Vincent - DELAVAUULT, Philippe - SIMIER, Philippe - MONTIEL, Gregory. Cytokinin treated microcalli of *Phelipanche ramosa*: an efficient model for studying haustorium formation in holoparasitic plants. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 141, no. 3, pp. 543-553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-020-01813-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DELAVAUULT, Philippe. Are root parasitic plants like any other plant pathogens? In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2020, vol. 226, no. 3, pp. 641-643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.16504>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LACHNER, Lena Anna-Maria - GALSTYAN, Levon - KRAUSE, Kirsten. A highly efficient protocol for transforming *Cuscuta reflexa* based on artificially induced infection sites. In *PLANT DIRECT*, 2020, vol. 4, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pld3.254>, Registrované v: WOS

ADCA292 LINSKY, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.**. Four new species of *Hexanchorus* Sharp from Ecuador (Coleoptera, Elmidae) with DNA barcoding and notes on the distribution of the genus. In *Zookeys*, 2019, vol. 838, p. 85-109. (2018: 1.143 - IF, Q2 - JCR, 0.629 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1313-2989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/zookeys.838.33086>

Citácie:

1. [1.1] POLIZEI, Thiago T. S. - BARCLAY, Maxwell V. L. - BISPO, Pitagoras C. *Hexacylloepus Hinton, 1940 rises again; 18 new species of a neglected genus (Coleoptera: Byrrhoidea: Elmidae)*. In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, 2020, vol. 4819, no. 1, pp. 6-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4819.1.2>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GONZÁLEZ-CÓRDOBA, Marcela - DEL CARMEN ZÚÑIGA, María - MANZO, Verónica. The Elmidae family (Insecta: Coleoptera: Byrrhoidea) in Colombia: Taxonomic richness and distribution. In *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales*. ISSN 03703908, 2020-06-01, 44, 171, pp. 522-553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1062>, Registrované v: SCOPUS

ADCA293 HALUŠKOVÁ, Ľubica - VALENTOVICHOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Effect of heavy metals on root growth and peroxidase activity in barley root tip. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2010, vol. 32, no. 1, p. 59-65. (2009: 1.232 - IF, Q2 - JCR, 0.384 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-009-0377-1>

Citácie:

1. [1.1] HE, C.T. - DING, Z.H. - MUBEEN, S. - GUO, X.Y. - FU, H.L. - XIN, G.R. Evaluation of three wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars as sensitive Cd biomarkers during the seedling stage. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JAN 27 2020, vol. 8, art. no. e8478, Registrované v: WOS

ADCA294 LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Enhanced lipoxigenase activity is involved in the stress response but not in the harmful lipid peroxidation and cell death of short-term cadmium-treated barley root tip. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2013, vol. 170, no. 7, p. 646-652. (2012: 2.699 - IF, Q1 - JCR, 1.184 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2012.12.007>

Citácie:

1. [1.1] HE, Chuntao - DING, Zhihai - MUBEEN, Samavia - GUO, Xuying - FU, Huiling - XIN, Guorong. Evaluation of three wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars as sensitive Cd biomarkers during the seedling stage. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JAN 27 2020, vol. 8, art. no. e8478, Registrované v: WOS

2. [1.1] LUO, Shilei - TANG, Zhongqi - YU, Jihua - LIAO, Weibiao - XIE, Jianming - LV, Jian - FENG, Zhi - DAWUDA, Mohammed Mujitaba. Hydrogen sulfide negatively regulates cd-induced cell death in cucumber (*Cucumis sativus*L) root tip cells. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, OCT 21 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 480, Registrované v: WOS

3. [1.2] CHANDRAKAR, Vibhuti - YADU, Bhumiika - XALXO, Roseline - KUMAR, Meetul - KESHAVKANT, S. Mechanisms of plant adaptation and tolerance to metal/metalloid toxicity. In *Plant Ecophysiology and Adaptation under Climate Change: Mechanisms and Perspectives II: Mechanisms of Adaptation and Stress Amelioration*, Elsevier B.V., 2020, p. 107-135. ISBN 978-981152172-0, 978-981152171-3, Registrované v: SCOPUS

ADCA295 LIPTÁKOVÁ, Ľubica - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Superoxide production induced by short-term exposure of barley roots to cadmium, auxin, alloxan and sodium dodecyl sulfate. In *Plant Cell Reports*, 2012, vol. 31, p. 2189-2197. (2011: 2.274 - IF, Q2 - JCR,

1.000 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0721-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-012-1329-6>

Citácie:

1. [1.1] LANDI, Marco - MISRA, Biswapriya Biswavas - MUTO, Antonella - BRUNO, Leonardo - ARANITI, Fabrizio. *Phytotoxicity, Morphological, and Metabolic Effects of the Sesquiterpenoid Nerolidol on Arabidopsis thaliana Seedling Roots*. In *PLANTS-BASEL*. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Hongpo - ZHANG, Weiwei - SCHUSTER, Martin - MOCH, Marcin - WINDOFFER, Reinhard - STEINBERG, Gero - STAIGER, Christopher J. - PANSTRUGA, Ralph. *Alloxan Disintegrates the Plant Cytoskeleton and Suppresses mlo-Mediated Powdery Mildew Resistance*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, MAR 2020, vol. 61, no. 3, p. 505-518., Registrované v: WOS

ADCA296

LIPTÁKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. *Effect of abiotic stresses on glutathione peroxidase and glutathione S-transferase*. In *Plant Physiology and Biochemistry : An official journal of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) and the French Society of Plant Biology (Société Française de Biologie Végétale (SFBV))*, 2009, vol. 47, p. 1069-1074. (2008: 1.905 - IF, Q2 - JCR, 0.902 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0981-9428.

Citácie:

1. [1.1] HADDIDI, Imane - DUC, Nguyen Hong - TONK, Szende - RAPO, Eszter - POSTA, Katalin. *Defense Enzymes in Mycorrhizal Tomato Plants Exposed to Combined Drought and Heat Stresses*. In *AGRONOMY-BASEL*. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Lin-Feng - CUSHMAN, Samuel A. - HE, Yan-Xia - MA, Xiao-Fei - GE, Xue-Jun - LI, Jia-Xin - QIAN, Zhi-Hao - LI, Yong. *Landscape genomics reveals genetic evidence of local adaptation in a widespread tree, the Chinese wingnut (Pterocarya stenoptera)*. In *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 1674-4918, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jse.12699>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Fengjiao - ZHANG, Xiaowei - CAI, Bingbing - PAN, Dongyun - FU, Xin - BI, Huangai - AI, Xizhen. *Physiological response and transcription profiling analysis reveal the role of glutathione in H2S-induced chilling stress tolerance of cucumber seedlings*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, FEB 2020, vol. 291., Registrované v: WOS

4. [1.1] MKHININI, Marouane - HELAOUI, Sondes - BOUGHATTAS, Iteb - AMEMOU, Cyrine - BANNI, Mohammed. *Earthworm Eisenia andreimodulates oxidative stress in bean plants Vicia faba irrigated with treated wastewater*. In *ECOTOXICOLOGY*. ISSN 0963-9292, SEP 2020, vol. 29, no. 7, p. 1003-1016., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHAH, Wasifa Hafiz - RASOOL, Aadil - TAHIR, Inayatullah - REHMAN, Reiaz Ul. *Exogenously applied selenium (Se) mitigates the impact of salt stress in Setaria italica L. and Panicum miliaceum L.*. In *NUCLEUS-INDIA*. ISSN 0029-568X, DEC 2020, vol. 63, no. 3, SI, p. 327-339., Registrované v: WOS

6. [1.2] JANA, Gerry Aplang - YAISH, Mahmoud W. *Genome-wide identification and functional characterization of glutathione peroxidase genes in date palm (Phoenix dactylifera L.) under stress conditions*. In *Plant Gene*, 2020, vol. 23, art. no. 100237, Registrované v: SCOPUS

ADCA297

LÍŠKA, Denis - MARTINKA, Michal - KOHANOVÁ, Jana - LUX, Alexander. *Asymmetrical development of root endodermis and exodermis in reaction to abiotic stresses*. In *Annals of Botany*, 2016, vol. 118, no. 4, p. 667-674. (2015: 3.982 - IF, Q1 - JCR, 1.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcw047>

Citácie:

1. [1.1] NAMYSLOV, J. - BAURIEDLOVA, Z. - JANOUSKOVA, J. - SOUKUP, A. - TYLOVA, E. *Exodermis and Endodermis Respond to Nutrient Deficiency in Nutrient-Specific and Localized Manner*. In *PLANTS-BASEL*. FEB 2020, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X.Y. - ZHANG, Y.M. - WANG, L.Y. - PAN, Z.E. - HE, S.P. - GAO, Q. - CHEN, B.J. - GONG, W.F. - DU, X.M. *Casparian strip membrane domain proteins in Gossypium arboreum: genome-wide identification and negative regulation of lateral root growth*. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, MAY 4 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA298

LIU, Jian - HYDE, Kevin D. - JONES, E. B. Gareth - ARIYAWANSA, Hiran A. - BHAT, Darbhe J. - BOONMEE, Saranyaphat - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - MCKENZIE, Eric H. C. - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - PHUKHAMSAKDA, Chayanard - SHENOY, Belle Damodara - ABDEL-WAHAB, Mohamed A. - BUYCK, Bart - CHEN, Jie - CHETHANA, K. W. Thilini - SINGTRIPOP, Chonticha - DAI, Yu-Cheng - DARANAGAMA, Dinushani A. - DISSANAYAKE, Asha J. - DOILOM, Mingkwan - D'SOUZA, Melvina J. - FAN, Xin Lei - GOONASEKARA, Ishani D. - HIRAYAMA, Kazuyuki - HONGSANAN, Sinang - JAYASIRI, Subashini C. - JAYAWARDENA, Ruvishika S. - KARUNARATHNA, Samantha C. - LI, Wen Jing - MAPOOK, Ausana - NORPHANPHOUN, Chada - PANG, Ka Lai - PERERA, Rekhani H. - PERŠOH, Derek -

PINRUAN, Umpava - SENANAYAKE, Indunil C. - SOMRITHIPOL, Sayanh - SUETRONG, Satinee - TANAKA, Kazuaki - THAMBUGALA, Kasun M. - TIAN, Qing - TIBPROMMA, Saowaluck - UDAYANGA, Danushka - WIJAYAWARDENE, Nalin N. - WANASINGHE, Dhanuska - WISITRASSAMEEWONG, Komsit - ZENG, Xiang Yu - ABDEL-AZIZ, Faten A. - ADAMČÍK, Slavomír - BAHKALI, Ali H. - BOONYUEN, Nattawut - BULGAKOV, Timur - CALLAC, Philippe - CHOMNUNTI, Putarak - GREINER, Katrin - HASHIMOTO, Akira - HOFSTETTER, Valerie - KANG, Ji Chuan - LEWIS, David - LI, Xing Hong - LIU, Xing Zhong - LIU, Zuo Yi - MATSUMURA, Misato - MORTIMER, Peter E. - RAMBOLD, Gerhard - RANDRIANJOHANY, Emilie - SATO, Genki - SRI-INDRASUTDHI, Veera - TIAN, Cheng Ming - VERBEKEN, Annemieke - BRACKEL, Wolfgang von - WANG, Yong - WEN, Ting Chi - XU, Jian Chu - YAN, Ji Ye - ZHAO, Rui Lin - CAMPORESI, Erio. Fungal diversity notes 1-110: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal species. In *Fungal Diversity Journal*, 2015, vol. 72, no. 1, p. 1-197. (2014: 6.221 - IF, Q1 - JCR, 2.439 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1560-2745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-015-0324-y>

Citácie:

1. [1.1] ABDOLLAHZADEH, J. - GROENEWALD, J.Z. - COETZEE, M.P.A. - WINGFIELD, M.J. - CROUS, P.W. Evolution of lifestyles in Capnodiales. In *STUDIES IN MYCOLOGY*. ISSN 0166-0616, MAR 2020, no. 95, SI, p. 381-414., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUSSKAMP, J. - LANGER, G.J. - LANGER, E.J. *Sphaeropsis sapinea* and fungal endophyte diversity in twigs of Scots pine (*Pinus sylvestris*) in Germany. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, SEP 2020, vol. 19, no. 9, p. 985-999., Registrované v: WOS
3. [1.1] GONCALVES, M.F.M. - ESTEVES, A.C. - ALVES, A. Revealing the hidden diversity of marine fungi in Portugal with the description of two novel species, *Neosascochyta fuci* sp. nov. and *Paraconiothyrium salinum* sp. nov.. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, 2020, vol. 70, no. 10, p. 5337-5354., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAFELLNER, J. - MAYRHOFER, H. Noteworthy records of lichenicolous fungi from various countries on the Balkan Peninsula. II. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2020, vol. 33, no. 2, p. 494-511., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHODAPARAST, S.A. - POURMOGHADDAM, M.J. - AMIRMIJANI, A. - BYRAMI, F. Phylogenetic structure of the Iranian capnodiaceous sooty mould fungi inferred from the sequences of rDNA regions and TEF1-a. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, FEB 2020, vol. 19, no. 2, p. 155-169., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Y. - SKELTON, J. - ADAMS, S. - HATTORI, Y. - SMITH, M.E. - HULCR, J. The Ambrosia Beetle *Sueus niisimai* (Scolytinae: Hyorrhynchini) is Associated with the Canker Disease Fungus *Diatrypella japonica* (Xylariales). In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, DEC 2020, vol. 104, no. 12, p. 3143-3150., Registrované v: WOS
7. [1.1] PIATEK, M. - RODRIGUEZ-FLAKUS, P. - DOMIC, A. - PALABRAL-AGUILERA, A.N. - GOMEZ, M.I. - FLAKUS, A. Phylogenetic placement of *Leptosphaeria polylepidis*, a pathogen of Andean endemic *Polylepis tarapacana*, and its newly discovered mycoparasite *Sajamaea mycophila* gen. et sp. nov.. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, JAN 2020, vol. 19, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS
8. [1.1] REBLOVA, M. - HERNANDEZ-RESTREPO, M. - FOURNIER, J. - NEKVINDOVA, J. New insights into the systematics of *Bactrodesmium* and its allies and introducing new genera, species and morphological patterns in the Pleurotheciales and Savoryellales (Sordariomycetes). In *STUDIES IN MYCOLOGY*. ISSN 0166-0616, MAR 2020, no. 95, SI, p. 415-466., Registrované v: WOS
9. [1.1] REBLOVA, M. - NEKVINDOVA, J. - FOURNIER, J. - MILLER, A.N. Delimitation, new species and teleomorph-anamorph relationships in *Codinaea*, *Dendrophoma*, *Paragaemannomyces* and *Striatosphaeria* (Chaetosphaeriaceae). In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, OCT 19 2020, no. 74, p. 17-74., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHEN, M. - ZHANG, J.Q. - ZHAO, L.L. - GROENEWALD, J.Z. - CROUS, P.W. - ZHANG, Y. *Venturiales*. In *STUDIES IN MYCOLOGY*. ISSN 0166-0616, JUN 2020, no. 96, p. 185-308., Registrované v: WOS
11. [1.1] SILVA, A.C. - DIOGO, E. - HENRIQUES, J. - RAMOS, A.P. - SANDOVAL-DENIS, M. - CROUS, P.W. - BRAGANCA, H. *Pestalotiopsis pinisp.* nov., an Emerging Pathogen on Stone Pine (*Pinus pinea* L.). In *FORESTS*. AUG 2020, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS
12. [1.1] VITORIA, N.S. - FORTES, N.G.S. - DOS SANTOS, M.A.L. - BARBOSA, R.L. *Mycota* (Ascomycota) of *Syagrus coronata* (Mart.) Becc., Raso da Catarina Ecological Station, Brazil: new records. In *ACTA BRASILIENSIS*. ISSN 2526-432X, MAY-AUG 2020, vol. 4, no. 2, p. 110-120., Registrované v: WOS
13. [1.1] WU, S.H. - CHANG, C.C. - WEI, C.L. - LIN, Y.T. - CHEN, S.Z. Four new species of *Phylloporia* (Hymenochaetales, Basidiomycota) from southeastern Taiwan. In *MYCOLOGICAL*

PROGRESS. ISSN 1617-416X, AUG 2020, vol. 19, no. 8, p. 743-752., Registrované v: WOS

14. [1.1] YAP, S.Y. - HAMASAKI, K. - MARAN, B.A.V. - TUZAN, A.D. - CH'NG, C.L. - LAL, T.M. First report of plant fungal pathogen *Zasmidium musae* associated with moribund eggs of ornate spiny lobster (*Panulirus ornatus*) in Sabah. In *AQUACULTURE REPORTS*. ISSN 2352-5134, NOV 2020, vol. 18., Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHURBENKO, M.P. - DIEDERICH, P. - GAGARINA, L.V. Lichenicolous fungi from Vietnam, with the description of four new species. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2020, vol. 33, no. 2, p. 525-543., Registrované v: WOS

16. [1.2] BUßKAMP, Johanna - LANGER, Gitta Jutta - LANGER, Ewald Johannes. *Sphaeropsis sapinea* and fungal endophyte diversity in twigs of Scots pine (*Pinus sylvestris*) in Germany. In *Mycological Progress*. ISSN 1617416X, 2020-09-01, 19, 9, pp. 985-999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01617-0>., Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] WU, Sheng Hua - CHANG, Chiung Chih - WEI, Chia Ling - LIN, Yu Ting - CHEN, Siou Zhen. Four new species of *Phylloporia* (Hymenochaetales, Basidiomycota) from southeastern Taiwan. In *Mycological Progress*. ISSN 1617416X, 2020-08-01, 19, 8, pp. 743-752. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01590-8>., Registrované v: SCOPUS

ADCA299

LIU, P. - LI, R.L. - ZHANG, L. - WANG, Q. L. - NIEHAUS, K. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J.X. Lipid microdomain polarization is required for NADPH oxidase-dependent ROS signaling in *Picea meyeri* pollen tube tip growth. In *Plant Journal*, 2009, vol. 60, no. 2, p. 303-313. (2008: 6.493 - IF, Q1 - JCR, 4.738 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] BREYGINA, Maria - KLIMENKO, Ekaterina. ROS and Ions in Cell Signaling during Sexual Plant Reproduction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249476>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAO, Yangyang - HE, Qizouhong - QI, Zengxing - ZHANG, Yan - LU, Liang - XUE, Jingyuan - LI, Junling - LI, Ruili. Dynamics and Endocytosis of Flot1 in *Arabidopsis* Require CPII Function. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21051552>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHOLZ, Patricia - ANSTATT, Jannis - KRAWCZYK, Hannah Elisa - ISCHEBECK, Till. Signalling Pinpointed to the Tip: The Complex Regulatory Network That Allows Pollen Tube Growth. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9091098>., Registrované v: WOS

4. [1.1] THIBIVILLIERS, Sandra - FARMER, Andrew - LIBAULT, Marc. Biological and Cellular Functions of the Microdomain-Associated FWL/CNR Protein Family in Plants. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9030377>., Registrované v: WOS

5. [1.1] TSAI, Yi-Ting - MOORE, William - KIM, Hyesoo - BUDIN, Itay. Bringing rafts to life: Lessons learned from lipid organization across diverse biological membranes. In *CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS*. ISSN 0009-3084, 2020, vol. 233, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemphyslip.2020.104984>., Registrované v: WOS

6. [1.1] TUAN MINH TRAN - MA, Zhiming - TRIEBL, Alexander - NATH, Sangeeta - CHENG, Yingying - GONG, Ben-Qiang - HAN, Xiao - WANG, Junqi - LI, Jian-Feng - WENK, Markus R. - TORTA, Federico - MAYOR, Satyajit - YANG, Liang - MIAO, Yansong. The bacterial quorum sensing signal DSF hijacks *Arabidopsis thaliana* sterol biosynthesis to suppress plant innate immunity. In *LIFE SCIENCE ALLIANCE*, 2020, vol. 3, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.26508/lsa.202000720>., Registrované v: WOS

7. [1.1] XU FAN - SUO XIAODONG - LI FANG - BAO CHAOYA - HE SHENGYANG - HUANG LI - LUO MING. Membrane lipid raft organization during cotton fiber development. In *JOURNAL OF COTTON RESEARCH*. ISSN 2096-5044, 2020, vol. 3, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42397-020-00054-4>., Registrované v: WOS

8. [1.1] YEMELYANOV, Vladislav V. - CHIRKOVA, Tamara V. - SHISHOVA, Maria F. - LINDBERG, Sylvia M. Potassium Efflux and Cytosol Acidification as Primary Anoxia-Induced Events in Wheat and Rice Seedlings. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9091216>., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, Ming Jun - ZHANG, Xian Sheng - GAO, Xin-Qi. ROS in the Male-Female Interactions During Pollination: Function and Regulation. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00177>., Registrované v: WOS

ADCA300

LIU, Q. - ZHANG, Y. - MATUŠOVÁ, Radoslava - CHARNIKHOVA, T. - AMINI, M. - JAMIL, M. - FERNANDEZ-APARICIO, M. - HUANG, K. - TIMKO, M.P. - WESTWOOD, J.H. - RUYTER-SPIRA, C. - VAN DER KROL, S. - BOUWMEESTER, H.J. *Striga hermonthica* MAX2 restores branching but not the Very Low Fluence Response in the *Arabidopsis thaliana* max2 mutant. In *New Phytologist*, 2014, vol. 202, no. 2, p. 531-541. (2013: 6.373 - IF, 3.132 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.12692>

Citácie:

1. [1.1] ADEWALE, Samuel Adeyemi - BADU-APRAKU, Baffour - AKINWALE, Richard Olutayo - PATERNE, Agre Angelot - GEDIL, Melaku - GARCIA-OLIVEIRA, Ana Luisa. Genome-wide association study of *Striga* resistance in early maturing white tropical maize inbred lines. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2020, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-020-02360-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EMRAN, Sewar - NAWADE, Bhagwat - YAHYAA, Mosaab - ABU NASSAR, Jackline - THOLL, Dorothea - EIZENBERG, Hanan - IBDAH, Mwafaq. Broomrape infestation in carrot (*Daucus carota*): Changes in carotenoid gene expression and carotenoid accumulation in the parasitic weed *Phelipanche aegyptiaca* and its host. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-57298-7>, Registrované v: WOS

ADCA301 LIZOŇ, Pavel - JANČOVIČOVÁ, Soňa. Non-lichenized fungal taxa described from Slovakia. In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens*. - Ithaca : Mycotaxon, 2000, vol. 75, p. 479-500. (2000 - Current Contents). ISSN 0093-4666.

Citácie:

1. [3.1] MULENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. *The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue*. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.

ADCA302 LIZOŇ, Pavel. The Genus *Hymenoscyphus* (Helotiales) in Slovakia, Czechoslovakia. In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens*. - Ithaca : Mycotaxon, 1992, vol. 45, p. 1-59. ISSN 0093-4666.

Citácie:

1. [3.1] MULENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. *The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue*. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.

ADCA303 LOONEY, Brian P. - ADAMČÍK, Slavomír - MATHENY, P. Brandon. Coalescent-based delimitation and species-tree estimations reveal Appalachian origin and Neogene diversification in *Russula* subsection *Roseinae*. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2020, vol. 147, art. no. 106787. (2019: 3.496 - IF, Q2 - JCR, 1.645 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1055-7903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2020.106787>

Citácie:

1. [1.1] GARRIDO-BENAVENT, I. S. A. A. C. - BALLARA, J. O. S. E. P. - LIIMATAINEN, K. A. R. E. - DIMA, BaLINT - BRANDRUD, T. O. R. E. R. I. K. - MAHIQUES, R. A. F. A. E. L. *Cortinarius ochrolamellatus* (Agaricales, Basidiomycota): a new species in *C. sect. Laeti*, with comments on the origin of its European-Hyrcanian distribution. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, 2020, vol. 460, no. 3, pp. 185-200. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.460.3.2>, Registrované v: WOS

ADCA304 LUX, Alexander - LUKAČOVÁ, Zuzana - VACULÍK, Marek - ŠVUBOVÁ, Renáta - KOHANOVÁ, Jana - SOUKUP, Milan - MARTINKA, Michal - BOKOR, Boris**. Silicification of root tissues. In *Plants*, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 111 [20] p. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9010111>

Citácie:

1. [1.1] HUGHES, H.J. - HUNG, D.T. - SAUER, D. *Silicon recycling through rice residue management does not prevent silicon depletion in paddy rice cultivation*. In *NUTRIENT CYCLING IN AGROECOSYSTEMS*. ISSN 1385-1314, SEP 2020, vol. 118, no. 1, p. 75-89., Registrované v: WOS

2. [1.1] PIPERNO, D.R. - MCMICHAEL, C. *Phytoliths in modern plants from amazonia and the neotropics at large: Implications for vegetation history reconstruction*. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, NOV 10 2020, vol. 565, p. 54-74., Registrované v: WOS

ADCA305 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu - SUGIMOTO, Yukihiro. Silicification in sorghum (*Sorghum bicolor*) cultivars with different drought tolerance. In *Physiologia Plantarum : International Journal for Experimental Plant Biology*. - Wiley Blackwell, 2002, vol. 115, no. 1, p. 87-92. (2001: 1.760 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0031-9317.

Citácie:

1. [1.1] ALAM, M.Z. - HOQUE, M.A. - CARPENTER-BOGGS, L. *Identification of practical amendments to mitigate soil arsenic levels in peas*. In *RHIZOSPHERE*. DEC 2020, vol. 16., Registrované v: WOS

2. [1.1] ATHINARAYANAN, J. - JAAFARI, S.A.A.H. - PERIASAMY, V.S. - ALMANAA, T.N.A. - ALSHATWI, A.A. *Fabrication of Biogenic Silica Nanostructures from Sorghum bicolor Leaves for*

Food Industry Applications. In SILICON. ISSN 1876-990X, DEC 2020, vol. 12, no. 12, p. 2829-2836., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARNEIRO-CARVALHO, A. - ANJOS, R. - LOUSADA, J. - MARQUES, T. - PINTO, T. - GOMES-LARANJO, J. *Ecophysiological study of SiK impact on Castanea sativa Mill. tolerance to drought stress. In PHOTOSYNTHETICA. ISSN 0300-3604, 2020, vol. 58, no. 5, p. 1078-1089., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ETESAMI, H. - JEONG, B.R. *Importance of silicon in fruit nutrition: Agronomic and physiological implications. In FRUIT CROPS: DIAGNOSIS AND MANAGEMENT OF NUTRIENT CONSTRAINTS. 2020, p. 255-277., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HARRIS-SHULTZ, Karen R. - HAYES, Chad M. - KNOLL, Joseph E. *Mapping QTLs and Identification of Genes Associated with Drought Resistance in Sorghum. In SORGHUM: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1931, no., pp. 11-40. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9039-9_2., Registrované v: WOS*

6. [1.1] JAAFARI, S.A.A.H. - ATHINARAYANAN, J. - PERIASAMY, V.S. - ALSHATWI, A.A. *Biogenic silica nanostructures derived from Sorghum bicolor induced osteogenic differentiation through BSP, BMP-2 and BMP-4 gene expression. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, APR 2020, vol. 91, p. 231-240., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ORAL, E. - TUNCTURK, R. - TUNCTURK, M. - KULAZ, H. *Effect of Silicium on Reducing Salt (NaCl) Stress in Beans (Phaseolus vulgaris L.). In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE. 2020, vol. 23, no. 6, p. 1616-1625., Registrované v: WOS*

8. [1.1] QAMAR, R. - ANJUM, I. - ATIQUE-UR-REHMAN - SAFDAR, M.E. - JAVEED, H.M.R. - REHMAN, A. - RAMZAN, Y. *Mitigating water stress on wheat through foliar application of silicon. In ASIAN JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 2307-8553, JAN-MAR 2020, vol. 8, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS*

9. [1.1] SOUKUP, M. - ZANCAJO, V.M.R. - KNEIPP, J. - ELBAUM, R. *Formation of root silica aggregates in sorghum is an active process of the endodermis. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6807-6817., Registrované v: WOS*

10. [1.2] ALAM, Mohammad Zahangeer - HOQUE, Md Anamul - AHAMMED, Golam Jalal - CARPENTER-BOGGS, Lynne. *Effects of arbuscular mycorrhizal fungi, biochar, selenium, silica gel, and sulfur on arsenic uptake and biomass growth in Pisum sativum L. In Emerging Contaminants. ISSN 24056650, 2020-01-01, 6, pp. 312-322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.emcon.2020.08.001>., Registrované v: SCOPUS*

11. [1.2] ANITHA, A. - MARY, P. Christy Nirmala - THIRUVARASSAN, S. *Alleviation of osmotic stress effects by exogenous application of silicon nutrient on sugarcane seedlings. In Research on Crops. ISSN 09723226, 2019-06-01, 20, 2, pp. 419-429. Dostupné na: <https://doi.org/10.31830/2348-7542.2019.0561>., Registrované v: SCOPUS*

12. [1.2] TEIXEIRA, Gelza Carliane Marques - ROCHA, Antonio Márcio Souza - OLIVEIRA, Kamilla Silva - DOS SANTOS SARAH, Marcilene Machado - DE OLIVEIRA FILHO, Antonio Santana Batista - DE MELLO PRADO, Renato - PALARETTI, Luiz Fabiano. *Silicon to mitigate stress due to manganese deficiency and water deficit in pre-sprouted sugarcane seedlings (Bibliographic Review). In Cientifica, 2020-01-01, 48, 2, pp. 170-187. Dostupné na: <https://doi.org/10.15361/1984-5529.2020v48n2p170-187>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA306

LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - ABE, Jun - TANIMOTO, Eiichi - HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu. *The dynamics of silicon deposition in the Sorghum root endodermis. In New Phytologist. - London : Academic Press, 2003, vol. 158, no. 3, p. 437-441. ISSN 0028-646X.*

Citácie:

1. [1.1] JINGER, D. - DEVI, M.T. - DHAR, S. - DASS, A. - SHARMA, V.K. - KUMAR, S.V. - JOSHI, E. - JATAV, H.S. - SINGH, N. *Silicon application mitigates abiotic stresses in rice: A review. In INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0019-5022, NOV 2020, vol. 90, no. 11, p. 2043-2050., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PETKOWSKI, J.J. - BAINS, W. - SEAGER, S. *On the Potential of Silicon as a Building Block for Life. In LIFE-BASEL. JUN 2020, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SOUKUP, M. - ZANCAJO, V.M.R. - KNEIPP, J. - ELBAUM, R. *Formation of root silica aggregates in sorghum is an active process of the endodermis. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6807-6817., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SPACKMAN, C.N. - MONACO, T.A. - STONECIPHER, C.A. - VILLALBA, J.J. *Plant silicon as a factor in medusahead (Taeniatherum caput-medusae) invasion. In INVASIVE PLANT SCIENCE AND MANAGEMENT. ISSN 1939-7291, SEP 2020, vol. 13, no. 3, p. 143-154., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZEXER, N. - ELBAUM, R. *Unique lignin modifications pattern the nucleation of silica in sorghum endodermis. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6818-6829., Registrované v: WOS*

6. [1.2] KRAEHMER, Hansjoerg. *Roots*. In *Grasses: Crops, Competitors, and Ornamentals*, 2019-01-01, pp. 435-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119417095.ch9>., Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] MALHOTRA, Chanchal - KAPOOR, Riti Thapar. *Silicon: A sustainable tool in abiotic stress tolerance in plants*. In *Plant Abiotic Stress Tolerance: Agronomic, Molecular and Biotechnological Approaches*, 2019-04-04, pp. 333-356. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-06118-0_14., Registrované v: SCOPUS
 8. [1.2] SIAM, Hanan S. - ABD EL-MOEZ, M. R. - ABOU ZEID, S. T. - HOLAH, Sh Sh. *Effect of silicon addition to different fertilizer on the yield, Cu and Zn content of rice plants (Oryza sativa L.)*. In *Plant Archives*. ISSN 09725210, 2019-01-01, 19, pp. 2219-2225., Registrované v: SCOPUS
- ADCA307 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - ABE, Jun - MORITA, S. - INANAGA, Shinobu. *Silicification of bamboo (Phyllostachys heterocycla Mitf.) root and leaf*. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2003, vol. 255, no. 1, p. 85-91. (2002: 1.290 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
- Citácie:
1. [1.1] MAJUMDAR, S. - PRAKASH, N.B. *An Overview on the Potential of Silicon in Promoting Defence Against Biotic and Abiotic Stresses in Sugarcane*. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2020, vol. 20, no. 4, p. 1969-1998., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PRUYNE, D.T. - SCHLOSSBERG, M.J. - UDDIN, W. *Creeping Bentgrass Fairway Wear Resistance by Granular Topdressing of Ca/Mg-rich Liming Agents*. In *AGRICULTURE-BASEL*. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
 3. [1.2] BAKAR, N. - CHIN, S. C. - SIREGAR, J. P. - NGIEN, S. K. *A review on physical, mechanical, thermal properties and chemical composition of plant fibers*. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. ISSN 17578981, 2020-03-04, 736, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/736/5/052017>., Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] HELLAL, Farid - AMER, Ahmad Kh - EL-SAYED, Saied - EL-AZAB, Kadria. *Mitigating the negative effect of water stress on barley by Nano Silica application*. In *Plant Archives*. ISSN 09725210, 2020-01-01, 20, pp. 3224-3231., Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] KRAEHMER, Hansjoerg - BAUR, Peter. *Grass surfaces*. In *Grasses: Crops, Competitors, and Ornamentals*, 2019-01-01, pp. 457-484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119417095.ch11>., Registrované v: SCOPUS
 6. [1.2] RAJAN, Revathi - ZAKARIA, Yasmazura - SHAMSUDDIN, Shaharum - HASSAN, Nik Fakhuruddin Nik. *Morphological and compositional changes exhibited by rice huskwhensubjectedtosynergisticthermochemicaltreatments*. In *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*. ISSN 16758544, 2020-01-01, 16, pp. 1-7., Registrované v: SCOPUS
- ADCA308 LUX, Andrej - LUXOVÁ, Miroslava - MORITA, S. - ABE, Jun - INANAGA, S. *Endodermal silicification in developing seminal roots of lowland and upland cultivars of rice (Oryza sativa L.)*. In *Canadian Journal of Botany*, 1999, vol. 77, p. 955-960. (1998: 0.983 - IF). ISSN 0008-4026.
- Citácie:
1. [1.1] JINGER, D. - DEVI, M.T. - DHAR, S. - DASS, A. - SHARMA, V.K. - KUMAR, S.V. - JOSHI, E. - JATAV, H.S. - SINGH, N. *Silicon application mitigates abiotic stresses in rice: A review*. In *INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES*. ISSN 0019-5022, NOV 2020, vol. 90, no. 11, p. 2043-2050., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MAJUMDAR, S. - PRAKASH, N.B. *An Overview on the Potential of Silicon in Promoting Defence Against Biotic and Abiotic Stresses in Sugarcane*. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2020, vol. 20, no. 4, p. 1969-1998., Registrované v: WOS
- ADCA309 LUXOVÁ, Miroslava. *The hydraulic safety zone at the base of barley roots*. In *Planta*, 1986, vol. 169, no. 4, p. 465-470. ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00392094>
- Citácie:
1. [1.1] LEVIN, K.A. - TUCKER, M.R. - BIRD, D.M. - MATHER, D.E. *Infection by cyst nematodes induces rapid remodelling of developing xylem vessels in wheat roots*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 3 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
 2. [1.1] VACULIK, M. - LUKACOVA, Z. - BOKOR, B. - MARTINKA, M. - TRIPATHI, D.K. - LUX, A. *Alleviation mechanisms of metal(loid) stress in plants by silicon: a review*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6744-6757., Registrované v: WOS
 3. [1.2] VOROB'EV, Vladimir N. - ALEXANDROV, Evgeniy A. - MIKHAILOV, Alexander L. *Transpiration intensity in cereal crops under the conditions of osmotic stress*. In *Journal of Environmental Treatment Techniques*, 2019-01-01, 7, special Issue, pp. 1046-1049., Registrované v: SCOPUS
- ADCA310 MA, Li - XIEB, Lijun - LINC, Guimei - JIANGA, Shuang - CHENA, Houbin - LI, Huaping - TAKÁČ,

Tomáš - ŠAMAJ, Jozef - XUA, Chunxiang. Histological changes and differences in activities of some antioxidant enzymes and hydrogen peroxide content during somatic embryogenesis of *Musa AAA* cv. Yueyoukang 1. In *Scientia Horticulturae*, 2012, vol. 144, p. 87-92. (2011: 1.527 - IF, Q1 - JCR, 0.839 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-4238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2012.06.039>

Citácie:

1. [1.1] ASPURIA, Evalour T. - BERNARDO, Emmanuel L. - TAYANGONA, Maria Angie D. *Development of a Cell Suspension Protocol for Abaca (Musa textilis Nee 'Inosa')*. In *PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST*. ISSN 0031-7454, 2020, vol. 103, no. 3, pp. 179-190., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMARAVEL, Marimuthu - UMA, Subbaraya - BACKIYARANI, Suthanthiram - SARASWATHI, Marimuthu Somasundaram - MAYILVAGANAN, Muthu. *Antioxidant enzyme activities during somatic embryogenesis in Musa acuminata Colla (AAA group) 'Grand Naine'; and Musa spp. (AAB group) 'Rasthali'*. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT*. ISSN 1054-5476, 2020, vol. 56, no. 1, pp. 41-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11627-019-10017-3>., Registrované v: WOS

ADCA311 MAGLOVSKI, Marina - GERŠI, Zuzana - RYBANSKÝ, Ľubomír - MÉSZÁROS, Patrik - MORAVČÍKOVÁ, Jana - HAUPTVOGEL, Pavel - ADAMEC, Ľubomír - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Nutrition supply affects the activity of pathogenesis-related beta-1,3-glucanases and chitinases in wheat. In *Plant Growth Regulation*, 2017, vol. 81, no. 3, p. 443-453. (2016: 2.646 - IF, Q1 - JCR, 0.885 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0167-6903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-016-0222-7>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yanger - MAO, Haotian - WU, Nan - MA, Jie - YUAN, Ming - ZHANG, Zhongwei - YUAN, Shu - ZHANG, Huaiyu. *Effects of Stripe Rust Infection on the Levels of Redox Balance and Photosynthetic Capacities in Wheat*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21010268>., Registrované v: WOS

ADCA312 MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária. Phytosociological study of arable weed communities in Slovakia = Pflanzensoziologische Studien der Ackerunkraut-Gesellschaften in der Slowakei. In *Tuexenia*, 2014, vol. 34, p. 271-303. (2013: 1.516 - IF, Q2 - JCR, 0.421 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2014.34.012>

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, M. *Prehľad histórie botanického výskumu severovýchodného Slovenska s dôrazom na územie Floristického kurzu v Bardejove*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, Suppl. 2, s. 17-34. ISSN 1337-7043.

ADCA313 BUDZÁKOVÁ, Monika - HODÁLOVÁ, Iva - MEREDÁ, Pavol, ml. - SOMLYAY, Lajos - BISBING, Sarah M. - ŠIBÍK, Jozef. Karyological, morphological and ecological differentiation of *Sesleria caerulea* and *S. tatrae* in the Western Carpathians and adjacent regions = Karyologická, morfológická a ekologická diferenciácia druhů *Sesleria caerulea* a *S. tatrae* v Západných Karpatoch a v prílehlých územích. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2014, vol. 86, no. 3, p. 245-277. (2013: 2.778 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.2] PIETRO, Romeo Di - CONTE, Antonio L. - FORTINI, Paola - D'AMATO, Gianni - ASTUTI, Giovanni. *Chromosome numbers for the Italian flora: 10*. In *Italian Botanist*, 2020-01-01, 10, pp. 114-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/ITALIANBOTANIST.10.61847>., Registrované v: SCOPUS

ADCA314 MANDÁKOVÁ, Terezie - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - KUDOH, Hiroshi - ZHAO, Yunpeng - LYSÁK, Martin A. - MARHOLD, Karol*. The story of promiscuous crucifers: origin and genome evolution of an invasive species, *Cardamine occulta* (Brassicaceae), and its relatives. In *Annals of Botany*, 2019, vol. 124, no. 2, p. 209-220. (2018: 3.454 - IF, Q1 - JCR, 1.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcz019>

Citácie:

1. [1.1] BI, Yunfei - ZHAO, Qinzhen - YAN, Wenkai - LI, Mengxue - LIU, Yuxi - CHENG, Chunyan - ZHANG, Lu - YU, Xiqing - LI, Ji - QIAN, Chuntao - WU, Yufeng - CHEN, Jinfeng - LOU, Qunfeng. *Flexible chromosome painting based on multiplex PCR of oligonucleotides and its application for comparative chromosome analyses in Cucumis*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, APR 2020, vol. 102, no. 1, p. 178-186., Registrované v: WOS

2. [1.1] PLISZKO, A. *First record of Asian Cardamine occulta Hornem. (Brassicaceae) in Poland*. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, SEP 2020, vol. 9, no. 3, p. 655-659., Registrované v: WOS

ADCA315 MANDÁKOVÁ, Terezie - KOVAŘÍK, Aleš - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - SHIMIZU-

INATSUGI, Rie - SHIMIZU, Kentaro K. - MUMMENHOFF, Klaus - MARHOLD, Karol - LYSAK, Martin A. The More the Merrier: Recent Hybridization and Polyploidy in Cardamine. In *Plant Cell*, 2013, vol. 25, no. 9, p. 3280-3295. (2012: 9.251 - IF, Q1 - JCR, 6.257 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-4651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1105/tpc.113.114405>

Citácie:

1. [1.1] EBERSBACH, J. - TKACH, N. - ROSER, M. - FAVRE, A. The Role of Hybridisation in the Making of the Species-Rich Arctic-Alpine Genus *Saxifraga* (Saxifragaceae). In *DIVERSITY-BASEL*. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEITKAM, T. - WEBER, B. - WALTER, I. - LIEDTKE, S. - OST, C. - SCHMIDT, T. Satellite DNA landscapes after allotetraploidization of quinoa (*Chenopodium quinoa*) reveal unique A and B subgenomes. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, JUL 2020, vol. 103, no. 1, p. 32-52., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOYO, Y. - HOSHINO, Y. - TSUYUZAKI, S. Formation and establishment of neopolyploids from sterile hybrids in *Drosera* in a disturbed environment. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2020, vol. 55, no. 3, p. 185-193., Registrované v: WOS

4. [1.1] MEEUS, S. - SEMBEROVA, K. - DE STORME, N. - GEELEN, D. - VALLEJO-MARIN, M. Effect of Whole-Genome Duplication on the Evolutionary Rescue of Sterile Hybrid Monkeyflowers. In *PLANT COMMUNICATIONS*. ISSN 2590-3462, NOV 9 2020, vol. 1, no. 6, SI., Registrované v: WOS

5. [1.1] WETTEWA, E. - BAILEY, N. - WALLACE, L.E. Comparative Analysis of Genetic and Morphological Variation within the *Platanthera hyperborea* Complex (Orchidaceae). In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2020, vol. 45, no. 4, p. 767-778., Registrované v: WOS

ADCA316

MANDÁKOVÁ, Terezie - MARHOLD, Karol - LYSAK, Martin A. The widespread crucifer species *Cardamine flexuosa* is an allotetraploid with a conserved subgenomic structure. In *New Phytologist*, 2014, vol. 201, no. 3, p. 982-992. (2013: 6.373 - IF, 3.132 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.12567>

Citácie:

1. [1.1] AGRAWAL, N. - GUPTA, M. - BANGA, S.S. - HESLOP-HARRISON, J.S. Identification of Chromosomes and Chromosome Rearrangements in Crop Brassicas and *Raphanus sativus*: A Cytogenetic Toolkit Using Synthesized Massive Oligonucleotide Libraries. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, DEC 23 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] AKIYAMA, Reiko - MILOSAVLJEVIC, Stefan - LEUTENEGGER, Matthias - SHIMIZU-INATSUGI, Rie. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid *Cardamine flexuosa* to those of the parental diploids in natural habitats. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS

3. [1.1] BI, Yunfei - ZHAO, Qinzhen - YAN, Wenkai - LI, Mengxue - LIU, Yuxi - CHENG, Chunyan - ZHANG, Lu - YU, Xiaqing - LI, Ji - QIAN, Chuntao - WU, Yufeng - CHEN, Jinfeng - LOU, Qunfeng. Flexible chromosome painting based on multiplex PCR of oligonucleotides and its application for comparative chromosome analyses in Cucumis. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, APR 2020, vol. 102, no. 1, p. 178-186., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, H.L. - GERMAN, D.A. - AL-SHEHBAB, I.A. - YUE, J.P. - SUN, H. Phylogeny of *Euclidieae* (Brassicaceae) based on plastome and nuclear ribosomal DNA data. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, DEC 2020, vol. 153., Registrované v: WOS

5. [1.1] GARCIA, Sonia - WENDEL, Jonathan F. - BOROWSKA-ZUCHOWSKA, Natalia - AINOUCHE, Malika - KUDEROVA, Alena - KOVARIK, Ales. The Utility of Graph Clustering of 5S Ribosomal DNA Homoeologs in Plant Allopolyploids, Homoploid Hybrids, and Cryptic Introgressants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 10 2020, vol. 11, art. no. 41, Registrované v: WOS

6. [1.1] SUN, J.Q. - SHIMIZU-INATSUGI, R. - HOFHUIS, H. - SHIMIZU, K. - HAY, A. - SHIMIZU, K.K. - SESE, J. A Recently Formed Triploid *Cardamine insueta* Inherits Leaf Vivipary and Submergence Tolerance Traits of Parents. In *FRONTIERS IN GENETICS*. OCT 6 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA317

MANEL, Stéphanie - GUGERLI, Felix - THUILLER, Wilfried - ALVAREZ, Nadir - LEGENDRE, Pierre - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - FERÁKOVÁ, Viera - MRÁZ, Patrik - PERNÝ, Marián. Broad-scale adaptive genetic variation in alpine plants is driven by temperature and precipitation. In *Molecular Ecology*, 2012, vol. 21, no. 15, p. 3729-3738. (2011: 5.522 - IF, Q1 - JCR, 3.508 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0962-1083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-294X.2012.05656.x>

Citácie:

1. [1.1] CAPBLANCO, Thibaut - MORIN, Xavier - GUEGUEN, Maya - RENAUD, Julien - LOBREAU, Stephane - BAZIN, Eric. Climate-associated genetic variation in *Fagus sylvatica* and potential responses to climate change in the French Alps. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1010-061X, JUN 2020, vol. 33, no. 6, p. 783-796., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CASTILLA, A.R. - MENDEZ-VIGO, B. - MARCER, A. - MARTINEZ-MINAYA, J. - CONESA, D. - PICO, F.X. - ALONSO-BLANCO, C. Ecological, genetic and evolutionary drivers of regional genetic differentiation in *Arabidopsis thaliana*. In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, JUN 22 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CHIEN, W.M. - CHANG, C.T. - CHIANG, Y.C. - HWANG, S.Y. Ecological Factors Generally Not Altitude Related Played Main Roles in Driving Potential Adaptive Evolution at Elevational Range Margin Populations of Taiwan Incense Cedar (*Calocedrus formosana*). In *FRONTIERS IN GENETICS*. NOV 11 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HSIEH, Y.C. - CHANG, C.T. - CHUNG, J.D. - HWANG, S.Y. Demographic history and adaptive synonymous and nonsynonymous variants of nuclear genes in *Rhododendron oldhamii* (Ericaceae). In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 7 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
 5. [1.1] INGRID LARA-DE LA CRUZ, Libny - GARCIA-OLIVA, Felipe - OYAMA, Ken - GONZALEZ-RODRIGUEZ, Antonio. ASSOCIATION OF FUNCTIONAL TRAIT VARIATION OF *QUERCUS CASTANEA* WITH TEMPERATURE AND WATER AVAILABILITY GRADIENTS AT THE LANDSCAPE LEVEL. In *BOTANICAL SCIENCES*. ISSN 2007-4298, JAN-MAR 2020, vol. 98, no. 1, p. 16-27., Registrované v: WOS
 6. [1.1] MENG, H.J. - WU, H. - WEI, X.Z. - JIANG, M.X. Adaptive strategies and driving factors of a montane riparian tree: Trait-specific mechanisms across latitude. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 20 2020, vol. 749., Registrované v: WOS
 7. [1.1] SILVA, Amanda R. - RESENDE-MOREIRA, Luciana C. - CARVALHO, Carolina S. - LANES, Eder C. M. - ORTIZ-VERA, Mabel P. - VIANA, Pedro L. - JAFFE, Rodolfo. Range-wide neutral and adaptive genetic structure of an endemic herb from Amazonian Savannas. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, FEB 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
 8. [1.1] VIDALLER, Christel - BAUMEL, Alex - JUIN, Marianick - DUTOIT, Thierry - BISCHOFF, Armin. Comparison of neutral and adaptive differentiation in the Mediterranean grass *Brachypodium retusum*. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, MAR 2020, vol. 192, no. 3, p. 536-549., Registrované v: WOS
 9. [1.1] WALTERS, S.J. - ROBINSON, T.P. - BYRNE, M. - WARDELL-JOHNSON, G.W. - NEVILL, P. Contrasting patterns of local adaptation along climatic gradients between a sympatric parasitic and autotrophic tree species. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, AUG 2020, vol. 29, no. 16, p. 3022-3037., Registrované v: WOS
 10. [1.1] YE, H. - WU, J.H. - WANG, Z. - HOU, H.M. - GAO, Y. - HAN, W. - RU, W.M. - SUN, G.L. - WANG, Y.L. Population genetic variation characterization of the boreal tree *Acer ginnala* in Northern China. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 11 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA318 MARHOLD, Karol. Taxonomy of the genus *Cardamine* L. (Cruciferae) in the Carpathians and Pannonia III. In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*. - Praha : Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, 1995, vol. 30, p. 397-434. ISSN 0015-5551.
Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid *Cardamine flexuosa* to those of the parental diploids in natural habitats. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS
- ADCA319 MARHOLD, Karol. Taxonomic evaluation of the tetraploid populations of *Cardamine amara* (Brassicaceae) from the Eastern Alps and adjacent areas. In *Botanica Helvetica*, 1999, vol. 109, p. 67-84. (1998: 0.600 - IF).
Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid *Cardamine flexuosa* to those of the parental diploids in natural habitats. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS
- ADCA320 MARHOLD, Karol - HUTHMANN, Marion - HURKA, Herbert. Evolutionary history of the polyploid complex of *Cardamine amara* (Brassicaceae): isozyme evidence. In *Plant Systematics and Evolution*. - Wien : Springer Verlag, 2002, vol. 233, no. 1-2, p. 15-28. (2001: 1.360 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid

- Cardamine flexuosa* to those of the parental diploids in natural habitats. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS
- ADCA321 MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol. Typification of the name *Thymus serpyllum* L. (Lamiaceae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*. - London : Academic Press, 1998, vol. 128, p. 271-276. ISSN 0024-4074.
Citácie:
1. [1.1] NACHYCHKO, Viktor O. - SOSNOVSKY, Yevhen V. What is the lectotype of the Linnaean name *Thymus pulegioides* (Lamiaceae)? In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, APR 2020, vol. 50, no. 1, p. 23-27., Registrované v: WOS
- ADCA322 MARHOLD, Karol. Multivariate morphometric study of the *Cardamine pratensis* group (Cruciferae) in the Carpathian and Pannonian area. In *Plant Systematics and Evolution*. - Wien : Springer Verlag, 1996, vol. 200, no. 3-4, p. 141-159. ISSN 0378-2697.
Citácie:
1. [1.1] URIBBE, F.P. - NEVES, B. - JACQUES, S.S.A. - DA COSTA, A.F. Morphological Variation in the *Vriesea procera* complex (Bromeliaceae, Tillandsioideae) in the Brazilian Atlantic Rainforest, with Recognition of New Taxa. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, FEB 2020, vol. 45, no. 1, p. 53-68., Registrované v: WOS
- ADCA323 MARHOLD, Karol - KUČERA, Jaromír - ALMEIDA, Erton Mendonça de - ALVES, Lânia Isis Ferreira** - ARANEDA-BELTRÁN, Claudia - BAEZA, Carlos M.** - BANAIEV, Evgeny V.** - BATISTA, Fabiane R.C. - CACHO, N. Ivalú - CHERNYAGINA, Olga A. - CUBA-DÍAZ, Marely - ERST, Andrey** - FELIX, Leonardo P. - FORNI MARTINS, Eliana Regina - ANDRADE, Maria J. Gomes de** - GUDKOVA, Polina D. - GUPTA, Raghbir Chand - KAUR, Kuljit** - AULAKH, Mandeep Kaur - KOROBUKOV, Aleksandr A. - KOSTIKOVA, Vera A. - KOTSERUBA, Violetta V. - KRIVENKO, Denis A.** - KUZMIN, Igor V. - LI, Zhi-Min** - MATOS, Samara S. - MEDEIROS-NETO, Enoque - MELO, André - MITRENINA, Elizaveta Yu. - NACHYCHKO, Viktor O.** - NEVES, José Achilles L. - PIRANI, José Rubens - PROBATOVA, Nina S.** - ROMERO-DA CRUZ, Maria V.** - RUIZ-PONCE, Eduardo - SAGGOO, Manjit Inder Singh** - SANTOS, Fabiano J. - SANTOS, Géssica S. - POLLYANA, K. Silva - SINGH, Vijay P. - SOUZA, Pamela C.S.S. - STUESSY, Tod F. - SUKHORUKOV, Alexander P. - SUN, Hang** - SUN, Wen-Guang - TASHEV, Alexander N. - TOMOSHEVICH, Mariya - TORO-NÚÑEZ, Oscar - URTUBEY, Estrella - VALE, Vera L.C. - VORONKOVA, Mariya S. - WANG, Wei - XIANG, Kunli - ZAPPI, Daniela C. IAPT chromosome data 30. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2019, vol. 68, no. 5, p. 1124-1130, E1-E29. (2018: 3.823 - IF, Q1 - JCR, 1.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12156>
Citácie:
1. [1.1] PASCUAL-DIAZ, J.P. - SERCE, S. - HRADECKA, I. - VANEK, M. - OZDEMIR, B.S. - SULTANA, N. - VURAL, M. - VITALES, D. - GARCIA, S. Genome size constancy in Antarctic populations of *Colobanthus quitensis* and *Deschampsia antarctica*. In *POLAR BIOLOGY*. ISSN 0722-4060, SEP 2020, vol. 43, no. 9, p. 1407-1413., Registrované v: WOS
- ADCA324 IAPT/IOPB chromosome data 23. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2016, vol. 65, no. 6, p. 1455-1458, E1-E15. (2015: 2.907 - IF, Q1 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
Citácie:
1. [1.1] CORDEIRO, J.M.P. - KAEHLER, M. - SOUZA, L.G. - FELIX, L.P. Heterochromatin and numeric chromosome evolution in *Bignoniaceae*, with emphasis on the Neotropical clade *Tabebuia alliance*. In *GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1415-4757, 2020, vol. 43, no. 1, art. no. UNSP e20180171, Registrované v: WOS
- ADCA325 MARHOLD, Karol - ŠLENKER, Marek - KUDOH, Hiroshi - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. *Cardamine occulta*, the correct species name for invasive Asian plants previously classified as *C. flexuosa*, and its occurrence in Europe. In *PhytoKeys*, 2016, vol. 62, p. 57-72. (2015: 0.990 - IF, Q3 - JCR, 0.363 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1314-2011. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.62.7865>
Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid *Cardamine flexuosa* to those of the parental diploids in natural habitats. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS
2. [1.1] PLISZKO, Artur. First record of Asian *Cardamine occulta* Hornem. (Brassicaceae) in Poland. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, 2020, vol. 9, no. 3, pp. 655-659. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2020.9.3.20>, Registrované v: WOS
3. [1.2] ESSER, Hans Joachim. *Cardamine occulta* (Brassicaceae), a new name for the Flora of

- Thailand. In *Thai Forest Bulletin (Botany)*. ISSN 04953843, 2020-09-29, 48, pp. 187-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.20531/TFB.2020.48.2.10>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA326 MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita. Polyploidy, hybridization and reticulate evolution: lessons from the Brassicaceae. In *Plant Systematics and Evolution*, 2006, vol. 259, no. 2-4, p. 143-174. (2005: 1.421 - IF, Q2 - JCR, 0.998 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
- [1.1] ARAKI, K.S. - NAGANO, A.J. - NAKANO, R.T. - KITAZUME, T. - YAMAGUCHI, K. - HARA-NISHIMURA, I. - SHIGENOBU, S. - KUDOH, H. Characterization of rhizome transcriptome and identification of a rhizomatous ER body in the clonal plant *Cardamine leucantha*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 6 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] CARLOS DEL VALLE, Jose - HERMAN, Julie A. - WHITTALL, Justen B. Genome skimming and microsatellite analysis reveal contrasting patterns of genetic diversity in a rare sandhill endemic (*Erysimum teretifolium*, Brassicaceae). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 27 2020, vol. 15, no. 5, art. no. e0227523, Registrované v: WOS
 - [1.1] SIRIN, E. - ERTUGRUL, K. - UYSAL, T. New Chromosome Counts in Five *Alyssum* Species from Turkey. In *CYTOLOGIA*. ISSN 0011-4545, JUN 2020, vol. 85, no. 2, p. 127-129., Registrované v: WOS
 - [1.1] WETTEWA, E. - BAILEY, N. - WALLACE, L.E. Comparative Analysis of Genetic and Morphological Variation within the *Platanthera hyperborea* Complex (Orchidaceae). In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2020, vol. 45, no. 4, p. 767-778., Registrované v: WOS
 - [1.1] WU, J.W. - CHEN, Y.M. - LIN, H. - CHEN, Y. - YU, H. - LU, Z.J. - LI, X. - ZHOU, H. - CHEN, Z.X. - LIU, X.D. Comparative Cytological and Transcriptome Analysis Revealed the Normal Pollen Development Process and Up-Regulation of Fertility-Related Genes in Newly Developed Tetraploid Rice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZUEST, Tobias - STRICKLER, Susan R. - POWELL, Adrian F. - MABRY, Makenzie E. - AN, Hong - MIRZAEI, Mahdieh - YORK, Thomas - HOLLAND, Cynthia K. - KUMAR, Pavan - ERB, Matthias - PETSCHENKA, Georg - GOMEZ, Jose-Maria - PERFECTI, Francisco - MUELLER, Caroline - PIRES, J. Chris - MUELLER, Lukas A. - JANDER, Georg. Independent evolution of ancestral and novel defenses in a genus of toxic plants (*Erysimum*, Brassicaceae). In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, APR 7 2020, vol. 9, art. no. e51712, Registrované v: WOS
- ADCA327 MARHOLD, Karol - KUDOH, Hiroshi - PAK, Jae-Hong - WATANABE, Kuniaki - ŠPANIEL, Stanislav - LIHOVÁ, Judita. Cytotype diversity and genome size variation in eastern Asian polyploid *Cardamine* (Brassicaceae) species. In *Annals of Botany*, 2010, vol. 105, no. 2, p. 249-264. (2009: 3.501 - IF, 1.724 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcp282>
- Citácie:
- [1.1] DUCHOSLAV, Martin - JANDOVA, Michaela - KOBRLOVA, Lucie - SAFAROVA, Lenka - BRUS, Jan - VOJTECHOVA, Katerina. Intricate Distribution Patterns of Six Cytotypes of *Allium oleraceum* at a Continental Scale: Niche Expansion and Innovation Followed by Niche Contraction With Increasing Ploidy Level. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.591137>, Registrované v: WOS
- ADCA328 MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita - PERNÝ, Marián - GRUPE, Rudi - NEUFFER, Barbara. Natural hybridization in *Cardamine* (Brassicaceae) in the Pyrenees: evidence from morphological and molecular data. In *Botanical Journal of the Linnean Society*. - London : Academic Press, 2002, vol. 139, p. 275-294. (2001: 1.116 - IF). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
- [1.1] RU, Yalu - SCHULZ, Rainer - KOCH, Marcus A. Successful without sex the enigmatic biology and evolutionary origin of coralroot bittercress (*Cardamine bulbifera*, Brassicaceae). In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, 2020, vol. 46, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2020.125557>, Registrované v: WOS
- ADCA329 MARHOLD, Karol - HROUDOVÁ, Zdenka - DUCHÁČEK, Michal - ZÁKRAVSKÝ, Peter. The *Bolboschoenus maritimus* group (Cyperaceae) in Central Europe, including *B. laticarpus*, spec. nova. In *Phyton : annales rei botanicae*. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 2004, vol. 44, no. 1, p. 1-21. (2003: 0.148 - IF).
- Citácie:
- [1.1] NIKOLIC, Danijela - GOCIC, Dragana Jenackovic - JUSKOVIC, Marina - RANDELOVIC, Vladimir. Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2020, vol. 154, no. 4, pp. 488-502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1651772>, Registrované v: WOS

- ADCA330 IAPT/IOPB chromosome data 6. Edited by K. Marhold, G. N. Feliner. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2008, vol. 57, no. 4, p. 1267-1273. (2007: 2.524 - IF, Q1 - JCR, 0.804 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
Citácie:
1. [1.1] CHUNG, Gyu-Young - CHOI, Mi-Jung - NAM, Bo-mi - CHOI, Hyeok-Jae. *Chromosome numbers of 36 vascular plants in South Korea. In JOURNAL OF ASIA-PACIFIC BIODIVERSITY*, 2020, vol. 13, no. 3, pp. 504-510. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japb.2020.06.009>., Registrované v: WOS
- ADCA331 MARHOLD, Karol - JONGEPIEROVÁ, Ivana - KRAHULCOVÁ, Anna - KUČERA, Jaromír. Morphological and karyological differentiation of *Gymnadenia densiflora* and *G. conopsea* in the Czech Republic and Slovakia. In *Preslia : časopis České botanické společnosti. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR*, 2005, vol. 77, no. 2, p. 159-176. (2005 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
Citácie:
1. [1.1] CHAPURLAT, E. - LE RONCE, I. - AGREN, J. - SLETVOLD, N. *Divergent selection on flowering phenology but not on floral morphology between two closely related orchids. In ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, JUN 2020, vol. 10, no. 12, p. 5737-5747., Registrované v: WOS
2. [1.1] D'AURIA, Maurizio - LORENZ, Richard - MECCA, Marisabel - RACIOPPI, Rocco - ROMANO, Vito Antonio - VIGGIANI, Licia. *Fragrance components of Gymnadenia conopsea and Gymnadenia odoratissima collected at several sites in Italy and Germany. In NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1851227>., Registrované v: WOS
- ADCA332 MARHOLD, Karol. A multivariate morphometric study of the *Cardamine amara* group Cruciferae in the Carpathian and Sudeten mountains. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 1992, vol. 110, no. 2, p. 121-135.
Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. *Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid Cardamine flexuosa to those of the parental diploids in natural habitats. In JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORGES, Leonardo M. - REIS, Victor Candido - IZBICKI, Rafael. *Schrodinger's phenotypes: Herbarium specimens show two-dimensional images are both good and (not so) bad sources of morphological data. In METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2041-210X, 2020, vol. 11, no. 10, pp. 1296-1308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13450>., Registrované v: WOS
- ADCA333 MARHOLD, Karol - SKLENÁŘ, Petr. *Senecio imbaburensis*, proposed name for *Lasiocephalus sodiroi* in the genus *Senecio* (Asteraceae). In *Phytotaxa*, 2013, vol. 152, no. 1, p. 59-60. (2012: 1.295 - IF, Q2 - JCR, 2.363 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1179-3155.
Citácie:
1. [1.2] RIVERO-GUERRA, A. O. *Diversity of endemic species of asteraceae (Compositae) in the flora of Ecuador. In Collectanea Botanica*. ISSN 00100730, 2020-01-01, 39, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/COLLECTBOT.2020.V39.001>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA334 MÁRQUEZ, Antonio J. - BETTI, Marco - GARCIA-CALDERÓN, Margarita - PALOVE-BALANG, Peter - DIAZ, P. - MONZA, J. Nitrate assimilation in *Lotus japonicus*. In *Journal of experimental botany. - Oxford : Oxford University Press*, 2005, vol. 56, no. 4, p. 1741-1749. ISSN 0022-0957.
Citácie:
1. [1.1] JI, Yuanyuan - LI, Qiang - LIU, Guosheng - SELVARAJ, Gopalan - ZHENG, Zhifu - ZOU, Jitao - WEI, Yangdou. *Roles of Cytosolic Glutamine Synthetases in Arabidopsis Development and Stress Responses. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2019, vol. 60, no. 3, pp. 657-671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcy235>., Registrované v: WOS
- ADCA335 MARTINKA, Michal - DOLAN, Liam - PERNAS, Monica - ABE, Jun - LUX, Alexander. Endodermal cell-cell contact is required for the spatial control of Casparian band development in *Arabidopsis thaliana*. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, no. 2, p. 361-371. (2011: 4.030 - IF, Q1 - JCR, 1.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcs110>
Citácie:
1. [1.1] KITIN, P. - NAKABA, S. - HUNT, C.G. - LIM, S. - FUNADA, R. *Direct fluorescence imaging of lignocellulosic and suberized cell walls in roots and stems. In AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, JUN 29 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, L. - ZHUANG, Y. *Are cuproproteins part of the multi-protein framework for making the Casparian strip?. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR*. ISSN 1559-2316, OCT 2 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, P. - WANG, C.M. - GAO, L. - CUI, Y.N. - YANG, H.L. - DE SILVA, N.D.G. - MA,

- Q. - BAO, A.K. - FLOWERS, T.J. - ROWLAND, O. - WANG, S.M. *Aliphatic suberin confers salt tolerance to Arabidopsis by limiting Na⁺ influx, K⁺ efflux and water backflow. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, MAR 2020, vol. 448, no. 1-2, p. 603-620., Registrované v: WOS*
- ADCA336 MÁRTONFI, Pavol - MARTÓNFIÓVÁ, Lenka - KOLARČIK, Vladislav. Karyotypes and genome size of *Onosma* species from northern limits of the genus in Carpathians. In *Caryologia*, 2008, vol. 61, no. 4, p. 363-374. (2007: 0.230 - IF, Q4 - JCR, 0.191 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0008-7114.
- Citácie:
- [1.1] KOBRLOVA, L. - HRONES, M. *First insights into the evolution of genome size in the borage family: a complete data set for Boraginaceae from the Czech Republic. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, FEB 2019, vol. 189, no. 2, p. 115-131., Registrované v: WOS*
 - [1.1] MAZARI, P. - LIU, Q.R. *POLLEN MORPHOLOGY AND SYSTEMATIC SIGNIFICANCE OF SOME ONOSMA L. SPECIES (BORAGINACEAE) DISTRIBUTED IN PAN HIMALAYAN REGIONS. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, DEC 2019, vol. 51, no. 6, p. 2237-2250., Registrované v: WOS*
 - [1.1] NASROLLAHI, F. - KAZEMPOUR-OSALOO, S. - SAADATI, N. - MOZAFFARIAN, V. - ZARE-MAIVAN, H. *Molecular phylogeny and divergence times of Onosma (Boraginaceae s.s.) based on nrDNA ITS and plastid rpl32-trnL((UAG)) and trnH-psbA sequences. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, JAN 2019, vol. 37, no. 1., Registrované v: WOS*
 - [1.1] SAFAVI, F. - FARIMANI, M.M. - GOLALIPOUR, M. - LEUNG, P.C. - LAU, K.M. - KWOK, H.F. - WONG, C.W. - BAYAT, H. - LAU, C.B.S. *Investigations on the wound healing properties of Onosma dichroantha Boiss root extracts. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, SEP 2019, vol. 125, p. 344-352., Registrované v: WOS*
 - [1.2] KOOLABADI, Z. - BAGHERIEH NAJJAR, M. B. - ABDOLZADEH, A. *Increased growth rate, lignin, and shikonin levels in Onosma dichroantha boiss. As affected by silicon treatment. In Journal of Agricultural Science and Technology. ISSN 16807073, 2019-01-01, 21, 3, pp. 671-681., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] NASROLLAHI, Fatemeh - KAZEMPOUR-OSALOO, Shahrokh - AMINI, Elham - MOZAFFARIAN, Valiollah. *Morphological character evolution of onosma (Boraginaceae) in iran, based on nuclear and plastid dna sequences. In Iranian Journal of Botany. ISSN 1029788X, 2020-01-01, 26, 1, pp. 35-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.22092/ijb.2020.127762.1256>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA337 MASAROVIČOVÁ, Elena - ŠTEFANČÍK, L. Some ecophysiological features in sun and shade leaves of tall beech trees. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1990, vol. 32, no. 5, p. 374-387. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
- [1.2] ZAKHOZHIIY, I. G. - SHADRIN, D. M. - PYLINA, Ya I. - CHADIN, I. F. - GOLOVKO, T. K. *Genetic differentiation of two phenotypes of Plantago media L. In South Timan. In Ecological Genetics. ISSN 18110932, 2020-01-01, 18, 2, pp. 139-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.17816/ecogen15605>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA338 MATEO-BONMATI, Eduardo - CASANOVA-SAEZ, Ruben - QUESADA, Viktor - HRICOVÁ, Andrea - CANDELA, Héctor - MICOL, Jose Luis. *Plastid control of abaxial-adaxial patterning. In Scientific Reports*, 2015, vol. 5, article Number: 15975. (2014: 5.578 - IF, Q1 - JCR, 2.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, Scopus, WOS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep15975>
- Citácie:
- [1.1] ZOU, Meijuan - MU, Ying - CHAI, Xin - OUYANG, Min - YU, Long-Jiang - ZHANG, Lixin - MEURER, Joerg - CHI, Wei. *The critical function of the plastid rRNA methyltransferase, CMAL, in ribosome biogenesis and plant development. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2020, vol. 48, no. 6, pp. 3195-3210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkaa129>., Registrované v: WOS*
- ADCA339 MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SALAJ, Ján - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MLYNÁROVÁ, Ľudmila - NAP, Jan Peter - LIBANTOVÁ, Jana. *Tentacles of in vitro-grown round-leaf sundew (Drosera rotundifolia L.) show induction of chitinase activity upon mimicking the presence of prey. In Planta*, 2005, vol. 222, no. 6, p. 1020-1027. ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-005-0047-5>
- Citácie:
- [1.1] GOH, Hoe-Han - BAHARIN, Anis - SALLEH, Faris 'Imadi Mohd - RAVEE, Rishiesvari - ZAKARIA, Wan Nor Adibah Wan - NOOR, Normah Mohd. *Transcriptome-wide shift from photosynthesis and energy metabolism upon endogenous fluid protein depletion in young Nepenthes ampullaria pitchers. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63696-z>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] JAKSOVÁ, Jana - LIBIAKOVÁ, Michaela - BOKOR, Boris - PETRIK, Ivan - NOVAK,

Ondrej - PAVLOVIC, Andrej. Taste for protein: Chemical signal from prey stimulates enzyme secretion through jasmonate signalling in the carnivorous plant *Venus flytrap*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2020, vol. 146, no., pp. 90-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2019.11.013>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOCAB, Ondrej - JAKSOVA, Jana - NOVAK, Ondrej - PETRIK, Ivan - LENOBEL, Rene - CHAMRAD, Ivo - PAVLOVIC, Andrej. Jasmonate-independent regulation of digestive enzyme activity in the carnivorous butterwort *Pinguicula x Tina*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 12, pp. 3749-3758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa159>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SVUBOVA, Renata - KYZEK, Stanislav - MEDVECKA, Veronika - SLOVAKOVA, L';udmila - GALOVA, Eligka - ZAHORANOVA, Anna. Novel insight at the Effect of Cold Atmospheric Pressure Plasma on the Activity of Enzymes Essential for the Germination of Pea (*Pisum sativum* L. cv. Prophet) Seeds. In *PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING*. ISSN 0272-4324, 2020, vol. 40, no. 5, pp. 1221-1240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11090-020-10089-9>., Registrované v: WOS

ADCA340 MATUŠOVÁ, Radoslava - VAN MOURIK, Tom - BOUWEESTER, Harro J. Changes in the sensitivity of parasitic weed seeds to germination stimulants. In *Seed Science Research*, 2004, vol. 14, no. 4, p. 335-344. (2003: 1.164 - IF). ISSN 0960-2585.

Citácie:

1. [1.1] DUKPA, Rinzim - TIWARI, Anupam - KAPOOR, Dhriti. Biological management of allelopathic plant *Parthenium* sp. In *OPEN AGRICULTURE*. ISSN 2391-9531, 2020, vol. 5, no. 1, pp. 252-261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/opag-2020-0027>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PANG, Zhili - ZHANG, Xu - MA, Fulei - LIU, Junliang - ZHANG, Hang - WANG, Jing - WEN, Xin - XI, Zhen. Comparative Studies of Potential Binding Pocket Residues Reveal the Molecular Basis of ShHTL Receptors in the Perception of GR24 in *Striga*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2020, vol. 68, no. 45, pp. 12729-12737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.0c04947>., Registrované v: WOS

ADCA341 MATUŠOVÁ, Radoslava - RANI, Kumkum - VERSTAPPEN, Francel W.A. - FRANSSEN, Maurice C.R. - BEALE, Michael H. - BOUWMEESTER, Harro J. The strigolactone germination stimulants of the plant-parasitic *Striga* and *Orobanch* spp. are derived from the carotenoid pathway. In *Plant Physiology*, 2005, vol. 139, no. 2, p. 920-934. (2004: 5.881 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] AFLAKI, Fatemeh - PAZUKI, Arman - PESSARAKLI, Mohammad. Strigolactone Plant Hormone's Role in Plant Stress Responses. In *HANDBOOK OF PLANT AND CROP STRESS, 4TH EDITION*, 2020, vol., no., pp. 197-206., Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMAD, Muhammad Zulfiqar - REHMAN, Naveed Ur - YU, Shuwei - ZHOU, Yuanze - UL HAQ, Basir - WANG, Junjie - LI, Penghui - ZENG, Zhixiong - ZHAO, Jian. GmMAX2-D14 and KAI interaction-mediated SL and KAR signaling play essential roles in soybean root nodulation. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2020, vol. 101, no. 2, pp. 334-351., Registrované v: WOS

3. [1.1] BANASIAK, Joanna - BORGHI, Lorenzo - STEC, Natalia - MARTINOIA, Enrico - JASINSKI, Michal. The Full-Size ABCG Transporter of *Medicago truncatula* Is Involved in Strigolactone Secretion, Affecting Arbuscular Mycorrhiza. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00018>., Registrované v: WOS

4. [1.1] FAIZAN, Mohammad - FARAZ, Ahmad - SAMI, Fareen - SIDDIQUI, Husna - YUSUF, Mohammad - GRUSZKA, Damian - HAYAT, Shamsul. Role of strigolactones: Signalling and crosstalk with other phytohormones. In *OPEN LIFE SCIENCES*. ISSN 2391-5412, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 217-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biol-2020-0022>., Registrované v: WOS

5. [1.1] GWATIDZO, V. O. - RUGARE, J. T. - MABASA, S. - MANDUMBU, R. - CHIPOMHO, J. - CHIKUTA, S. In Vitro and In Vivo Evaluation of Sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) Genotypes for Pre- and Post-attachment Resistance against Witchweed (*Striga asiatica* L. Kuntze). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRONOMY*. ISSN 1687-8159, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/9601901>., Registrované v: WOS

6. [1.1] HALOUZKA, Rostislav - ZELJKOVIC, Sanja Cavar - KLEJDUS, Borivoj - TARKOWSKI, Petr. Analytical methods in strigolactone research. In *PLANT METHODS*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13007-020-00616-2>., Registrované v: WOS

7. [1.1] KALINOVA, Shteliyana - MARINOV-SERAFIMOV, Plamen - GOLUBINOVA, Irena - ENCHEVA, Valentina. Allelopathic effect of sunflower broomrape (*Orobancha cumana* Wallr.) on the development of sunflower (*Helianthus annuus* L.). In *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1310-0351, 2020, vol. 26, no. 1, pp. 132-140., Registrované v: WOS

8. [1.1] LIAN, Ling - XU, Huibin - ZHANG, Hui - HE, Wei - CAI, Qiuhua - LIN, Yuelong - WEI,

- Linyan - PAN, Liyan - XIE, Xiaoping - ZHENG, Yanmei - WEI, Yidong - ZHU, Yongsheng - XIE, Huaan - ZHANG, Jianfu. Overexpression of OsSPL14 results in transcriptome and physiology changes in indica rice 'MH86'. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2020, vol. 90, no. 2, pp. 265-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-019-00569-0>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Xue - HU, Qingliang - YAN, Jijun - SUN, Kai - LIANG, Yan - JIA, Meiru - MENG, Xiangbing - FANG, Shuang - WANG, Yiqin - JING, Yanhui - LIU, Guifu - WU, Dianxing - CHU, Chengcai - SMITH, Steven M. - CHU, Jinfang - WANG, Yonghong - LI, Jiayang - WANG, Bing. zeta-Carotene Isomerase Suppresses Tillering in Rice through the Coordinated Biosynthesis of Strigolactone and Abscissic Acid. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, 2020, vol. 13, no. 12, pp. 1784-1801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molp.2020.10.001>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MOHANTA, Tapan Kumar - MOHANTA, Yugal Kishore - YADAV, Dhananjay - HASHEM, Abeer - ABD ALLAH, Elsayed Fathi - AL-HARRASI, Ahmed. Global Trends in Phytohormone Research: Google Trends Analysis Revealed African Countries Have Higher Demand for Phytohormone Information. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9091248>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MORI, Narumi - SADO, Aika - XIE, Xiaonan - YONEYAMA, Kaori - ASAMI, Kei - SETO, Yoshiya - NOMURA, Takahito - YAMAGUCHI, Shinjiro - YONEYAMA, Koichi - AKIYAMA, Kohki. Chemical identification of 18-hydroxycaractanoic acid as an LjMAX1 product and in planta conversion of its methyl ester to canonical and non-canonical strigolactones in *Lotus japonicus*. In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, 2020, vol. 174, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2020.112349>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MWAKHA, Fridah A. - BUDAMBULA, Nancy L. M. - NEONDO, Johnstone O. - GICHIMU, Bernard M. - ODARI, Eddy O. - KAMAU, Peter K. - ODERO, Calvins - KIBET, Willy - RUNO, Steven. Witchweed's Suicidal Germination: Can Slenderleaf Help? In *AGRONOMY-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10060873>, Registrované v: WOS
13. [1.1] NICKRENT, Daniel L. Parasitic angiosperms: How often and how many? In *TAXON*. ISSN 0040-0262, 2020, vol. 69, no. 1, pp. 5-27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12195>, Registrované v: WOS
14. [1.1] NISHIMURA, Akihiro - FUSE, Shizuka - TAMURA, Minoru N. - KATO, Hidetoshi - TAKAYAMA, Koji. DNA Barcoding Reveals Evolutionary Changes in Host Specificity of a Parasitic Plant, *Orobanche boninsimae* (Orobanchaceae), Endemic to the Bonin (Ogasawara) Islands. In *PACIFIC SCIENCE*. ISSN 0030-8870, 2020, vol. 74, no. 1, pp. 87-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.2984/74.1.7>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SUN, X. - WEN, C. - HOU, H. - HUO, H. - ZHU, J. - DAI, H. - ZHANG, Y. Genes involved in strigolactone biosyntheses and their expression analyses in columnar apple and standard apple. In *BIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0006-3134, 2020, vol. 64, no., pp. 68-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.32615/bp.2019.047>, Registrované v: WOS
16. [1.1] TAMAKI, Shun - TANNO, Yuri - KATO, Shota - OZASA, Kazunari - WAKAZAKI, Mayumi - SATO, Mayuko - TOYOOKA, Kiminori - MAOKA, Takashi - ISHIKAWA, Takahiro - MAEDA, Mizuo - SHINOMURA, Tomoko. Carotenoid accumulation in the eyespot apparatus required for phototaxis is independent of chloroplast development in *Euglena gracilis*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2020, vol. 298, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2020.110564>, Registrované v: WOS
17. [1.1] UNLU, Ercan Selcuk - GUREL, Songul - AFLAKI, Fatemeh - PAZUKI, Arman - SAHIN, Gunce - GUREL, Ekrem. Identification and expressional profiling of putative MAX1 gene in sugar beet (*Beta vulgaris* L.). In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2020, vol. 44, no. 4, pp. 377-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/bot-2002-33>, Registrované v: WOS
18. [1.1] YANG, Tao - LIAN, Yuke - KANG, Jihong - BIAN, Zhiyuan - XUAN, Lijuan - GAO, Zhensheng - WANG, Xinyu - DENG, Jianming - WANG, Chongying. The SUPPRESSOR of MAX2 1 (SMAX1)-Like SMXL6, SMXL7 and SMXL8 Act as Negative Regulators in Response to Drought Stress in *Arabidopsis*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2020, vol. 61, no. 8, pp. 1477-1492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcaa066>, Registrované v: WOS
19. [1.1] ZORRILLA, Jesus G. - CALA, Antonio - RIAL, Carlos - MEJIAS, Francisco J. R. - MOLINILLO, Jose M. G. - VARELA, Rosa M. - MACIAS, Francisco A. Synthesis of Active Strigolactone Analogues Based on Eudesmane- and Guaiane-Type Sesquiterpene Lactones. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2020, vol. 68, no. 36, pp. 9636-9645. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.0c02361>, Registrované v: WOS
20. [1.2] AHMAD, Muhammad Zulfiqar - REHMAN, Naveed ur - YU, Shuwei - ZHOU, Yuanze - HAQ, Basir ul - WANG, Junjie - LI, Penghui - ZENG, Zhixiong - ZHAO, Jian. GmMAX2-D14 and -KAI interaction-mediated SL and KAR signaling play essential roles in soybean root nodulation. In *Plant Journal*. ISSN 09607412, 2020-01-01, 101, 2, pp. 334-351. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/tj.14545>., Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] HONG, Lin - YANG, Lei - YANG, Haijian - WANG, Wu - TAN, Ping. *Advances in the regulation of plant abiotic stress response by strigolactones*. In Zhiwu Shengli Xuebao/Plant Physiology Journal. ISSN 20951108, 2020-06-20, 56, 6, pp. 1097-1108. Dostupné na: <https://doi.org/10.13592/j.cnki.ppj.2020.0056>., Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] MOUNDE, Lenard G. - ANTEYI, Williams O. - RASCHE, Frank. *Tripartite interaction between Striga spp., cereals, and plant root-associated microorganisms: A review*. In CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources, 2020-05-01, 15, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1079/PAVSNNR202015005>., Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] MREMA, Emmanuel - SHIMELIS, Hussein - LAING, Mark - MWADZINGENI, Learnmore. *Integrated management of Striga hermonthica and s. asiatica in sorghum: A review*. In Australian Journal of Crop Science. ISSN 18352693, 2020-01-01, 14, 1, pp. 36-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.21475/ajcs.20.14.01.p1749>., Registrované v: SCOPUS

24. [3.1] Benz J, Philipp - Schipper, Kerstin. *Genetics and Biotechnology. The Mycota*. Springer Nature, 2020, ISBN: 3030499243, 9783030499242.

25. [3.1] Jogaiah, Sudisha. *Biocontrol Agents and Secondary Metabolites: Applications and Immunization for Plant Growth and Protection*. Woodhead Publishing, 2020, ISBN: 0128230940, 9780128230947.

26. [3.1] Ramamoorthy, Siva - Madrid Renata, Rivera - Priya Doss, C George. *Biology, Chemistry and Applications of Apocarotenoids*. CRC Press, 2020, ISBN: 1000224694, 9781000224696.

27. [3.1] Varma, Ajit - Tripathi, Swati - Prasad, Ram. *Plant Microbe Symbiosis*. Springer Nature, 2020, ISBN: 3030362485, 9783030362485.

ADCA342

MEDO, Juraj - MICHALKO, Jaroslav - MEDOVÁ, Janka - CAGÁŇ, L. *Phylogenetic structure and habitat associations of Beauveria species isolated from soils in Slovakia*. In Journal of Invertebrate Pathology, 2016, vol. 140, p. 46-50. (2015: 2.198 - IF, Q1 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2011.

Citácie:

1. [1.1] BARTA, Marek - HORAKOVA, Miriam Kadasi - GEORGIEVA, Margarita - MIRCHEV, Plamen - ZAEMDZHIKOVA, Gergana - PILARSKA, Daniela - TAKOV, Danail - TODOROV, Milcho - HUBENOV, Zdravko - PILARSKI, Plamen - GEORGIEV, Georgi. *Entomopathogenic Fungi (Ascomycota: Hypocreales) as Natural Antagonists of the Pine Processionary Moth Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schiffermuller, 1775) (Lepidoptera: Notodontidae) in Bulgaria*. In ACTA ZOOLOGICA BULGARICA. ISSN 0324-0770, 2020, vol., no., pp. 89-96., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTA, Marek - TAKOV, Danail - PILARSKA, Daniela - DOYCHEV, Danail - HORAKOVA, Miriam Kadasi. *Entomopathogenic fungi of the genus Beauveria and their pathogenicity to Ips typographus (Coleoptera: Curculionidae) in the Vitosha National Park, Bulgaria*. In JOURNAL OF FOREST SCIENCE. ISSN 1212-4834, 2020, vol. 66, no. 10, pp. 420-435. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/123/2020-JFS>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE SOUZA, Daniela Aguiar - LOPES, Rogerio Biaggioni - HUMBER, Richard - FARIA, Marcos. *Assessment of the diversity of Brazilian entomopathogenic fungi in the genus Beauveria*. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, 2020, vol. 171, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2020.107339>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HASSAN, F. R. - ABDULLAH, S. K. - ASSAF, L. H. *BEAUVERIA PSEUDOBASSIANA REHNER AND HUMBER, 2011 A NEW ENTOMOPATHOGENIC FUNGUS FROM GARA MOUNTAIN, IRAQ*. In JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES-JAPS. ISSN 1018-7081, 2020, vol. 30, no. 6, pp. 1574-1578. Dostupné na: <https://doi.org/10.36899/JAPS.2020.6.0178>., Registrované v: WOS

5. [1.1] KHUN, Kim Khuy - ASH, Gavin J. - STEVENS, Mark M. - HUWER, Ruth K. - WILSON, Bree A. L. *Response of the macadamia seed weevil Kuschelorthynchus macadamiae (Coleoptera: Curculionidae) to Metarhizium anisopliae and Beauveria bassiana in laboratory bioassays*. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, 2020, vol. 174, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2020.107437>., Registrované v: WOS

6. [1.1] KOVAC, Marta - GORCZAK, Michal - WRZOSEK, Marta - TKACZUK, Cezary - PERNEK, Milan. *Identification of Entomopathogenic Fungi as Naturally Occurring Enemies of the Invasive Oak Lace Bug, Corythucha arcuata (Say) (Hemiptera: Tingidae)*. In INSECTS, 2020, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11100679>., Registrované v: WOS

ADCA343

MEDVECKÁ, Jana** - ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana - SENKO, Dušan - JAROLÍMEK, Ivan. *Role of infrastructure and other environmental factors affecting the distribution of alien plants in the Tatra Mts*. In Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2018, vol. 53, no. 3, p. 349-364. (2017: 1.254 - IF, Q3 - JCR, 0.500 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-018-9319-2>

Citácie:

- ADCA344 1. [1.1] DYDESKI, Marcin K. - PAWLIK, Lukasz. *Spatial distribution of tree species in mountain national parks depends on geomorphology and climate*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, OCT 15 2020, vol. 474., Registrované v: WOS
- MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek. *Fifty years of plant invasion dynamics in Slovakia along a 2,500 m altitudinal gradient*. In *Biological Invasions*, 2014, vol. 16, no. 8, p. 1627-1638. (2013: 2.716 - IF, Q1 - JCR, 1.553 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-013-0596-7>
- Citácie:
1. [1.1] BAZZICHETTO, M. - SPERANDII, M. G. - MALAVASI, M. - CARRANZA, M. L. - ACOSTA, A. T. R. *Disentangling the effect of coastal erosion and accretion on plant communities of Mediterranean dune ecosystems*. In *ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE*. ISSN 0272-7714, AUG 31 2020, vol. 241., art. no. 106758, Registrované v: WOS
2. [1.1] MACCHERINI, Simona - BACARO, Giovanni - TORDONI, Enrico - BERTACCHI, Andrea - CASTAGNINI, Paolo - FOGGI, Bruno - GENNAI, Matilde - MUGNAI, Michele - SARMAI, Simona - ANGIOLINI, Claudia. *Enough Is Enough? Searching for the Optimal Sample Size to Monitor European Habitats: A Case Study from Coastal Sand Dunes*. In *DIVERSITY-BASEL*. APR 2020, vol. 12, no. 4., art. no. 138, Registrované v: WOS
3. [2.2] SLEZÁK, Michal - FARKAŠOVSKÁ, Štefánia - HRIVNÁK, Richard. *Non-native plant species in alder-dominated forests in Slovakia: What does the regional- And the local-scale approach bring?* In *Folia Oecologica*. ISSN 13365266, 2020-11-01, 47, 2, p. 100-108., Registrované v: SCOPUS
- ADCA345 MEDVECKÁ, Jana** - JAROLÍMEK, Ivan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária. *Forest habitat invasions - Who with whom, where and why*. In *Forest Ecology and Management*, 2018, vol. 409, p. 468-478. (2017: 3.169 - IF, Q1 - JCR, 1.625 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2017.08.038>
- Citácie:
1. [1.1] CHMURA, D. *The Spread and Role of the Invasive Alien Tree Quercus rubra(L.) in Novel Forest Ecosystems in Central Europe*. In *FORESTS*. MAY 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] LANGMAIER, M. - LAPIN, K. *A Systematic Review of the Impact of Invasive Alien Plants on Forest Regeneration in European Temperate Forests*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 3 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] REDEI, T. - CSECSERITS, A. - LHOTSKY, B. - BARABAS, S. - KROEL-DULAY, G. - ONODI, G. - BOTTA-DUKAT, Z. *Plantation forests cannot support the richness of forest specialist plants in the forest-steppe zone*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, APR 1 2020, vol. 461, art. no. 117964, Registrované v: WOS
4. [1.2] KOWALSKA, Anna. *Neophyte-induced degradation of poland's riparian hardwood forests*. In *Przegląd Geograficzny*. ISSN 00332143, 2020, vol. 92, no. 3, p. 327-340., Registrované v: SCOPUS
5. [2.1] SLEZAK, M. - FARKASOVSKA, S. - HRIVNAK, R. *Non-native plant species in alder-dominated forests in Slovakia: what does the regional- and the local-scale approach bring?.* In *FOLIA OECOLOGICA*. ISSN 1336-5266, NOV 2020, vol. 47, no. 2, SI, p. 100-108., Registrované v: WOS
- ADCA346 MEDVECKÁ, Jana - KLIMENT, Ján - MÁJEKOVÁ, Jana - HALADA, Ľuboš - ZALIBEROVÁ, Mária - GOJDIČOVÁ, Ema - FERÁKOVÁ, Viera - JAROLÍMEK, Ivan. *Inventory of the alien flora of Slovakia = Přehled nepůvodní flóry Slovenska*. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2012, vol. 84, no. 2, p. 257-309. (2011: 2.521 - IF, Q2 - JCR, 1.476 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] ECSERI, K. - HONFI, P. *Comparison of European Archaeophyte lists in the light of distribution data*. In *NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA*. ISSN 0255-965X, JAN-MAR 2020, vol. 48, no. 1, p. 480-491., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESSL, F. *The distribution of Sinacalia tangutica (Maxim.) B. Nord. in Austria*. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, JUN 2020, vol. 9, no. 2, p. 393-398., Registrované v: WOS
3. [1.1] FEHER, A. - KONCEKOVA, L. - HALMOVA, D. - PRUS, P. - IZAKOVICOVA, Z. - DRAGOI, M. *Vascular plants diversity in short rotation coppices: a reliable source of ecosystem services or farmland dead loss?.* In *IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY*. ISSN 1971-7458, AUG 2020, vol. 13, p. 345-350., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERUS, P. - MENCIK, K. - KONOPKOVA, J. *Allelopathic potential of Juglans nigra L. to control the invasive tree-of-heaven (Ailanthus altissima (Mill.) Swingle)*. In *ALLELOPATHY JOURNAL*. ISSN 0971-4693, MAR 2020, vol. 49, no. 2, p. 177-188., Registrované v: WOS

5. [1.1] JANISOVA, M. - BAUER, N. - CSIKY, J. - DENGLER, I. - HLASNY, T. - HOBOM, C. - SKODOVA, I. - WILLNER, W. Broad-scale plant diversity patterns of Central European *Carex humilis* steppes. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 499-+, Registrované v: WOS
6. [1.1] JUROVA, J. - RENCO, M. - GOMORYOVA, E. - CEREVKOVA, A. Effects of the invasive common milkweed (*Asclepias syriaca*) on nematode communities in natural grasslands. In *NEMATOLOGY*. ISSN 1388-5545, APR 2020, vol. 22, no. 4, p. 422-437., Registrované v: WOS
7. [1.1] KOZELOVA, I. - SPULEROVA, J. - MIKLOSOVA, V. - GERHATOVA, K. - IZAKOVICOVA, Z. - KALIVODA, H. - KALIVODOVA, M. - KANKA, R. The role of artificial ditches and their buffer zones in intensively utilized agricultural landscape. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, SEP 23 2020, vol. 192, no. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] NOBIS, M. - MARCINIUK, J. - MARCINIUK, P. - WOLANIN, M. - KIRALY, G. - NOWAK, A. - PASZKO, B. - KLICHOWSKA, E. - MORENO-MORAL, G. - PIWOWARCZYK, R. - SANCHEZ-PEDRAJA, O. - WROBEL, A. - EGOROVA, I.N. - JUN, P.E. - KRIVENKO, D.A. - KUZMIN, I.V. - LAZKOV, G.A. - MEI, G. - NOBIS, A. - OLONOVA, M.V. - SORENG, R.J. - STINCA, A. - VASJUKOV, V.M. - VERSHININ, N.A. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 9. In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2020, vol. 44, no. 4, p. 455-480., Registrované v: WOS
9. [1.1] PANITSA, Maria - ILLADOU, Eleni - KOKKORIS, Ioannis - KALLIMANIS, Athanasios - PATELODIMOU, Constantia - STRID, Arne - RAUS, Thomas - BERGMEIER, Erwin - DIMOPOULOS, Panayotis. Distribution patterns of ruderal plant diversity in Greece. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, 2020, vol. 29, no. 3, pp. 869-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-019-01915-4>., Registrované v: WOS
10. [1.1] PETRULAITIS, L. - GUDZINSKAS, Z. The first records of two alien woody species, *Cornus alternifolia* and *Cornus amomum*, in Lithuania. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, JUN 2020, vol. 9, no. 2, p. 384-392., Registrované v: WOS
11. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - RANDAKOVA, Z. - BALLOVA, D. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. Flora of the tram tracks of Bratislava. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, AUG 2020, vol. 23, no. 4, p. 875-891., Registrované v: WOS
12. [1.2] DA SILVEIRA BUENO, Rafael - BADALAMENTI, Emilio - BARONE, Ettore - CAIRONE, Andrea - LA MANTIA, Andrea - SALA, Giovanna - LA MANTIA, Tommaso. First Assessment of Natural Regeneration and Seed Dispersal of Persian Walnut (*Juglans regia* L.) in Mediterranean Agroecosystems. In *Arboriculture and Urban Forestry*. ISSN 19355297, 2020-05-01, 46, 3, pp. 174-184., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] GUDINSKAS, Zigmantas - TAURA, Laurynas. New Alien Plant Species Recorded in South Lithuania. In *Botanica Lithuanica*. ISSN 13921665, 2020-12-01, 26, 2, pp. 170-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/botlit-2020-0018>., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] LUBARDA, Biljana - TOPALIĆ-TRIVUNOVIĆ, Ljiljana. Alien flora of the city of banja luka (Bosnia and herzegovina). In *Natura Croatica*. ISSN 13300520, 2020-01-01, 29, 2, pp. 217-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.20302/NC.2020.29.28>., Registrované v: SCOPUS
15. [2.1] FERUS, P. - HOTKA, P. - KOSUTOVA, D. - KONOPKOVA, J. YYY Invasions of alien woody plant taxa across a cluster of villages neighbouring the Mlynany Arboretum (SW Slovakia). In *FOLIA OECOLOGICA*. ISSN 1336-5266, NOV 2020, vol. 47, no. 2, SI, p. 121-130., Registrované v: WOS
16. [2.1] RUZICKOVA, Jana - LEHOTSKA, Blanka - TAKACOVA, Alzbeta - SEMERAD, Milan. Morphometry of alien species *Pistia stratiotes* L. in natural conditions of the Slovak Republic. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00345-5>., Registrované v: WOS
17. [2.1] SLEZAK, M. - FARKASOVSKA, S. - HRIVNAK, R. Non-native plant species in alder-dominated forests in Slovakia: what does the regional- and the local-scale approach bring?. In *FOLIA OECOLOGICA*. ISSN 1336-5266, NOV 2020, vol. 47, no. 2, SI, p. 100-108., Registrované v: WOS
18. [2.1] SUPUKA, J. - TOTH, A. - BIHUNOVA, M. - VERESOVA, M. - SINKA, K. Alien and native woody plants in scattered vegetation in agricultural landscape. In *FOLIA OECOLOGICA*. ISSN 1336-5266, NOV 2020, vol. 47, no. 2, SI, p. 109-120., Registrované v: WOS
19. [2.2] DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, Pavol - ELIÁŠ JUN., Pavol - GÓRECKI, Artur - HRIVNÁK, Matúš - HRIVNÁK, Richard - MALOVCOVÁ-STANIČKOVÁ, Miroslava - MARCINČINOVÁ, Margaréta - PLISZKO, Artur. New floristic records from Central Europe 6 (Reports 81-98). In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2020-01-01, 30, 2, pp. 209-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2020-2-05>., Registrované v: SCOPUS
20. [2.2] DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, Pavol - ELIÁŠ JUN., Pavol - HRIVNÁK, Matúš - HRIVNÁK, Richard - MARCINČINOVÁ, Margaréta - MOKRÁŇ, Marián - PLISZKO, Artur - SLEZÁK, Michal - VEVEKA, Martin. New floristic records from central Europe 5 (Reports 54-80). In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2020-01-01, 30, 1, pp. 103-114. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33542/TJB2020-1-08.>, Registrované v: SCOPUS

21. [4.1] DUDÁŠ, M. - ELIÁŠ, P. ml. - ELIÁŠ, P. - GRULICH, V. - HROUDA, L. - CHRTEK, J. ml. - KLČ, V. - KOCHJAROVÁ, J. - KOŠTÁL, J. - KOUTECKÝ, P. - MEREDĚA, P. ml. - PRACH, K. - VALACHOVIČ, M. Rastliny zaznamenané na území Floristického kurzu v Bardejove. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, suppl. 2, s. 35-115. ISSN 1337-7043.

22. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.

23. [4.1] DUDÁŠ, M. Súhrn výsledkov a celkový prínos Floristického kurzu v Bardejove k poznaniu flóry severovýchodného Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, suppl. 2, s. 117-124. ISSN 1337-7043.

24. [4.1] DÍTĚ, D. Zhrnutie významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu k poznaniu flóry Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 117-124. ISSN 1337-7043.

25. [4.1] KANKA, Róbert - ŠPULEROVÁ, Jana - KALIVODA, Henrik - GERHÁTOVÁ, Katarína - KALIVODOVÁ, Michaela. Nepôvodné taxóny vyšších rastlín v brehových porastoch vybraných odvodňovacích kanálov Podunajskej a Východoslovenskej nížiny. In *Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinej ekológie a príbuzných vedných disciplín*, 2019, roč. 10, č. 2, s. 100-106. ISSN 1338-2853. Dostupné na internete: <<http://147.213.211.222/taxonomy/term/922>>

26. [4.1] OČKA, S. - ŠKOVIROVÁ, K. - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, K. *Rudbeckia laciniata* v podhorí Lúčanskej Malej Fatry pri Martine. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 15-39. ISSN 1337-7043.

27. [4.1] SOFKOVÁ, M. - ČISTOŇOVÁ, Z. - DAVID, S. Invadovaná vegetácia lesných porastov európsky významných biotopov Veľký les a Dolný háj na Podunajsku. In *Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinej ekológie a príbuzných vedných disciplín*, 2019, roč. 10, č. 1, s. 4-24. ISSN 1338-2853. Dostupné na internete: <<http://147.213.211.222/taxonomy/term/951>>

ADCA347 MELICHÁRKOVÁ, Andrea* - ŠPANIEL, Stanislav* - MARHOLD, Karol - HURDU, Bogdan-Iuliu - DRESCHER, Anton - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Diversification and independent polyploid origins in the disjunct species *Alyssum repens* from the Southeastern Alps and the Carpathians. In *American Journal of Botany*, 2019, vol. 106, no. 11, p. 1499-1518. (2018: 2.858 - IF, Q1 - JCR, 1.340 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.1370>

Citácie:

1. [1.1] HODALOVA, Iva - MARTONFIOVA, Lenka - SKOKANOVA, Katarina - MAJEROVA, Monika - SOMLYAY, Lajos - MEREDA, Pavol. The utility of genome size in plant identification: a case study on *Sesleria* (Poaceae) from Croatia and Slovenia. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, 2020, vol. 306, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01715-2>, Registrované v: WOS

ADCA348 MEREDĚA, Pavol, ml. - HODÁLOVÁ, Iva - KUČERA, Jaromír - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - LETZ, Dominik Roman - SLOVÁK, Marek. Genetic and morphological variation in the *Viola suavis* s.l. (Violaceae) in the western Balkan Peninsula: two endemic subspecies revealed. In *Systematics and Biodiversity*, 2011, vol. 9, no. 3, p. 211-231. (2010: 1.692 - IF, Q2 - JCR, 0.829 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1477-2000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14772000.2011.603903>

Citácie:

1. [1.1] LIBER, Z. - SURINA, B. - NIKOLIC, T. - SKRTIC, D. - SATOVIC, Z. Spatial distribution, niche ecology and conservation genetics of *Degenia velebitica* (Brassicaceae), a narrow endemic species of the north-western Dinaric Alps. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, JUN 9 2020, vol. 306, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] RESETRNIK, I. - TEMUNOVIC, M. - LIBER, Z. - SATOVIC, Z. - BOGDANOVIC, S. Phylogeography of *Campanula fenestrellata* s.l. (Campanulaceae) in the northern Adriatic. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAR 19 2020, vol. 306, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] THOMPSON, J.D. Plant Evolution in the Mediterranean Insights for Conservation, 2nd edition Preface. In *PLANT EVOLUTION IN THE MEDITERRANEAN: INSIGHTS FOR CONSERVATION, 2ND EDITION*. NEW YORK: OXFORD UNIV PRESS, 2020. ISBN 978-0-19-883515-8; 978-0-19-883514-1., Registrované v: WOS

ADCA349 MÉSZÁROS, Patrik - RYBANSKÝ, Ľubomír - SPIEB, N. - SOCHA, Peter - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - PIRŠELOVÁ, Beáta - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Plant chitinase responses to different metal-type stresses reveal specificity. In *Plant Cell Reports*, 2014, vol.33, no.11, p. 1789-1799. (2013: 2.936 - IF, Q1 - JCR, 1.059 - SJR,

karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0721-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-014-1657-9>

Citácie:

1. [1.1] JIA, Yidan - LI, Xinyong - LIU, Qin - HU, Xuan - LI, Jifu - DONG, Rongshu - LIU, Pandao - LIU, Guodao - LUO, Lijuan - CHEN, Zhijian. Physiological and transcriptomic analyses reveal the roles of secondary metabolism in the adaptive responses of *Stylosanthes* to manganese toxicity. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-020-07279-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - TOMKA, Marian - ZIAROVSKA, Jana - GAZO, Jan - HRICOVA, Andrea. Morphological Responses and Gene Expression of Grain Amaranth (*Amaranthus spp.*) Growing under Cd. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9050572>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Qi - ZENG, Xiannan - SONG, Qiulai - SUN, Yu - FENG, Yanjiang - LAI, Yongcai. Identification of key genes and modules in response to Cadmium stress in different rice varieties and stem nodes by weighted gene co-expression network analysis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66132-4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, Niannian - AN, Yulan - GUI, Zhicheng - XU, Shuangshuang - HE, Xiaomei - GAO, Jie - ZENG, Donglin - GAN, Defang - XU, Wenjuan. Identification and expression analysis of chitinase genes in *Zizania latifolia* in response to abiotic stress. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2020, vol. 261, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108952>, Registrované v: WOS

ADCA350

MIERNYK, Jan - PREŤOVÁ, Anna - OLMEDILLA, Adela - KLUBICOVÁ, Katarína - OBERT, Bohuš - HAJDUCH, Martin. Using proteomics to study sexual reproduction in angiosperms. In *Sexual Plant Reproduction*, 2011, vol. 24, no. 1, p. 9-22. (2010: 2.680 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0934-0882. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00497-010-0149-5>

Citácie:

1. [1.1] WEI, Xiaochun - LV, Yanyan - ZHAO, Yanyan - NATH, Ujjal Kumar - YUAN, Yuxiang - WANG, Zhiyong - YANG, Shuangjuan - JIA, Hao - WEI, Fang - ZHANG, Xiaowei. Comparative transcriptome analysis in Chinese cabbage (*Brassica rapa ssp. pekinensis*) for DEGs of Ogura-, Polima-CMS and their shared maintainer. In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*. ISSN 0971-5894, 2020, vol. 26, no. 4, pp. 719-731., Registrované v: WOS

ADCA351

MIERNYK, Jan A. - HAJDUCH, Martin. Seed proteomics. In *Journal of Proteomics*, 2011, vol. 74, no. 4, p. 389-400. (2010: 5.074 - IF, Q1 - JCR, 1.030 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-62703-631-3_26

Citácie:

1. [1.1] HAYEE, Sadia Abdul - RIZWAN, Sabeena - SAJJAD, Ashif - JABEEN, Uzma - BASHIR, Farrukh - MUSHTAQ, Ayesha - BEHLI, Fareeda - ANJUM, Shaista - ISMAIL, Tariq - HAFEEZ, Irfan. SEED STORAGE PROTEIN ELECTROPHORETIC PROFILE AMONG POPULAR CULTIVARS OF DATE PALM (*PHOENIX DACTYLIFERA L.*). In *BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0253-5416, 2020, vol. 49, no. 4, pp. 1063-1069., Registrované v: WOS

2. [1.1] SGHAIER-HAMMAMI, Besma - HAMMAMI, Sofiene B. M. - BAAZAOU, Narjes - GOMEZ-DIAZ, Consuelo - JORRIN-NOVO, Jesus. Dissecting the Seed Maturation and Germination Processes in the Non-Orthodox *Quercus ilex* Species Based on Protein Signatures as Revealed by 2-DE Coupled to MALDI-TOF/TOF Proteomics Strategy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21144870>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SMOLIKOVA, Galina - GORBACH, Daria - LUKASHEVA, Elena - MAVROPOLOSTOLYARENKO, Gregory - BILOVA, Tatiana - SOBOLEVA, Alena - TSAREV, Alexander - ROMANOVSKAYA, Ekaterina - PODOLSKAYA, Ekaterina - ZHUKOV, Vladimir - TIKHONOVICH, Igor - MEDVEDEV, Sergei - HOEHENWARTER, Wolfgang - FROLOV, Andrej. Bringing New Methods to the Seed Proteomics Platform: Challenges and Perspectives. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21239162>, Registrované v: WOS

ADCA352

MICHALKO, Jaroslav - SOCHA, Peter - BLEHOVÁ, Alžbeta - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Glucan-rich diet is digested and taken up by the carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia L.*): implication for a novel role of plant beta-1,3-glucanases. In *Planta*, 2013, vol. 238, no. 4, p. 715-725. (2012: 3.347 - IF, Q1 - JCR, 1.528 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-013-1925-x>

Citácie:

1. [1.1] GOH, Hoe-Han - BAHARIN, Anis - SALLEH, Faris 'Imadi Mohd - RAVEE, Rishiesvari - ZAKARIA, Wan Nor Adibah Wan - NOOR, Normah Mohd. Transcriptome-wide shift from

- photosynthesis and energy metabolism upon endogenous fluid protein depletion in young Nepenthes ampullaria pitchers. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63696-z>, Registrované v: WOS*
- ADCA353 MICHALKO, Jaroslav - RENNER, Tanya - MESZÁROS, Patrik - SOCHA, Peter - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BLEHOVÁ, Alžbeta - LIBANTOVÁ, Jana - POLÓNIOVÁ, Zuzana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Molecular characterization and evolution of carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.) class V beta-1,3-glucanase. In *Planta*, 2017, vol. 245, no. 1, p. 77-91. (2016: 3.361 - IF, Q1 - JCR, 1.490 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-016-2592-5>
- Citácie:
1. [1.1] *KOCAB, Ondrej* - *JAKSOVÁ, Jana* - *NOVAK, Ondrej* - *PETRIK, Ivan* - *LENOBEL, Rene* - *CHAMRAD, Ivo* - *PAVLOVIC, Andrej*. Jasmonate-independent regulation of digestive enzyme activity in the carnivorous butterwort *Pinguicula x Tina*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 12, pp. 3749-3758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa159>, Registrované v: WOS
- ADCA354 MIKULOVÁ, Katarína** - JAROLÍMEK, Ivan - BACIGÁL, Tomáš - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - BAZALOVÁ, Denisa - ŠIBÍK, Jozef - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - ŠIBÍKOVÁ, Mária. The Effect of Non-Native Black Pine (*Pinus nigra* J. F. Arnold) Plantations on Environmental Conditions and Undergrowth Diversity. In *Forests*, 2019, vol. 10, no. 7, art. no. 548. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f10070548>
- Citácie:
1. [1.1] *CHOLEWINSKA, O.* - *ADAMOWSKI, W.* - *JAROSZEWICZ, B.* Homogenization of Temperate Mixed Deciduous Forests in Białowieża over 100 years: Similar Communities Are Becoming More Similar. In *FORESTS*. MAY 2020, vol. 11, no. 5, art. no. 545, Registrované v: WOS
2. [1.1] *KUMAR, M.* - *VERMA, A.K.* - *GARKOTI, S.C.* Lantana camara and Ageratina adenophora invasion alter the understory species composition and diversity of chir pine forest in central Himalaya, India. In *ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1146-609X, NOV 2020, vol. 109, art. no. 103642, Registrované v: WOS
3. [1.1] *SEWERNIAK, P.* - *PUCHALKA, R.* Topographically induced variation of microclimatic and soil conditions drives ground vegetation diversity in managed Scots pine stands on inland dunes. In *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*. ISSN 0168-1923, SEP 15 2020, vol. 291, art. no. 108054, Registrované v: WOS
- ADCA355 MIKUŠOVÁ, Petra - RITIENI, Alberto - SANTINI, Antonello - JUHÁSOVÁ, Gabriela - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Contamination by moulds of grape berries in Slovakia. In *Food Additives and Contaminants : Part A: Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment*, 2010, vol. 27, no. 5, p. 738-747. (2009: 2.131 - IF, Q1 - JCR, 0.945 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0265-203X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19440040903571754>
- Citácie:
1. [1.1] *BERMUDEZ-BELTRAN, K.A.* - *MARZAL-BOLANO, J.K.* - *OLIVERA-MARTINEZ, A.B.* - *ESPITIA, P.J.P.* Cape gooseberry Petit Suisse Cheese incorporated with moringa leaf powder and gelatin. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, APR 2020, vol. 123., Registrované v: WOS
2. [1.1] *GONCALVES, A.* - *PALUMBO, R.* - *GUIMARAES, A.* - *GKRILLAS, A.* - *DALL'ASTA, C.* - *DORNE, J.L.* - *BATTILANI, P.* - *VENANCIO, A.* The Route of Mycotoxins in the Grape Food Chain. In *AMERICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE*. ISSN 0002-9254, APR 1 2020, vol. 71, no. 2, p. 89-104., Registrované v: WOS
3. [1.1] *HEGYI-KALO, J.* - *HEGYI, A.I.* - *GEML, J.* - *ZSOFI, Z.* - *PALFI, X.* - *VACZY, K.Z.* Physico-Chemical Characteristics and Culturable Microbial Communities of Grape Berries Change Strongly during Noble Rot Development. In *PLANTS-BASEL*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] *HUANG, X.* - *XIAO, Z.* - *KONG, F.* - *CHEN, A.J.* - *PERRONE, G.* - *WANG, Z.* - *WANG, J.* - *ZHANG, H.* Diversity and ochratoxin A-fumonisin profile of black Aspergilli isolated from grapes in China. In *WORLD MYCOTOXIN JOURNAL*. ISSN 1875-0710, 2020, vol. 13, no. 2, p. 225-233., Registrované v: WOS
5. [1.1] *LO TURCO, V.* - *POTORTI, A.G.* - *BEN MANSOUR, H.* - *DUGO, G.* - *DI BELLA, G.* Plasticizers and BPA in spices and aromatic herbs of Mediterranean areas. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, JAN 2 2020, vol. 34, no. 1, SI, p. 87-92., Registrované v: WOS
6. [1.1] *NAKAGAWA, H.* - *HASHIMOTO, R.* - *MATSUO, Y.* - *SAGO, Y.* - *YOKOYAMA, K.* - *TAKAHASHI, H.* Detection and Determination of Fumonisin B-1, B-2, and B(3) Contaminating Japanese Domestic Wine by Liquid Chromatography Coupled to Tandem Mass Spectrometry (LC-

- MS/MS). In *CURRENT MICROBIOLOGY*. ISSN 0343-8651, OCT 2020, vol. 77, no. 10, p. 3057-3064., Registrované v: WOS
- ADCA356 MILCEVICOVA, Renata - GROCH, Christian - HALBWIRTH, Heidrun - STICH, Karl - HANKE, Magda-Viola - PEIL, Andreas - FLACHOWSKY, Henrik - WILFRIED, Jonak Claudia - OUFIR, Mouhssin - HAUSMAN, Jean Francois - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - FLUCH, Silvia - WILHELM, Eva. Erwinia amylovora-induced defense mechanisms of two apple species that differ in susceptibility to fire blight. In *Plant Science*, 2010, vol. 179, no. 1-2, p. 60-67. (2009: 2.050 - IF, Q2 - JCR, 1.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0168-9452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2010.04.013>
- Citácie:
- [1.1] BOUAZIZI, Emna - GHARBI, Yaakoub - TRIKI, Mohamed Ali. Differential gene expression patterns in two pear cultivars with differential susceptibility to the necrotrophic pathogen *Erwinia amylovora*. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2020, vol. 42, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-020-03078-0>., Registrované v: WOS
 - [1.1] LOJKOVA, Lea - VRANOVA, Valerie - FORMANEK, Pavel - DRAPELOVA, Ida - BRTNICKY, Martin - DATTA, Rahul. Enantiomers of Carbohydrates and Their Role in Ecosystem Interactions: A Review. In *SYMMETRY-BASEL*, 2020, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym12030470>., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAHIN, Muge - MISIRLI, Adalet - OZAKTAN, Hatice. Determination of fire blight (*Erwinia amylovora*) susceptibility in Turkey's *Cydonia oblonga* Mill. Germplasm. In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0929-1873, 2020, vol. 157, no. 2, pp. 227-237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10658-020-01971-5>., Registrované v: WOS
- ADCA357 MILOVÁ-ŽIAKOVÁ, Barbora - URÍK, Martin - BORIOVÁ, Katarína - BUJDOŠ, Marek - KOLENČÍK, Marek - MIKUŠOVÁ, Petra - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MATUŠ, Peter. Fungal solubilization of manganese oxide and its significance for antimony mobility. In *International Biodeterioration & Biodegradation*, 2016, vol. 114, p. 157-163. (2015: 2.429 - IF, Q2 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0964-8305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2016.06.011>
- Citácie:
- [1.1] BOTUROVA, K. Microbiota as an indicator of the environmental burden of mined-out sites. In *ADVANCES IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING (AEE2019)*. ISSN 1755-1307, 2020, vol. 444., Registrované v: WOS
 - [1.1] CECCHI, G. - CUTRONEO, L. - DI PIAZZA, S. - VAGGE, G. - CAPELLO, M. - ZOTTI, M. From waste to resource: mycoremediation of contaminated marine sediments in the SEDITERRA Project. In *JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS*. ISSN 1439-0108, JUN 2020, vol. 20, no. 6, SI, p. 2653-2663., Registrované v: WOS
 - [1.1] JIN, C.S. - DENG, R.J. - REN, B.Z. - HOU, B.L. - HURSTHOUSE, A.S. Enhanced Biosorption of Sb(III) onto Living *Rhodotorula mucilaginosa* Strain DJHN070401: Optimization and Mechanism. In *CURRENT MICROBIOLOGY*. ISSN 0343-8651, SEP 2020, vol. 77, no. 9, p. 2071-2083., Registrované v: WOS
- ADCA358 MISTRÍK, Igor - ULLRICH, C.I. Mechanism of anion uptake in plant roots: quantitative evaluation of H⁺/NO₃⁻ and H⁺/H₂PO₄⁻ stoichiometries. In *Plant Physiology and Biochemistry*. - Elsevier Masson SAS, 1996, vol. 34, no. 5, p. 629-636.
- Citácie:
- [1.1] BHARATI, A. - MANDAL, P.K. Strategies for Identification of Genes Toward Enhancing Nitrogen Utilization Efficiency in Cereals. In *NUTRIENT DYNAMICS FOR SUSTAINABLE CROP PRODUCTION*. 2020, p. 157-187., Registrované v: WOS
 - [1.1] FENG, H.M. - FAN, X.R. - MILLER, A.J. - XU, G.H. Plant nitrogen uptake and assimilation: regulation of cellular pH homeostasis. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUL 25 2020, vol. 71, no. 15, SI, p. 4380-4392., Registrované v: WOS
 - [1.1] HU, A.Y. - ZHENG, M.M. - SUN, L.M. - ZHAO, X.Q. - SHEN, R.F. Ammonium Alleviates Manganese Toxicity and Accumulation in Rice by Down-Regulating the Transporter Gene *OsNramp5* Through Rhizosphere Acidification. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 3 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
 - [1.1] LAMBERS, H. - OLIVEIRA, R.S. Mineral Nutrition. In *PLANT PHYSIOLOGICAL ECOLOGY, 3RD EDITION*. 2019, p. 301-384., Registrované v: WOS
 - [1.1] WENDEBORN, S. The Chemistry, Biology, and Modulation of Ammonium Nitrification in Soil. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, FEB 3 2020, vol. 59, no. 6, p. 2182-2202., Registrované v: WOS
- ADCA359 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - HRICOVÁ, Andrea - LOONEN, A. - NAP, Jan Peter. The presence of a chromatin boundary appears to shield a transgene in tobacco from RNA silencing. In *Plant Cell*, 2003, vol. 15, no. 9, p. 2203-2217. ISSN 1040-4651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1105/tpc.012070>
- Citácie:

1. [1.1] BERNARDES, Willian Souza - MENOSSE, Marcelo. *Plant 3'; Regulatory Regions From mRNA-Encoding Genes and Their Uses to Modulate Expression*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.01252>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] RUIZ, Yoslane - LUIS RAMOS, Pedro - SOTO, Jeny - RODRIGUEZ, Meilyn - CARLOS, Natacha - REYES, Aneisi - CALLARD, Danay - SANCHEZ, Yadira - PUJOL, Merardo - FUENTES, Alejandro. *The M4 insulator, the TM2 matrix attachment region, and the double copy of the heavy chain gene contribute to the enhanced accumulation of the PHB-01 antibody in tobacco plants*. In *TRANSGENIC RESEARCH*. ISSN 0962-8819, 2020, vol. 29, no. 2, pp. 171-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11248-019-00187-6>, Registrované v: WOS
- ADCA360 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - NAP, J.P. - BISSELING, T. *The SWI/SNF chromatin-remodeling gene AtCHR12 mediates temporary growth arrest in Arabidopsis thaliana upon perceiving environmental stress*. In *Plant Journal*, 2007, vol. 51, no. 5, p. 874-885. (2006: 6.565 - IF, Q1 - JCR, 4.680 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0960-7412.
- Citácie:
1. [1.1] AFZAL, Shadma - SIROHI, Preeti - SINGH, Nand K. *A review of CRISPR associated genome engineering: application, advances and future prospects of genome targeting tool for crop improvement*. In *BIOTECHNOLOGY LETTERS*. ISSN 0141-5492, 2020, vol. 42, no. 9, pp. 1611-1632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-020-02950-w>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHANG, Ya-Nan - ZHU, Chen - JIANG, Jing - ZHANG, Huiming - ZHU, Jian-Kang - DUAN, Cheng-Guo. *Epigenetic regulation in plant abiotic stress responses*. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY*. ISSN 1672-9072, 2020, vol. 62, no. 5, pp. 563-580. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jipb.12901>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] FIUST, Anna - RAPACZ, Marcin. *Downregulation of three novel candidate genes is important for freezing tolerance of field and laboratory cold acclimated barley*. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, 2020, vol. 244, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2019.153049>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] GRATKOWSKA-ZMUDA, Dominika M. - KUBALA, Szymon - SARNOWSKA, Elzbieta - CWIEK, Pawel - OKSINSKA, Paulina - STECIUK, Jaroslaw - ROLICKA, Anna T. - ZABOROWSKA, Magdalena - BUCIOR, Ernest - MAASSEN, Anna - FRANZEN, Rainer - KONCZ, Csaba - SARNOWSKI, Tomasz J. *The SWI/SNF ATP-Dependent Chromatin Remodeling Complex in Arabidopsis Responds to Environmental Changes in Temperature-Dependent Manner*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21030762>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] OSTROWSKA-MAZUREK, Agnieszka - KASPRZAK, Piotr - KUBALA, Szymon - ZABOROWSKA, Magdalena - SOBIESZCZUK-NOWICKA, Ewa. *Epigenetic Landmarks of Leaf Senescence and Crop Improvement*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21145125>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] VYSE, Kora - FAIVRE, Lea - ROMICH, Melissa - PAGTER, Majken - SCHUBERT, Daniel - HINCHA, Dirk K. - ZUTHER, Ellen. *Transcriptional and Post-Transcriptional Regulation and Transcriptional Memory of Chromatin Regulators in Response to Low Temperature*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00039>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] YANG, Jun - CHANG, Yu - QIN, Yonghua - CHEN, Dijun - ZHU, Tao - PENG, Kaiqing - WANG, Huaijun - TANG, Ning - LI, Xiaokai - WANG, Yusen - LIU, Yinneng - LI, Xianghua - XIE, Weibo - XIONG, Lizhong. *A lamin-like protein OsNMCP1 regulates drought resistance and root growth through chromatin accessibility modulation by interacting with a chromatin remodeller OsSWI3C in rice*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2020, vol. 227, no. 1, pp. 65-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.16518>, Registrované v: WOS
- ADCA361 MORAVČÍKOVÁ, Jana - VACULKOVÁ, Eva - BAUER, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. *Feasibility of the seed specific cruciferin C promoter in the self excision Cre/loxP strategy focused on generation of marker-free transgenic plants*. In *Theoretical and Applied Genetics*, 2008, vol. 23, no. 8, p.1325 - 1334. (2007: 3.137 - IF, Q1 - JCR, 2.305 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0040-5752.
- Citácie:
1. [1.1] POLES, Lara - LICCIARDELLO, Concetta - DISTEFANO, Gaetano - NICOLOSI, Elisabetta - GENTILE, Alessandra - LA MALFA, Stefano. *Recent Advances of In Vitro Culture for the Application of New Breeding Techniques in Citrus*. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] WANG, Ning - ARLING, Maren - HOERSTER, George - RYAN, Larisa - WU, Emily - LOWE, Keith - GORDON-KAMM, William - JONES, Todd J. - CHILCOAT, N. Doane - ANAND, Ajith. *An Efficient Gene Excision System in Maize*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA362 MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIBANTOVÁ, Jana - HELDÁK, J. - SALAJ, Ján - BAUER, Miroslav - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - GÁLOVÁ, Zdenka - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Stress-induced expression of cucumber chitinase and *Nicotiana plumbaginifolia* beta-1,3-glucanase genes in transgenic potato plants. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2007, vol. 29, no. 2, p. 133-141. (2006: 0.528 - IF, Q4 - JCR, 0.238 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
Citácie:
1. [1.1] *WANG, Qi* - *ZENG, Xiannan* - *SONG, Qiulai* - *SUN, Yu* - *FENG, Yanjiang* - *LAI, Yongcai*. Identification of key genes and modules in response to Cadmium stress in different rice varieties and stem nodes by weighted gene co-expression network analysis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66132-4>, Registrované v: WOS
- ADCA363 MRÁZ, Patrik - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - URFUS, Tomáš - KRAHULEC, František. Cytoecography of *Pilosella officinarum* (Compositae): Altitudinal and longitudinal differences in ploidy level distribution in the Czech republic and Slovakia and the general patterns in Europe. In *Annals of Botany*, 2008, vol. 101, no. 1, p. 59-71. (2007: 2.939 - IF, Q1 - JCR, 1.461 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-7364.
Citácie:
1. [1.1] *PLACHNO, B.J.* - *KAPUSTA, M.* - *SWIATEK, P.* - *STOLARCZYK, P.* - *KOCKI, J.* Immunodetection of Pectic Epitopes, Arabinogalactan Proteins, and Extensins in Mucilage Cells from the Ovules of *Pilosella officinarum* Vaill. and *Taraxacum officinale* Agg. (Asteraceae). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS
2. [1.1] *SAILER, C.* - *STOCKLIN, J.* - *GROSSNIKLAS, U.* Dynamics of apomictic and sexual reproduction during primary succession on a glacier forefield in the Swiss Alps. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 19 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA364 MRÁZ, Patrik - CHRTEK, Jindřich, jun - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Geographical parthenogenesis, pollen production and genome size variation in the arctic-alpine species *Hieracium alpinum* L. (Asteraceae). In *Botanica Helvetica : bulletin de la Société botanique suisse* Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft, 2009, vol. 119, no. 1, p. 41-51. (2008: 0.543 - IF, Q4 - JCR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0253-1453.
Citácie:
1. [1.1] *PEGORARO, L.* - *BAKER, E.C.* - *AESCHIMANN, D.* - *BALANT, M.* - *DOUZET, R.* - *GARNATJE, T.* - *GUIGNARD, M.S.* - *LEITCH, I.J.* - *LEITCH, A.R.* - *PALAZZESI, L.* - *THEURILLAT, J.P.* - *HIDALGO, O.* - *PELLICER, J.* The correlation of phylogenetics, elevation and ploidy on the incidence of apomixis in Asteraceae in the European Alps. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, DEC 2020, vol. 194, no. 4, p. 410-422., Registrované v: WOS
2. [1.1] *ULUM, F.B.* - *CASTRO, C.C.* - *HORANDL, E.* Ploidy-Dependent Effects of Light Stress on the Mode of Reproduction in the *Ranunculus auricomus* Complex (Ranunculaceae). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 20 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADCA365 MRÁZ, Patrik - ŠPANIEL, Stanislav - KELLER, Andreas - BOWMANN, Gillianne - FARKAS, Alexandre - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ROHR, Rudolf P. - BROENNIMANN, Olivier - MÜLLER-SCHÄRER, Heinz. Anthropogenic disturbance as a driver of microspatial and microhabitat segregation of cytotypes of *Centaurea stoebe* and cytotype interactions in secondary contact zones. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, p. 615-627. (2011: 4.030 - IF, Q1 - JCR, 1.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcs120>
Citácie:
1. [1.1] *DECANTER, L.* - *COLLING, G.* - *ELVINGER, N.* - *HEIDMARSSON, S.* - *MATTHIES, D.* Ecological niche differences between two polyploid cytotypes of *Saxifraga rosacea*. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, MAR 2020, vol. 107, no. 3, p. 423-435., Registrované v: WOS
2. [1.1] *MARHOLD, K.* - *KUCERA, J.* - *ACU-NA, C.A.* - *AKOPIAN, J.A.* - *DE ALMEIDA, E.M.* - *ALVES, M.V.* - *AMORIM, B.S.* - *AN'KOVA, T.V.* - *ARORA, J.* - *AYTAGCI, Z.* - *BAEZ, M.* - *CAVALCANTI, T.B.* - *CALVENTE, A.* - *CATALAN, P.* - *CHERNYAGINA, O.A.* - *CHERNYSHEVA, O.A.* - *CORDEIRO, J.M.P.* - *DAVI-NA, J.R.* - *DEANNA, R.* - *DELGADO, L.* - *SILVA, Y.K.D.* - *ELLIOTT, T.L.* - *ERST, A.S.* - *FELIX, L.P.* - *FORNI-MARTINS, E.R.* - *GALLEGO, F.* - *FACCO, M.G.* - *AQUINO, A.C.G.* - *DE ANDRADE, M.J.G.* - *GRAHAM, S.A.* - *HOJSGAARD, D.H.* - *HONFI, A.I.* - *HOUBEN, A.* - *IKEDA, H.* - *KHALBEKOVA, K.U.* - *KRIVENKO, D.A.* - *LAKHANPAUL, S.* - *LAS PE-NAS, M.L.* - *LAVIA, G.I.* - *LEONOVA, T.V.* - *LIAN, L.* - *LOMONOSOVA, M.N.* - *L-OPEZ-GONZ-ALEZ, B.* - *MART-INEZ, E.J.* - *MATOS, S.S.* - *MELO, A.L.* - *TORRES, E.M.* - *MITRENINA, E.Y.* - *EL MOKNI, R.* - *VALLS, J.F.M.* - *MORERO, R.E.* - *DE MOURA, C.O.* - *DE OLIVEIRA, R.C.* - *MAEKAWA, V.D.* - *OLONOVA, M.V.* - *PANDIT, M.K.* - *PEDROSA-HARAND, A.* - *PERUZZI, L.* - *PINZANI, L.* - *POTSELUEV, O.M.* - *PROBATOVA, N.S.* - *PULKINA, S.V.* - *REUTEMANN, A.V.* - *RICO, E.* - *RUA, G.H.* - *SANTOS, F.J.* - *SANTOS, G.S.* - *SOUSA, M.W.D.* - *SILVA, M.C.* - *SILVA,*

R.C. - SANTOS, A.M.D. - SILVESTRI, M.C. - SINGH, J. - SINGHAL, V.K. - SOUZA, P.C.S.S. - TASHEV, A. - THOMAS, W.W. - POZZOBON, M.T. - TURGINOV, O.T. - VANZELA, A.L.L. - BERTO, A.C.V. - VEKLICH, T.N. - WANG, W. IAPT chromosome data 33-Extended version. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2020, vol. 69, no. 6, p. E1-E61., Registrované v: WOS

3. [1.1] VITT, P. - HAVENS, K. - JOLLS, C.L. - KNIGHT, T.M. Temporal variation in the roles of exotic and native plant species in plant-pollinator networks. In ECOSPHERE. ISSN 2150-8925, FEB 2020, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS

4. [4.1] MÁJEKOVÁ, J - LETZ, D. R. - MEREĎA, P., ml. - ZALIBEROVÁ, M. - HODÁLOVÁ, I. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2019 v Bratislave, v mestských častiach Rača a Vajnory. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 75-92. ISSN 1337-7043.

ADCA366 MRÁZ, Patrik - BARABAS, Dušan - LENGYELOVÁ, Lucia - TURIS, Peter - SCHMOTZER, Andras - JANIŠOVÁ, Monika - RONIQUIER, Michał. Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution, 2016, vol. 119, no. 3, p. 630-648. (2015: 1.984 - IF, Q3 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bij.12792>

Citácie:

1. [1.1] HAMID, Maroof - KHUROO, Anzar Ahmad - MALIK, Akhtar Hussain - AHMAD, Rameez - SINGH, Chandra Prakash. Assessment of alpine summit flora in Kashmir Himalaya and its implications for long-term monitoring of climate change impacts. In JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE. ISSN 1672-6316, 2020, vol. 17, no. 8, pp. 1974-1988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11629-019-5924-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MACKOVÁ, Lenka - NOSKOVÁ, Jana - DURISOVA, L'uba - URFUS, Tomas. Insights into the cytotype and reproductive puzzle of *Cotoneaster integerrimus* in the Western Carpathians. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAY 12 2020, vol. 306, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] MICKAILL, Lily N. N. - BELL, Stephen A. J. - BERANEK, Chad T. Dispersal potential in two restricted and five wide-ranging *Senecio* (Asteraceae) taxa from central eastern New South Wales, Australia. In AUSTRALIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0067-1924, 2020, vol. 68, no. 5, p. 333-344., Registrované v: WOS

4. [1.1] TOMCZYK, Przemyslaw P. - KIEDRZYNSKI, Marcin - JEDRZEJCZYK, Iwona - REWERS, Monika - WASOWICZ, Pawel. The transferability of microsatellite loci from a homoploid to a polyploid hybrid complex: an example from fine-leaved *Festuca* species (Poaceae). In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUN 1 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA367 MRÁZ, Patrik. The *Hieracium pietroszense* group in the Carpathians. In Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics. - Průhonice : Institute of Botany AS CR, 2003, vol. 38, no. 3, p. 299-318. (2002: 0.564 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] SZELAG, Zbigniew. Two new species in *Hieracium* sect. *Alpina* (Asteraceae) from the Eastern Carpathians in Poland. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, 2019, vol. 406, no. 1, pp. 71-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.406.1.4>, Registrované v: WOS

2. [3.1] MIREK, Zbigniew - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Vasile - OPREA, Adrian - PUȘCAȘ, Mihai - URSU, Tudor - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - KAGALO, Olexandr Olexandrovych. High mountain vascular plants of the Carpathians : Atlas of distribution. Editor Zbigniew Mirek. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 406 p. ISBN 978-83-62975-41-9.

ADCA368 MRÁZ, Patrik. Mentor effects in the genus *Hieracium* s.str. (Compositae, Lactuceae). In Folia geobotanica : journal of plant ecology and systematics. - Průhonice : Institute of Botany AS CR, 2003, vol. 38, p. 345-350. (2002: 0.564 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] CASTRO, M. - LOUREIRO, J. - HUSBAND, B.C. - CASTRO, S. The role of multiple reproductive barriers: strong post-pollination interactions govern cytotype isolation in a tetraploid-octoploid contact zone. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, NOV 2 2020, vol. 126, no. 6, p. 991-1003., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAILER, C. - STOCKLIN, J. - GROSSNIKLUS, U. Dynamics of apomictic and sexual reproduction during primary succession on a glacier forefield in the Swiss Alps. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 19 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA369 MRÁZ, Patrik. Chromosome numbers in selected species of *Hieracium* sect. *Alpina* (Asteraceae) from Central and Eastern Europe. In Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2001, vol. 36, p. 321-332. (2000: 0.649 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] MUSIAL, K. - VLADIMIROV, V. - SZELAG, Z. CHROMOSOME NUMBERS IN HIERACIUM (ASTERACEAE) FROM CENTRAL AND SOUTHEASTERN EUROPE VI. In ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA. ISSN 0001-5296, 2020, vol. 62, no. 2, p. 43-50., Registrované v: WOS

2. [1.1] SZELAG, Z. Two new species in Hieracium sect. Alpina (Asteraceae) from the Eastern Carpathians in Poland. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 13 2019, vol. 406, no. 1, p. 71-78., Registrované v: WOS

3. [3.1] MIREK, Zbigniew - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Vasile - OPREA, Adrian - PUȘCAȘ, Mihai - URSU, Tudor - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - KAGALO, Olexandr Olexandrovych. High mountain vascular plants of the Carpathians : Atlas of distribution. Editor Zbigniew Mirek. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 406 p. ISBN 978-83-62975-41-9.

ADCA370 MRÁZ, Patrik - CHRTEK, Jindřich, jun - FEHRER, Judith - PLAČKOVÁ, Ivana. Rare recent natural hybridization in the genus Hieracium s. str. - evidence from morphology, allozymes and chloroplast DNA. In Plant Systematics and Evolution. - Wien : Springer Verlag, 2005, vol. 255, no. 3-4, p. 177-192. (2004: 1.338 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] TAKACS, Attila - ZSOLYOMI, Tamas - MOLNAR, V. Attila - JORDAN, Sandor - SENNIKOV, Alexander N. - VINCZE, Orsolya - SRAMKO, Gabor. Evidence of hybridization between Galatella villosa and G. linoisyensis, and a taxonomic reappraisal of the hybrid G. xsubvillosa. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 4, pp. 375-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2020.375>., Registrované v: WOS

ADCA371 MRÁZ, Patrik - SZELAG, Zbigniew. Chromosome numbers and breeding systems in selected species of the Genera Hieracium L. and Pilosella Hill (Asteraceae) from Romania. In Annales Botanici Fennici. - Helsinki : Finnish Zoological and Botanical Publishing Board, 2004, vol. 41, no. 6, p. 405-414. ISSN 0003-3847.

Citácie:

1. [1.1] SRAMKOVA, Gabriela - KOLAR, Filip - ZAVESKA, Eliska - LUCANOVA, Magdalena - SPANIEL, Stanislav - KOLNIK, Martin - MARHOLD, Karol. Phylogeography and taxonomic reassessment of Arabidopsis halleri a montane species from Central Europe. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, 2019, vol. 305, no. 10, pp. 885-898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01625-y>., Registrované v: WOS

ADCA372 MUCINA, Ladislav - BÜLTMANN, Helga - DIERBEN, Klaus - THEURILLAT, Jean-Paul - RAUS, Thomas - ČARNÍ, Andraž - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - WILLNER, Wolfgang - DENGELER, Jürgen - GAVILÁN, Rosario García - CHYTRÝ, Milan - HÁJEK, Michal - PIETRO, Romeo Di - IAKUSHENKO, Dmytro - PALLAS, Jens - DANIÉLS, Fred J. A. - BERGMEIER, Erwin - GUERRA, Arnaldo Santos - ERMAKOV, Nikolai - VALACHOVIČ, Milan - SCHAMINÉE, Joop H. J. - LYSENKO, Tatiana - DIDUKH, Yakiv - PIGNATTI, Sandro - RODWELL, John S. - CAPELO, Jorge - WEBER, Heinrich E. - SOLOMESHCH, Ayzik - DIMOPOULOS, Panayotis - AGUIAR, Carlos - HENNEKENS, Stephan M. - TICHÝ, Lubomír. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. In Applied Vegetation Science, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 3-264. (2015: 2.308 - IF, Q1 - JCR, 1.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12257>

Citácie:

1. [1.1] ABDULLIN, S.R. The syntaxonomical diversity features of cyanobacterial and algal communities in the underground and surface watercourse. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2020, vol. 50, no. 3, p. 235-248., Registrované v: WOS

2. [1.1] AGUIRRE, J.L. - BAENA, J. - MARTIN, M.T. - GONZALEZ, S. - MANJON, J.L. - PEINADO, M. Herbicidal effects of wood vinegar on nitrophilous plant communities. In FOOD AND ENERGY SECURITY. ISSN 2048-3694, NOV 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALEGRO, A. - SEGOTA, V. - VUKOVIC, N. - KABAS, E. - LAKUSIC, D. Patzkea paniculata grasslands in the north-western Dinarides - a crossroad between the Alps and the Balkan mountains. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2020, vol. 50, no. 3, p. 279-295., Registrované v: WOS

4. [1.1] BARTHA, S. - CANULLO, R. - CHELLI, S. - CAMPETELLA, G. Unimodal Relationships of Understory Alpha and Beta Diversity along Chronosequence in Coppiced and Unmanaged Beech Forests. In DIVERSITY-BASEL. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] BIONDI, E. - ALLEGREZZA, M. Syntaxonomy of Pinus nigra s.l. communities in the Erico-Pinetea class and their distribution in the central Apennines and Balkan province. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, MAR 3 2020, vol. 154, no. 2, p. 248-258., Registrované v: WOS

6. [1.1] BIRO, M. - MOLNAR, Z. - OLLERER, K. - LENGUEL, A. - ULICSNI, V. - SZABADOS, K. - KIS, A. - PERIC, R. - DEMETER, L. - BABAI, D. Conservation and herding co-benefit from

- traditional extensive wetland grazing. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, SEP 15 2020, vol. 300., Registrované v: WOS*
7. [1.1] BOHNER, A. - KARRER, J. - WALCHER, R. - BRANDL, D. - MICHEL, K. - ARNBERGER, A. - FRANK, T. - ZALLER, J.G. Ecological responses of semi-natural grasslands to abandonment: case studies in three mountain regions in the Eastern Alps. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, DEC 2019, vol. 54, no. 3-4, p. 211-225., Registrované v: WOS
8. [1.1] BOSCUCCI, F. - PELLEGRINI, E. - CASOLO, V. - DE NOBILI, M. - BUCCHERI, M. - ALBERTI, G. Cascading effects from plant to soil elucidate how the invasive *Amorpha fruticosa* L. impacts dry grasslands. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, JUL 2020, vol. 31, no. 4, p. 667-677., Registrované v: WOS
9. [1.1] BOTTIN, M. - PEYRE, G. - VARGAS, C. - RAZ, L. - RICHARDSON, J.E. - SANCHEZ, A. Phytosociological data and herbarium collections show congruent large-scale patterns but differ in their local descriptions of community composition. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, JAN 2020, vol. 31, no. 1, p. 208-219., Registrované v: WOS
10. [1.1] BRICCA, A. - CHELLI, S. - CANULLO, R. - CUTINI, M. The Legacy of the Past Logging: How Forest Structure Affects Different Facets of Understory Plant Diversity in Abandoned Coppice Forests. In DIVERSITY-BASEL. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] BRULLO, S. - BRULLO, C. - CAMBRIA, S. - DEL GALDO, G.G. The Vegetation of the Maltese Islands Introduction. In VEGETATION OF THE MALTESE ISLANDS. ISSN 2198-2562, 2020, p. 1-+., Registrované v: WOS
12. [1.1] BURST, M. - CHAUCHARD, S. - DAMBRINE, E. - DUPOUEY, J.L. - AMIAUD, B. Distribution of soil properties along forest-grassland interfaces: Influence of permanent environmental factors or land-use after-effects?. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, FEB 15 2020, vol. 289., Registrované v: WOS
13. [1.1] CANCELLIERI, L. - ROSATI, L. - BRUNETTI, M. - MANCINI, L.D. - PRIMI, R. - RONCHI, B. - SCOPPOLA, A. - FILIBECK, G. The dry grasslands of Abruzzo National Park, the oldest protected area in the Apennines (Central Italy): overview of vegetation composition, syntaxonomy, ecology and diversity. In TUENXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 547-+., Registrované v: WOS
14. [1.1] CARASSO, V. - MUCCIARELLI, M. - DOVANA, F. - MULLER, J.V. Comparative Germination Ecology of Two Endemic Rhaponticum Species (Asteraceae) in Different Climatic Zones of the Ligurian and Maritime Alps (Piedmont, Italy). In PLANTS-BASEL. JUN 2020, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS
15. [1.1] CASOLOU, V. - BRAIDOT, E. - PETRUSSA, E. - ZANCANI, M. - VIANELLO, A. - BOSCUCCI, F. Relationships between population traits, nonstructural carbohydrates, and elevation in alpine stands of *Vaccinium myrtillus*. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, APR 2020, vol. 107, no. 4, p. 639-649., Registrované v: WOS
16. [1.1] CEVALLOS, D. - BEDE-FAZEKAS, A. - TANACS, E. - SZITAR, K. - HALASSY, M. - KOVENDI-JAKO, A. - TOROK, K. Seed transfer zones based on environmental variables better reflect variability in vegetation than administrative units: evidence from Hungary. In RESTORATION ECOLOGY. ISSN 1061-2971, JUL 2020, vol. 28, no. 4, p. 911-918., Registrované v: WOS
17. [1.1] CZORTEK, P. - DELIMAT, A. - DYDERSKI, M.K. - ZIEBA, A. - JAGODZINSKI, A.M. - JAROSZEWICZ, B. Population and community-level compositional patterns shape the realized niche of the rare arctic-alpine species *Carex lachenalii* Schkuhr. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, MAY 2020, vol. 38, no. 5., Registrované v: WOS
18. [1.1] DE MENEZES, A.A. - CACERES, M.E.D. - BASTOS, C.J.P. - LUCKING, R. Modeled lichen metacommunities in the Brazilian Atlantic Forest: do geopolitical regions and the Southern Tropic division reflect natural entities?. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2020, vol. 50, no. 3, p. 211-233., Registrované v: WOS
19. [1.1] DE VRIES, J. - KRAAK, M.H.S. - VERDONSCHOT, R.C.M. - VERDONSCHOT, P.F.M. Species composition drives macroinvertebrate community classification. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, DEC 2020, vol. 119., Registrované v: WOS
20. [1.1] DJORDJEVIC, V. - TSIFTSIS, S. - LAKUSIC, D. - JOVANOVIĆ, S. - JAKOVLJEVIĆ, K. - STEVANOVIĆ, V. Patterns of distribution, abundance and composition of forest terrestrial orchids. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, DEC 2020, vol. 29, no. 14, p. 4111-4134., Registrované v: WOS
21. [1.1] DJORDJEVIC, V. - TSIFTSIS, S. - LAKUSIC, D. - JOVANOVIĆ, S. - STEVANOVIĆ, V. Orchid species richness and composition in relation to vegetation types. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2020, vol. 27, p. 183-210., Registrované v: WOS
22. [1.1] DUBYNIA, D.V. - DZIUBA, T.P. - IEMELIANOVA, S.M. - MAKHYNIA, L.M. Syntaxonomy and ecological differentiation of the pioneer vegetation of Ukraine. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2310-0842, 2020, vol. 28, no. 1, p. 68-80., Registrované v: WOS

23. [1.1] DUBYNA, D.V. - DZIUBA, T.P. - IEMELIANOVA, S.M. - TYMOSHENKO, P.A. *Syntaxonomy and ecological differentiation of the pioneer vegetation of Ukraine. 2. Helichryso-Crucianelletea maritimae, Festucetea vaginatae, Koelerio-Corynephoretea canescentis classes.* In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2310-0842, 2020, vol. 28, no. 3, p. 298-319., Registrované v: WOS
24. [1.1] DUCHOSLAV, M. - JANDOVA, M. - KOBRLOVA, L. - SAFAROVA, L. - BRUS, J. - VOJTECHOVA, K. *Intricate Distribution Patterns of Six Cytotypes of Allium oleraceum at a Continental Scale: Niche Expansion and Innovation Followed by Niche Contraction With Increasing Ploidy Level.* In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, DEC 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
25. [1.1] ELLIS, L.T. - AFONINA, O.M. - ATWOOD, J.J. - BEDNAREK-OCHYRA, H. - BURGHARDT, M. - DRAGICEVIC, S. - VUKSANOVIC, S. - ESPINOZA-PRIETO, B. - OPISSO, J. - GOGA, M. - BACKOR, M. - GRAULACH, A. - HUGONNOT, V. - KOROLEVA, N.E. - CHANDINI, V.K. - MANJU, C.N. - MUFEED, B. - NATCHEVA, R. - NORHAZRINA, N. - SYAZWANA, N. - PERALTA, D.F. - PLASEK, V. - POPOV, S.Y. - PORLEY, R.D. - RIMAC, A. - ALEGRO, A. - VUKOVIC, N. - KOLETIC, N. - SEGOTA, V. - SABOVLEVIC, M.S. - SCHAFFER-VERWIMP, A. - SERGIO, C. - STEFANUT, S. - TAHA, M.A. - ABOU-SALAMA, U.Y. - WOLSKI, G.J. *New national and regional bryophyte records, 62.* In JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, APR 2 2020, vol. 42, no. 2, p. 195-208., Registrované v: WOS
26. [1.1] ESSL, F. *The distribution of Sinacalia tangutica (Maxim.) B. Nord. in Austria.* In BIOINVASIONS RECORDS. ISSN 2242-1300, JUN 2020, vol. 9, no. 2, p. 393-398., Registrované v: WOS
27. [1.1] FANFARILLO, E. - LATINI, M. - ABBATE, G. *Patterns of Co-occurrence of Rare and Threatened Species in Winter Arable Plant Communities of Italy.* In DIVERSITY-BASEL. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS
28. [1.1] FILIBECK, G. - CANCELLIERI, L. - BARTOLUCCI, F. - BECKER, U. - CONTI, F. - MAESTRI, S. - MURZ, M. - SCHOMMER, E. - SPERANDII, M.G. - BECKER, T. *Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin newly discovered in the Central Apennines (Italy): a further example of steppe relict in the Abruzzo "dry valleys".* In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 2 2020, vol. 154, no. 5, p. 593-600., Registrované v: WOS
29. [1.1] FRANKLIN, S.B. - OLEJNICZAK, P. - SAMULAK, E. - SIBIKOVA, M. - BACIGAL, T. - NECHAJ, J. - SIBIK, J. *Clonal plants in disturbed mountain forests: Heterogeneity enhances ramet integration.* In PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS. ISSN 1433-8319, JUN 2020, vol. 44., Registrované v: WOS
30. [1.1] GENTILI, R. - BARONI, C. - PANIGADA, C. - ROSSINI, M. - TAGLIABUE, G. - ARMIRAGLIO, S. - CITTERIO, S. - CARTON, A. - SALVATORE, M.C. *Glacier shrinkage and slope processes create habitat at high elevation and microrefugia across treeline for alpine plants during warm stages.* In CATENA. ISSN 0341-8162, OCT 2020, vol. 193., Registrované v: WOS
31. [1.1] GUSSEV, C. - GEORGIEV, V. - TSONEVA, S. - TZONEV, R. *New floristic and syntaxonomic data from rice fields in Bulgaria.* In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2020, vol. 44, no. 1, p. 95-100., Registrované v: WOS
32. [1.1] HALABOWSKI, D. - LEWIN, I. *Impact of anthropogenic transformations on the vegetation of selected abiotic types of rivers in two ecoregions (Southern Poland).* In KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS. ISSN 1961-9502, JUL 21 2020, no. 421., Registrované v: WOS
33. [1.1] HRIVNAK, R. - SVITOK, M. - KOCHJAROVA, J. - JAROLIMEK, I. - MACHAVA, J. - SENKO, D. - SLEZAK, M. *Drivers of plant species composition in alder-dominated forests with contrasting connectivity.* In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, FEB 2020, vol. 28, no. 1, p. 137-150., Registrované v: WOS
34. [1.1] JAHNK, S.L. - BEHLING, H. - KUCHLER, P. - SCHMIDT, M. *History of vegetation and land use in the Reinhardswald forest (Hesse, Germany).* In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 101-+, Registrované v: WOS
35. [1.1] KACKI, Z. - SWACHA, G. - LENGYEL, A. - KORZENIAK, J. *Formalized Hierarchically Nested Expert System for Classification of Mesic and Wet Grasslands in Poland.* In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, WIN 2020, vol. 89, no. 4., Registrované v: WOS
36. [1.1] KIEBACHER, T. *Schistidium succulentum Ignatova & HHBlom (Grimmiaceae) new to Europe.* In JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, JUL 2 2020, vol. 42, no. 3, p. 277-280., Registrované v: WOS
37. [1.1] KLOSOWSKI, S. - PAWLIKOWSKI, P. - JABLONSKA, E. - PODGORSKA, M. *Habitat conditions of the Salvinia natans phytocoenoses in the Vistula and Odra river valleys in Poland.* In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 327-344., Registrované v: WOS
38. [1.1] KOROLYUK, A.Y. - TISHCHENKO, M.P. *Floristic diversity of meadow and steppe vegetation to the east of the Ob River.* In VESTNIK TOMSKOGO GOSUDARSTVENNOGO

- UNIVERSITETA-BIOLOGIYA. ISSN 1998-8591, 2020, no. 49, p. 50-66., Registrované v: WOS
39. [1.1] KUNEV, G. - TZONEV, R. - TSIRIPIDIS, I. - PACHEDJIEVA, K. *Phytosociological study of submontane genistoid scrub communities from the Southeastern Balkans*. In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, OCT 2020, vol. 79, no. 2, p. 170-184., Registrované v: WOS
40. [1.1] KUPREEV, V.E. - SEMENISHCHENKOV, Y.A. - TELEGANOVA, V.V. - MUCHNIK, E.E. *Ecological and Floristic Features of Pioneer Grass Vegetation on Automorphic Sandy Soils as a Pine-Forest Recovery Phase in the Southern Part of the Nonchernozem Zone of Russia*. In CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY. ISSN 1995-4255, JAN 2020, vol. 13, no. 1, p. 20-35., Registrované v: WOS
41. [1.1] LABADESSA, R. - DEAK, B. - VALKO, O. *No need for grazing exclusion - Sheep grazing supports grassland recovery even from the early successional stages*. In TUENEXIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 429-+, Registrované v: WOS
42. [1.1] LJEVNAIC-MASIC, B. - DZIGURSKI, D. - NIKOLIC, L. - BRDAR-JOKANOVIC, M. - CABILOVSKI, R. - CIRIC, V. - PETROVIC, A. *Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties*. In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, JUN 2020, vol. 28, no. 3, p. 421-438., Registrované v: WOS
43. [1.1] LUKASH, O. - MELNYK, V. - DANKO, H. - RAK, O. - KARPENKO, Y. - BUZUNKO, P. *Phytocenotic features of *Calluna vulgaris* (L.) Hill. in Ukrainian Polesie*. In ECOLOGICAL QUESTIONS. ISSN 1644-7298, 2020, vol. 31, no. 3, p. 73-107., Registrované v: WOS
44. [1.1] MACIEJEWSKI, L. - PINTO, P.E. - WURPILLOT, S. - DRAPIER, J. - CADET, S. - MULLER, S. - AGOU, P. - RENAUX, B. - GEGOUT, J.C. *Vegetation unit assignments: phytosociology experts and classification programs show similar performance but low convergence*. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2020, vol. 23, no. 4, p. 698-709., Registrované v: WOS
45. [1.1] MAIORCA, G. - CRISAFULLI, A. - PUNTILLO, D. - SIGNORINO, G. - SPAMPINATO, G. *Wetland vegetation of the Tarsia Lake Regional Nature Reserve (Calabria, southern Italy)*. In MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2020, vol. 41, no. 1, p. 67-84., Registrované v: WOS
46. [1.1] MARCINIUK, P. - MARCINIUK, J. - LYSKO, A. - KRAJEWSKI, L. - CHUDECKA, J. - SKRZYCZYNSKA, J. - POPIELA, A.A. *Rediscovery of *Cyperus flavescens* (Cyperaceae) on the northeast periphery of its range in Europe*. In PEERJ. ISSN 2167-8359, SEP 14 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
47. [1.1] MARGIOTTA, B. - COLAPRICO, G. - URBANO, M. - VERONICO, G. - TOMMASI, F. - TOMASELLI, V. *Halophile wheatgrass *Thinopyrum elongatum* (Host) DR Dewey (Poaceae) in three Apulian coastal wetlands: vegetation survey and genetic diversity*. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504., Registrované v: WOS
48. [1.1] MONTECCHIARI, S. - TESEI, G. - ALLEGREZZA, M. *Ailanthus altissima Forests Determine a Shift in Herbaceous Layer Richness: A Paired Comparison with Hardwood Native Forests in Sub-Mediterranean Europe*. In PLANTS-BASEL. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS
49. [1.1] MONTECCHIARI, S. - TESEI, G. - ALLEGREZZA, M. *EFFECTS OF ROBINIA PSEUDOACACIA COVERAGE ON DIVERSITY AND ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF CENTRAL-NORTHERN ITALIAN QUERCUS PUBESCENS SUB-MEDITERRANEAN FORESTS (HABITAT CODE 91AA*): A THRESHOLD ASSESSMENT*. In ANNALI DI BOTANICA. ISSN 0365-0812, 2020, vol. 10, p. 33-54., Registrované v: WOS
50. [1.1] MULLEROVA, A. - REHOUNKOVA, K. - PRACH, K. *What is a reasonable plot size for sampling aquatic vegetation?*. In AQUATIC SCIENCES. ISSN 1015-1621, JUL 18 2020, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
51. [1.1] MUSARELLA, C.M. - BRULLO, S. - DEL GALDO, G.G. *Contribution to the Orophilous Cushion-Like Vegetation of Central-Southern and Insular Greece*. In PLANTS-BASEL. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
52. [1.1] MYSLIWY, M. *Senecionetum fluviatilis in Poland from a European perspective - diversity, distribution and threats*. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, NOV 1 2020, vol. 154, no. 6, p. 814-826., Registrované v: WOS
53. [1.1] NICULESCU, M. *THE DISTRIBUTION AND STRUCTURE OF THE PLANT COMMUNITIES FOUND IN THE DOBRICENI AND JGHEABURI FORESTS OF THE GOVORA RIVER BASIN, ROMANIA*. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY. ISSN 2285-5785, 2020, vol. 63, no. 2, p. 289-293., Registrované v: WOS
54. [1.1] PAGEL, E. - POSCHLOD, P. - REISCH, C. *Habitat matters - Strong genetic and epigenetic differentiation in *Linum catharticum* from dry and wet grasslands*. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, SEP 2020, vol. 10, no. 18, p. 10271-10280., Registrované v: WOS

55. [1.1] PANASENKO, N.N. - ANISHCHENKO, L.N. *Thladiantha dubia* Bunge in Bryansk Region: Distribution, Ecology, and Biochemical Characteristics. In RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 2075-1117, JUL 2020, vol. 11, no. 3, p. 268-276., Registrované v: WOS
56. [1.1] PASTA, S. - LA ROSA, A. - GARFI, G. - MARCENO, C. - GRISTINA, A.S. - CARIMI, F. - GUARINO, R. *An Updated Checklist of the Sicilian Native Edible Plants: Preserving the Traditional Ecological Knowledge of Century-Old Agro-Pastoral Landscapes*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 29 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
57. [1.1] PESARESI, S. - MANCINI, A. - CASAVECCHIA, S. *Recognition and Characterization of Forest Plant Communities through Remote-Sensing NDVI Time Series*. In DIVERSITY-BASEL. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
58. [1.1] RAPOSO, M. - QUINTO-CANAS, R. - CANO-ORTIZ, A. - SPAMPINATO, G. - GOMES, C.P. *Originalities of Willow of Salix atrocinerea Brot. in Mediterranean Europe*. In SUSTAINABILITY. OCT 2020, vol. 12, no. 19., Registrované v: WOS
59. [1.1] RIMAC, A. - DOBOS, M. - SEGOTA, V. *Amaranthus tuberculatus (Moq.) JD Sauer - a new alien pigweed species in Croatia*. In BIOINVASIONS RECORDS. ISSN 2242-1300, SEP 2020, vol. 9, no. 3, p. 642-654., Registrované v: WOS
60. [1.1] RODRIGUEZ-ROJO, M.P. - FONT, X. - GARCIA-MIJANGOS, I. - CRESPO, G. - FERNANDEZ-GONZALEZ, F. *An expert system as an applied tool for the conservation of semi-natural grasslands on the Iberian Peninsula*. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, MAY 2020, vol. 29, no. 6, p. 1977-1992., Registrované v: WOS
61. [1.1] ROLECEK, J. - SVOBODOVA, H.S. - JAMRICHOVA, E. - DUDOVA, L. - HAJKOVA, P. - KLETETSCHKA, G. - KUNES, P. - ABRAHAM, V. *Conservation targets from the perspective of a palaeoecological reconstruction: the case study of Darko peat bog in the Czech Republic*. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 2, p. 87-114., Registrované v: WOS
62. [1.1] RUDOV, A. - MASHKOUR, M. - DJAMALI, M. - AKHANI, H. *A Review of C-4 Plants in Southwest Asia: An Ecological, Geographical and Taxonomical Analysis of a Region With High Diversity of C-4 Eudicots*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 5 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
63. [1.1] RUSSO, G. - PEDROTTI, F. - GAFTA, D. *Typology and synecology of aspen woodlands in the central-southern Apennines (Italy): new findings and synthesis*. In IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, JUN 2020, vol. 13, p. 202-208., Registrované v: WOS
64. [1.1] RYCHTECKA, T. - LEPS, J. *Species traits are better determinants of mobility than management in a species-rich meadow*. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, SEP 2020, vol. 31, no. 5, p. 686-698., Registrované v: WOS
65. [1.1] SARIKA, M. - CHRISTOPOULOU, A. - ZIKOS, A. - KAZANIS, D. - BAZOS, I. *Plant communities and habitat types in the protected area of Lake Pamvotis (Epirus, Northwestern Greece)*. In MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2020, vol. 41, no. 2, p. 129-148., Registrované v: WOS
66. [1.1] SCIANDRELLO, S. *Coastal saltmarsh vegetation in Sicily (Italy): phytosociological insights and plant diversity*. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, JUL 4 2020, vol. 154, no. 6, p. 860-876., Registrované v: WOS
67. [1.1] SEGOTA, V. - RIMAC, A. - DRAGICEVIC, S. - KOLETIC, N. - ALEGRO, A. *Drepanium fastigiatum and Microhypnum sauteri new for Croatia*. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2020, vol. 33, no. 2, p. 291-299., Registrované v: WOS
68. [1.1] SHEVCHYK, V.L. - BADANINA, V.A. - MATSYURA, A.V. - HORDII, N.M. - BEZSMERTNA, O.O. - RUBANOVSKA, N.V. - BABYTSKIY, A.I. *Modern distribution and phytocenotic features of Allium L. in the forest steppe of Dnipro region*. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2020, vol. 10, no. 1, p. 273-276., Registrované v: WOS
69. [1.1] SILC, U. - KUZMIC, F. - ACIC, S. - CUSTEREVSKA, R. - JASPRICA, N. - MILANOVIC, D. - STESEVIC, D. - SKVORC, A. *Tree-circles spontaneous vegetation over a long climatic gradient*. In URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, OCT 2020, vol. 23, no. 5, p. 995-1004., Registrované v: WOS
70. [1.1] SILC, U. - STESEVIC, D. - LUKOVIC, M. - CAKOVIC, D. *Changes of a sand dune system and vegetation between 1950 and 2015 on Velika plaza (Montenegro, E Mediterranean)*. In REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE. ISSN 2352-4855, MAR 2020, vol. 35., Registrované v: WOS
71. [1.1] SOLOMAKHA, L.V. - SHEVCHYK, V.L. - TYMCHENKO, I.A. - SOLOMAKHA, V.A. - DVIRNA, T.S. *Populations of Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce on the hills of the right bank of the River Dnieper (in Forest Steepe vegetation of Ukraine)*. In ENVIRONMENTAL & SOCIO-ECONOMIC STUDIES. ISSN 2354-0079, JUN 2020, vol. 8, no. 2, p. 12-20., Registrované v: WOS
72. [1.1] STESEVIC, D. - KUZAMIC, F. - MILANOVIC, D. - STANISIC-VUJACIC, M. - SILC, U.

- Coastal sand dune vegetation of Velika plaza (Montenegro). In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, APR 2020, vol. 79, no. 1, p. 43-54., Registrované v: WOS*
73. [1.1] STUPAR, V. *Mesophilous Quercus frainetto Dominated Forests from Western Balkans. In SEEFOR-SOUTH-EAST EUROPEAN FORESTRY. ISSN 1847-6481, DEC 2020, vol. 11, no. 2, p. 97-110., Registrované v: WOS*
74. [1.1] SUCHOMEL, J. - SIPOS, J. - KOSULIC, O. *Management Intensity and Forest Successional Stages as Significant Determinants of Small Mammal Communities in a Lowland Floodplain Forest. In FORESTS. DEC 2020, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS*
75. [1.1] SWIERSZCZ, S. - NOBIS, M. - SWACHA, G. - KACKI, Z. - DEMBICZ, I. - WAINDZIOCH, K. - NOWAK, S. - NOWAK, A. *Pseudostepes and related grassland vegetation in the Pamir-Alai and western Tian Shan Mts - the borderland of the Irano-Turanian and Euro-Siberian regions. In TUDEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 147-+, Registrované v: WOS*
76. [1.1] TERZI, M. - BOGDANOVIC, S. - D'AMICO, F.S. - JASPRICA, N. *Rare plant communities of the Vis Archipelago (Croatia). In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, APR 2 2020, vol. 167, no. 2, p. 241-254., Registrované v: WOS*
77. [1.1] TERZI, M. - JASPRICA, N. *Syntaxonomic revision of chasmophytic vegetation of the Centaureo cuspidatae-Portenschlagiellion ramosissimae (Southeastern Adriatic). In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, JAN 2 2020, vol. 154, no. 1, p. 9-16., Registrované v: WOS*
78. [1.1] TOMASELLI, V. - BECCARISI, L. - BRULLO, S. - CAMBRIA, S. - FORTE, L. - MINISSALE, P. - VERONICO, G. *Phytosociological research on temporary ponds in Apulia (southern Italy). In MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2020, vol. 41, no. 1, p. 15-41., Registrované v: WOS*
79. [1.1] TOMASELLI, V. - VERONICO, G. - SCIANDRELLO, S. - FORTE, L. *Therophytic halophilous vegetation classification in South-Eastern Italy. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2020, vol. 50, no. 2, p. 187-209., Registrované v: WOS*
80. [1.1] VALCHEVA, M. - SOPOTLIEVA, D. - APOSTOLOVA, I. *Current state and historical notes on sand dune flora of the Bulgarian Black Sea Coast. In FLORA. ISSN 0367-2530, JUN 2020, vol. 267., Registrované v: WOS*
81. [1.1] VANNESTE, T. - GOVAERT, S. - DE KESEL, W. - VAN DEN BERGE, S. - VANGANSBEKE, P. - MEEUSSEN, C. - BRUNET, J. - COUSINS, S.A.O. - DECOCQ, G. - DIEKMANN, M. - GRAAE, B.J. - HEDWALL, P.O. - HEINKEN, T. - HELSEN, K. - KAPAS, R.E. - LENOIR, J. - LIIRA, J. - LINDMO, S. - LITZA, K. - NAAF, T. - ORCZEWSKA, A. - PLUE, J. - WULF, M. - VERHEYEN, K. - DE FRENNE, P. *Plant diversity in hedgerows and road verges across Europe. In JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. ISSN 0021-8901, JUL 2020, vol. 57, no. 7, p. 1244-1257., Registrované v: WOS*
82. [1.1] VOGT-SCHILB, H. - TESITELOVA, T. - KOTILINEK, M. - SUCHACEK, P. - KOHOUT, P. - JERSAKOVA, J. *Altered rhizoctonia assemblages in grasslands on ex-arable land support germination of mycorrhizal generalist, not specialist orchids. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, AUG 2020, vol. 227, no. 4, p. 1200-1212., Registrované v: WOS*
83. [1.1] WIECLAW, H. - PODLASINSKI, M. *Diversity of plant communities with Carex flava agg. in Poland and their relationship with soil properties. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, SEP 2020, vol. 55, no. 3, p. 225-240., Registrované v: WOS*
84. [1.1] ZANIEWSKI, P.T. - WOLKOWYCKI, D. - SZCZEPKOWSKI, A. - OTREBA, A. - ZANIEWSKA, E. - KEBLOWSKA, A. *Patterns of invasion, biology and ecology of Erchites hieraciifolia in the northern expansion range in Europe (C and NE Poland). In BALTIC FORESTRY. ISSN 1392-1355, 2020, vol. 26, no. 1., Registrované v: WOS*
85. [1.2] AMIDŽIĆ, L. - DJORDJEVIĆ-MILOŠEVIĆ, S. - VUJČIĆ-TRKULJA, M. - CVETKOVIĆ, D. - DJORDJEVIĆ, S. - PRODANOVIĆ, D. *Vegetation overview of meadows and pastures of north-west Šar-Planina Mountain (Serbia). In Vegetos. ISSN 09704078, 2020-06-01, 33, 2, pp. 239-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42535-020-00101-0>., Registrované v: SCOPUS*
86. [1.2] BAKTYBAEVA, Z. - YAMALOV, S. - GOLOVANOV, Y. - GABIDULLINA, G. *Flora and vegetation of the Sulem Reservoir (Middle Urals). In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2020-11-04, 579, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/579/1/012060>., Registrované v: SCOPUS*
87. [1.2] BOHNER, Andreas - WINTER, Silvia - STARLINGER, Franz. *Evaluation of different revegetation measures on mudflow deposits in the Nature Park Sölktaier (Styria, Austria). In Bodenkultur. ISSN 00065471, 2020-09-01, 71, 3, pp. 169-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/boku-2020-0015>., Registrované v: SCOPUS*
88. [1.2] BONARI, G. - FIASCHI, T. - CHYTRÝ, K. - BIAGIOLI, M. - ANGIOLINI, C. *Coriaria myrtifolia-dominated vegetation: Syntaxonomic considerations on a newly found community type in Tuscany (Italy). In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2019, vol. 56, no. 2, p. 99-112., Registrované v: SCOPUS*
89. [1.2] CHURILOV, Andrii - GONCHARENKO, Igor - KRAVCHENKO, Olha - KOVALEVSKYI,

- Serhii B. - MARCHUK, Yurii - MAEVSKIY, Konstantin - KOVALEVSKIY, Serhii S. - MARCHUK, Olha - SHEVCHUK, Maria - DUBCHAK, Maria. *Phytoindicative assessment and analysis vegetation in disturbed areas after illegal amber mining in the western polissya of Ukraine*. In *Forestry Ideas*. ISSN 13143905, 2020-01-01, 26, 1, pp. 191-208., Registrované v: SCOPUS
90. [1.2] COROMINAS, Gabriel Mercadal I. *Geobotanical characterization of some syntaxa from mesophilic hay meadows (all. arrhenatherion) in catalonia (ne Spain & se France) and western Europe*. In *Flora Montiberica*. ISSN 11385952, 2020-01-01, 78, pp. 120-133., Registrované v: SCOPUS
91. [1.2] DAKSKOBLER, Igor - MARTINČIČ, Andrej. *Plant communities of moist rock crevices with endemic Primula carniolica in the (sub)montane belt of western Slovenia*. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2020-12-01, 19, 2, pp. 155-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2020-0005>., Registrované v: SCOPUS
92. [1.2] DAVYDOVA, Anastasia. *A Mediterranean element of the vegetation: Junco maritimi-Cladietum marisci A new association for Ukraine*. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2020-12-01, 19, 2, pp. 275-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2020-0010>., Registrované v: SCOPUS
93. [1.2] DEIL, U. *Ephemeral wetlands*. In *Encyclopedia of the World's Biomes*, 2020-06-26, 4-5, pp. 80-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.11914-1>., Registrované v: SCOPUS
94. [1.2] GIANGUZZI, Lorenzo - BAZAN, Giuseppe. *The vegetation of a historic road system in the suburban area of Monte Pellegrino (Palermo, Sicily)*. In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2020-12-11, 57, 2, pp. 71-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/PLS2020572/02>., Registrované v: SCOPUS
95. [1.2] GOLOVANOV, Y. A. M. - ABRAMOVA, L. M. *To syntaxonomy and ecology of communities with participation of alien species hordeum jubatum L. In the south urals*. In *Rastitel';nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2020-01-01, 38, pp. 13-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2020.38.13>., Registrované v: SCOPUS
96. [1.2] GONCHARENKO, Igor V. - YATSENKO, Halina M. *Phytosociological study of the forest vegetation of Kyiv urban area (Ukraine)*. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2020-06-01, 19, 1, pp. 99-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2019-0012>., Registrované v: SCOPUS
97. [1.2] GUARINO, Riccardo - VRAHNAKIS, Michael - ROJO, Maria Pilar Rodriguez - GIUGA, Luca - PASTA, Salvatore. *Grasslands and shrublands of the Mediterranean region*. In *Encyclopedia of the World's Biomes*, 2020-06-26, 3-5, pp. 638-655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.12119-0>., Registrované v: SCOPUS
98. [1.2] JASPRICA, Nenad - MILOVIĆ, Milenko. *Flora of the cobbled streets and pavements in the mediterranean old city of dubrovnik during the covid-19 lockdown*. In *Natura Croatica*. ISSN 13300520, 2020-01-01, 29, 1, pp. 19-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.20302/NC.2020.29.3>., Registrované v: SCOPUS
99. [1.2] KENAR, Nihal - ŞEKERCILER, Fatoş - ÇOBAN, Süleyman. *The phytosociology, ecology, and plant diversity of new plant communities in Central Anatolia (Turkey)*. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2020-06-01, 19, 1, pp. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2019-0014>., Registrované v: SCOPUS
100. [1.2] KHOLOD, S. S. *Vegetation in the vicinity of cape zhelaniya (severnnyy island of novaya zemlya archipelago)*. In *Rastitel';nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2020-01-01, 38, pp. 85-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2020.38.85>., Registrované v: SCOPUS
101. [1.2] KONAIKOVA, Valeriia O. - VAKARENKO, Olena V. *The Alien Fraction of the Woody Flora of Yelanetskyi Step Nature Reserve, Southern Ukraine*. In *Ekologia Bratislava*. ISSN 1335342X, 2020-12-01, 39, 4, pp. 322-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/eko-2020-0026>., Registrované v: SCOPUS
102. [1.2] KRARADŽIĆ, Branko - BULIĆ, Zlatko - JARIĆ, Snežana - MITROVIĆ, Miroslava - PAVLOVIĆ, Pavle. *Vegetation in ravine habitats of montenegro*. In *Handbook of Environmental Chemistry*. ISSN 1867979X, 2020-01-01, 93, pp. 201-229. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978_2020_479., Registrované v: SCOPUS
103. [1.2] KUCHEROV, I. B. - KÜTENKOV, S. A. *Mesotrophic horsetail, tall-fern-horsetail and hop-leaved raspberry-horsetail peatmoss spruce forests of middle-and Northern-Boreal European Russia and Urals*. In *Botanicheskii Zhurnal*. ISSN 00068136, 2020-01-01, 105, 5, pp. 438-457. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0006813620050051>., Registrované v: SCOPUS
104. [1.2] LATINI, Marta - FANFARILLO, Emanuele - DE LUCA, Elisa - IBERITE, Mauro - ABBATE, Giovanna. *The weed vegetation of the bean "Fagiolo Cannellino di Atina" and the red pepper "Peperone di Pontecorvo" PDO crops (Latium, central Italy)*. In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2020-04-13, 57, 1, pp. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/PLS2020571/01>., Registrované v: SCOPUS
105. [1.2] LAVRINENKO, O. V. - LAVRINENKO, I. A. *Characteristic species of high syntaxa in the plain East European Tundra*. In *Botanicheskii Zhurnal*. ISSN 00068136, 2020-01-01, 105, 4, pp.

- 315-347. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0006813620040055>., Registrované v: SCOPUS
106. [1.2] LAVRINENKO, O. V. - LAVRINENKO, I. A. *Vegetation of Loiseleuria procumbentis-Vaccinietea eggler ex Schubert 1960 class in the east European tundra*. In *Rastitel'nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2020-01-01, 38, pp. 27-84. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2020.38.27>., Registrované v: SCOPUS
107. [1.2] LOIDI, Javier - DE BLUST, Geert - CAMPOS, Juan Antonio - HAVEMAN, Rense - JANSSEN, John. *Heathlands of temperate and Boreal Europe*. In *Encyclopedia of the World's Biomes*, 2020-06-26, 3-5, pp. 656-668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.12078-0>., Registrované v: SCOPUS
108. [1.2] MONTECCHIARI, Silvia - ALLEGREZZA, Marina - PELICCIA, Veronica - TESEI, Giulio. *First taxonomical contribution to the invasive Ailanthus altissima (Mill.) Swingle forest communities at its southern limit in Europe*. In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2020-12-01, 57, 2, pp. 145-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/PLS2020572/06>., Registrované v: SCOPUS
109. [1.2] PETROVA, Gabriela - TZONEV, Rossen. *Classification of the forest vegetation of etropolska stara planina mt. In Bulgaria*. In *Forestry Ideas*. ISSN 13143905, 2020-01-01, 26, 1, pp. 132-152., Registrované v: SCOPUS
110. [1.2] POLDINI, Livio - VIDALI, Marisa - CASTELLO, Miris - SBURLINO, Giovanni. *A novel insight into the remnants of hygrophilous forests and scrubs of the Po Plain biogeographical transition area (Northern Italy)*. In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2020-11-19, 57, 2, pp. 17-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2020572/01>., Registrované v: SCOPUS
111. [1.2] RIVIECCIO, Giovanni - BAGELLA, Simonetta - BAZAN, Giuseppe - BONINI, Federica - CARIA, Maria Carmela - DAGNINO, Davide - MARIOTTI, Mauro - TURCATO, Claudia - GIANGUZZI, Lorenzo. *New national and regional Annex I Habitat records: From #16 to #20*. In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2020-12-01, 57, 2, pp. 133-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/PLS2020572/05>., Registrované v: SCOPUS
112. [1.2] ROZMAN, Andrej - DAKSKOBLER, Igor - ŠILC, Urban. *Phytosociological analysis of basophilic Scots pine forests in the Southeastern Alps*. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2020-06-01, 19, 1, pp. 23-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2019-0015>., Registrované v: SCOPUS
113. [1.2] STEPIEŃ, Edyta - ROSADZIŃSKI, Stanisław. *Communities of the Bidentetia class of small coastal river valleys of the Western Pomerania (Poland)*. In *Ecologica Montenegrina*. ISSN 23370173, 2020-01-01, 28, 2020, pp., Registrované v: SCOPUS
114. [1.2] TARDELLA, Federico Maria - DI AGOSTINO, Vincenzo Maria. *Vegetation of the "altipiani di Colfiorito" wetlands (central Apennines, Italy)*. In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2020-12-01, 57, 2, pp. 113-132. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/PLS2020572/04>., Registrované v: SCOPUS
115. [1.2] UOGINTAS, Domas - RASOMAVICIUS, Valerijus. *Impact of Short-Term Abandonment on the Structure and Functions of Semi-Natural Dry Grasslands*. In *Botanica*. ISSN 25388649, 2020-06-01, 26, 1, pp. 40-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/botlit-2020-0004>., Registrované v: SCOPUS
116. [1.2] VASSILEV, Kiril - NAZAROV, Momchil - VELEV, Nikolay. *Contribution to the knowledge of Crataego-Prunetia Tuxen 1962 class in Bulgaria*. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2020-06-01, 19, 1, pp. 81-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2019-0013>., Registrované v: SCOPUS
117. [1.2] VICIANI, Daniele - VIDALI, Marisa - GIGANTE, Daniela - BOLPAGNI, Rossano - VILLANI, Mariacristina - ACOSTA, Alicia Teresa Rosario - ADORNI, Michele - ALEFFI, Michele - ALLEGREZZA, Marina - ANGIOLINI, Claudia - ASSINI, Silvia - BAGELLA, Simonetta - BONARI, Gianmaria - BOVIO, Maurizio - BRACCO, Francesco - BRUNDU, Giuseppe - BUFFA, Gabriella - CACCIANIGA, Marco - CARNEVALI, Lucilla - CESCHIN, Simona - CIASCHEZZI, Giampiero - COGONI, Annalena - CECCO, Valter Di - FOGGI, Bruno - FRATTAROLI, Anna Rita - GENOVESI, Piero - GENTILI, Rodolfo - LAZZARO, Lorenzo - LONATI, Michele - LUCCHESI, Fernando - MAINETTI, Andrea - MARIOTTI, Mauro - MINISALE, Pietro - PAURA, Bruno - PELLIZZARI, Mauro - PERRINO, Enrico Vito - PIRONE, Gianfranco - POGGIO, Laura - POLDINI, Livio - POPONESSI, Silvia - PRISCO, Irene - PROSSER, Filippo - PUGLISI, Marta - ROSATI, Leonardo - SELVAGGI, Alberto - SOTTOVIA, Lucio - SPAMPINATO, Giovanni - STANISCI, Angela - STINCA, Adriano - VENANZONI, Roberto - LASTRUCCI, Lorenzo. *A first checklist of the alien-dominated vegetation in Italy*. In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2020-01-01, 57, 1, pp. 29-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/PLS2020571/04>., Registrované v: SCOPUS
118. [1.2] ZHANG, Jian - SONG, Kun - SONG, Yong Chang. *History of French-Swiss School of phytosociology and its influences on modern vegetation ecology*. In *Chinese Journal of Plant Ecology*. ISSN 1005264X, 2020-07-01, 44, 7, pp. 699-714. Dostupné na: <https://doi.org/10.17521/CJPE.2020.0054>., Registrované v: SCOPUS
119. [2.1] BONINI, F. - LASTRUCCI, L. - GIGANTE, D. *Juncus atratus Krock. (Juncaceae) rediscovered in Italy: a species deserving urgent conservation actions*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, OCT 2020, vol. 75, no. 10, p. 1519-1527., Registrované v: WOS

120. [2.1] GONCHARENKO, I. - KOZYR, M. - SENCHYLO, O. Classification of the floodplain meadows of the Seym and the Dnieper river valleys in the north-eastern part of Ukraine. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JAN 2020, vol. 75, no. 1, p. 53-70., Registrované v: WOS
121. [2.1] KOSULIC, O. - HAMRIK, T. - LVONCIK, S. Patterns of change in the species composition of vascular plants during different succession stages and management intensity of a lowland floodplain forest. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2020, vol. 75, no. 11, p. 1801-1813., Registrované v: WOS
122. [2.1] SLEZAK, M. - JAROLIMEK, I. - KOCHJAROVA, J. - HRIVNAK, R. Floodplain forest vegetation in the northern part of the Western Carpathians. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2020, vol. 75, no. 11, p. 1789-1799., Registrované v: WOS
123. [2.1] VASHENIAK, I. - DMYTRASH-VATSEBA, I. - MARKIVSKA, L. - SWACHA, G. - KUZEMKO, A. Phytosociology, ecology and conservation status of *Carlina acanthifolia* subsp. *utzka* on its northern distribution limit (Poland and Ukraine). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, MAY 2020, vol. 75, no. 5, p. 637-651., Registrované v: WOS
124. [2.2] ALEXANDROVA, Alexandra - DIMITROV, Marius - VASSILEV, Kiril - SOPOTLIEVA, Desislava - PEDASHENKO, Hristo - TASHEV, Alexander. Forest vegetation diversity of the slivenska mountain (eastern stara planina, bulgaria). In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2020-12-01, 19, 2, pp. 233-258. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2020-0009>., Registrované v: SCOPUS
125. [2.2] AREPIEVA, Ludmila - KULIKOVA, Elena - ABRAMOVA, Larisa - GOLOVANOV, Yaroslav - BULOKHOV, Alexey - KHARIN, Andrey. Communities of the association *Melilotetum albo-officinalis* sissingh 1950 in the european part of Russia and Belarus. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2020-01-01, 30, 2, pp. 161-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/TJB2020-2-02>., Registrované v: SCOPUS
126. [3.1] Abramova, L.M. - Golovanov, Z.M. Classification of communities with alien species in the South Urals. IV. Communities with species of *Solidago* genus, *Lupinus polyphyllus* and *Phalacroloma annuum*. In *Vegetation of Russia*. St. Petersburg, 2019, vol. 36, p. 3-24. ISSN 2073-0659.
127. [3.1] Bulokhov, A.D. - Panasenko, N.N. - Semenishchenkov, Z.A. - Kharin, A.V. Phytocoenotic diversity and dynamics of the communities of association *Caricetum gracilis* Savich 1926 under the xerophytization of the Desna River floodplain. In *Vegetation of Russia*. St. Petersburg, 2019, vol. 37, p. 3-28. ISSN 2073-0659.
128. [3.1] Gaudillat, V. - Poncet, R. Étude de l'éligibilité des communautés mésohygrophiles des *Nardetea strictae* à l'habitat 6230 *Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale). Paris, UMS PatriNat, AFB-CNRS-MNHN, 2019. 38 p.
129. [3.1] Kholenko, M.S. - Semenishchenkov, Y.A. - Kharin, A.V. Diversity of plant communities formed by the invasive species *Fraxinus pennsylvanica* Marsh. in floodplains of rivers in the city of Bryansk. In *Diversity of plant world*, 2019, vol. 2, no. 2, p. 45-58. ISSN 2686-9713.
130. [3.1] Koroleva, N.E. - Kopeina, E.I. - Novakovskiy, A.B. - Danilova, A.D. The syntaxonomy of the grasslands and meadows in mountain tundra of Murmansk Region. In *Vegetation of Russia*. St. Petersburg, vol. 37, p. 79-105. ISSN 2073-0659.
131. [3.1] Korzhnikov, K.A. - Ezhkin, A.K. Ash and Elm Forests of the Tym' River Valley, Sakhalin Island. In *Бюллетень Ботанического сада-института ДВО РАН*, 2019, no. 22, p. 1-14.
132. [3.1] Noble V. - Baret J. Catalogue des végétations du département des Bouches-du-Rhône. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. 2019, 04/2019. 282 p.
133. [3.1] ORLOV, Oleksandr O. - IAKUSHENKO, Dmytro - MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - PROTOPOPOVA, Viera V. - ANDRIK, Eva J. - SHEVERA, Myroslav V. *Galeopsis angustifolia* (Lamiaceae), a new alien species in the flora of Ukraine. In *Ukrainian Botanical Journal*, 2019, vol. 76, no. 6, p. 542-547. ISSN 0372-4123.
134. [3.1] Roleček J. - Dřevojan P. New data on distribution of the endangered species *Viola jooi* (Violaceae) in Ukraine. In *Ukrainian Botanical Journal*, 2019, vol. 76, no. 6, p. 526-532. ISSN 0372-4123.
135. [3.1] Shevchyk, T.V. - Fytsailo, T., V. - Solomakha, I.V. Geobotanic and phytoindication characteristics of *Amorpha fruticosa* L. population in the serious coenosis conditions of the floodplain in the lower level Kaniv hydro power plant. In *AGROECOLOGICAL JOURNAL*, 2019, no. 4, p. 93-107. ISSN 2077-4893.
136. [3.1] Sirvent L. - Faure K. - Argagnon O. Vers un atlas des végétations et des habitats naturels de l'ancienne région Languedoc-Roussillon. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. 2019, 45 p.
137. [3.1] Taran, G. S. Ephemeral Wetland Vegetation of the Ob River in the Forest-Steppe Zone of Western Siberia. In *Journal of Siberian Federal University Biology*, 2019, vol. 12, no. 1, p. 15-31. ISSN 1997-1389.

138. [3.1] Zolotareva, N. V. - Korolyuk, A. Yu. – Yamalov, S. M. *Communities of the class Festuco-Brometea Br.-Bl. et Tx. ex Soó 1947 in Mesyagutovskaya and Krasnoufimsкая forest-steppes (the Middle Cis-Ural region). In Vegetation of Russia, 2019, vol. 37, p. 29-78. ISSN 2073-0659.*
- ADCA373 MÜLLER, J. - MENZEL, D. - ŠAMAJ, Jozef. Cell-type-specific disruption and recovery of the cytoskeleton in *Arabidopsis thaliana* epidermal root cells upon heat shock stress. In *Protoplasma*, 2007, vol. 230, no. 3-4, p. 231-242. (2006: 1.333 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
- [1.1] MA, D. - HAN, R. *Microtubule organization defects in Arabidopsis thaliana. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, 2020, vol. 22, no. 6, pp. 971-980. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/plb.13114>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] NEVES, Vania - VIEGAS, Wanda - CAPERTA, Ana D. *Effects of high temperature on mitotic index, microtubule and chromatin organization in rye (Secale cereale L.) root-tip cells. In CARYOLOGIA. ISSN 0008-7114, 2020, vol. 73, no. 4, pp. 55-63. Dostupné na: <https://doi.org/10.13128/caryologia-788>, Registrované v: WOS*
- ADCA374 MÜLLER, J. - METTBACH, U. - MENZEL, D. - ŠAMAJ, Jozef. Molecular dissection of endosomal compartments in plants. In *Plant Physiology*, 2007, vol. 145, no. 2, p. 293-304. (2006: 6.125 - IF, Q1 - JCR, 3.964 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
- [1.1] LEE, Han Nim - JUNG, Hyera - CHUNG, Taijoon. *Subcellular Localization of PI3P in Arabidopsis. In PLANT ENDOSOMES, 2 EDITION. ISSN 1064-3745, 2020, vol. 2177, no., pp. 109-118. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0767-1_10, Registrované v: WOS*
- ADCA375 MUNZI, Silvana - PAOLI, Luca - FIORINI, Elisa - LOPPI, Stefano. Physiological response of the epiphytic lichen *Evernia prunastri* (L.) Ach. to ecologically relevant nitrogen concentrations. In *Environmental Pollution*, 2012, vol. 171, p. 25-29. (2011: 3.746 - IF, Q1 - JCR, 2.041 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0269-7491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2012.07.001>
- Citácie:
- [1.1] ANTONY, A.C. - GEORGE, S. - CHANDRAN, S. - SEBASTIAN, A. *Lichens as a source and indicator of agrochemicals. In AGROCHEMICALS DETECTION, TREATMENT AND REMEDIATION: PESTICIDES AND CHEMICAL FERTILIZERS. 2020, p. 241-261., Registrované v: WOS*
 - [1.1] WANG, C.H. - HOU, R. - WANG, M. - HE, G. - LI, B.G. - PAN, R.L. *Effects of wet atmospheric nitrogen deposition on epiphytic lichens in the subtropical forests of Central China: Evaluation of the lichen food supply and quality of two endangered primates. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, MAR 1 2020, vol. 190., Registrované v: WOS*
- ADCA376 NANJO, Y. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - UVÁČKOVÁ, Ľubica - KLUBICOVÁ, Katarína - HAJDUCH, Martin - KOMATSU, S. Mass spectrometry-based analysis of proteomic changes in the root tips of flooded soybean seedlings. In *Journal of Proteome Research*, 2012, vol. 11, no.1, p. 372-385. (2011: 5.113 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr200701y>
- Citácie:
- [1.1] DOS SANTOS, Tamires Cruz - LEANDRO, Mariana Ramos - MAIA, Clara Yohana - RANGEL, Patricia - SOARES, Fabiano S. - REIS, Ricardo - PASSAMANI, Lucas - SILVEIRA, Vanildo - DE SOUZA FILHO, Goncalo Apolinario. *Arabidopsis thaliana exudates induce growth and proteomic changes in Gluconacetobacter diazotrophicus. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] LANDO, Ana P. - VIANA, Willian G. - VALE, Ellen M. - SANTOS, Marisa - SILVEIRA, Vanildo - STEINER, Neusa. *Cellular alteration and differential protein profile explain effects of GA(3) and ABA and their inhibitor on Trichocline catharinensis (Asteraceae) seed germination. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, 2020, vol. 169, no. 2, pp. 258-275., Registrované v: WOS*
 - [1.1] OLIVEIRA, Tadeu dos Reis - MESQUITA ARAGAO, Victor Paulo - MOHARANA, Kanhu Charan - FEDOSEJEVS, Eric - DO AMARAL, Fernanda Plucani - SOUSA, Kariane Rodrigues - THELEN, Jay J. - VENANCIO, Thiago Motta - SILVEIRA, Vanildo - SANTA-CATARINA, Claudete. *Light spectra affect the in vitro shoot development of Cedrela fissilis Vell. (Meliaceae) by changing the protein profile and polyamine contents. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS. ISSN 1570-9639, 2020, vol. 1868, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] REE, Joseph Francis - POLES, Luiza Giacomolli - BACK, Franklin - BERTOLAZI, Amanda Azevedo - SILVEIRA, Vanildo - GUERRA, Miguel Pedro. *Aging peach palm (Bactris gasipaes Kunth) cultures lose embryogenic potential and metabolic cellular function due to continuous culture in hypoxic environments. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 140, no. 1, pp. 49-67., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TERRA, Leonardo A. - DE SOARES, Cleiton P. - MENESES, Carlos H. S. G. - TADRA SFEIR, Michelle Z. - DE SOUZA, Emanuel M. - SILVEIRA, Vanildo - VIDAL, Marcia S. - BALDANI, Jose I. - SCHWAB, Stefan. Transcriptome and proteome profiles of the diazotroph *Nitrospirillum amazonense* strain CBAmC in response to the sugarcane apoplast fluid. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, 2020, vol. 451, no. 1-2, pp. 145-168., Registrované v: WOS

ADCA377

NOCEDA, Carlos - SALAJ, Terézia - PÉREZ, Marta - VIEJO, Marcos - CANAL, Maria Jesús - SALAJ, Ján - RODRIGUEZ, Roberto. DNA demethylation and decrease on free polyamines is associated with the embryogenic capacity of *Pinus nigra* Arn. cell culture. In *Trees-Structure and Function*, 2009, vol.23, no.6, p.1285-1293. (2008: 1.629 - IF, Q1 - JCR, 1.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-1890.

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, Leandro Francisco - DOS SANTOS, Andre Luis Wendt - FLOH, Eny Iochevet Segal. Polyamine and amino acid profiles in immature *Araucaria angustifolia* seeds and their association with embryogenic culture establishment. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, 2020, vol. 34, no. 3, pp. 845-854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-019-01938-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE OLIVEIRA, Leandro Francisco - DOS SANTOS, Andre Luis Wendt - FLOH, Eny Iochevet Segal. Polyamine and amino acid profiles in immature *Araucaria angustifolia* seeds and their association with embryogenic culture establishment. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, 2020, vol. 34, no. 3, pp. 845-854., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, Huihui - GUO, Haixia - ZHANG, Li - FAN, Yijie - WU, Jianfei - TANG, Zhengmin - ZHANG, Yao - FAN, Yupeng - ZENG, Fanchang. Dynamic Transcriptome Analysis Reveals Uncharacterized Complex Regulatory Pathway Underlying Genotype-Recalcitrant Somatic Embryogenesis Transdifferentiation in Cotton. In *GENES*, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes11050519>., Registrované v: WOS

4. [1.1] IZUNO, Ayako - MARUYAMA, Tsuyoshi E. - UENO, Saneyoshi - UJINO-IHARA, Tokuko - MORIGUCHI, Yoshinari. Genotype and transcriptome effects on somatic embryogenesis in *Cryptomeria japonica*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0244634>., Registrované v: WOS

5. [1.1] PAOLA CORREDOR-PRADO, Jenny - DE CONTI, Daniela - GUERRA, Miguel Pedro - DAL VESCO, Lirio Luiz - PESCADOR, Rosete. Dynamics of proteins, carbohydrates and global DNA methylation patterns during induction of nodular cluster cultures from seeds of *Vriesea reitzii*. In *ACTA SCIENTIARUM-AGRONOMY*. ISSN 1807-8621, 2020, vol. 42, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.4025/actasciagron.v42i1.42448>., Registrované v: WOS

6. [1.1] PASSAMANI, Lucas Z. - REIS, Ricardo S. - VALE, Ellen M. - SOUSA, Kariane R. - ARAGAO, Victor P. M. - SANTA-CATARINA, Claudete - SILVEIRA, Vanildo. Long-term culture with 2,4-dichlorophenoxyacetic acid affects embryogenic competence in sugarcane callus via changes in starch, polyamine and protein profiles. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 140, no. 2, pp. 415-429. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-019-01737-w>., Registrované v: WOS

ADCA378

NOVÁKOVÁ, Slavomíra** - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít** - FIALOVÁ, Ivana - LEŠKOVÁ, Alexandra - BEKE, Gábor - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - GLASA, Miroslav. Photosynthetic and stress responsive proteins are altered more effectively in *Nicotiana benthamiana* infected with Plum pox virus aggressive PPV-CR versus mild PPV-C cherry-adapted isolates. In *Journal of Proteome Research*, 2018, vol. 17, no. 9, p. 3114-3127. (2017: 3.950 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.8b00230> (VEGA 2/0124/15 : Proteomická analýza interakcie vírus šarky slivky (PPV)/ čerešňa (*Prunus avium*) a faktorov adaptácie vírusu na hostiteľa.. APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín)

Citácie:

1. [1.1] COLLUM, T.D. - STONE, A.L. - SHERMAN, D.J. - ROGERS, E.E. - DARDICK, C. - CULVER, J.N. Translatome Profiling of Plum Pox Virus-Infected Leaves in European Plum Reveals Temporal and Spatial Coordination of Defense Responses in Phloem Tissues. In *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*. ISSN 0894-0282, JAN 2020, vol. 33, no. 1, p. 66-77., Registrované v: WOS

2. [1.1] DANG, M.Q. - CHENG, Q. - HU, Y. - WU, J.X. - ZHOU, X.P. - QIAN, Y.J. Proteomic Changes during MCMV Infection Revealed by iTRAQ Quantitative Proteomic Analysis in Maize. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE MORI, G. - SAVAZZINI, F. - GEUNA, F. Molecular tools to investigate Sharka disease in *Prunus* species. In *APPLIED PLANT BIOTECHNOLOGY FOR IMPROVING RESISTANCE TO BIOTIC STRESS*. 2020, p. 203-223., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAJAMAKI, M.L. - SIKORSKAITE-GUDZIUNIENE, S. - SARMAH, N. - VARJOSALO, M. - VALKONEN, J.P.T. Nuclear proteome of virus-infected and healthy potato leaves. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, JUL 29 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
 5. [1.1] RODAMILANS, B. - VALLI, A. - GARCIA, J.A. Molecular Plant-Plum Pox Virus Interactions. In *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*. ISSN 0894-0282, JAN 2020, vol. 33, no. 1, p. 6-17., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SANFACON, H. Modulation of disease severity by plant positive-strand RNA viruses: The complex interplay of multifunctional viral proteins, subviral RNAs and virus-associated RNAs with plant signaling pathways and defense responses. In *IMMUNOPATHOLOGY*. ISSN 0065-3527, 2020, vol. 107, p. 87-131., Registrované v: WOS
 7. [1.1] YANG, X. - DAS, P.P. - OPPENHEIMER, P. - ZHOU, G.H. - WONG, S.M. iTRAQ-based protein analysis provides insight into heterologous superinfection exclusion with TMV-43A against CMV in tobacco (*Nicotiana benthamiana*) plants. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, OCT 30 2020, vol. 229., Registrované v: WOS
- ADCA379 NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - KOVÁČ, Andrej - FIALOVÁ, Ivana - BEKE, Gábor - DANCHENKO, Maksym**. Cucumber mosaic virus resistance: Comparative proteomics of contrasting Cucumis sativus cultivars after long-term infection. In *Journal of Proteomics*, 2020, vol. 214, art. no. 103626. (2019: 3.509 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2019.103626> (VEGA 2/0032/18 : Výskyt a variabilita vírusov hospodársky významných plodín v skleníkových podmienkach na Slovensku a analýza epidemiologických faktorov ovplyvňujúcich ich virulenciu a šírenie. APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni)
- Citácie:
1. [1.1] KUMAR, R. - BARUA, P. - CHAKRABORTY, N. - NANDI, A.K. Systemic acquired resistance specific proteome of *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, NOV 2020, vol. 39, no. 11, p. 1549-1563., Registrované v: WOS
- ADCA380 NOVÁKOVÁ, Slavomíra - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - GLASA, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - FIALA, Roderik - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Partially resistant Cucurbita pepo showed late onset of the Zucchini yellow mosaic virus infection due to rapid activation of defense mechanisms as compared to susceptible cultivar. In *Frontiers in Plant Science*, 2015, vol. 6, p. 263, eCollection 2015. (2014: 3.948 - IF, Q1 - JCR, 1.826 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00263>
- Citácie:
1. [1.1] WANG, D. F. - WANG, J. R. - CUI, L. Y. - WANG, S. T. - NIU, Yanbing. Molecular identification and phylogeny of cucumber mosaic virus and zucchini yellow mosaic virus co-infecting *Luffa cylindrica* L. in Shanxi, China. In *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1125-4653, 2020, vol. 102, no. 2, pp. 477-487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42161-019-00480-7>, Registrované v: WOS
- ADCA381 NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOČICKÝ, Dušan - HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena - PAĽOVE-BALANG, Peter - SVITOK, Marek. Ponds and their catchments: size relationships and influence of land use across multiple spatial scales. In *Hydrobiologia*, 2016, vol. 774, no. 1, p. 155-166. (2015: 2.051 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0018-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10750-015-2514-8>
- Citácie:
1. [1.1] CECCHI, P. - FORKUOR, G. - COFIE, O. - LALANNE, F. - POUSSIN, J.C. - JAMIN, J.Y. Small Reservoirs, Landscape Changes and Water Quality in Sub-Saharan West Africa. In *WATER*. JUL 2020, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KUJAWA, K. - ARCZYNSKA-CHUDY, E. - JANKU, K. - MANA, M. Effect of buffer zone structure on diversity of aquatic vegetation in farmland water bodies. In *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1505-2249, NOV 2020, vol. 68, no. 4, p. 263-282., Registrované v: WOS
- ADCA382 NOVIKOVA, Polina Yu - HOHMANN, Nora - NIZHYNSKA, Viktoria - TSUCHIMATSU, Takashi - ALI, Jamshaid - MUIR, Graham - GUGGISBERG, Alessia - PAAPE, Tim - SCHMID, Karl - FEDORENKO, Olga M. - HOLM, Svante - SÄLL, Torbjörn - SCHLÖTTERER, Christian - MARHOLD, Karol - WILDMER, Alex - SESE, Jun - SHIMIZU, Kentaro K. - WEIGEL, Detlef - KRÄMER, Ute - KOCH, Marcus A. - NORDBORG, Magnus. Sequencing of the genus *Arabidopsis* identifies a complex history of nonbifurcating speciation and abundant trans-specific polymorphism. In *Nature Genetics*, 2016, vol. 48, no. 9, p. 1077-1082. (2015: 31.616 - IF, Q1 - JCR, 24.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1061-4036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ng.3617>
- Citácie:
1. [1.1] ARMSTRONG, Jessica J. - TAKEBAYASHI, Naoki - WOLF, Diana E. Cold tolerance in the

- genus *Arabidopsis*. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, MAR 2020, vol. 107, no. 3, p. 489-497., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURGHGRAEVE, N. - SIMON, S. - BARRAL, S. - FOBIS-LOISY, I. - HOLL, A.C. - PONITZKI, C. - SCHMITT, E. - VEKEMANS, X. - CASTRIC, V. Base-Pairing Requirements for Small RNA-Mediated Gene Silencing of Recessive Self-Incompatibility Alleles in *Arabidopsis halleri*. In *GENETICS*. ISSN 0016-6731, JUL 2020, vol. 215, no. 3, p. 653-664., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Jun - GLEMIN, Sylvain - LASCOUX, Martin. From Drift to Draft: How Much Do Beneficial Mutations Actually Contribute to Predictions of Ohta's Slightly Deleterious Model of Molecular Evolution?. In *GENETICS*. ISSN 0016-6731, APR 2020, vol. 214, no. 4, p. 1005-1018., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE LA HARPE, M. - PARIS, M. - HESS, J. - BARFUSS, M.H.J. - SERRANO-SERRANO, M.L. - GHATAK, A. - CHATURVEDI, P. - WECKWERTH, W. - TILL, W. - SALAMIN, N. - WAI, C.M. - MING, R. - LEXER, C. Genomic footprints of repeated evolution of CAM photosynthesis in a Neotropical species radiation. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, DEC 2020, vol. 43, no. 12, SI, p. 2987-3001., Registrované v: WOS
5. [1.1] EBERT, D. - FIELDS, P.D. Host-parasite co-evolution and its genomic signature. In *NATURE REVIEWS GENETICS*. ISSN 1471-0056, DEC 2020, vol. 21, no. 12, p. 754-768., Registrované v: WOS
6. [1.1] FORSYTHE, E.S. - NELSON, A.D.L. - BEILSTEIN, M.A. Biased Gene Retention in the Face of Introgression Obscures Species Relationships. In *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 1759-6653, SEP 2020, vol. 12, no. 9, p. 1646-1663., Registrované v: WOS
7. [1.1] HIBBINS, M.S. - GIBSON, M.J.S. - HAHN, M.W. Determining the probability of hemiplasy in the presence of incomplete lineage sorting and introgression. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, DEC 21 2020, vol. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] LEE, R.R.Q. - CHAE, E. Variation Patterns of NLR Clusters in *Arabidopsis thaliana* Genomes. In *PLANT COMMUNICATIONS*. ISSN 2590-3462, JUL 13 2020, vol. 1, no. 4, SI., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHANG, H.Y. - HESS, J. - PICKUP, M. - FIELD, D.L. - INGVARSSON, P.K. - LIU, J.Q. - LEXER, C. Evolution of strong reproductive isolation in plants: broad-scale patterns and lessons from a perennial model group. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, AUG 31 2020, vol. 375, no. 1806, SI., Registrované v: WOS
10. [1.1] SVARDAL, Hannes - QUAAH, Fu Xiang - MALINSKY, Milan - NGATUNGA, Benjamin P. - MISKA, Eric A. - SALZBURGER, Walter - GENNER, Martin J. - TURNER, George F. - DURBIN, Richard. Ancestral Hybridization Facilitated Species Diversification in the Lake Malawi Cichlid Fish Adaptive Radiation. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, APR 2020, vol. 37, no. 4, p. 1100-1113., Registrované v: WOS
11. [1.1] SZOPINSKI, M. - SITKO, K. - RUSINOWSKI, S. - ZIELEZNIK-RUSINOWSKA, P. - CORSO, M. - ROSTANSKI, A. - ROJEK-JELONEK, M. - VERBRUGGEN, N. - MALKOWSKI, E. Different strategies of Cd tolerance and accumulation in *Arabidopsis halleri* and *Arabidopsis arenosa*. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, DEC 2020, vol. 43, no. 12, SI, p. 3002-3019., Registrované v: WOS
12. [1.1] WALDEN, Nora - LUCEK, Kay - WILLI, Yvonne. Lineage-specific adaptation to climate involves flowering time in North American *Arabidopsis lyrata*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, APR 2020, vol. 29, no. 8, p. 1436-1451., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, Mingcheng - ZHANG, Lei - ZHANG, Zhiyang - LI, Mengmeng - WANG, Deyan - ZHANG, Xu - XI, Zhenxiang - KEEFOVER-RING, Ken - SMART, Lawrence B. - DIFAZIO, Stephen P. - OLSON, Matthew S. - YIN, Tongming - LIU, Jianquan - MA, Tao. Phylogenomics of the genus *Populus* reveals extensive interspecific gene flow and balancing selection. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, FEB 2020, vol. 225, no. 3, SI, p. 1370-1382., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZUEST, Tobias - STRICKLER, Susan R. - POWELL, Adrian F. - MABRY, Makenzie E. - AN, Hong - MIRZAEI, Mahdieh - YORK, Thomas - HOLLAND, Cynthia K. - KUMAR, Pavan - ERB, Matthias - PETSCHENKA, Georg - GOMEZ, Jose-Maria - PERFECTI, Francisco - MUELLER, Caroline - PIRES, J. Chris - MUELLER, Lukas A. - JANDER, Georg. Independent evolution of ancestral and novel defenses in a genus of toxic plants (*Erysimum*, Brassicaceae). In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, APR 7 2020, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA383

OANCEA, Florin - GEORGESCU, Emilian - MATÚŠOVÁ, Radoslava - GEORGESCU, Florentina - NICOLESCU, Alina - RAUT, Iuliana - JECU, Maria-Luiza - VLADULESCU, Marius-Constantin - VLADULESCU, Lucian - DELEANU, Calin. New Strigolactone Mimics as Exogenous Signals for Rhizosphere Organisms. In *Molecules*, 2017, vol. 22, no. 6, art. no. 961. (2016: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 0.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules22060961>

Citácie:

1. [1.1] *ALICHE, Ernest B. - SCREPANTI, Claudio - DE MESMAEKER, Alain - MUNNIK, Teun - BOUWMEESTER, Harro J. Science and application of strigolactones. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2020, vol. 227, no. 4, pp. 1001-1011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.16489>, Registrované v: WOS*
- ADCA384 OLIVIUSSEON, P. - SALAJ, Ján - HAKMAN, I. Expression pattern of transcripts encoding water channel-like proteins in Norway spruce (*Picea abies*). In *Plant Molecular Biology*, 2001, vol.46, no. 3, p.289-299. ISSN 0167-4412.
- Citácie:
1. [3.1] *Paljakka T. Tree water transport mediating the changing environmental conditions to tree physiological processes. Dissertationes Forestales 302, p. 64, 2020, <https://doi.org/10.14214/df.302>. ISBN 978-951-651-694-6.*
- ADCA385 ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIROKÁ, Beáta - TAMÁS, Ladislav. Peroxidase mediated hydrogen peroxide production in barley roots grown under stress conditions. In *Plant Growth Regulation*. - Dordrecht : Springer Netherlands, 2004, vol. 44, no. 3, p. 267-275. ISSN 0167-6903.
- Citácie:
1. [1.1] *HUANG, H.E. - HO, M.H. - CHANG, H. - CHAO, H.Y. - GER, M.J. Overexpression of plant ferredoxin-like protein promotes salinity tolerance in rice (*Oryza sativa*). In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, OCT 2020, vol. 155, p. 136-146., Registrované v: WOS*
- ADCA386 ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIROKÁ, Beáta - TAMÁS, Ladislav. Root growth inhibition by aluminum is probably caused by cell death due to peroxidase-mediated hydrogen peroxide production. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 2004, vol. 224, no. 1-2, p. 91-98. (2003: 2.206 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] *DU, H.M. - HUANG, Y. - QU, M. - LI, Y.H. - HU, X.Q. - YANG, W. - LI, H.J. - HE, W.Z. - DING, J.Z. - LIU, C. - GAO, S.B. - CAO, M.J. - LU, Y.L. - ZHANG, S.Z. A Maize ZMAT6 Gene Confers Aluminum Tolerance via Reactive Oxygen Species Scavenging. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUL 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FURLAN, F. - BORGIO, L. - RABELO, F.H.S. - ROSSI, M.L. - LINHARES, F.S. - MARTINELLI, A.P. - AZEVEDO, R.A. - LAVRES, J. Aluminum-induced toxicity in Urochloa brizantha genotypes: A first glance into root Al-apoplastic and -symplastic compartmentation, Al-translocation and antioxidant performance. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, MAR 2020, vol. 243., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *GRACAS, J.P. - RANOCHA, P. - VITTORELLO, V.A. - SAVELLI, B. - JAMET, E. - DUNAND, C. - BURLAT, V. The Class III Peroxidase Encoding Gene AtPrx62 Positively and Spatiotemporally Regulates the Low pH-Induced Cell Death in Arabidopsis thaliana Roots. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *HUANG, S.C. - HUANG, P. - LIU, Z.W. - FANG, R.J. - WEN, Z.L. - YANG, M.K. - FU, J.Y. - ZHAO, H. - LU, G.H. - QIAN, L.S. - QI, J.L. - YANG, Y.H. INVESTIGATING THE POSSIBLE MECHANISMS INVOLVED IN ALUMINUM TOLERANCE THROUGH ANALYSIS OF TRANSCRIPTOME DATA FROM DIFFERENT GENOTYPES OF SOYBEAN. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, DEC 2020, vol. 52, no. 6, p. 1891-1897., Registrované v: WOS*
- ADCA387 ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of aluminium on oxidative stress related enzymes activities in barley roots. In *Biologia Plantarum : international journal*. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 2004, vol. 48, no. 2, p. 261-266. (2003: 0.919 - IF).
- Citácie:
1. [1.1] *DEVI, S.S. - SAHA, B. - AWASTHI, J.P. - REGON, P. - PANDA, S.K. Redox status and oxalate exudation determines the differential tolerance of two contrasting varieties of 'Assam tea'; [*Camelia sinensis* (L.) O. Kuntz] in response to aluminum toxicity. In HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2211-3452, JUN 2020, vol. 61, no. 3, p. 485-499., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KANNAUJIYA, V.K. - KUMAR, D. - PATHAK, J. - RAJNEESH - SINHA, R.P. Physiological and Biochemical Response of a Hot-Spring Cyanobacterium Nostoc Sp. Strain HKAR-2 to Aluminum Toxicity. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, JUL 7 2020, vol. 231, no. 7., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SHARMA, P. - JHA, A.B. - DUBEY, R.S. Oxidative Stress and Antioxidative Defense System in Plants Growing under Abiotic Stresses. In HANDBOOK OF PLANT AND CROP STRESS, 4TH EDITION. 2020, p. 93-136., Registrované v: WOS*
- ADCA388 ONDRUŠKOVÁ, Emília** - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ADAMČÍK, Slavomír - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - RAKÚSOVÁ-SLÁDKOVÁ, Dominika - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Needle blight caused by *Dothistroma pini* in Slovakia : distribution, host range and mating types. In

Scandinavian Journal of Forest Research, 2018, vol. 33, no. 7, p. 650-656. (2017: 1.600 - IF, Q2 - JCR, 0.695 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0282-7581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02827581.2018.1482954>

Citácie:

1. [1.1] GHELARDINI, Luisa - AGLIETTI, Chiara - LORIA, Francesco - CERBONESCHI, Matteo - GIONNI, Alessandra - GOTI, Emanuele - MARESI, Giorgio - MORICCA, Salvatore - MARCHI, Guido. *Dothistroma Needle Blight in protected pine forests in Italy. In MANAGEMENT OF BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1989-8649, 2020, vol. 11, no. 4, pp. 689-702., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARKOVSKAJA, Svetlana - RAITELAITYTE, Kristina - KACERGIUS, Audrius - KOLMAKOV, Pavel - VASILEVICH, Vladislav. *Occurrence of Dothistroma needle blight in Lithuania and Belarus: The risk posed to native Scots Pine forests. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, 2020, vol. 50, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] OSKAY, Funda - TUNALI, Zeynep - LEHTIJARVI, Asko T. - DOGMUS-LEHTIJARVI, Hatice Tugba - WOODWARD, Steve - MULLETT, Martin. *Distribution and genetic diversity of Dothistroma septosporum in Pinus brutia forests of south-western Turkey. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, 2020, vol. 69, no. 8, pp. 1551-1564., Registrované v: WOS*

ADCA389 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - ONDRUŠKOVÁ, Emília - SÚKENÍKOVÁ, Miroslava - LIBIAKOVÁ, Gabriela. Effect of Medium pH on Axillary Shoot Proliferation of Selected Vaccinium vitis-idaea L. Cultivars. In Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica, 2010, vol. 52, no. 2, p. 98-102. (2009: 0.571 - IF, Q4 - JCR, 0.214 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5296. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10182-010-0029-1>

Citácie:

1. [1.1] MARKOVIC, Marija - GRBIC, Mihailo. *Influence of carbon source, MS medium strength and pH on in vitro regeneration of the endangered psammophyte Dianthus giganteiformis subsp. kladovanus from different explant types. In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, 2020, vol. 60, no. 1-2, pp. 93-103. Dostupné na: https://doi.org/10.12905/0380.phyton60-2020-0093., Registrované v: WOS*

ADCA390 OŤAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. Distribution of macrophytes in different water-bodies (habitats) influenced by the Gabčíkovo hydropower station (Slovakia) - present status. In Archiv für Hydrobiologie, 2003, suppl. 147/1-2, p. 97-115. (2002: 1.195 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0342-1120.

Citácie:

1. [1.1] VIRBICKAS, Tomas - VEZZA, Paolo - KRIAUCIUNIENE, Jurate - AKSTINAS, Vytautas - SARAUSKIENE, Diana - STEPONENAS, Andrius. *Impacts of low-head hydropower plants on cyprinid-dominated fish assemblages in Lithuanian rivers. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-020-78701-8., Registrované v: WOS*

ADCA391 OŤAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan - HRIVNÁK, Richard. The Impact of environmental factors on the distribution pattern of aquatic plants along the Danube River corridor (Slovakia). In Limnologica : ecology and management of inland waters, 2007, vol. 37, no. 4, p. 290-302. (2006: 0.722 - IF, Q3 - JCR, 0.400 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0075-9511.

Citácie:

1. [1.1] GYOSHEVA, B. - KALCHEV, R. - BESHKOVA, M. - VALCHEV, V. *Relationships between macrophyte species, their life forms and environmental factors in floodplain water bodies from the Bulgarian Danube River Basin. In ECOHYDROLOGY & HYDROBIOLOGY. ISSN 1642-3593, JAN 2020, vol. 20, no. 1, p. 123-133., Registrované v: WOS*

2. [3.1] Ankit et al. *Removal of Organic Pollutants from Contaminated Water Bodies by Using Aquatic Macrophytes Coupled with Bioenergy Production and Carbon Sequestration. In: Bharagava R. (eds) Emerging Eco-friendly Green Technologies for Wastewater Treatment. Microorganisms for Sustainability, vol 18. Singapore, Springer 2020. ISBN 978-981-15-1389-3.*

ADCA392 OUZOUNIDOU, Georgia - ČIAMPOROVÁ, Milada - MOUSTAKAS, M. - KARATAGLIS, S. Responses of maize (Zea mays L.) plants to copper stress. I. Growth, mineral content and ultrastructure of roots. In Environmental and Experimental Botany, 1995, vol. 35, no. 2, p. 167-176. ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] DA COSTA, M.V.J. - KEVAT, N. - SHARMA, P.K. *Copper Oxide Nanoparticle and Copper (II) Ion Exposure in Oryza sativa Reveals Two Different Mechanisms of Toxicity. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, MAY 18 2020, vol. 231, no. 6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EID, E.M. - GALAL, T.M. - EL-BEBANY, A.F. *Prediction models for monitoring heavy-metal accumulation by wheat (Triticum aestivum L.) plants grown in sewage sludge amended soil. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, AUG 23 2020, vol. 22, no. 10, p. 1000-1008., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LATEF, A.A.H.A. - ZAID, A. - ABO-BAKER, A.B.A. - SALEM, W. - ABU ALHMAD, M.F. Mitigation of Copper Stress in Maize by Inoculation with *Paenibacillus polymyxa* and *Bacillus circulans*. In *PLANTS-BASEL*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] MATAYOSHI, C.L. - PENA, L.B. - ARBONA, V. - GOMEZ-CADENAS, A. - GALLEG0, S.M. Early responses of maize seedlings to Cu stress include sharp decreases in gibberellins and jasmonates in the root apex. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, JUL 2020, vol. 257, no. 4, p. 1243-1256., Registrované v: WOS
5. [1.1] RATHER, B.A. - MASOOD, A. - SEHAR, Z. - MAJID, A. - ANJUM, N.A. - KHAN, N.A. Mechanisms and Role of Nitric Oxide in Phytotoxicity-Mitigation of Copper. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 29 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] WEI, Rongfei - GUO, Qingjun - TIAN, Liyan - KONG, Jing - BAI, Yang - OKOLI, Chukwunonso Peter - WANG, Liyuan. Characteristics of cadmium accumulation and isotope fractionation in higher plants. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2019, vol. 174, no., pp. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.02.003>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZAFAR-UL-HYE, M. - NAEEM, M. - DANISH, S. - FAHAD, S. - DATTA, R. - ABBAS, M. - RAHI, A.A. - BRTNICKY, M. - HOLATKO, J. - TARAR, Z.H. - NASIR, M. Alleviation of Cadmium Adverse Effects by Improving Nutrients Uptake in Bitter Gourd through Cadmium Tolerant Rhizobacteria. In *ENVIRONMENTS*. AUG 2020, vol. 7, no. 8., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZAFAR-UL-HYE, M. - NAEEM, M. - DANISH, S. - KHAN, M.J. - FAHAD, S. - DATTA, R. - BRTNICKY, M. - KINTL, A. - HUSSAIN, G.S. - EL-ESAWI, M.A. Effect of Cadmium-Tolerant Rhizobacteria on Growth Attributes and Chlorophyll Contents of Bitter Gourd under Cadmium Toxicity. In *PLANTS-BASEL*. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZEHRRA, A. - CHOUDHARY, S. - MUKARRAM, M. - NAEEM, M. - KHAN, M.M.A. - AFTAB, T. Impact of Long-Term Copper Exposure on Growth, Photosynthesis, Antioxidant Defence System and Artemisinin Biosynthesis in Soil-Grown *Artemisia annua* Genotypes. In *BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*. ISSN 0007-4861, MAY 2020, vol. 104, no. 5, p. 609-618., Registrované v: WOS
10. [2.1] ZAOUALI, Wafa - MAHMOUDI, Hela - BEN SALAH, Imene - MEJRI, Faiza - CASABIANCA, Herve - HOSNI, Karim - OUEGRHI, Zeineb. Copper-induced changes in growth, photosynthesis, antioxidative system activities and lipid metabolism of cilantro (*Coriandrum sativum* L.). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 3, pp. 367-380. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00419-9>, Registrované v: WOS

ADCA393

OVEČKA, Miroslav - BERSON, Tobias - BECK, Martina - DERKSEN, Jan - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene. Structural sterols are involved in both the initiation and tip growth of root hairs in *Arabidopsis thaliana*. In *Plant Cell*, 2010, vol. 22, p. 2999-3019. (2009: 9.293 - IF, 7.554 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1040-4651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1105/tpc.109.069880>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Y.Y. - HE, Q.Z.H. - QI, Z.X. - ZHANG, Y. - LU, L. - XUE, J.Y. - LI, J.L. - LI, R.L. Dynamics and Endocytosis of Flot1 in *Arabidopsis* Require CPII Function. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAR, V. - VOGELSANG, L. - SCHMIDT, R.R. - SHARMA, S.S. - SEIDEL, T. - DIETZ, K.J. Remodeling of Root Growth Under Combined Arsenic and Hypoxia Stress Is Linked to Nutrient Deprivation. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 23 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] THIBIVILLIERS, S. - FARMER, A. - LIBAULT, M. Biological and Cellular Functions of the Microdomain-Associated FWL/CNR Protein Family in Plants. In *PLANTS-BASEL*. MAR 2020, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.2] KORVER, Ruud A. - VAN DEN BERG, Thea - MEYER, A. Jessica - GALVAN-AMPUDIA, Carlos S. - TEN TUSSCHER, Kirsten H.W.J. - TESTERINK, Christa. Halotropism requires phospholipase D α 1-mediated modulation of cellular polarity of auxin transport carriers. In *Plant Cell and Environment*. ISSN 01407791, 2020-01-01, 43, 1, pp. 143-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.13646>, Registrované v: SCOPUS

ADCA394

OVEČKA, Miroslav - LANG, Ingeborg - BALUŠKA, František - HAYEK, Friedrich August von - ILLÉŠ, Peter - LICHTSCHEIDL, Irene. Endocytosis and vesicle trafficking during tip growth of root hairs. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 2005, vol. 226, no. 1, p. 39-54. (2004: 1.625 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] BIBEAU, J.P. - FURT, F. - MOUSAVI, S.I. - KINGSLEY, J.L. - LEVINE, M.F. - TUZEL, E. - VIDALI, L. In vivo interactions between myosin XI, vesicles and filamentous actin are fast and transient in *Physcomitrella patens*. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, FEB 2020, vol. 133, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Y.X. - LING, Y. - LI, X.Y. - HU, J.N. - CAO, C.J. - HE, D.F. Size-dependent cellular internalization and effects of polystyrene microplastics in microalgae *P. helgolandica* var. *tsingtaoensis* and *S. quadricauda*. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, NOV 15 2020, vol. 399., Registrované v: WOS
3. [1.1] ORR, R.G. - CHENG, X.H. - VIDALI, L. - BEZANILLA, M. Orchestrating cell morphology from the inside out - using polarized cell expansion in plants as a model. In *CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY*. ISSN 0955-0674, FEB 2020, vol. 62, p. 46-53., Registrované v: WOS
4. [1.2] MUSHTAQ, Waseem - SHAKEEL, Adnan - FAZILI, Mohammad Afaan - CHAKRABARTTY, Ishani - SEVINDIK, Mustafa. Pros and Cons of Nanotechnology. In *Nanotechnology in the Life Sciences*. ISSN 25238027, 2020-01-01, pp. 207-222. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-39978-8_13., Registrované v: SCOPUS
- ADCA395 PAĽOVE-BALANG, Peter - KISOVÁ, A. - PAVLOVKIN, Ján - MISTRÍK, Igor. Effect of manganese on cadmium toxicity in maize seedlings. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2006, vol. 52, p. 143-149. (2005: 0.329 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1214-1178.
- Citácie:
1. [1.1] CAI, Y.M. - WANG, M.E. - CHEN, B.D. - CHEN, W.P. - XU, W.B. - XIE, H.W. - LONG, Q.Z. - CAI, Y.H. Effects of external Mn²⁺ activities on OsNRAMP5 expression level and Cd accumulation in indica rice. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, MAY 2020, vol. 260., Registrované v: WOS
2. [1.1] FIALOVA, J. - HYBSKA, H. - SAMESOVA, D. - LOBOTKOVA, M. - VEVERKOVA, D. Assessment of the impact of municipal solid waste incineration bottom ash used as partial cement replacement in cement mixture using bioassays. In *ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION*. ISSN 2083-4772, 2019, vol. 45, no. 4, p. 104-113., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, J. - YU, G. - JIANG, P.P. - ZHANG, X.F. - MENG, D.J. - CHEN, Z. - BAKER, A.J.M. - QIU, R.L. Interaction of Mn and Cd during their uptake in *Celosia argentea* differs between hydroponic and soil systems. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, MAY 2020, vol. 450, no. 1-2, SI, p. 323-336., Registrované v: WOS
4. [1.1] RIAZ, M. - ARIF, M.S. - ASHRAF, M.A. - MAHMOOD, R. - YASMEEN, T. - SHAKOOR, M.B. - SHAHZAD, S.M. - ALI, M. - SALEEM, I. - ARIF, M. - FAHAD, S. A COMPREHENSIVE REVIEW ON RICE RESPONSES AND TOLERANCE TO SALT STRESS. In *ADVANCES IN RICE RESEARCH FOR ABIOTIC STRESS TOLERANCE*. 2019, p. 133-158., Registrované v: WOS
- ADCA396 PAĽOVE-BALANG, Peter - ČIAMPOROVÁ, Milada - ZELINOVÁ, Veronika - PAVLOVKIN, Ján - GURINOVÁ, Erika - MISTRÍK, Igor. Cellular responses of two Latin-American cultivars of *Lotus corniculatus* to low pH and Al stress. In *Central European Journal of Biology*, 2012, vol. 7, no. 6, p. 1046-1054. (2011: 1.000 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-012-0098-0>
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Xiaodi - FENG, Zengwei - ZHAO, Zhiying - ZHU, Honghui - YAO, Qing. Acidic soil inhibits the functionality of arbuscular mycorrhizal fungi by reducing arbuscule formation in tomato roots. In *SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0038-0768, 2020, vol. 66, no. 2, pp. 275-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00380768.2020.1721320>., Registrované v: WOS
2. [1.2] BHUYAN, M. H.M.Borhannuddin - HASANUZZAMAN, Mirza - NAHAR, Kamrun - AL MAHMUD, Jubayer - PARVIN, Khursheda - BHUIYAN, Tasnim Farha - FUJITA, Masayuki. Plants behavior under soil acidity stress: Insight into morphophysiological, biochemical, and molecular responses. In *Plant Abiotic Stress Tolerance: Agronomic, Molecular and Biotechnological Approaches*, 2019-04-04, pp. 35-82. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-06118-0_2., Registrované v: SCOPUS
- ADCA397 PAĽOVE-BALANG, Peter - MISTRÍK, Igor. Control of nitrate uptake by phloem-translocated glutamine in *Zea mays* L seedlings. In *Plant biology*, 2002, vol. 4, no. 4, p. 440-445. ISSN 1435-8603.
- Citácie:
1. [1.1] CANARINI, Alberto - KAISER, Christina - MERCHANT, Andrew - RICHTER, Andreas - WANEK, Wolfgang. Root Exudation of Primary Metabolites: Mechanisms and Their Roles in Plant Responses to Environmental Stimuli. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00157>., Registrované v: WOS
- ADCA398 PAOLI, Luca - MUNZI, Silvana - GUTTOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - SARDELLA, Giovanni - LOPPI, Stefano. Lichens as suitable indicators of the biological effects of atmospheric pollutants around a municipal solid waste incinerator (S Italy). In *Ecological Indicators*, 2015, vol. 52, p. 362-370. (2014: 3.444 - IF, Q1 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.12.018>
- Citácie:
1. [1.1] DJEKIC, T. - RISTIC, S. - STAMENKOVIC, S. - SAJN, R. - ENGELMAN, M. LICHENS AS INDICATORS OF AIR QUALITY IN BALNEOLOGICAL CENTER PROLOM BANJA (SOUTHERN SERBIA). In *JOURNAL OF THE GEOGRAPHICAL INSTITUTE JOVAN CVIJIC SASA*. ISSN 0350-

7599, 2020, vol. 70, no. 2, p. 101-113., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOYUNCU, H. - KUL, A.R. Biosorption study for removal of methylene blue dye from aqueous solution using a novel activated carbon obtained from nonliving lichen (*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf.). In *SURFACES AND INTERFACES*. ISSN 2468-0230, JUN 2020, vol. 19., art. no. 100527, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOYUNCU, H. - KUL, A.R. Removal of methylene blue dye from aqueous solution by nonliving lichen (*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf.), as a novel biosorbent. In *APPLIED WATER SCIENCE*. ISSN 2190-5487, FEB 10 2020, vol. 10, no. 2., art. no. 72, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOYUNCU, H. - KUL, A.R. Synthesis and characterization of a novel activated carbon using nonliving lichen *cetraria islandica* (L.) ach. and its application in water remediation: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies of malachite green removal from aqueous media. In *SURFACES AND INTERFACES*. ISSN 2468-0230, DEC 2020, vol. 21., art. no. 100653, Registrované v: WOS

5. [1.1] TUFAN-CETIN, O. Determination of compositional differences of lichens on *Pinus brutia* in different environmental conditions. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0254-8704, JUL 2020, vol. 41, no. 4, p. 735-744., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Z.A. - DAI, G.Z. - SHENG, Y.M. Study on the Permeability of Modified Bentonite Slurry in Landfill. In *ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 1687-8434, NOV 24 2020, vol. 2020, art. no. 8970270, Registrované v: WOS

7. [3.1] Caporale, Stefania - Ravera, Sonia. Lichen diversity on Trees Outside Forest in Molise (Central Italy). In *Borziana*, 2020, vol. 1, p. 67-75. ISSN 2724-5020.

ADCA399

PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - GRASSI, Alice - LACKOVIČOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - SORBO, Sergio - BASILE, Adriana - LOPPI, Stefano. Ecophysiological and ultrastructural effects of dust pollution in lichens exposed around a cement plant (SW Slovakia). In *Environmental Science & Pollution Research*, 2015, vol. 22, no. 20, p. 15891-15902. (2014: 2.828 - IF, Q1 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-015-4807-x>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y. - WANG, R.S. - ZHANG, Y. - ZHAO, T.N. - WANG, J.H. - WU, H.X. - HU, P. Temporal and spatial distributions of particulate matters around mining areas under two coal mining methods in arid desert region of northwest China. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION*. ISSN 2352-1864, AUG 2020, vol. 19., art. no. 101029, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAMED, E. - MOHAMMED, L. - ABDELHAY, E. Using Calicicolous and Corticolous Lichens to Assess Lead and Cadmium Air Pollution of the Moroccan Atlantic Coast Safi-Essaouira. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 1, p. 779-787., Registrované v: WOS

3. [1.2] ENYINNAYA, Ogbonna Chidi - CHIBUEZE, Ude Victor - CHINYERE, Ugbo Ositadinma - OKEZIE, Emmanuel - CHIDI, Nnorom Innocent - UGBOGU, Eziuche Amadike. Effect of quarrying and stone crushing activities on nutritional composition, heavy metals and oxidative stress indices of *Aspilia Africana*. In *Pakistan Journal of Biological Sciences*. ISSN 10288880, 2020, vol. 23, no. 8, p. 1044-1054., Registrované v: SCOPUS

ADCA400

PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - GRASSI, Alice - LACKOVIČOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - LOPPI, Stefano. Biological effects of airborne pollutants released during cement production assessed with lichens (SW Slovakia). In *Ecological Indicators*, 2014, vol. 40, p. 127-135. (2013: 3.230 - IF, Q1 - JCR, 1.353 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.01.011>

Citácie:

1. [1.1] DORTER, Melike - KARADENIZ, Hatice - SAKLANGIC, Ugur - YENISOY-KARAKAS, Serpil. The use of passive lichen biomonitoring in combination with positive matrix factor analysis and stable isotopic ratios to assess the metal pollution sources in throughfall deposition of Bolu plain, Turkey. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JUN 2020, vol. 113., art. no. 106212, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, Yanbin - ZHANG, Xifeng - HU, Ronggui - ZHAO, Jinsong - FAN, Miao - SHAABAN, Muhammad - WU, Yupeng. Urban Atmospheric Environment Quality Assessment by Naturally Growing Bryophytes in Central China. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. JUN 2020, vol. 17, no. 12., art. no. 4537, Registrované v: WOS

3. [1.1] SUJETOVIENE, Gintare - SALISIUTE, Jotvile - DAGILIUTE, Renata - ZALTAUSKAITE, Jurate. Physiological response of the bioindicator *Ramalina farinacea* in relation to atmospheric deposition in an urban environment. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JUL 2020, vol. 27, no. 21, SI, p. 26058-26065., Registrované v: WOS

4. [1.2] WILL-WOLF, Susan - JOVAN, Sarah - AMACHER, Michael C. - PATTERSON, Paul L. Lichen elemental indicators for air pollution in eastern United States forests: A pilot study in the

- upper midwest. In *USDA Forest Service General Technical Report PNW-GTR, (GTR-985) ISSN 08874840, 2020, vol. april 2020, p. 1-178., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA401 PAOLI, Luca - WINKLER, Aldo - GUTTOVÁ, Anna - SAGNOTTI, Leonardo - GRASSI, Alice - LACKOVIČOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - LOPPI, Stefano. Magnetic properties and element concentrations in lichens exposed to airborne pollutants released during cement production. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, vol. 24, no. 13, p. 12063-12080. (2016: 2.741 - IF, Q2 - JCR, 0.891 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-016-6203-6>
- Citácie:
- [1.1] CHAPARRO, Marcos A. E. - CHAPARRO, Mauro A. E. - CASTANEDA-MIRANDA, Ana G. - MARIE, Debora C. - GARGIULO, Jose D. - LAVORNIA, Juan M. - NATAL, Marcela - BOHNEL, Harald N. Fine air pollution particles trapped by street tree barks: In situ magnetic biomonitoring. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, NOV 2020, vol. 266, 1., art. no. 115229, Registrované v: WOS
 - [1.1] JIA, S.J. - ZHANG, X. - LIU, Q.X. - CHEN, Q.Z. - LI, X. - PANG, X.M. - LI, J.J. - WU, Q.F. - ZHAO, L.C. - LIU, H.J. Spatial-Temporal Patterns of Element Concentrations in *Xanthoparmelia camtschadalis* Transplanted along Roads. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 1, p. 121-129., Registrované v: WOS
 - [1.1] MARIE, Debora C. - CHAPARRO, Marcos A. E. - SINITO, Ana M. - LAVAT, Araceli. Magnetic biomonitoring of airborne particles using lichen transplants over controlled exposure periods. In *SN APPLIED SCIENCES*. ISSN 2523-3963, JAN 2020, vol. 2, no. 1., art. no. 104, Registrované v: WOS
 - [1.1] PETROVSKY, Eduard - KAPICKA, Ales - GRISON, Hana - KOTLIK, Bohumil - MITUROVA, Hana. Negative correlation between concentration of iron oxides and particulate matter in atmospheric dust: case study at industrial site during smoggy period. In *ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE*. ISSN 2190-4707, OCT 12 2020, vol. 32, no. 1., art. no. 134, Registrované v: WOS
 - [1.1] RACHWAL, Marzena - WAWER, Malgorzata - JABLONSKA, Mariola - ROGULA-KOZLOWSKA, Wioletta - ROGULA-KOPIEC, Patrycja. Geochemical and Mineralogical Characteristics of Airborne Particulate Matter in Relation to Human Health Risk. In *MINERALS*. OCT 2020, vol. 10, no. 10., art. no. 866, Registrované v: WOS
- ADCA402 PAOLI, Luca** - BENESPERI, Renato - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - NASCIMBENE, Juri - RAVERA, Sonia - MARCHETTI, Marco - ANSELMINI, Barbara - LANDI, Marco - LANDI, Sara - BIANCHI, Elisabetta - DI NUZZO, Luca - LACKOVIČOVÁ, Anna - VANNINI, Andrea - LOPPI, Stefano - GUTTOVÁ, Anna. Impact of forest management on threatened epiphytic macrolichens: evidence from a Mediterranean mixed oak forest (Italy). In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2019, vol. 12, p. 383-388. (2018: 1.419 - IF, Q3 - JCR, 0.504 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/for2951-012>
- Citácie:
- [1.1] GASPARYAN, Arsen - SIPMAN, Harrie J. M. The first record of *Lobaria pulmonaria* from Armenia. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 554-557. Dostupné na: <https://doi.org/10.13158/heia.33.2.2020.554>., Registrované v: WOS
- ADCA403 PAOLI, Luca** - VANNINI, Andrea - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GUARNIERI, Massimo - BAČKOR, Martin - LOPPI, Stefano. One year of transplant: Is it enough for lichens to reflect the new atmospheric conditions? In *Ecological Indicators*, 2018, vol. 88, p. 495-502. (2017: 3.983 - IF, Q1 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.01.043>
- Citácie:
- [1.1] GAUSLAA, Yngvar - GOWARD, Trevor - PYPKER, Thomas. Canopy settings shape elemental composition of the epiphytic lichen *Lobaria pulmonaria* in unmanaged conifer forests. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 113, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106294>., Registrované v: WOS
- ADCA404 PAOLI, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GUTTOVÁ, Anna - MACCELLI, Caterina - KRESÁŇOVÁ, Katarína - LOPPI, Stefano**. Evernia Goes to School: Bioaccumulation of Heavy Metals and Photosynthetic Performance in Lichen Transplants Exposed Indoors and Outdoors in Public and Private Environments. In *Plants-Basel*, 2019, vol. 8, no. 5, art. no. 125. (2018: 2.632 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants8050125>
- Citácie:
- [1.2] MEIGNEN, Fabiola - MARTÍNEZ, Anna - MARTÍ, Nuria. Greenery in intermediate spaces of the dwellings in the City of Barcelona. In *International Journal of Sustainable Development and Planning*. ISSN 17437601, 2020-09-01, 15, 6, pp. 801-811. Dostupné na: <https://doi.org/10.18280/ijstdp.150602>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA405 **PAOLI, Luca** - CORSINI, Adelmo - BIGAGLI, Valentina - VANNINI, Juri - BRUSCOLI, Carlo - LOPPI, Stefano. Long-term biological monitoring of environmental quality around a solid waste landfill assessed with lichens. In *Environmental Pollution*, 2012, vol. 161, p. 70-75. (2011: 3.746 - IF, Q1 - JCR, 2.041 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0269-7491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2011.09.028>
- Citácie:
- [1.1] CERVENKOVA, J. - ULDRIJAN, D. - CERNY, M. - HANUSOVA, H. - VAVERKOVA, M.D. - ADAMCOVA, D. - TROJAN, V. - WINKLER, J. *The analysis of species composition of vegetation on the recultivated parts of municipal waste landfill. In MENDELNET 2019: PROCEEDINGS OF 26TH INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE.* 2019, p. 23-28., Registrované v: WOS
 - [1.1] DORTER, M. - KARADENIZ, H. - SAKLANGIC, U. - YENISOY-KARAKAS, S. *The use of passive lichen biomonitoring in combination with positive matrix factor analysis and stable isotopic ratios to assess the metal pollution sources in throughfall deposition of Bolu plain, Turkey. In ECOLOGICAL INDICATORS.* ISSN 1470-160X, JUN 2020, vol. 113., Registrované v: WOS
 - [1.1] ESTEBAN-ALTABELLA, J. - COLOMER-MENDOZA, F.J. - GALLARDO, A. - EDO-ALCON, N. *Behavior of Rejects from a Biological-Mechanical Treatment Plant on the Landfill to Laboratory Scale. In SUSTAINABILITY.* JAN 2 2020, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
 - [1.1] EXPOSITO, J.R. - BARRENO, E. - CATALA, M. *Biological Strategies of Lichen Symbionts to the Toxicity of Lead (Pb). In LEAD IN PLANTS AND THE ENVIRONMENT.* ISSN 2524-7409, 2020, p. 149-170., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOCH, N.M. - MATOS, P. - BRANQUINHO, C. - PINHO, P. - LUCHETA, F. - MARTINS, S.M.D. - VARGAS, V.M.F. *Selecting lichen functional traits as ecological indicators of the effects of urban environment. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT.* ISSN 0048-9697, MAR 1 2019, vol. 654, p. 705-713., Registrované v: WOS
 - [1.1] OSIBOTE, A. - OPUTU, O. *Fate and partitioning of heavy metals in soils from landfill sites in Cape Town, South Africa: a health risk approach to data interpretation. In ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH.* ISSN 0269-4042, JAN 2020, vol. 42, no. 1, SI, p. 283-312., Registrované v: WOS
 - [1.1] QASIM, M. - XIAO, H.M. - HE, K. - NOMAN, A. - LIU, F.L. - CHEN, M.Y. - HUSSAIN, D. - JAMAL, Z.A. - LI, F. *Impact of landfill garbage on insect ecology and human health. In ACTA TROPICA.* ISSN 0001-706X, NOV 2020, vol. 211., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUJETOVIENE, G. - SMILGAITIS, P. - DAGILIUTE, R. - ZALTAUSKAITE, J. *Metal accumulation and physiological response of the lichens transplanted near a landfill in central Lithuania. In WASTE MANAGEMENT.* ISSN 0956-053X, FEB 15 2019, vol. 85, p. 60-65., Registrované v: WOS
 - [1.1] XU, Q. - RENAULT, S. - GOLTZ, D. - YUAN, Q.Y. *Phytoremediation of waste dumping site soil and landfill leachate by using cattail (Typha latifolia). In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY.* ISSN 0959-3330, APR 15 2020, vol. 41, no. 9, p. 1101-1106., Registrované v: WOS
 - [1.2] ESPHYLIN, Dora - HASHIM, Zailina - ABIDIN, Emilia Zainal - PRAVEENA, Sarva Mangala - ISMAIL, Sharifah Norkhadijah Syed. *Spatial analysis of heavy metal contamination in Bertam River, Cameron Highland, Malaysia. In Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences.* ISSN 16758544, 2019-01-01, 15, pp. 131-134., Registrované v: SCOPUS
- ADCA406 **PAOLI, Luca** - MUNZI, Silvana - FIORINI, Elisa - GAGGI, C. - LOPPI, Stefano. Influence of angular exposure and proximity to vehicular traffic on the diversity of epiphytic lichens and the bioaccumulation of traffic-related elements. In *Environmental Science & Pollution Research*, 2013, vol. 20, no. 1, p. 250-259. (2012: 2.618 - IF, Q2 - JCR, 1.127 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-012-0893-1>
- Citácie:
- [1.1] DORTER, M. - KARADENIZ, H. - SAKLANGIC, U. - YENISOY-KARAKAS, S. *The use of passive lichen biomonitoring in combination with positive matrix factor analysis and stable isotopic ratios to assess the metal pollution sources in throughfall deposition of Bolu plain, Turkey. In ECOLOGICAL INDICATORS.* ISSN 1470-160X, JUN 2020, vol. 113., Registrované v: WOS
 - [1.1] PARVIAINEN, A. - PAPASLIOTI, E.M. - CASARES-PORCEL, M. - GARRIDO, C.J. *Antimony as a tracer of non-exhaust traffic emissions in air pollution in Granada (S Spain) using lichen bioindicators. In ENVIRONMENTAL POLLUTION.* ISSN 0269-7491, AUG 2020, vol. 263, A., Registrované v: WOS
- ADCA407 **PAOLI, Luca** - PISANI, Tommaso - GUTTOVÁ, Anna - SARDELLA, Giovanni - LOPPI, Stefano. Physiological and chemical response of lichens transplanted in and around an industrial area of south Italy: relationship with the lichen diversity. In *Ecotoxicology and environmental safety*, 2011, vol. 74, p. 650-657. (2010: 2.340 - IF, Q2 - JCR, 1.281 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2010.10.011>
- Citácie:
- [1.1] EXPOSITO, J.R. - BARRENO, E. - CATALA, M. *Biological Strategies of Lichen Symbionts*

- to the Toxicity of Lead (Pb). In LEAD IN PLANTS AND THE ENVIRONMENT. ISSN 2524-7409, 2020, p. 149-170., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOYUNCU, H. - KUL, A.R. Biosorption study for removal of methylene blue dye from aqueous solution using a novel activated carbon obtained from nonliving lichen (*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf.). In SURFACES AND INTERFACES. ISSN 2468-0230, JUN 2020, vol. 19., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOYUNCU, H. - KUL, A.R. Removal of methylene blue dye from aqueous solution by nonliving lichen (*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf.), as a novel biosorbent. In APPLIED WATER SCIENCE. ISSN 2190-5487, FEB 10 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOHAMED, E. - MOHAMMED, L. - ABDELHAY, E. Using Calicicolous and Corticolous Lichens to Assess Lead and Cadmium Air Pollution of the Moroccan Atlantic Coast Safi-Essaouira. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 1, p. 779-787., Registrované v: WOS
5. [3.1] Caporale, Stefania - Ravera, Sonia. Lichen diversity on Trees Outside Forest in Molise (Central Italy). In Borziana, 2020, vol. 1, p. 67-75. ISSN 2724-5020.
- ADCA408 PAOLI, Luca - LANDI, M. The photosynthetic performance of sterile and fertile sporophytes in a natural population of the fern *Dryopteris affinis*. In Photosynthetica : international journal for photosynthesis research, 2013, vol. 51, no. 2, p. 312-316. (2012: 0.862 - IF, Q3 - JCR, 0.485 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0300-3604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11099-013-0022-5>
- Citácie:
1. [1.1] DE SOUZA, Jessica Maria - FAZOLO, Bruno Rodrigues - FERREIRA LACERDA, Jhully Wellen - MOURA, Mariana de Souza - RODRIGUES DOS SANTOS, Arielly Celestino - DE VASCONCELOS, Leonardo Gomes - DE SOUSA JUNIOR, Paulo Teixeira - DALL'OGGIO, Evandro Luiz - ALI, Akbar - SAMPAIO, Olivia Moreira - CURCINO VIEIRA, Lucas Campos. Rational Design, Synthesis and Evaluation of Indole Nitrogen Hybrids as Photosystem II Inhibitors. In PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY. ISSN 0031-8655, 2020, vol. 96, no. 6, pp. 1233-1242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/php.13295>., Registrované v: WOS
- ADCA409 PAVLOVKIN, Ján - MISTRIKOVÁ, Ingrid - JAŠKOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav. Impact of beauvericin on membrane properties of young initial leaves of maize with different susceptibility to Fusarium. In Plant, Soil and Environment, 2012, vol. 58, no. 5, p. 205-210. (2011: 1.078 - IF, Q2 - JCR, 0.514 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1214-1178.
- Citácie:
1. [1.1] NCUBE, E. - TRUTER, M. - FLETT, B.C. - VANDEN BERG, J. - ERASMUS, A. - VILJOEN, A. Fungal mycoflora associated with *Busseola fusca* frass in maize plants. In AFRICAN ENTOMOLOGY. ISSN 1021-3589, SEP 2020, vol. 28, no. 2, p. 394-405., Registrované v: WOS
2. [1.1] SALIM, A. - NADRI, S. - HOSSEINI, M.J. - ROKNI-ZADEH, H. - MOHSENI, M. Protective effect of probiotic *Lactobacillus acidophilus* against the toxicity of beauvericin mycotoxin on the Caco-2 cell line. In TOXICON. ISSN 0041-0101, OCT 15 2020, vol. 185, p. 184-187., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAO, C.G. - XIANG, D.D. - WEI, H. - LIU, S.W. - YI, G.J. - LYU, S.X. - GUO, L. - LI, C.Y. Predicting Virulence of *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cubense* Based on the Production of Mycotoxin Using a Linear Regression Model. In TOXINS. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA410 PAVLOVKIN, Ján - PAŁOŹE-BALANG, Peter - KOLAROVÍČ, Lukáš - ZELINOVÁ, Veronika. Growth and functional responses of different cultivars of *Lotus corniculatus* to aluminum and low pH stress. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants, 2009, vol. 166, no. 14, p. 1479-1487. (2008: 2.437 - IF, Q1 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] LU, H.L. - DONG, G. - HUA, H. - ZHA, W.R. - LI, J.Y. - XU, R.K. Method for initially selecting Al-tolerant rice varieties based on the charge characteristics of their roots. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, JAN 15 2020, vol. 187., Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, X.L. - REN, J. - DAI, W.R. - YANG, W. - BI, Y.F. Effects of aluminium on the root activity, organic acids and free proline accumulation of alfalfa grown in nutrient solution. In NEW ZEALAND JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. ISSN 0028-8233, JUL 2 2020, vol. 63, no. 3, SI, p. 341-352., Registrované v: WOS
3. [1.2] BHUYAN, M. H.M.Borhannuddin - HASANUZZAMAN, Mirza - NAHAR, Kamrun - AL MAHMUD, Jubayer - PARVIN, Khursheda - BHUIYAN, Tasnim Farha - FUJITA, Masayuki. Plants behavior under soil acidity stress: Insight into morphophysiological, biochemical, and molecular responses. In Plant Abiotic Stress Tolerance: Agronomic, Molecular and Biotechnological Approaches, 2019-04-04, pp. 35-82. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-06118-0_2., Registrované v: SCOPUS

- ADCA411 PAVLOVKIN, Ján - MISTRÍK, Igor - PROKOP, M. Some aspects of the phytotoxic action of fusaric acid on primary Ricinus roots. In Plant Soil and Environment. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2004, vol. 50, no. 9, p. 397-401. ISSN 1214-1178.
Citácie:
1. [1.1] ANTIC, T.C. - JANOSEVIC, D. - MAKSIMOVIC, V.M. - ZIVIC, M. - BUDIMIR, S. - GLAMOCLIIJA, J. - MITROVIC, A.L. Biochemical and histological characterization of succulent plant *Tacitus bellus* response to *Fusarium verticillioides* infection in vitro. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, JAN 2020, vol. 244., Registrované v: WOS
2. [1.1] DHANI, S. - GHAZI, T. - NAGIAH, S. - BAIJNATH, S. - SINGH, S.D. - CHUTURGOON, A.A. Fusaric acid alters Akt and ampk signalling in c57bl/6 mice brain tissue. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, APR 2020, vol. 138., Registrované v: WOS
3. [1.1] GHAZI, Terisha - NAGIAH, Savania - NAIDOO, Pragalathan - CHUTURGOON, Anil A. Fusaric acid-induced promoter methylation of DNA methyltransferases triggers DNA hypomethylation in human hepatocellular carcinoma (HepG2) cells. In EPIGENETICS. ISSN 1559-2294, 2019, vol. 14, no. 8, pp. 804-817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592294.2019.1615358>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, R.R. - HUANG, J. - LIANG, A.C. - WANG, Y. - MUR, L.A.J. - WANG, M. - GUO, S.W. Zinc and Copper Enhance Cucumber Tolerance to Fusaric Acid by Mediating Its Distribution and Toxicity and Modifying the Antioxidant System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2020, vol. 21, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA412 PERNÝ, Marián - TRIBSCH, Andreas - STUESSY, Tod F. - MARHOLD, Karol. Allopolyploid origin of Cardamine silana (Brassicaceae) from Calabria (southern Italy): karyological, morphological and molecular evidence. In Botanical Journal of the Linnean Society. - London : Academic Press, 2005, vol. 148, no. 1, p. 101-116. (2004: 1.510 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid *Cardamine flexuosa* to those of the parental diploids in natural habitats. In JOURNAL OF PLANT RESEARCH. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS
- ADCA413 PESKA, Vratislav** - MANDAKOVÁ, Terezie - IHRADSKÁ, Veronika - FAJKUS, Jiří**. Comparative Dissection of Three Giant Genomes: *Allium cepa*, *Allium sativum*, and *Allium ursinum*. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, no. 3, art. no. 733. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20030733>
Citácie:
1. [1.1] AHMAD, Rafiq - LI, Guangrong - NAWAZ, M. Kausar - UL HASSAN, Mahmood - SAEED, Sadia - IBRAR, Danish - HESLOP-HARRISON, J. S. (pat) - YANG, Zujun - KHAN, Nadeem. Association of Sub-Telomeric Satellite DNA with 45S rDNA in Cultivated Onion (*Allium cepa*) with Denaturing and Non-Denaturing (ND-) FISH. In INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 1560-8530, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 1457-1463. Dostupné na: <https://doi.org/10.17957/IJAB/15.1583>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARCIA, Sonia - WENDEL, Jonathan F. - BOROWSKA-ZUCHOWSKA, Natalia - AINOUCHE, Malika - KUDEROVA, Alena - KOVARIK, Ales. The Utility of Graph Clustering of 5S Ribosomal DNA Homoeologs in Plant Allopolyploids, Homoploid Hybrids, and Cryptic Introgressants. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00041>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHANDAGALE, Kiran - KRISHNA, Ram - ROYLAWAR, Praveen - ADE, Avinash B. - BENKE, Ashwini - SHINDE, Bharat - SINGH, Major - GAWANDE, Suresh J. - RAI, Ashutosh. Omics approaches in *Allium* research: Progress and way ahead. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.9824>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KIROV, Ilya - ODINTSOV, Sergey - OMAROV, Murad - GVARAMIYA, Sofya - MERKULOV, Pavel - DUDNIKOV, Maxim - ERMOLAEV, Alexey - VAN LAERE, Katrijn - SOLOVIEV, Alexander - KHRUSTALEVA, Ludmila. Functional *Allium fistulosum* Centromeres Comprise Arrays of a Long Satellite Repeat, Insertions of Retrotransposons and Chloroplast DNA. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.562001>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, Xiudong - ZHU, Siyuan - LI, Ningyang - CHENG, Yi - ZHAO, Jing - QIAO, Xuguang - LU, Li - LIU, Shiqi - WANG, Yanzhou - LIU, Chan - LI, Benping - GUO, Wu - GAO, Shuang - YANG, Zemao - LI, Fu - ZENG, Zheng - TANG, Qing - PAN, Yupeng - GUAN, Mengjiao - ZHAO, Jian - LU, Xiaoming - MENG, Huanwen - HAN, Zhenlin - GAO, Chunsheng - JIANG, Wenkai - ZHAO, Xing - TIAN, Shilin - SU, Jianguang - CHENG, Zhihui - LIU, Touming. A Chromosome-Level Genome Assembly of Garlic (*Allium sativum*) Provides Insights into Genome Evolution and

- Alliin Biosynthesis. In MOLECULAR PLANT. ISSN 1674-2052, 2020, vol. 13, no. 9, pp. 1328-1339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molp.2020.07.019>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] XIE, Deng-Feng - TAN, Jin-Bo - YU, Yan - GUI, Lin-Jian - SU, Dan-Mei - ZHOU, Song-Dong - HE, Xing-Jin. *Insights into phylogeny, age and evolution of Allium (Amaryllidaceae) based on the whole plastome sequences. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, 2020, vol. 125, no. 7, pp. 1039-1055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcaa024>., Registrované v: WOS*
- ADCA414 PETERKA, Tomáš - HÁJEK, Michal - JIROUŠEK, Martin - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - AUNINA, Liene - BERGAMINI, Ariel - DÍTĚ, Daniel - FELBABA-KLUSHYNA, Ljuba - GRAF, Ulrich - HÁJKOVÁ, Petra - HETTENBERGEROVÁ, Eva - IVCHENKO, Tatiana G. - JANSEN, Florian - KOROLEVA, Natalia E. - LAPSHINA, Elena D. - LAZAREVIĆ, Predrag - MOEN, Absjörn - NAPREENKO, Maxim G. - PAWLIKOWSKI, Pawel - PLESKOVÁ, Zuzana - SEKULOVÁ, Lucia - SMAGIN, Viktor A. - TAHVANAINEN, Teemu - THIELE, Annett - BIȚA-NICOLAE, Claudia - BIURRUN, Idoia - BRISSE, Henry - ČUŠTEREVSKA, Renata - BIE, Els de - EWALD, Jörg - FITZPATRICK, Úna - FONT, Xavier - JANDT, Ute - KACKI, Zygmunt - KUZEMKO, Anna - LANDUCCI, Flavia - MOESLUND, Jesper Erenskjold - PÉREZ-HAASE, Aaron - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠILC, Urban - STANČIĆ, Zvezdana - CHYTRÝ, Milan. *Formalized classification of European fen vegetation at the alliance level. In Applied Vegetation Science, 2017, vol. 20, no. 1, p. 124-142. (2016: 2.474 - IF, Q1 - JCR, 0.988 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12271>*
- Citácie:
- [1.1] BAISHEVA, E.Z. - MULDAŠEV, A.A. - MARTYNENKO, V.B. - FEDOROV, N.I. - BIKHAEV, I.G. - MINAYEVA, T.Y. - SIRING, A.A. *Plant diversity and spatial vegetation structure of the calcareous spring fen in the "Arkaulovskoye Mire" Protected Area (Southern Urals, Russia). In MIRES AND PEAT. ISSN 1819-754X, 2020, vol. 26., Registrované v: WOS*
 - [1.1] MACIEJEWSKI, L. - PINTO, P.E. - WURPILLOT, S. - DRAPIER, J. - CADET, S. - MULLER, S. - AGOU, P. - RENAUX, B. - GEGOUT, J.C. *Vegetation unit assignments: phytosociology experts and classification programs show similar performance but low convergence. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2020, vol. 23, no. 4, p. 698-709., Registrované v: WOS*
 - [1.1] REISCH, C. - MEIER, S. - SCHMID, C. - BARTELHEIMER, M. *Clonal diversity and genetic variation of the sedge Carex nigra in an alpine fen depend on soil nutrients. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUN 3 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
 - [1.1] SULWINSKI, M. - METRAK, M. - WILK, M. - SUSKA-MALAWSKA, M. *Smouldering fire in a nutrient-limited wetland ecosystem: Long-lasting changes in water and soil chemistry facilitate shrub expansion into a drained burned fen. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, DEC 1 2020, vol. 746., Registrované v: WOS*
 - [1.1] VEEKEN, A. - WASSEN, M.J. *Impact of local- and regional-scale restoration measures on a vulnerable rich fen in the Naardermeer nature reserve (the Netherlands). In PLANT ECOLOGY. ISSN 1385-0237, OCT 2020, vol. 221, no. 10, p. 893-911., Registrované v: WOS*
 - [1.1] WIECLAW, H. - PODLASINSKI, M. *Diversity of plant communities with Carex flava agg. in Poland and their relationship with soil properties. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, SEP 2020, vol. 55, no. 3, p. 225-240., Registrované v: WOS*
 - [1.2] LAVRINENKO, O. V. - LAVRINENKO, I. A. *Characteristic species of high syntaxa in the plain East European Tundra. In Botanicheskii Zhurnal. ISSN 00068136, 2020-01-01, 105, 4, pp. 315-347. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0006813620040055>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA415 PETRÝDESOVÁ, Jana - BACIGÁLOVÁ, Kamila - SULO, Pavol. *The reassignment of three 'lost'; Taphrina species (Taphrina bullata, Taphrina insititiae and Taphrina rhizophora) supported by the divergence of nuclear and mitochondrial DNA. In International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2013, vol. 63, p. 3091-3098. (2012: 2.112 - IF, Q3 - JCR, 1.084 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1466-5026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijs.0.052712-0>*
- Citácie:
- [1.1] OH, Nam Kwon - HASSAN, Oliul - CHANG, Taehyun. *First Report on Plum Pocket Caused by Taphrina deformans in South Korea. In MYCOBIOLOGY. ISSN 1229-8093, 2020, vol. 48, no. 6, pp. 522-527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/12298093.2020.1816872>., Registrované v: WOS*
- ADCA416 PILARSKA, Maria - MALEC, Przemyslaw - SALAJ, Ján - BARTNICKI, Filip - KONIECZNY, Robert. *High expression of SOMATIC EMBRYOGENESIS RECEPTOR-LIKE KINASE coincides with initiation of various developmental pathways in in vitro culture of Trifolium nigrescens. In Protoplasma, 2016, vol. 253, no. 2, p. 345-355. (2015: 2.343 - IF, Q2 - JCR, 0.946 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-015-0814-5>*
- Citácie:

1. [1.1] GAO, Jie - XUE, Jingqi - XUE, Yuqian - LIU, Rong - REN, Xiuxia - WANG, Shunli - ZHANG, Xiuxin. Transcriptome sequencing and identification of key callus browning-related genes from petiole callus of tree peony (*Paeonia suffruticosa* cv. Kao) cultured on media with three browning inhibitors. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2020, vol. 149, no., pp. 36-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.01.029>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] KUMAR, Vijay - JHA, Priyanka - VAN STADEN, Johannes. LEAFY COTYLEDONS (LECs): master regulators in plant embryo development. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 140, no. 3, pp. 475-487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-019-01752-x>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHAO, Lingling - ZENG, Xiaofei - HU, Xiaohu - SHENG, Jiajing - ZHU, Fenglin - ZHONG, Lin - ZHOU, Fasong - JIN, Surong - HU, Zhongli - DIAO, Ying. Molecular cloning and characterization of five genes from embryogenic callus in *Miscanthus lutarioriparius*. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2020, vol. 42, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-020-03071-7>, Registrované v: WOS
- ADCA417 PIRŠELOVÁ, Beáta - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Biochemical and physiological comparison of heavy metal-triggered defense responses in the monocot maize and dicot soybean roots. In *Molecular Biology Reports*, 2011, vol. 38, no. 5, p. 3437-3446. (2010: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-010-0453-z>
- Citácie:
1. [1.1] FRANCISCHINI, Guilherme S. - SALA, Helida R. - BRAGA-REIS, Inae - LIMA-MORO, Adriana - BERTOLI, Suzana C. Commercial growth regulator has adverse effect over soybean seedlings under different cadmium levels. In *SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*. ISSN 1695-971X, 2020, vol. 18, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.5424/sjar/2020181-15930>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LIU, Yunjia - WU, Songlin - SAAVEDRA-MELLA, Felipe - NGUYEN, Tuan A. H. - SOUTHAM, Gordon - CHAN, Ting-Shan - LU, Ying-Rui - HUANG, Longbin. Rhizosphere modifications of iron-rich minerals and forms of heavy metals encapsulated in sulfidic tailings hardpan. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2020, vol. 384, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.121444>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] SZARA, Magdalena - BARAN, Agnieszka - KLIMKOWICZ-PAWLAS, Agnieszka - TARNAWSKI, Marek. Ecotoxicological characteristics and ecological risk assessment of trace elements in the bottom sediments of the Ro(z) over dotnow reservoir (Poland). In *ECOTOXICOLOGY*. ISSN 0963-9292, 2020, vol. 29, no. 1, pp. 45-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10646-019-02137-8>, Registrované v: WOS
- ADCA418 PIRŠELOVÁ, Beáta - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Callose: The plant cell wall polysaccharide with multiple biological functions. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2013, vol. 35, no. 3, p. 635-644. (2012: 1.305 - IF, Q2 - JCR, 0.558 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-012-1103-y>
- Citácie:
1. [1.1] GIANNOUTSOU, E. - SOTIRIOU, P. - NIKOLAKOPOULOU, T. L. - GALATIS, B. - APOSTOLAKOS, P. Callose and homogalacturonan epitope distribution in stomatal complexes of *Zea mays* and *Vigna sinensis*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2020, vol. 257, no. 1, pp. 141-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-019-01425-8>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] GUPTA, Aarti - SINHA, Ranjita - FERNANDES, Joel Lars - ABDELRAHMAN, Mostafa - BURRITT, David J. - LAM-SON PHAN TRAN. Phytohormones regulate convergent and divergent responses between individual and combined drought and pathogen infection. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, 2020, vol. 40, no. 3, pp. 320-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2019.1710459>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] HAVRLENTOVA, Michaela - GREGUSOVA, Veronika - SLIKOVA, Svetlana - NEMECEK, Peter - HUDCOVICOVA, Martina - KUZMOVA, Dominika. Relationship between the Content of beta-D-Glucans and Infection with *Fusarium* Pathogens in Oat (*Avena sativa* L.) Plants. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9121776>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] KIM, Sung-Yong - BENGTSSON, Therese - OLSSON, Niklas - HOT, Vehbo - ZHU, Li-Hua - AHMAN, Inger. Mutations in Two Aphid-Regulated beta-1,3-Glucanase Genes by CRISPR/Cas9 Do Not Increase Barley Resistance to *Rhopalosiphum padi* L. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.01043>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] MOHAMMED, Jalaleldeen Khaleel - MAHDI, Amer Ali - AHMED, Mohamed Ismael - MA, Mengjiao - WANG, Hongxin. Preparation, deproteinization, characterization, and antioxidant activity of polysaccharide from *Medemia argun* fruit. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 155, no., pp. 919-926. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.11.050>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PINTO, Tassiane Terezinha - GEISLER, Graziela Elizabeth - SANTOS, Marisa - PAULILO, Maria Terezinha Silveira. Germination of physically dormant seeds of *Colubrina glandulosa* Perkins (Rhamnaceae). In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0100-8404, 2020, vol. 43, no. 1, pp. 91-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40415-020-00591-x>, Registrované v: WOS

7. [1.1] RENZAGLIA, Karen S. - LOPEZ, Renee A. - WELSH, Ryan D. - OWEN, Heather A. - MERCED, Amelia. Callose in sporogenesis: novel composition of the inner spore wall in hornworts. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, 2020, vol. 306, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01631-5>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SHI, Feifei - WANG, Ying - ZHANG, Fang - YUAN, Xingxing - CHEN, Huatao - CHEN, Xuehao - CHEN, Xin - CUI, Xiaoyan. Soybean Endo-1,3-Beta-Glucanase (GmGLU) Interaction With Soybean mosaic virus-Encoded P3 Protein May Contribute to the Intercellular Movement. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2020.536771>, Registrované v: WOS

9. [1.1] VACULIK, Marek - LUKACOVA, Zuzana - BOKOR, Boris - MARTINKA, Michal - TRIPATHI, Durgesh Kumar - LUX, Alexander. Alleviation mechanisms of metal(loid) stress in plants by silicon: a review. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 21, pp. 6744-6757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa288>, Registrované v: WOS

10. [1.1] YAO, Luming - ZHONG, Yunpeng - WANG, Biao - YAN, Junhui - WU, Tianlong. BABA application improves soybean resistance to aphid through activation of phenylpropanoid metabolism and callose deposition. In *PEST MANAGEMENT SCIENCE*. ISSN 1526-498X, 2020, vol. 76, no. 1, pp. 384-394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ps.5526>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHAO, Wenqing - DONG, Haoran - ZHOU, Zhiguo - WANG, Youhua - HU, Wei. Potassium (K) application alleviates the negative effect of drought on cotton fiber strength by sustaining higher sucrose content and carbohydrates conversion rate. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2020, vol. 157, no., pp. 105-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.10.014>, Registrované v: WOS

ADCA419

PLESKOVÁ, Zuzana - JIROUŠEK, Martin - PETERKA, Tomáš - HÁJEK, Tomáš - DÍTĚ, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - NAVRÁTILOVÁ, Jana - ŠÍMOVÁ, Anna - SYROVÁTKA, Vít - HÁJEK, Michal. Testing inter-regional variation in pH niches of fen mosses. In *Journal of Vegetation Science*, 2016, vol. 27, no. 2, p. 352-364. (2015: 3.151 - IF, Q1 - JCR, 1.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.12348>

Citácie:

1. [1.1] MA, J.Z. - CHEN, X. - MALLIK, A.U. - BU, Z.J. - ZHANG, M.M. - WANG, S.Z. - SUNDBERG, S. Environmental Together With Interspecific Interactions Determine Bryophyte Distribution in a Protected Mire of Northeast China. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. FEB 24 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA420

POLYAKOVA, Mariya - DEMBICZ, Iwona - BECKER, Thomas - BECKER, Ute - DEMINA, Olga - ERMAKOV, Nikolai - FILIBECK, Goffredo - GUARINO, Riccardo - JANIŠOVÁ, Monika - JAUNATRE, Renaud - KOZUB, Łukasz - STEINBAUER, Manuel J. - SUZUKI, Kohei - DENGLER, Jürgen. Scale- and taxon-dependent patterns of plant diversity in steppes of Khakassia, South Siberia (Russia). In *Biodiversity and Conservation*, 2016, vol. 25, no. 12, p. 2251-2273. (2015: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 1.243 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0960-3115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-016-1093-y>

Citácie:

1. [1.1] DEAK, Balazs - RADAI, Zoltan - LUKACS, Katalin - KELEMEN, Andras - KISS, Reka - BATORI, Zoltan - KISS, Peter Janos - VALKO, Orsolya. Fragmented dry grasslands preserve unique components of plant species and phylogenetic diversity in agricultural landscapes. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, DEC 2020, vol. 29, no. 14, p. 4091-4110., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIVISEK, Jan - HAJEK, Michal - JAMRICOVA, Eva - PETR, Libor - VECERA, Martin - TICHY, Lubomir - WILLNER, Wolfgang - HORSÁK, Michal. Holocene matters: Landscape history accounts for current species richness of vascular plants in forests and grasslands of eastern Central Europe. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, MAR 2020, vol. 47, no. 3, p. 721-735., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAKOVLJEVIC, Ksenija - TOMOVIC, Gordana - DJORDJEVIC, Vladan - NIKETIC, Marjan - STEVANOVIC, Vladimir. Steppe flora in Serbia - distribution, ecology, centres of diversity and conservation status. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, JUN 2020, vol. 55, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS

4. [1.1] KIRSCHNER, Philipp - ZAVESKA, Eliska - GAMISCH, Alexander - HILPOLD, Andreas - TRUCCHI, Emiliano - PAUN, Ovidiu - SANMARTIN, Isabel - SCHLICK-STEINER, Birgit C. - FRAJMAN, Bozo - ARTHOFER, Wolfgang - ARTHOFER, Wolfgang - STEINER, Florian M. -

- SCHOENSWETTER, Peter. Long-term isolation of European steppe outposts boosts the biome's conservation value. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, APR 23 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *MORADI, Halime - FATTORINI, Simone - OLDELAND, Jens. Influence of elevation on the species-area relationship. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, SEP 2020, vol. 47, no. 9, p. 2029-2041., Registrované v: WOS*
- ADCA421 *PRATHAPAN, K. Divakaran** - PETHIYAGODA, Rohan - BAWA, Kamaljit S. - RAVEN, Peter H. - RAJAN, Priyadarsanan Dharma - ČIAMPOR, Fedor, ml. When the cure kills-CBD limits biodiversity research. In Science, 2018, vol. 360, no. 6396, p. 1405-1406. (2017: 41.058 - IF, Q1 - JCR, 14.142 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0036-8075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.aat9844>*
- Citácie:
1. [1.1] *BJORNSTAD, A. - WESTENG, O.T. The straitjacket of plant breeding Can it be eased?. In FARMERS AND PLANT BREEDING: CURRENT APPROACHES AND PERSPECTIVES. 2020, p. 307-322., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *BRINK, M. - VAN HINTUM, T. Genebank Operation in the Arena of Access and Benefit-Sharing Policies. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 22 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *DE VEGA, J.J. - DAVEY, R.P. - DUITAMA, J. - ESCOBAR, D. - CRISTANCHO-ARDILA, M.A. - ETHERINGTON, G.J. - MINOTTO, A. - ARENAS-SUAREZ, N.E. - PINEDA-CARDENAS, J.D. - CORREA-ALVAREZ, J. - RODRIGUEZ, A.V.C. - HAERTY, W. - MALLARINO-ROBAYO, J.P. - BARRETO-HERNANDEZ, E. - MUNOZ-TORRES, M. - FERNANDEZ-FUENTES, N. - DI PALMA, F. Colombia's cyberinfrastructure for biodiversity: Building data infrastructure in emerging countries to foster socioeconomic growth. In PLANTS PEOPLE PLANET. MAY 2020, vol. 2, no. 3, p. 229-236., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *GUERRA, C.A. - HEINTZ-BUSCHART, A. - SIKORSKI, J. - CHATZINOTAS, A. - GUERRERO-RAMIREZ, N. - CESARZ, S. - BEAUMELLE, L. - RILLIG, M.C. - MAESTRE, F.T. - DELGADO-BAQUERIZO, M. - BUSCOT, F. - OVERMANN, J. - PATOINE, G. - PHILLIPS, H.R.P. - WINTER, M. - WUBET, T. - KUSEL, K. - BARDGETT, R.D. - CAMERON, E.K. - COWAN, D. - GREBENC, T. - MARIN, C. - ORGIAZZI, A. - SINGH, B.K. - WALL, D.H. - EISENHAUER, N. Blind spots in global soil biodiversity and ecosystem function research. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, AUG 3 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *HEINRICH, M. - SCOTTI, F. - ANDRADE-CETTO, A. - BERGER-GONZALEZ, M. - ECHEVERRIA, J. - FRISO, F. - GARCIA-CARDONA, F. - HESKETH, A. - HITZIGER, M. - MAAKE, C. - POLITI, M. - SPADAFORA, C. - SPADAFORA, R. Access and Benefit Sharing Under the Nagoya Protocol-Quo Vadis? Six Latin American Case Studies Assessing Opportunities and Risk. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, JUN 8 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] *HOOYKAAS, M.J.D. - SCHILTHUIZEN, M. - SMEETS, I. Expanding the Role of Biodiversity in Laypeople's Lives: The View of Communicators. In SUSTAINABILITY. APR 2020, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] *LAIRD, S. - WYNBERG, R. - ROURKE, M. - HUMPHRIES, F. - MULLER, M.R. - LAWSON, C. Rethink the expansion of access and benefit sharing. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, MAR 13 2020, vol. 367, no. 6483, p. 1200-1202., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] *LAJAUNIE, C. - MORAND, S. Nagoya Protocol and Infectious Diseases: Hindrance or Opportunity?. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. JUN 16 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] *LAWSON, C. - ROURKE, M. Digital sequence information as a marine genetic resource under the proposed UNCLOS legally binding instrument. In MARINE POLICY. ISSN 0308-597X, DEC 2020, vol. 122., Registrované v: WOS*
 10. [1.1] *LEAL, M.C. - ANAYA-ROJAS, J.M. - MUNRO, M.H.G. - BLUNT, J.W. - MELIAN, C.J. - CALADO, R. - LURIG, M.D. Fifty years of capacity building in the search for new marine natural products. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, SEP 29 2020, vol. 117, no. 39, p. 24165-24172., Registrované v: WOS*
 11. [1.1] *MULESA, T.H. - WESTENG, O.T. Against the grain? A historical institutional analysis of access governance of plant genetic resources for food and agriculture in Ethiopia. In JOURNAL OF WORLD INTELLECTUAL PROPERTY. ISSN 1422-2213, MAR 2020, vol. 23, no. 1-2, p. 82-120., Registrované v: WOS*
 12. [1.1] *NOVOTNY, V. - MOLEM, K. An inventory of plants for the land of the unexpected. In NATURE. ISSN 0028-0836, AUG 27 2020, vol. 584, no. 7822, p. 531-533., Registrované v: WOS*
 13. [1.1] *SILVESTRI, L. - SOSA, A. - MC KAY, F. - VITORINO, M.D. - HILL, M. - ZACHARIADES, C. - HIGHT, S. - WEYL, P. - SMITH, D. - DJEDDOUR, D. - MASON, P.G. Implementation of access and benefit-sharing measures has consequences for classical biological control of weeds. In*

- BIOCONTROL. ISSN 1386-6141, APR 2020, vol. 65, no. 2, p. 125-141., Registrované v: WOS
 14. [1.1] WEPFER, P.H. - NAKAJIMA, Y. - SUTTHACHEEP, M. - RADICE, V.Z. - RICHARDS, Z. - ANG, P. - TERRANEO, T. - SUDEK, M. - FUJIMURA, A. - TOONEN, R.J. - MIKHEYEV, A.S. - ECONOMO, E.P. - MITARAI, S. Evolutionary biogeography of the reef-building coral genus *Galaxea* across the Indo-Pacific ocean. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, OCT 2020, vol. 151., Registrované v: WOS
 15. [1.1] WILLIAMS, C. - WALSH, A. - VAGLICA, V. - SIRAKAYA, A. - SILVA, M. - DALLE, G. - WINTERTON, D. - ANNECKE, W. - SMITH, P. - KERSEY, P.J. - WAY, M. - ANTONELLI, A. - COWELL, C. Conservation Policy: Helping or hindering science to unlock properties of plants and fungi. In PLANTS PEOPLE PLANET. SEP 2020, vol. 2, no. 5, SI, p. 535-545., Registrované v: WOS
 16. [1.2] ARNAUD-HAOND, Sophie. Mind the gap between biological samples and marine genetic resources in areas beyond national jurisdiction: Lessons from land. In Publications on Ocean Development. ISSN 09241922, 2020-01-01, 92, pp. 26-39. Dostupné na: https://doi.org/10.1163/9789004437753_004, Registrované v: SCOPUS
- ADCA422 PREWEIN, Christine - ENDEMANN, Michaela - REINÖHL, Vilem - SALAJ, Ján - ŠUNDERLÍKOVÁ, Vanda - WILHELM, Eva. Physiological and morphological characteristics during development of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) zygotic embryos. In Trees: Structure and Function, 2006, vol. 20, no. 1, p. 53-60. (2005: 1.386 - IF, Q1 - JCR, 0.737 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0931-1890.
 Citácie:
 1. [1.2] PANDEY, Aseesh - TAMTA, Sushma. Synergistic Influence of Seed Scarification and Plant Growth Regulators on Prompt Multiplication of *Quercus serrata* Thunb. In Proceedings of the National Academy of Sciences India Section B Biological Sciences. ISSN 03698211, 2020-06-01, 90, 2, pp. 447-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40011-019-01116-7>, Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] PANDEY, Aseesh - TAMTA, Sushma. Synergistic Influence of Seed Scarification and Plant Growth Regulators on Prompt Multiplication of *Quercus serrata* Thunb. In Proceedings of the National Academy of Sciences India Section B Biological Sciences. ISSN 03698211, 2020-06-01, 90, 2, pp. 447-453., Registrované v: SCOPUS
- ADCA423 QUESADA, Victor - SARMIENTO-MAÑUS, Raquel - GONZÁLEZ-BAYÓN, Rebeca - HRICOVÁ, Andrea - PÉREZ-MARCOS, Rubén - GRACIA-MATINEZ, Eva - MEDINA-RUIZ, Laura - LEYVA-DÍAZ, Eduardo - PONCE, María Rosa - MICOL, José Luis. Arabidopsis RUGOSA2 encodes an mTERF family member required for mitochondrion, chloroplast and leaf development. In Plant Journal, 2011, vol. 68, no. 4, p. 738-753. (2010: 6.948 - IF, Q1 - JCR, 4.550 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0960-7412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-313X.2011.04726.x>
 Citácie:
 1. [1.1] ALAMDARI, Kamran - FISHER, Karen E. - SINSON, Andrew B. - CHORY, Joanne - WOODSON, Jesse D. Roles for the chloroplast-localized pentatricopeptide repeat protein 30 and the 'mitochondrial' transcription termination factor 9 in chloroplast quality control. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, 2020, vol. 104, no. 3, pp. 735-751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.14963>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] INAL, Behcet - ILHAN, Emre - BUYUK, Ilker - ALTINTAS, Serdar. Transcriptome wide characterization of water deficit responsive grape mTERF transcription. In JOURNAL OF PLANT BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0971-7811, 2020, vol. 29, no. 1, pp. 102-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13562-019-00520-4>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] LI, Limei - HU, Bo - LI, Xiaoyun - LI, Ling. Characterization of mTERF family in allotetraploid peanut and their expression levels in response to dehydration stress. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT. ISSN 1310-2818, 2020, vol. 34, no. 1, pp. 1176-1187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13102818.2020.1825121>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] LIU, Zhengyi - WANG, Ruihua - WANG, Jianbo. Comprehensive Transcriptomic Analysis for Developing Seeds of a Synthetic Brassica Hexaploid. In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9091141>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] TANG, Bingqian - XIE, Lingling - YI, Ting - LV, Junheng - YANG, Huiping - CHENG, Xiang - LIU, Feng - ZOU, Xuexiao. Genome-Wide Identification and Characterization of the Mitochondrial Transcription Termination Factors (mTERFs) in *Capsicum annuum* L. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21010269>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] WOBBE, Lutz. The Molecular Function of Plant mTERFs as Key Regulators of Organellar Gene Expression. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, 2020, vol. 61, no. 12, pp. 2004-2017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcaa132>, Registrované v: WOS
- ADCA424 RAD, Mohammad Amini - HROUDOVÁ, Zdenka - MARHOLD, Karol. The genus *Bolboschoenus* in Iran: taxonomy and distribution. In Nordic Journal of Botany : an international journal of botany and

mycology, 2010, vol. 28, no. 5, p. 588-602. (2009: 0.868 - IF, Q3 - JCR, 0.290 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0107-055X.

Citácie:

1. [1.1] GHORBANALIZADEH, A. - AKHANI, H. - BERGMEIER, E. *Vegetation patterns of a rapidly drying up salt lake ecosystem: Lake Urmia, NW Iran. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2020, vol. 50, no. 1, p. 1-46., Registrované v: WOS*

ADCA425

RAYNOLDS, Martha K.** - WALKER, Donald A. - BALSER, Andrew - BAY, Christian - CAMPBELL, Mitch - CHEROSOV, Mikhail - DANIÉLS, Fred J. A. - EIDSEN, Pernille Bronken - ERMOKHINA, K. - FROST, Gerald V. - JEDRZEJEK, Birgit - JORGENSEN, Torre - KENNEDY, Blair E. - KHOLOD, Sergei S. - LAVRINENKO, Igor A. - LAVRINENKO, Olga V. - MAGNÚSSON, Borgþór - MATVEYEVA, Nadezhda V. - METÚSALEMSSON, Sigmar - NILSEN, Lennart - OLTHOF, Ian - POSPELOV, Igor N. - POSPELOVA, Elena B. - POULIOT, Darren - RAZZHIVIN, Volodya - SCHAEPMAN-STRUB, Gabriela - ŠIBÍK, Jozef - TELYATNIKOV, Mikhail - TROEVA, Elena. A raster version of the Circumpolar Arctic Vegetation Map (CAVM). In Remote Sensing of Environment, 2019, vol. 232, art. no. 111297. (2018: 8.218 - IF, Q1 - JCR, 3.208 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0034-4257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2019.111297>

Citácie:

1. [1.1] ANGOT, H. - MCERLEAN, K. - HU, L. - MILLET, D.B. - HUEBER, J. - CUI, K.X. - MOSS, J. - WIELGASZ, C. - MILLIGAN, T. - KETCHERSIDE, D. - BRET-HARTE, M.S. - HELMIG, D. *Biogenic volatile organic compound ambient mixing ratios and emission rates in the Alaskan Arctic tundra. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, DEC 9 2020, vol. 17, no. 23, p. 6219-6236., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ASSMANN, J.J. - MYERS-SMITH, I.H. - KERBY, J.T. - CUNLIFFE, A.M. - DASKALOVA, G.N. *Drone data reveal heterogeneity in tundra greenness and phenology not captured by satellites. In ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS. ISSN 1748-9326, DEC 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BHUIYAN, M.A. - WITHARANA, C. - LILJEDAHN, A.K. - JONES, B.M. - DAANEN, R. - EPSTEIN, H.E. - KENT, K. - GRIFFIN, C.G. - AGNEW, A. *Understanding the Effects of Optimal Combination of Spectral Bands on Deep Learning Model Predictions: A Case Study Based on Permafrost Tundra Landform Mapping Using High Resolution Multispectral Satellite Imagery. In JOURNAL OF IMAGING. SEP 2020, vol. 6, no. 9., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BHUIYAN, M.A. - WITHARANA, C. - LILJEDAHN, A.K. *Use of Very High Spatial Resolution Commercial Satellite Imagery and Deep Learning to Automatically Map Ice-Wedge Polygons across Tundra Vegetation Types. In JOURNAL OF IMAGING. DEC 2020, vol. 6, no. 12., Registrované v: WOS*

5. [1.1] FRIGGENS, N.L. - HESTER, A.J. - MITCHELL, R.J. - PARKER, T.C. - SUBKE, J.A. - WOOKEY, P.A. *Tree planting in organic soils does not result in net carbon sequestration on decadal timescales. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, SEP 2020, vol. 26, no. 9, p. 5178-5188., Registrované v: WOS*

6. [1.1] HUNG, J.K.Y. - TREITZ, P. *Environmental land-cover classification for integrated watershed studies: Cape Bounty, Melville Island, Nunavut. In ARCTIC SCIENCE. DEC 2020, vol. 6, no. 4, p. 404-422., Registrované v: WOS*

7. [1.1] LARA, M.J. - MCGUIRE, A.D. - EUSKIRCHEN, E.S. - GENET, H. - YI, S. - RUTTER, R. - IVERSEN, C. - SLOAN, V. - WULLSCHLEGER, S.D. *Local-scale Arctic tundra heterogeneity affects regional-scale carbon dynamics. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, OCT 1 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*

8. [1.1] MAGNUSSON, R.I. - LIMPENS, J. - VAN HUISSTEDEN, J. - KLEIJN, D. - MAXIMOV, T.C. - ROTBARTH, R. - SASS-KLAASSEN, U. - HEIJMANS, M.M.P.D. *Rapid Vegetation Succession and Coupled Permafrost Dynamics in Arctic Thaw Ponds in the Siberian Lowland Tundra. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES. ISSN 2169-8953, JUL 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS*

9. [1.1] MONTESANO, P.M. - NEIGH, C.S.R. - MACANDER, M. - FENG, M. - NOOJIPADY, P. *The bioclimatic extent and pattern of the cold edge of the boreal forest: the circumpolar taiga-tundra ecotone. In ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS. ISSN 1748-9326, OCT 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS*

10. [1.1] VERDONEN, M. - BERNER, L.T. - FORBES, B.C. - KUMPULA, T. *Periglacial vegetation dynamics in Arctic Russia: decadal analysis of tundra regeneration on landslides with time series satellite imagery. In ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS. ISSN 1748-9326, OCT 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS*

11. [1.1] WITHARANA, C. - BHUIYAN, M.A. - LILJEDAHN, A.K. - KANEVSKIY, M. - EPSTEIN, H.E. - JONES, B.M. - DAANEN, R. - GRIFFIN, C.G. - KENT, K. - JONES, M.K.W. *Understanding the synergies of deep learning and data fusion of multispectral and panchromatic high resolution*

- commercial satellite imagery for automated ice-wedge polygon detection. In ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING. ISSN 0924-2716, DEC 2020, vol. 170, p. 174-191., Registrované v: WOS*
12. [1.1] YANG, D.D. - MENG, R. - MORRISON, B.D. - MCMAHON, A. - HANTSON, W. - HAYES, D.J. - BREEN, A.L. - SALMON, V.G. - SERBIN, S.P. A Multi-Sensor Unoccupied Aerial System Improves Characterization of Vegetation Composition and Canopy Properties in the Arctic Tundra. In REMOTE SENSING. AUG 2020, vol. 12, no. 16., Registrované v: WOS
13. [1.2] WITHARANA, C. - BHUIYAN, M. A.E. - LILJEDAHN, A. K. Big imagery and high performance computing as resources to understand changing arctic polygonal tundra. In International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences ISPRS Archives. ISSN 16821750, 2020, vol. 44, m-2, p. 111-116., Registrované v: SCOPUS
- ADCA426 REICHELT, S. - KNIGHT, A. E. - HODGE, T.P. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - VOLKMANN, Dieter - KENDRICK-JONES, J. Characterization of the unconventional myosin VIII in plant cells and its localization at the post-cytokinetic cell wall. In Plant Journal, 1999, vol. 19, no. 5, p. 555-567. ISSN 0960-7412.
- Citácie:
1. [1.1] DUAN, Zhongrui - TANAKA, Misato - KANAZAWA, Takehiko - HARAGUCHI, Takeshi - TAKYU, Akiko - ERA, Atsuko - UEDA, Takashi - ITO, Kohji - TOMINAGA, Motoki. Characterization of ancestral myosin XI from Marchantia polymorpha by heterologous expression in Arabidopsis thaliana. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, 2020, vol. 104, no. 2, pp. 460-473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.14937>., Registrované v: WOS
2. [1.2] HARAGUCHI, Takeshi - DUAN, Zhongrui - TAMANAHA, Masanori - ITO, Kohji - TOMINAGA, Motoki. Diversity of Plant Actin-Myosin Systems. In Plant Cell Monographs. ISSN 18611370, 2019-01-01, 24, pp. 49-61. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-33528-1_4., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SADOT, Einat - BLANCAFLOR, Elison B. The Actomyosin System in Plant Cell Division: Lessons Learned from Microscopy and Pharmacology. In Plant Cell Monographs. ISSN 18611370, 2019-01-01, 24, pp. 85-100. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-33528-1_6., Registrované v: SCOPUS
- ADCA427 RUYTER-SPIRA, Carolien - KOHLEN, Wouter - CHARNIKHOVA, Tatsiana - VAN ZEIJL, Arjan - VAN BEZOUWEN, Laura - DE RUIJTER, Norbert - CARDOSO, Catarina - LOPEZ-RAEZ, Juan Antonio - MATÚŠOVÁ, Radoslava - BOURS, Ralph - VERSTAPPEN, Francel - BOUWMEESTER, Harro. Physiological effects of the synthetic strigolactone analog GR24 on root system architecture in Arabidopsis : another Belowground Role for Strigolactones? In Plant Physiology, 2011, vol. 155, no. 2, p. 721-734. (2010: 6.451 - IF, Q1 - JCR, 3.826 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.110.166645>
- Citácie:
1. [1.1] AFLAKI, Fatemeh - PAZUKI, Arman - PESSARAKLI, Mohammad. Strigolactone Plant Hormone's Role in Plant Stress Responses. In HANDBOOK OF PLANT AND CROP STRESS, 4TH EDITION, 2020, vol., no., pp. 197-206., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANABEL LOPEZ-RUIZ, Brenda - ZLUHAN-MARTINEZ, Estephania - DE LA PAZ SANCHEZ, Maria - ALVAREZ-BUYLLA, Elena R. - GARAY-ARROYO, Adriana. Interplay between Hormones and Several Abiotic Stress Conditions on Arabidopsis thaliana Primary Root Development. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9122576>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BANASIAK, Joanna - BORGHI, Lorenzo - STEC, Natalia - MARTINOIA, Enrico - JASINSKI, Michal. The Full-Size ABCG Transporter of Medicago truncatula Is Involved in Strigolactone Secretion, Affecting Arbuscular Mycorrhiza. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00018>., Registrované v: WOS
4. [1.1] BELLIS, Emily S. - KELLY, Elizabeth A. - LORTS, Claire M. - GAO, Huirong - DELEO, Victoria L. - ROUHAN, Germinal - BUDDEN, Andrew - BHASKARA, Govinal B. - HU, Zhenbin - MUSCARELLA, Robert - TIMKO, Michael P. - NEBIE, Baloua - RUNO, Steven M. - CHILCOAT, N. Doane - JUENGER, Thomas E. - MORRIS, Geoffrey P. - DEPAMPHILIS, Claude W. - LASKY, Jesse R. Genomics of sorghum local adaptation to a parasitic plant. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 8, pp. 4243-4251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1908707117>., Registrované v: WOS
5. [1.1] BLAZQUEZ, Miguel A. - NELSON, David C. - WEIJERS, Dolf. Evolution of Plant Hormone Response Pathways. In ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY, VOL 71, 2020. ISSN 1543-5008, 2020, vol. 71, no., pp. 327-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-arplant-050718-100309>., Registrované v: WOS
6. [1.1] CARBONNEL, Samy - TORABI, Salar - GRIESMANN, Maximilian - BLEEK, Elias - TANG,

- Yuhong - BUCHKA, Stefan - BASSO, Veronica - SHINDO, Mitsuru - BOYER, Francois-Didier - WANG, Trevor L. - UDVARDI, Michael - WATERS, Mark T. - GUTJAHR, Caroline. Lotus japonicus karrikin receptors display divergent ligand-binding specificities and organ-dependent redundancy. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2020, vol. 16, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1009249>., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHESTERFIELD, Rebecca J. - VICKERS, Claudia E. - BEVERIDGE, Christine A. Translation of Strigolactones from Plant Hormone to Agriculture: Achievements, Future Perspectives, and Challenges. In TRENDS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1360-1385, 2020, vol. 25, no. 11, pp. 1087-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2020.06.005>., Registrované v: WOS
8. [1.1] EMAMVERDIAN, Abolghasem - DING, Yulong - XIE, Yinfeng. The Role of New Members of Phytohormones in Plant Amelioration under Abiotic Stress with an Emphasis on Heavy Metals. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 2, pp. 1009-1020. Dostupné na: <https://doi.org/10.15244/pjoes/108687>., Registrované v: WOS
9. [1.1] FAIZAN, Mohammad - FARAZ, Ahmad - SAMI, Fareen - SIDDIQUI, Husna - YUSUF, Mohammad - GRUSZKA, Damian - HAYAT, Shamsul. Role of strigolactones: Signalling and crosstalk with other phytohormones. In OPEN LIFE SCIENCES. ISSN 2391-5412, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 217-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biol-2020-0022>., Registrované v: WOS
10. [1.1] GHALEH, Zahra Rezaei - SARMAST, Mostafa K. - ATASHI, Sadegh. 6-Benzylaminopurine (6-BA) ameliorates drought stress response in tall fescue via the influencing of biochemicals and strigolactone-signaling genes. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, 2020, vol. 155, no., pp. 877-887. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.08.009>., Registrované v: WOS
11. [1.1] JAMIL, Muhammad - KOUNTCHE, Boubacar A. - WANG, Jian You - HAIDER, Imran - JIA, Kun-Peng - TAKAHASHI, Ikuo - OTA, Tsuyoshi - ASAMI, Tadao - AL-BABILI, Salim. A New Series of Carlactonoic Acid Based Strigolactone Analogs for Fundamental and Applied Research. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00434>., Registrované v: WOS
12. [1.1] LEE, Hui Wen - SHARMA, Prachi - JANSSEN, Bart J. - DRUMMOND, Revel S. M. - LUO, Zhiwei - HAMIAUX, Cyril - COLLIER, Thomas - ALLISON, Jane R. - NEWCOMB, Richard D. - SNOWDEN, Kimberley C. Flexibility of the petunia strigolactone receptor DAD2 promotes its interaction with signaling partners. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 13, pp. 4181-4193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.RA119.011509>., Registrované v: WOS
13. [1.1] LIU, Ying - ZHANG, Juming - HUANG, Bingru. Priming effects of phytometabolites and hormones on rooting characteristics in tall fescue exposed to water stress. In CROP SCIENCE. ISSN 0011-183X, 2020, vol. 60, no. 5, pp. 2732-2743. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/csc2.20194>., Registrované v: WOS
14. [1.1] MA NI - WAN LIN - ZHAO WEI - LIU HONG-FANG - LI JUN - ZHANG CHUN-LEI. Exogenous strigolactones promote lateral root growth by reducing the endogenous auxin level in rapeseed. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2020, vol. 19, no. 2, pp. 465-482. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(19\)62810-8](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(19)62810-8)., Registrované v: WOS
15. [1.1] MARZEC, Marek - DASZKOWSKA-GOLEC, Agata - COLLIN, Anna - MELZER, Michael - EGGERT, Kai - SZAREJKO, Iwona. Barley strigolactone signalling mutant hvd14. reveals the role of strigolactones in abscisic acid-dependent response to drought. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 2239-2253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.13815>., Registrované v: WOS
16. [1.1] MULET, Jose M. - CAMPOS, Francisco - YENUSH, Lynne. Editorial: Ion Homeostasis in Plant Stress and Development. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.618273>., Registrované v: WOS
17. [1.1] OLAH, Dora - FEIGL, Gabor - MOLNAR, Arpad - ORDOG, Attila - KOLBERT, Zsuzsanna. Strigolactones Interact With Nitric Oxide in Regulating Root System Architecture of Arabidopsis thaliana. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.01019>., Registrované v: WOS
18. [1.1] Preface to the third edition. In SCIENCE OF GRAPEVINES, 3 EDITION, 2020, vol., no., pp. XI-+, Registrované v: WOS
19. [1.1] SANTORO, Veronica - SCHIAVON, Michela - GRESTA, Francesco - ERTANI, Andrea - CARDINALE, Francesca - STURROCK, Craig J. - CELI, Luisella - SCHUBERT, Andrea. Strigolactones Control Root System Architecture and Tip Anatomy in Solanum lycopersicum L. Plants under P Starvation. In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9050612>., Registrované v: WOS
20. [1.1] SARWAR, Yasmin - SHAHBAZ, Muhammad. MODULATION IN GROWTH,

PHOTOSYNTHETIC PIGMENTS, GAS EXCHANGE ATTRIBUTES AND INORGANIC IONS IN SUNFLOWER (*HELIANTHUS ANNUUS* L.) BY STRIGOLACTONES (GR24) ACHENE PRIMING UNDER SALINE CONDITIONS. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, 2020, vol. 52, no. 1, pp. 23-31. Dostupné na: [https://doi.org/10.30848/PJB2020-1\(4\)](https://doi.org/10.30848/PJB2020-1(4))., Registrované v: WOS

21. [1.1] SHINDO, Masato - YAMAMOTO, Shu - SHIMOMURA, Koichiro - UMEHARA, Mikihiisa. Strigolactones Decrease Leaf Angle in Response to Nutrient Deficiencies in Rice. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00135>., Registrované v: WOS

22. [1.1] SUN, Xichao - CHEN, Fanjun - YUAN, Lixing - MI, Guohua. The physiological mechanism underlying root elongation in response to nitrogen deficiency in crop plants. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2020, vol. 251, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-020-03376-4>., Registrované v: WOS

23. [1.1] SWARBRECK, Stephanie M. - MOHAMMAD-SIDIK, Amirah - DAVIES, Julia M. Common Components of the Strigolactone and Karrikin Signaling Pathways Suppress Root Branching in *Arabidopsis*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2020, vol. 184, no. 1, pp. 18-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.19.00687>., Registrované v: WOS

24. [1.1] SZEPESI, Agnes. Halotropism: Phytohormonal Aspects and Potential Applications. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.571025>., Registrované v: WOS

25. [1.1] VISSENBERG, Kris - CLAEIJS, Naomi - BALCEROWICZ, Daria - SCHOENAERS, Sebastien. Hormonal regulation of root hair growth and responses to the environment in *Arabidopsis*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 8, pp. 2412-2427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa048>., Registrované v: WOS

26. [1.1] XIONG, Zhichao - TIAN, Jiangyan - XUE, Peng - ZHANG, Xumu - LV, Hui. Enantioselective synthesis of chiral multicyclic gamma-lactones via dynamic kinetic resolution of racemic gamma-keto carboxylic acids. In *ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS*. ISSN 2052-4129, 2020, vol. 7, no. 1, pp. 104-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9qo01047e>., Registrované v: WOS

27. [1.1] YANG, Tao - LIAN, Yuke - KANG, Jihong - BIAN, Zhiyuan - XUAN, Lijuan - GAO, Zhensheng - WANG, Xinyu - DENG, Jianming - WANG, Chongying. The SUPPRESSOR of MAX2 1 (SMAX1)-Like SMXL6, SMXL7 and SMXL8 Act as Negative Regulators in Response to Drought Stress in *Arabidopsis*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2020, vol. 61, no. 8, pp. 1477-1492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcaa066>., Registrované v: WOS

28. [1.1] YANG, Yu-Ying - REN, Yi-Ran - ZHENG, Peng-Fei - ZHAO, Ling-Ling - YOU, Chun-Xiang - WANG, Xiao-Fei - HAO, Yu-Jin. Cloning and functional identification of a strigolactone receptor gene MdD14 in apple. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 140, no. 1, pp. 197-208., Registrované v: WOS

29. [1.1] YONEYAMA, Kaori - XIE, Xiaonan - NOMURA, Takahito - YONEYAMA, Koichi. Do Phosphate and Cytokinin Interact to Regulate Strigolactone Biosynthesis or Act Independently? In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00438>., Registrované v: WOS

30. [1.2] HONG, Lin - YANG, Lei - YANG, Haijian - WANG, Wu - TAN, Ping. Advances in the regulation of plant abiotic stress response by strigolactones. In *Zhiwu Shengli Xuebao/Plant Physiology Journal*. ISSN 20951108, 2020-06-20, 56, 6, pp. 1097-1108. Dostupné na: <https://doi.org/10.13592/j.cnki.ppj.2020.0056>., Registrované v: SCOPUS

31. [1.2] REZAEI GHAALEH, Zahra - SARMAST, Mostafa K. - ATASHI, Sadegh. 6-Benzylaminopurine (6-BA) ameliorates drought stress response in tall fescue via the influencing of biochemicals and strigolactone-signaling genes. In *Plant Physiology and Biochemistry*. ISSN 09819428, 2020-10-01, 155, pp. 877-887. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.08.009>., Registrované v: SCOPUS

32. [1.2] ZHANG, Yu Tong - SHI, Feng Ling. Research progress on plant architecture formation and forage grass plant architecture. In *Acta Prataculturae Sinica*. ISSN 10045759, 2020-09-20, 29, 9, pp. 203-214. Dostupné na: <https://doi.org/10.11686/cyxb2020083>., Registrované v: SCOPUS

33. [3.1] Pichersky, Eran - Dudareva, Natalia. *Biology of Plant Volatiles*. CRC Press, 2020, ISBN: 0429849257, 9780429849251.

34. [3.1] Ramamoorthy, Siva - Madrid Renata, Rivera - Priya Doss, C George. *Biology, Chemistry and Applications of Apocarotenoids*. CRC Press, 2020, ISBN: 1000224694, 9781000224696.

ADCA428

SALAJ, Ján - RECKLINGHAUSEN, Iris R. von - HECHT, Valerie - VRIES, Sacco C. de - SCHEL, Jan H. N. - LAMMEREN, André A.M. van. AtSERK1 expression precedes and coincides with early somatic embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2008, vol.46, no.7, p.709-714. (2007: 1.669 - IF, Q2 - JCR, 0.933 - SJR, Q1 - SJR). (2008 - SCOPUS, BIOSIS, GEOBASE, MEDLINE, SCISEARCH). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2008.04.011>

Citácie:

1. [1.1] CUEVA-AGILA, Augusta Y. - ALBERCA-JARAMILLO, Nathalia - CELLA, Rino - CONCIA, Lorenzo. Isolation, phylogenetic analysis, and expression of a Somatic Embryogenesis Receptor like Kinase (SERK) gene in *Cattleya maxima* Lindl. In *CURRENT PLANT BIOLOGY*, 2020, vol. 21, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2020.100139>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LI, Rui - AN, Jian-Ping - YOU, Chun-Xiang - WANG, Xiao-Fei - HAO, Yu-Jin. Molecular cloning and functional characterization of the CEP RECEPTOR 1 gene *MdCEPR1* of Apple (*Malus x domestica*). In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 140, no. 3, pp. 539-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-019-01745-w>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] TAHERI-DEHKORDI, Ayat - NADERI, Roohangiz - MARTINELLI, Federico - SALAMI, Seyed Alireza. A robust workflow for indirect somatic embryogenesis and cormlet production in saffron (*Crocus sativus* L.) and its wild allies; *C. caspius* and *C. speciosus*. In *HELIYON*, 2020, vol. 6, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05841>, Registrované v: WOS
- ADCA429 SALAJ, Ján - PETROVSKÁ, Beáta - OBERT, Bohuš - PREŤOVÁ, Anna. Histological study of embryo-like structures initiated from hypocotyl segments of flax (*Linum usitatissimum* L.). In *Plant Cell Reports* Vol. 24, no. 10 (2005), p. 590-595. - Wien : Springer Verlag. ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] BOSE, Shankhamala - MUNSCH, Thibaut - LANOUE, Arnaud - GARROS, Laurine - TUNGUNNITHUM, Duangjai - MESSAILI, Souhila - DESTANDAU, Emilie - BILLET, Kevin - ST-PIERRE, Benoit - CLASTRE, Marc - ABBASI, Bilal Haider - HANO, Christophe - GIGLIOLI-GUIVARC'H, Nathalie. UPLC-HRMS Analysis Revealed the Differential Accumulation of Antioxidant and Anti-Aging Lignans and Neolignans in *In Vitro* Cultures of *Linum usitatissimum* L. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.508658>, Registrované v: WOS
- ADCA430 SALAJ, Terézia** - KLUBICOVÁ, Katarína - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján. Somatic Embryogenesis in Selected Conifer Trees *Pinus nigra* Arn. and *Abies* Hybrids. In *Frontiers in Plant Science*, 2019, vol. 10, art. no. 13. (2018: 4.106 - IF, Q1 - JCR, 1.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00013>
- Citácie:
1. [1.1] HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - RATAJCZAK, Ewelina - OBARSKA, Agata - PERSKAMCZYC, Emilia. Different Roles of Auxins in Somatic Embryogenesis Efficiency in Two *Picea* Species. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] YU, Lei - LI, Xinyu - TIAN, Hongmei - LIU, Hualing - XIAO, Ying - LIANG, Nansong - ZHAO, Xingtang - ZHAN, Yaguang. Effects of Hormones and Epigenetic Regulation on the Callus and Adventitious Bud Induction of *Fraxinus mandshurica* Rupr. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA431 SALAJ, Terézia - BLEHOVÁ, Alžbeta - SALAJ, Ján. Embryogenic suspension cultures of *Pinus nigra* Arn.: growth parameters and maturation ability. In *Acta Physiologiae Plantarum*. ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] VALDIANI, A. - HANSEN, O. K. - JOHANNSEN, V. K. - NIELSEN, U. B. An efficient bioreactor platform for scaling up the proliferation of Nordmann fir's (*Abies nordmanniana*) somatic embryos. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1735-1472, 2020, vol. 17, no. 3, pp. 1425-1438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13762-019-02556-4>, Registrované v: WOS
- ADCA432 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryogenesis in European black pine (*Pinus nigra* Arn.). In *Biologia Plantarum : international journal*, 1992, vol. 4, no. 3-4, p. 213-218. (1992 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] MUSCOLO, Adele - PIZZEGHELLO, Diego - FRANCIOSO, Ornella - SANCHEZ CORTES, Santiago - NARDI, Serenella. Effectiveness of Humic Substances and Phenolic Compounds in Regulating Plant-Biological Functionality. In *AGRONOMY-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10101553>, Registrované v: WOS
 2. [3.1] Gulyaeva, E. - Ignatenko, R. - Galibina, N.A. Somaclonal variability of conifers in culture in vitro. In *Ecological Genetics*, 2020, 18: 301-315 <https://doi.org/10.17816/ecogen19143>.
- ADCA433 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryogenesis and plantlet regeneration from cotyledon explants isolated from emblings and seedlings of hybrid firs. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2001, vol. 158, no. 6, p. 747-755. (2000: 0.943 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] DE ARAUJO SILVA-CARDOSO, Inae M. - MEIRA, Filipe S. - GOMES, Ana C. M. M. -

- SCHERWINSKI-PEREIRA, Jonny E. Histology, histochemistry and ultrastructure of pre-embryogenic cells determined for direct somatic embryogenesis in the palm tree Syagrus oleracea. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, 2020, vol. 168, no. 4, pp. 845-875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13026>., Registrované v: WOS*
- ADCA434 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryo formation on mature *Abies alba* x *Abies cephalonica* zygotic embryo explants. In *Biologia Plantarum : international journal*, 2003, vol. 47, no.1, p. 7-11. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] XU, Wenting - ZHANG, Miao - WANG, Chen - LOU, Xiongzheng - HAN, Xiao - ZHANG, Junhong - ZHANG, Yuting - TONG, Zaikang. Somatic embryo induction and *Agrobacterium*-mediated transformation of embryonic callus tissue in *Phoebe bournei*, an endangered woody species in Lauraceae. In *NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA*. ISSN 0255-965X, 2020, vol. 48, no. 2, pp. 572-587. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nbha48211946>., Registrované v: WOS
- ADCA435 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryogenesis in *Pinus nigra*: maturation and regeneration ability of embryogenic tissue initiation, established cell lines. In *Biologia Plantarum : international journal*, 2005, vol. 49, no. 3, p. 333-339. (2004: 0.744 - IF). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] DE OLIVEIRA, Leandro Francisco - DOS SANTOS, Andre Luis Wendt - FLOH, Eny Iochevet Segal. Polyamine and amino acid profiles in immature *Araucaria angustifolia* seeds and their association with embryogenic culture establishment. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, 2020, vol. 34, no. 3, pp. 845-854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-019-01938-y>., Registrované v: WOS
- ADCA436 SALAJ, Terézia - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SWENNEN, Rony - PANIS, Bart - SALAJ, Ján. Long-term maintenance of *Pinus nigra* embryogenic cultures through cryopreservation. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2012, vol. 34, no. 1, p.227-233. (2011: 1.639 - IF, Q2 - JCR, 0.540 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-011-0821-x>
- Citácie:
1. [1.1] TANIGUCHI, Toru - KONAGAYA, Ken-ichi - NANASATO, Yoshihiko. Somatic embryogenesis in artificially pollinated seed families of 2nd generation plus trees and cryopreservation of embryogenic tissue in *Cryptomeria japonica* D. Don (Sugi). In *PLANT BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1342-4580, 2020, vol. 37, no. 2, pp. 239-245. Dostupné na: <https://doi.org/10.5511/plantbiotechnology.20.0220a>., Registrované v: WOS
- ADCA437 SALAJ, Terézia - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - FRÁTEROVÁ, Lenka - PIRŠELOVÁ, Beáta - SALAJ, Ján. Regrowth of embryogenic tissues of *Pinus nigra* following cryopreservation. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2011, vol. 106, no. 1, p. 55-61. (2010: 1.243 - IF, Q2 - JCR, 0.643 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-010-9893-3>
- Citácie:
1. [1.1] GAO, Fang - PENG, Chunxue - WANG, Hao - TRETYAKOVA, Iraida Nikolaevna - NOSOV, Alexander Mikhaylovich - SHEN, Hailong - YANG, Ling. Key Techniques for Somatic Embryogenesis and Plant Regeneration of *Pinus koraiensis*. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11090912>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PETTINELLI, Jamine de A. - SOARES, Bianka de O. - COLLIN, Myriam - MANSUR, Elisabeth Atalla - ENGELMANN, Florent - GAGLIARDI, Rachel Fatima. Cryotolerance of somatic embryos of guinea (*Petiveria alliacea*) to V-cryoplate technique and histological analysis of their structural integrity. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2020, vol. 42, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-019-3003-x>., Registrované v: WOS
3. [1.2] GULYAEVA, E. N. - IGNATENKO, R. V. - GALIBINA, N. A. Somaclonal variability of conifers in culture in vitro. In *Ecological Genetics*. ISSN 18110932, 2020-10-09, 18, 3, pp. 301-315. Dostupné na: <https://doi.org/10.17816/ecogen19143>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA438 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján - KORMUTÁK, Andrej. Initiation of embryogenic tissues and plantlet regeneration from somatic embryos of *Pinus nigra* Arn. In *Plant Science*, 1999, vol. 145, no. 1, p. 33-40. ISSN 0168-9452.
- Citácie:
1. [1.2] ZHANG, Hanguo - ZHANG, Zhen. Advances in edible pine nut trees (*Pinus* spp.) breeding strategies. In *Advances in Plant Breeding Strategies: Nut and Beverage Crops, 2020-01-01*, 4, pp. 301-351. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-23112-5_9., Registrované v: SCOPUS
- ADCA439 SALAVATI, Afshin - SHAFEINIA, Alireza - KLUBICOVÁ, Katarína - BUSHEHRI, Ali A. S. - KOMATSU, S. Proteomic insights into intra- and intercellular plant-bacteria symbiotic association during root nodule formation. In *Frontiers in Plant Science*, 2013, vol. 4, art. 28, p. 1-11. (2012: 0.951 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2013.00028>

Citácie:

1. [1.1] ALBERTON, Dayane - VALDAMERI, Glaucio - MOURE, Vivian Rotuno - MONTEIRO, Rose Adele - PEDROSA, Fabio de Oliveira - MULLER-SANTOS, Marcelo - DE SOUZA, Emanuel Maltempi. What Did We Learn From Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR)-Grass Associations Studies Through Proteomic and Metabolomic Approaches? In *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, 2020, vol. 4, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JANGIR, Himanshi - BHARDWAJ, Amarjeet - DAS, Mainak. Larger root nodules increased Fe, Mo, Mg, P, Ca, Mn, K in the roots and higher yield in chickpea grown from nano FeS₂ pre-treated seeds: emulating nitrogenase. In *APPLIED NANOSCIENCE*. ISSN 2190-5509, 2020, vol. 10, no. 2, pp. 445-454., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PARRAY, Javid Ahmad - SHAMEEM, Nowsheen. Bioinformatics and emerging statistical tools for plant metabolome and microbiome. In *SUSTAINABLE AGRICULTURE: ADVANCES IN PLANT METABOLOME AND MICROBIOME*, 2020, vol., no., pp. 277-324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817109-7.00007-9>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] SHARMA, Minaxi - SUDHEER, Surya - USMANI, Zeba - RANI, Rupa - GUPTA, Pratishtha. Deciphering the Omics of Plant-Microbe Interaction: Perspectives and New Insights. In *CURRENT GENOMICS*. ISSN 1389-2029, 2020, vol. 21, no. 5, pp. 343-362., Registrované v: WOS
- ADCA440 SALIH, A.A. - ALI, I.A. - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - COHEN, Y. - SUGIMOTO, Yukihiro - INANAGA, Shinobu. Rooting, water uptake, and xylem structure adaptation to drought of two sorghum cultivars. In *Crop Science*, 1999, vol. 39, no. 1, p. 168-173. ISSN 0011-183X.
- Citácie:
1. [1.1] CHATER, C.C.C. - COVARRUBIAS, A.A. - ACOSTA-MASPONS, A. CROP BIOTECHNOLOGY FOR IMPROVING DROUGHT TOLERANCE: TARGETS, APPROACHES, AND OUTCOMES. In *ANNUAL PLANT REVIEWS ONLINE*. FEB 2019, vol. 2, no. 1, p. 1-39., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HEYMANS, A. - COUVREUR, V. - LARUE, T. - PAEZ-GARCIA, A. - LOBET, G. GRANAR, a Computational Tool to Better Understand the Functional Importance of Monocotyledon Root Anatomy. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, FEB 2020, vol. 182, no. 2, p. 707-720., Registrované v: WOS
 3. [1.1] TALWAR, H.S. - KUMAR, S. - MADHUSUDHANA, R. - NANIAH, G.K. - RONANKI, S. - TONAPI, V.A. Variations in drought tolerance components and their association with yield components in finger millet (*Eleusine coracana*). In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2020, vol. 47, no. 7, p. 659-674., Registrované v: WOS
 4. [1.2] NANIAH, Ganapathy Kuyyamudi - RAKSHIT, Sujay. Genomic designing for climate smart sorghum. In *Genomic Designing of Climate-Smart Cereal Crops*, 2020-01-01, pp. 171-219. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-93381-8_5, Registrované v: SCOPUS
- ADCA441 SANTINI, Antonello - FERRACANE, R. - MIKUŠOVÁ, Petra - EGED, Štefan - ŠROBÁROVÁ, Antónia - MECA, Quiseppe - MAÑES, Jordi - RITIENI, Alberto. Influence of different coffee drink preparations on ochratoxin A content and evaluation of the antioxidant activity and caffeine variations. In *Food Control*, 2011, vol. 22, no. 8, p. 1240-1245. (2010: 2.812 - IF, Q1 - JCR, 1.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0956-7135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2011.01.024> (VEGA 2/002/09 : Toxické huby a ich metabolity)
- Citácie:
1. [1.1] KHATOON, A. - UL ABIDIN, Z. Mycotoxicosis - diagnosis, prevention and control: past practices and future perspectives. In *TOXIN REVIEWS*. ISSN 1556-9543, APR 2 2020, vol. 39, no. 2, p. 99-114., Registrované v: WOS
 2. [1.1] YAHAYU, M. - HAMID, Z.B.S. - EL ADAWI, H. - DAILIN, D.J. - ABD MALEK, R. - HANAPI, S.Z. - BOUMEHIRA, A. - NGADIRAN, S. - YUSOFF, I.M. - HO, T. - EL ENSHASYL, H. Antioxidant Activity In Green And Roasted Coffee: A Critical Review. In *BIOSCIENCE RESEARCH*. ISSN 1811-9506, JUL-SEP 2020, vol. 17, no. 3, p. 2249-2263., Registrované v: WOS
- ADCA442 SHAZIB, Shahed Uddin Ahmed* - VĎAČNÝ, P.* - SLOVÁK, Marek - GENTEKAKI, Eleni - SHIN, Mann Kyoon Shin**. Deciphering phylogenetic relationships and delimiting species boundaries using a Bayesian coalescent approach in protists: A case study of the ciliate genus *Spirostomum* (Ciliophora, Heterotrichea). In *Scientific Reports*, 2019, vol. 9, art. no. 16360. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-52722-4>
- Citácie:
1. [1.1] MACEK, M. - SANCHEZ MEDINA, X. - PICAZO, A. - PESTOVA, D. - BAUTISTA REYES, F. - MONTIEL HERNANDEZ, J.R. - ALCOCER, J. - MERINO IBARRA, M. - CAMACHO, A. *Spirostomum teres*: A Long Term Study of an Anoxic-Hypolimnion Population Feeding upon Photosynthesizing Microorganisms. In *ACTA PROTOZOLOGICA*. ISSN 0065-1583, 2020, vol. 59, no. 1, p. 13-38., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHANG, Q. - XU, J.H. - WARREN, A. - YANG, R. - SHEN, Z. - YI, Z.Z. Assessing the utility

- of *Hsp90* gene for inferring evolutionary relationships within the ciliate subclass *Hypotricha* (Protista, Ciliophora). In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, JUL 16 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA443 SHENG, X. Y. - HU, Z. H. - LU, H. F. - WANG, X. H. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J. X. Roles of the ubiquitin/proteasome pathway in pollen tube growth with emphasis on MG132-induced alterations in ultrastructure, cytoskeleton, and cell wall components. In *Plant Physiology*, 2006, vol. 141, no. 4, p. 1578-1590. (2005: 6.114 - IF, Q1 - JCR, 3.532 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
- [1.1] PEREKSTA, Dan - KING, Dillon - SAKI, Fahmida - MAROLI, Amith - LEONARD, Elizabeth - SUSEELA, Vidya - MAY, Sean - URIBE, Marcos Castellanos - THARAYIL, Nishanth - VAN HOEWYK, Doug. Proteasome Inhibition in *Brassica napus* Roots Increases Amino Acid Synthesis to Offset Reduced Proteolysis. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2020, vol. 61, no. 6, pp. 1028-1040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcaa047>., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAO, Xueyan - ZHANG, Yue - WANG, Meng - FANG, Xiaoi - CAI, Xia. Comparative proteomic analysis of latex from *Euphorbia kansui* laticifers at different development stages with and without UV-B treatment via iTRAQ-coupled two-dimensional liquid chromatography-MS/MS. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 67-79. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/FP19033>., Registrované v: WOS
- ADCA444 SHIMIZU-INATSUGI, Rie - LIHOVÁ, Judita - IWANAGA, Hiroko - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol - SAVOLAINEN, Outi - WATANABE, Kuniaki - YAKUBOV, Valentin V. - SHIMIZU, Kentaro K. The allopolyploid *Arabidopsis kamchatica* originated from multiple individuals of *Arabidopsis lyrata* and *Arabidopsis halleri*. In *Molecular Ecology*, 2009, vol. 18, no. 19, p. 4024-4048. (2008: 5.325 - IF, Q1 - JCR, 3.363 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, AGRICOLA, SCOPUS). ISSN 0962-1083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-294X.2009.04329.x>
- Citácie:
- [1.1] ARMSTRONG, Jessica J. - TAKEBAYASHI, Naoki - WOLF, Diana E. Cold tolerance in the genus *Arabidopsis*. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, MAR 2020, vol. 107, no. 3, p. 489-497., Registrované v: WOS
 - [1.1] CAVE-RADET, Armand - GIRAUD, Delphine - LIMA, Oscar - EL AMRANI, Abdelhak - AINOUCHE, Malika - SALMON, Armel. Evolution of small RNA expression following hybridization and allopolyploidization: insights from *Spartina* species (Poaceae, Chloridoideae). In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0167-4412, JAN 2020, vol. 102, no. 1-2, p. 55-72., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, Hongliang - GERMAN, Dmitry A. - AL-SHEHBAB, Ihsan A. - YUE, Jipei - SUN, Hang. Phylogeny of Euclidieae (Brassicaceae) based on plastome and nuclear ribosomal DNA data. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, 2020, vol. 153, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2020.106940>., Registrované v: WOS
 - [1.1] GORDON, S.P. - CONTRERAS-MOREIRA, B. - LEVY, J.J. - DJAMEI, A. - CZEDIK-EYSENBERG, A. - TARTAGLIO, V.S. - SESSION, A. - MARTIN, J. - CARTWRIGHT, A. - KATZ, A. - SINGAN, V.R. - GOLTSMAN, E. - BARRY, K. - VINH, H.D.T. - CHALHOUB, B. - DIAZ-PEREZ, A. - SANCHO, R. - LUSINSKA, J. - WOLNY, E. - NIBAU, C. - DOONAN, J.H. - MUR, L.A.J. - PLOTT, C. - JENKINS, J. - HAZEN, S.P. - LEE, S.J. - SHU, S.Q. - GOODSTEIN, D. - ROKHSAR, D. - SCHMUTZ, J. - HASTEROK, R. - CATALAN, P. - VOGEL, J.P. Gradual polyploid genome evolution revealed by pan-genomic analysis of *Brachypodium hybridum* and its diploid progenitors. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, JUL 29 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] MATTILA, Tiina M. - LAENEN, Benjamin - SLOTTE, Tanja. Population Genomics of Transitions to Selfing in Brassicaceae Model Systems. In *STATISTICAL POPULATION GENOMICS*. ISSN 1064-3745, 2020, vol. 2090, no., pp. 269-287. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0199-0_11., Registrované v: WOS
- ADCA445 SCHENKOVÁ, Veronika - HORSÁK, Michal - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel. Mollusc assemblages of Scandinavian fens: species composition in relation to environmental gradients and vegetation. In *Annales Zoologici Fennici*, 2015, vol. 52, no. 1-2, p. 1-16. (2014: 0.855 - IF, Q3 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-455X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5735/086.052.0201>
- Citácie:
- [1.1] NESTERKOV, A. V. - GREBENNIKOV, M. E. Grassland Land Snail Communities after Reduction of Emissions from a Copper Smelter. In *RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1067-4136, 2020, vol. 51, no. 6, pp. 578-588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1067413620060065>., Registrované v: WOS
- ADCA446 SINGH, Shweta - TRIPATHI, Durgesh Kumar - SINGH, Swati - SHARMA, Shivesh - DUBEY, Nawal

Kishore - CHAUHAN, Devendra Kumar - VACULÍK, Marek. Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In *Environmental and Experimental Botany*, 2017, vol. 137, p. 177-193. (2016: 4.369 - IF, Q1 - JCR, 1.491 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.01.005>

Citácie:

1. [1.1] AWINO, F.B. - MAHER, W.A. - KRIKOWA, F. - LYNCH, A.J.J. Occurrence of Trace Metals in Food Crops Grown on the Mbale Dumpsite, Uganda, and Human Health Risks. In *INTEGRATED ENVIRONMENTAL ASSESSMENT AND MANAGEMENT*. ISSN 1551-3777, MAY 2020, vol. 16, no. 3, p. 362-377., Registrované v: WOS
2. [1.1] BELL, A.M. - VON DER AU, M. - REGNER, J. - SCHMID, M. - MEERMANN, B. - REIFFERSCHIED, G. - TERNES, T. - BUCHINGER, S. Does galvanic cathodic protection by aluminum anodes impact marine organisms?. In *ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE*. ISSN 2190-4707, DEC 2020, vol. 32, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] BORGIO, L. - RABELO, F.H. - CARVALHO, G. - RAMIRES, T. - RIGHETTO, A.J. - PIOTTO, F.A. - BOARETTO, L.F. - AZEVEDO, R. Antioxidant performance and aluminum accumulation in two genotypes of *Solanum lycopersicum* in response to low pH and aluminum availability and under their combined stress. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, JAN 3 2020, vol. 259., Registrované v: WOS
4. [1.1] BORTOLIN, G.S. - TEIXEIRA, S.B. - PINHEIRO, R.D. - AVILA, G.E. - CARLOS, F.S. - PEDROSO, C.E.D. - DEUNER, S. Seed Priming with Salicylic Acid Minimizes Oxidative Effects of Aluminum on *Trifolium* Seedlings. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2020, vol. 20, no. 4, p. 2502-2511., Registrované v: WOS
5. [1.1] BRESSAN, A.C.G. - SILVA, G.S. - BANHOS, O.F.A.A. - TANAKA, F.A.O. - HABERMANN, G. Physiological, anatomical and ultrastructural effects of aluminum on *Styrax camporum*, a native Cerrado woody species. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, SEP 2020, vol. 133, no. 5, p. 625-637., Registrované v: WOS
6. [1.1] BRITO, D.S. - NERI-SILVA, R. - RIBEIRO, K.V.G. - PEIXOTO, P.H.P. - RIBEIRO, C. Effects of aluminum on the external morphology of root tips in rice. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0100-8404, SEP 2020, vol. 43, no. 3, p. 413-418., Registrované v: WOS
7. [1.1] BUKHAT, S. - IMRAN, A. - JAVAID, S. - SHAHID, M. - MAJEED, A. - NAQQASH, T. Communication of plants with microbial world: Exploring the regulatory networks for PGPR mediated defense signaling. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0944-5013, SEP 2020, vol. 238., Registrované v: WOS
8. [1.1] CARLOS, F.D. - MONTEIRO, R.F. - DA SILVA, L.A. - ZANLORENZI, C. - NUNES, F.S. A highly selective acridine-based fluorescent probe for detection of Al³⁺ in alcoholic beverage samples. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, APR 15 2020, vol. 231., Registrované v: WOS
9. [1.1] CAVALHEIRO, M.F. - GAVASSI, M.A. - SILVA, G.S. - NOGUEIRA, M.A. - SILVA, C.M.S. - DOMINGUES, D.S. - HABERMANN, G. Low root PIP1-1 and PIP2 aquaporins expression could be related to reduced hydration in 'Rangpur' lime plants exposed to aluminium. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2020, vol. 47, no. 2, p. 112-121., Registrované v: WOS
10. [1.1] DAI, B.J. - CHEN, C. - LIU, Y. - LIU, L.J. - QASEEM, M.F. - WANG, J.X. - LI, H.L. - WU, A.M. Physiological, Biochemical, and Transcriptomic Responses of *Neolamarckia cadamba* to Aluminum Stress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS
11. [1.1] DOI, R. - TANIKAWA, T. - WADA, R. - HIRANO, Y. Morphological traits of *Chamaecyparis obtusa* fine roots are sensitive to soil acid buffering capacity. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, JUL 2020, vol. 452, no. 1-2, p. 73-85., Registrované v: WOS
12. [1.1] ECKERT, S. - GRAJALES, H. - PALACIO, J.B. - SEGURA, L.F.J. - POHLON, E. Perspectives of using the water hyacinth (*Eichhornia heterosperma*) for self-purification in a Colombian water reservoir. In *FUNDAMENTAL AND APPLIED LIMNOLOGY*. ISSN 1863-9135, JUN 2020, vol. 193, no. 4, p. 347-357., Registrované v: WOS
13. [1.1] FENG, Z.W. - LIU, X.D. - FENG, G.D. - ZHU, H.H. - YAO, Q. Linking lipid transfer with reduced arbuscule formation in tomato roots colonized by arbuscular mycorrhizal fungus under low pH stress. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, MAR 2020, vol. 22, no. 3, p. 1036-1051., Registrované v: WOS
14. [1.1] FURLAN, F. - BORGIO, L. - RABELO, F.H.S. - ROSSI, M.L. - LINHARES, F.S. - MARTINELLI, A.P. - AZEVEDO, R.A. - LAVRES, J. Aluminum-induced toxicity in *Urochloa brizantha* genotypes: A first glance into root Al-apoplastic and -symplastic compartmentation, Al-translocation and antioxidant performance. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, MAR 2020, vol. 243., Registrované v: WOS
15. [1.1] GAVASSI, M.A. - DODD, I.C. - PUERTOLAS, J. - SILVA, G.S. - CARVALHO, R.F. - HABERMANN, G. Aluminum-induced stomatal closure is related to low root hydraulic conductance

- and high ABA accumulation. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, NOV 2020, vol. 179., Registrované v: WOS
16. [1.1] GOLGE, B.H. - VARDAR, F. Temporal Analysis of Al-Induced Programmed Cell Death in Barley (*Hordeum vulgare* L.) Roots. In *CARYOLOGIA*. ISSN 0008-7114, 2020, vol. 73, no. 1, p. 45-55., Registrované v: WOS
17. [1.1] HAILEGNAW, N.S. - MERCL, F. - PRACKE, K. - PRAUS, L. - SZAKOVA, J. - TLUSTOS, P. The Role of Biochar and Soil Properties in Determining the Available Content of Al, Cu, Zn, Mn, and Cd in Soil. In *AGRONOMY-BASEL*. JUN 2020, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS
18. [1.1] INGELSSON, M. - YASRI, N. - ROBERTS, E.P.L. Electrode passivation, faradaic efficiency, and performance enhancement strategies in electrocoagulation-a review. In *WATER RESEARCH*. ISSN 0043-1354, DEC 15 2020, vol. 187., Registrované v: WOS
19. [1.1] JIA, X.Q. - LI, Y. - XU, T. - WU, K. Display of lead-binding proteins on *Escherichia coli* surface for lead bioremediation. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, DEC 2020, vol. 117, no. 12, p. 3820-3834., Registrované v: WOS
20. [1.1] LABANCA, E.R.G. - ANDRADE, S.A.L. - KURAMAE, E.E. - SILVEIRA, A.P.D. The modulation of sugarcane growth and nutritional profile under aluminum stress is dependent on beneficial endophytic bacteria and plantlet origin. In *APPLIED SOIL ECOLOGY*. ISSN 0929-1393, DEC 2020, vol. 156., Registrované v: WOS
21. [1.1] LIU, H.B. - MENCHYK, N. - BETHEA, F. - BALDWIN, C. - TAYLOR, J. - PATRICK, C. Turfgrass Hyper-Accumulative Characteristics to Alleviate Heavy and Toxic Metal Stresses. In *HANDBOOK OF PLANT AND CROP STRESS, 4TH EDITION*. 2020, p. 523-538., Registrované v: WOS
22. [1.1] LIU, Y.J. - TAO, J.Y. - CAO, J. - ZENG, Y.P. - LI, X. - MA, J. - HUANG, Z. - JIANG, M.Y. - SUN, L.X. The Beneficial Effects of Aluminum on the Plant Growth in *Camellia japonica*. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2020, vol. 20, no. 4, p. 1799-1809., Registrované v: WOS
23. [1.1] LU, H.L. - DONG, G. - HUA, H. - ZHA, W.R. - LI, J.Y. - XU, R.K. Method for initially selecting Al-tolerant rice varieties based on the charge characteristics of their roots. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JAN 15 2020, vol. 187., Registrované v: WOS
24. [1.1] LU, H.L. - NKOH, J.N. - ABDULHAHA-AL BAQUY, M. - DONG, G. - LI, J.Y. - XU, R.K. Plants alter surface charge and functional groups of their roots to adapt to acidic soil conditions. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, DEC 2020, vol. 267., Registrované v: WOS
25. [1.1] NETO, M.E. - ZAMPAR, E.D. - CORDIOLI, V.R. - CASSIM, B.M.A.R. - DIAS, G.A.R. - INOUE, T.T. - BATISTA, M.A. Biogenic and Common Lime Characterization in Granular and Powder Forms and Their Application in Sowing Furrows for Soybean Crops. In *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*. ISSN 0010-3624, MAY 30 2020, vol. 51, no. 10, p. 1382-1390., Registrované v: WOS
26. [1.1] NKOH, J.N. - YAN, J. - XU, R.K. - SHI, R.Y. - HONG, Z.N. The mechanism for inhibiting acidification of variable charge soils by adhered *Pseudomonas fluorescens*. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, MAY 2020, vol. 260., Registrované v: WOS
27. [1.1] OZFIDAN-KONAKCI, C. - YILDIZTUGAY, E. - ELBASAN, F. - YILDIZTUGAY, A. - KUCUKODUK, M. Assessment of antioxidant system and enzyme/nonenzyme regulation related to ascorbate-glutathione cycle in ferulic acid-treated *Triticum aestivum* L. roots under boron toxicity. In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2020, vol. 44, no. 1, p. 47-61., Registrované v: WOS
28. [1.1] PIMENTA, L.S. - MARIANO, E.D. - GAZAFFI, R. - CARNEIRO, M.S. Root growth and antioxidant enzyme responses to aluminium stress in sugarcane. In *SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS*. ISSN 1676-546X, 2020, vol. 41, no. 6, p. 3449-3456., Registrované v: WOS
29. [1.1] PUNZI, V.L. - KUNGNE, V.Z. - SKAF, D.W. Removal of titanium dioxide nanoparticles from wastewater using traditional chemical coagulants and chitosan. In *ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY*. ISSN 1944-7442, SEP 2020, vol. 39, no. 5., Registrované v: WOS
30. [1.1] QI, W.L. - WANG, F. - MA, L. - QI, Z. - LIU, S.Q. - CHEN, C. - WU, J.Y. - WANG, P. - YANG, C.R. - WU, Y. - SUN, W.C. Physiological and Biochemical Mechanisms and Cytology of Cold Tolerance in *Brassica napus*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
31. [1.1] RATKE, R.F. - CAMPOS, A.R. - INDA, A.V. - BARBOSA, R.S. - DA SILVA, Y.J.A.B. - NOBREGA, J.C.A. - DA SILVA, J.B.L. Agricultural potential and soil use based on the pedogenetic properties of soils from the cerrado-caatinga transition. In *SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS*. ISSN 1676-546X, JUL-AUG 2020, vol. 41, no. 4, p. 1119-1134., Registrované v: WOS
32. [1.1] SALAZAR-CHAVARRIA, V. - SANCHEZ-NIETO, S. - CRUZ-ORTEGA, R. *Fagopyrum esculentum* at early stages copes with aluminum toxicity by increasing ABA levels and antioxidant

- system. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JUL 2020, vol. 152, p. 170-176., Registrované v: WOS
33. [1.1] SHETTY, R. - PRAKASH, N.B. Effect of different biochars on acid soil and growth parameters of rice plants under aluminium toxicity. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 23 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
34. [1.1] SILVA, C.O. - BRITO, D.S. - DA SILVA, A.A. - ROSA, V.D. - SANTOS, M.F.S. - DE SOUZA, G.A. - AZEVEDO, A.A. - DAL-BIANCO, M. - OLIVEIRA, J.A. - RIBEIRO, C. Differential accumulation of aluminum in root tips of soybean seedlings. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0100-8404, MAR 2020, vol. 43, no. 1, p. 99-107., Registrované v: WOS
35. [1.1] TIAN, X. - LIAO, H. - WANG, M. - FENG, L.Y. - FU, W.S. - HU, L.Z. Highly sensitive chemiluminescent sensing of intracellular Al³⁺ based on the phosphatase mimetic activity of cerium oxide nanoparticles. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, MAR 15 2020, vol. 152., Registrované v: WOS
36. [1.1] VASCONCELOS, C.V. - COSTA, A.C. - MULLER, C. - CASTOLDI, G. - COSTA, A.M. - BARBOSA, K.D. - RODRIGUES, A.A. - DA SILVA, A.A. Potential of calcium nitrate to mitigate the aluminum toxicity in *Phaseolus vulgaris*: effects on morphoanatomical traits, mineral nutrition and photosynthesis. In *ECOTOXICOLOGY*. ISSN 0963-9292, MAR 2020, vol. 29, no. 2, p. 203-216., Registrované v: WOS
37. [1.1] VEGA, I. - RUMPEL, C. - RUIZ, A. - MORA, M.D. - CALDERINI, D.F. - CARTES, P. Silicon Modulates the Production and Composition of Phenols in Barley under Aluminum Stress. In *AGRONOMY-BASEL*. AUG 2020, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS
38. [1.1] WEI, Y.M. - JIANG, C.D. - HAN, R.R. - XIE, Y.H. - LIU, L.S. - YU, Y.X. Plasma membrane proteomic analysis by TMT-PRM provides insight into mechanisms of aluminum resistance in tamba black soybean roots tips. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUN 10 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
39. [1.1] YAO, H.Y. - ZHANG, S.N. - ZHOU, W.Y. - LIU, Y.M. - LIU, Y.M. - WU, Y.Y. The effects of exogenous malic acid in relieving aluminum toxicity in *Pinus massoniana*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, MAY 11 2020, vol. 22, no. 6, p. 669-678., Registrované v: WOS
40. [1.1] YERIMA, B.P.K. - ENANG, R.K. - KOME, G.K. - VAN RANST, E. Exchangeable aluminium and acidity in Acrisols and Ferralsols of the north-west highlands of Cameroon. In *GEODERMA REGIONAL*. ISSN 2352-0094, DEC 2020, vol. 23., Registrované v: WOS
41. [1.1] YOUNAS, S. - RIZVI, H. - ALI, S. - ABBAS, F. Irrigation of Zea mays with UASB-treated textile wastewater; effect on early irrigation of Zea mays with UASB-treated textile wastewater; effect on early growth and physiology. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, MAY 2020, vol. 27, no. 13, p. 15305-15324., Registrované v: WOS
42. [1.1] YU, H. - YAN, X.Z. - ZHENG, X.F. - XU, K. - ZHONG, Q.P. - YANG, T. - LIU, F.F. - WANG, C. - SHU, L.F. - HE, Z.L. - XIAO, F.S. - YAN, Q.Y. Differential distribution of and similar biochemical responses to different species of arsenic and antimony in *Vetiveria zizanioides*. In *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH*. ISSN 0269-4042, NOV 2020, vol. 42, no. 11, p. 3995-4010., Registrované v: WOS
43. [1.1] ZENG, Q.L. - JIANG, Y.Q. - DONG, G.Q. - WEI, J.G. - JIANG, J.F. - TIAN, L.L. - YU, H. Effect of Al on the growth and nutrients uptake of blueberries (*Vaccinium* spp.). In *NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA*. ISSN 0255-965X, APR-JUN 2020, vol. 48, no. 2, p. 656-665., Registrované v: WOS
44. [1.1] ZHANG, S.T. - JIANG, Q.P. - LIU, X.J. - LIU, L.H. - DING, W. Plant Growth Promoting Rhizobacteria Alleviate Aluminum Toxicity and Ginger Bacterial Wilt in Acidic Continuous Cropping Soil. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 30 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
45. [1.1] ZHAO, L.J. - CUI, J.J. - CAI, Y.Y. - YANG, S.N. - LIU, J.G. - WANG, W. - GAI, J.Y. - HU, Z.B. - LI, Y. Comparative Transcriptome Analysis of Two Contrasting Soybean Varieties in Response to Aluminum Toxicity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2020, vol. 21, no. 12., Registrované v: WOS
46. [1.1] ZHAO, W.R. - LI, J.Y. - DENG, K.Y. - SHI, R.Y. - JIANG, J. - HONG, Z.N. - QIAN, W. - HE, X. - XU, R.K. Effects of crop straw biochars on aluminum species in soil solution as related with the growth and yield of canola (*Brassica napus* L.) in an acidic Ultisol under field condition. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2020, vol. 27, no. 24, p. 30178-30189., Registrované v: WOS
47. [1.1] ZHAO, W.R. - LI, J.Y. - JIANG, J. - LU, H.L. - HONG, Z.N. - QIAN, W. - XU, R.K. - DENG, K.Y. - GUAN, P. The mechanisms underlying the reduction in aluminum toxicity and improvements in the yield of sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) After organic and inorganic amendment of an acidic ultisol. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, FEB 1 2020, vol. 288., Registrované v: WOS
48. [1.1] ZHOU, J.W. - LI, Z. - ZHOU, T. - XIN, Z.J. - WU, L.H. - LUO, Y.M. - CHRISTIE, P. Aluminum toxicity decreases the phytoextraction capability by cadmium/zinc hyperaccumulator

Sedum plumbizincicola in acid soils. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, APR 1 2020, vol. 711., Registrované v: WOS

49. [1.1] ZHOU, X.L. - WANG, Y.H. - SHEN, S.K. Transcriptomic comparison reveals modifications in gene expression, photosynthesis, and cell wall in woody plant as responses to external pH changes. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, OCT 15 2020, vol. 203., Registrované v: WOS

50. [1.1] ZHU, Chun Quan - HU, Wen Jun - CAO, Xiao Chuang - ZHU, Lian Feng - BAI, Zhi Gang - HUANG, Jie - LIANG, Qing Duo - JIN, Qian Yu - ZHANG, Jun Hua. Role of salicylic acid in alleviating the inhibition of root elongation by suppressing ethylene emission in rice under Al toxicity conditions. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, APR 2020, vol. 90, no. 3, p. 475-487., Registrované v: WOS

51. [1.2] FARROKHZAD, Yusuf - REZAEI, Ayatollah. Aluminum elicitation improves antioxidant potential and taxol production in hazelnut (*Corylus avellana* L.) cell suspension culture. In *Agriculturae Conspectus Scientificus*. ISSN 13317768, 2020-01-01, 85, 3, pp. 229-236., Registrované v: SCOPUS

52. [1.2] FEDENKO, Volodymyr S. - SHEMET, Sergiy A. - GUIDI, Lucia - LANDI, Marco. Metal/metalloid-induced accumulation of phenolic compounds in plants. In *Metal Toxicity in Higher Plants*, 2020-01-01, pp. 67-115., Registrované v: SCOPUS

53. [1.2] LI, Zhengxian - LI, Wei - LEI, Jiajun - LI, Qianyu - LIU, Lintao - ZHOU, Lian. Effect and Hazard of Common Metal Elements on Human Body. In *Materials China*. ISSN 16743962, 2020-12-01, 39, 12, pp. 934-944. Dostupné na: <https://doi.org/10.7502/j.issn.1674-3962.202003018>., Registrované v: SCOPUS

54. [1.2] VARDAR, Filiz. Recent Advances in Aluminum Phytotoxicity. In *Nanotechnology in the Life Sciences*. ISSN 25238027, 2020-01-01, pp. 335-347. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-45975-8_16., Registrované v: SCOPUS

ADCA447

SIVAGURU, M. - FUJIWARA, Toru - YANG, Z. - OSAWA, H. - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - MORI, T. - VOLKMANN, Dieter - MAEDA, T. - MATSUMOTO, H. Aluminum-induced 1 - 3-beta-D-glucan inhibits cell-to-cell trafficking of molecules through plasmodesmata. A new mechanism of aluminum toxicity in plants. In *Plant Physiology*, 2000, vol. 124, no. 3, p. 991-1018. (2000 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] GUILLOTIN, Bruno - BIRNBAUM, Kenneth D. Just passing through: The auxin gradient of the root meristem. In *GRADIENTS AND TISSUE PATTERNING*. ISSN 0070-2153, 2020, vol. 137, no., pp. 433-454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ctdb.2019.12.001>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUNDU, Atreyee - GANESAN, Markkandan. GhMATE1 expression regulates Aluminum tolerance of cotton and overexpression of GhMATE1 enhances acid soil tolerance of Arabidopsis. In *CURRENT PLANT BIOLOGY*, 2020, vol. 24, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2020.100160>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUN, Xudong - LI, Hui - THAPA, Santosh - SANGIREDDY, Sasikiran - PEI, Xiaobo - LIU, Wei - JIANG, Yuping - YANG, Shaolan - HUI, Dafeng - BHATTI, Sarabjit - ZHOU, Suping - YANG, Yong - FISH, Tara - THANNHAUSER, Theodore W. Al-induced proteomics changes in tomato plants over-expressing a glyoxalase I gene. In *HORTICULTURE RESEARCH*. ISSN 2662-6810, 2020, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41438-020-0264-x>., Registrované v: WOS

4. [1.1] VADDE, Batthula Vijaya Lakshmi - ROEDER, Adrienne H. K. Can the French flag and reaction-diffusion models explain flower patterning? Celebrating the 50th anniversary of the French flag model. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 10, pp. 2886-2897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa065>., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Bin - FANG, Ruiqiu - ZHANG, Jia - HAN, Jingluan - CHEN, Faming - HE, Furong - LIU, Yao-Guang - CHEN, Letian. Rice LecRK5 phosphorylates a UGPase to regulate callose biosynthesis during pollen development. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 14, pp. 4033-4041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa180>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Xu - SAGER, Ross - LEE, Jung-Youn. Evaluating molecular movement through plasmodesmata. In *PLANT CELL BIOLOGY*. ISSN 0091-679X, 2020, vol. 160, no., pp. 99-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.mcb.2020.04.008>., Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, Shaolan - LI, Hui - BHATTI, Sarabjit - ZHOU, Suping - YANG, Yong - FISH, Tara - THANNHAUSER, Theodore W. The Al-induced proteomes of epidermal and outer cortical cells in root apex of cherry tomato 'LA 2710'. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2020, vol. 211, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2019.103560>., Registrované v: WOS

ADCA448

SIVAGURU, M. - EZAKI, B. - HE, Z. H. - TONG, HY - OSAWA, H. - BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter - MATSUMOTO, H. Aluminum-induced gene expression and protein

localization of a cell wall-associated receptor kinase in Arabidopsis. In *Plant Physiology*, 2003, vol. 132, no. 4, p. 2256-2266. (2002: 5.800 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] BACETE, L. - HAMANN, T. *The Role of Mechanoperception in Plant Cell Wall Integrity Maintenance*. In *PLANTS-BASEL*. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARROS, V.A. - CHANDNANI, R. - DE SOUSA, S.M. - MACIEL, L.S. - TOKIZAWA, M. - GUIMARAES, C.T. - MAGALHAES, J.V. - KOCHIAN, L.V. *Root Adaptation via Common Genetic Factors Conditioning Tolerance to Multiple Stresses for Crops Cultivated on Acidic Tropical Soils*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAKRADHAR, T. - REDDY, R.A. - CHANDRASEKHAR, T. *Protein Kinases and Phosphatases in Stress Transduction: Role in Crop Improvement*. In *PLANT SIGNALING MOLECULES: ROLE AND REGULATION UNDER STRESSFUL ENVIRONMENTS*. 2019, p. 533-547., Registrované v: WOS
4. [1.1] CURY, N.F. - SILVA, R.C.C. - ANDRE, M.S.F. - FONTES, W. - RICART, C.A.O. - CASTRO, M.S. - SILVEIRA, C.E.S. - WILLIAMS, T.C.R. - DE SOUSA, M.V. - PEREIRA, L.A.R. *Root proteome and metabolome reveal a high nutritional dependency of aluminium in Qualea grandiflora Mart. (Vochysiaceae)*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, JAN 2020, vol. 446, no. 1-2, p. 125-143., Registrované v: WOS
5. [1.1] FANG, K.F. - XIE, P.X. - ZHANG, Q. - XING, Y. - CAO, Q.Q. - QIN, L. *Aluminum toxicity-induced pollen tube growth inhibition in apple (Malus domestica) is mediated by interrupting calcium dynamics and modification of cell wall components*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAR 2020, vol. 171., Registrované v: WOS
6. [1.1] HELOIR, M.C. - ADRIAN, M. - BRULE, D. - CLAVERIE, J. - CORDELIER, S. - DAIRE, X. - DOREY, S. - GAUTHIER, A. - LEMAITRE-GUILLIER, C. - NEGREL, J. - TRDA, L. - TROUVELOT, S. - VANDELLE, E. - POINSSOT, B. *Recognition of Elicitors in Grapevine: From MAMP and DAMP Perception to Induced Resistance*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 18 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] JURI, N.M. - ABU BAKAR, N. - ABIDIN, R.A.Z. - MAHMOOD, M. - SAIDI, N.B. - AWANG, Y. - SHAHARUDDIN, N.A. *RNA-Seq and Validation Analysis on the Important Genes Involved in Early Responses to Salinity Stress of Malaysian Rice Seedlings (Oryza sativa ssp. Indica)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 1560-8530, 2019, vol. 22, no. 6, p. 1681-1696., Registrované v: WOS
8. [1.1] KAUR, L. *Role of Phytoremediation Strategies in Removal of Heavy Metals*. In *EMERGING ISSUES IN THE WATER ENVIRONMENT DURING ANTHROPOCENE: A SOUTH EAST ASIAN PERSPECTIVE*. ISSN 2363-7633, 2020, p. 223-259., Registrované v: WOS
9. [1.1] KONONENKO, N.V. - CHABAN, I.A. - SMIRNOVA, E.A. - SHIROKIKH, G. - SHUPLETSOVA, O.N. - BARANOVA, E.N. *Testing the stability of different forms of Hordeum vulgare L. to the toxic action of aluminum*. In *THEORETICAL AND APPLIED ECOLOGY*. ISSN 1995-4301, 2019, no. 2, p. 121-130., Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, A.R. - ZHANG, Y.B. - HUANG, S.C. - ZHAN, Q.W. - JIANG, Z.Y. *RESPONSE OF THE GROWTH OF OPHIOPOGON JAPONICUS AND ITS PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS TO ALUMINUM STRESS*. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, APR 2020, vol. 52, no. 2, p. 419-426., Registrované v: WOS
11. [1.1] LIU, Y. - XU, J.M. - GUO, S.Y. - YUAN, X.Z. - ZHAO, S. - TIAN, H.Y. - DAI, S.J. - KONG, X.P. - DING, Z.J. *AtHB7/12 Regulate Root Growth in Response to Aluminum Stress*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2020, vol. 21, no. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] LOU, H.Q. - FAN, W. - JIN, J.F. - XU, J.M. - CHEN, W.W. - YANG, J.L. - ZHENG, S.J. *A NAC-type transcription factor confers aluminium resistance by regulating cell wall-associated receptor kinase 1 and cell wall pectin*. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, FEB 2020, vol. 43, no. 2, p. 463-478., Registrované v: WOS
13. [1.1] NAKANO, Y. - KUSUNOKI, K. - HOEKENGA, O.A. - TANAKA, K. - IUCHI, S. - SAKATA, Y. - KOBAYASHI, M. - YAMAMOTO, Y.Y. - KOYAMA, H. - KOBAYASHI, Y. *Genome-Wide Association Study and Genomic Prediction Elucidate the Distinct Genetic Architecture of Aluminum and Proton Tolerance in Arabidopsis thaliana*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
14. [1.1] NANDA, A.K. - EL HABTI, A. - HOCART, C.H. - MASLE, J. *ERECTA receptor-kinases play a key role in the appropriate timing of seed germination under changing salinity*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, NOV 1 2019, vol. 70, no. 21, p. 6417-6435., Registrované v: WOS
15. [1.1] PASSRICHA, N. - SAIFI, S.K. - SINGH, R. - KHARB, P. - TUTEJA, N. *Receptor-Like*

Kinases Control the Development, Stress Response, and Senescence in Plants. In SENESCENCE SIGNALLING AND CONTROL IN PLANTS. 2019, p. 199-210., Registrované v: WOS

16. [1.1] SHUMAYLA - TYAGI, S. - UPADHYAY, S.K. Receptor-Like Kinases and Environmental Stress in Plants. In MOLECULAR APPROACHES IN PLANT BIOLOGY AND ENVIRONMENTAL CHALLENGES. ISSN 2522-8366, 2019, p. 79-102., Registrované v: WOS

17. [1.1] SUN, Z.Y. - SONG, Y.P. - CHEN, D. - ZANG, Y.D. - ZHANG, Q.L. - YI, Y.T. - QU, G.Q. Genome-Wide Identification, Classification, Characterization, and Expression Analysis of the Wall-Associated Kinase Family during Fruit Development and under Wound Stress in Tomato (*Solanum lycopersicum* L.). In GENES. OCT 2020, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS

18. [1.1] WANG, H. - NIU, H.H. - LIANG, M.M. - ZHAI, Y.F. - HUANG, W. - DING, Q. - DU, Y. - LU, M.H. A Wall-Associated Kinase Gene CaWAKL20 From Pepper Negatively Modulates Plant Thermotolerance by Reducing the Expression of ABA-Responsive Genes. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAY 14 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

19. [1.1] WEREMCZUK, A. - PAPIERNIAK, A. - KOZAK, K. - WILLATS, W.G.T. - ANTOSIEWICZ, D.M. Contribution of NtZIP1-like, NtZIP11 and a WAK-pectin based mechanism to the formation of Zn-related lesions in tobacco leaves. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, AUG 2020, vol. 176., Registrované v: WOS

20. [1.1] WU, X.W. - BACIC, A. - JOHNSON, K.L. - HUMPHRIES, J. The Role of Brachypodium distachyon Wall-Associated Kinases (WAKs) in Cell Expansion and Stress Responses. In CELLS. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS

21. [1.1] YAN, L. - RIAZ, M. - DU, C.Q. - LIU, Y.L. - ZENG, Y. - JIANG, C.C. Ameliorative role of boron to toxicity of aluminum in trifoliate orange roots. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, SEP 15 2019, vol. 179, p. 212-221., Registrované v: WOS

22. [1.1] YANG, L.T. - ZHOU, Y.F. - WANG, Y.Y. - WU, Y.M. - YE, X. - GUO, J.X. - CHEN, L.S. Magnesium Deficiency Induced Global Transcriptome Change in Citrus sinensis Leaves Revealed by RNA-Seq. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, JUL 1 2019, vol. 20, no. 13., Registrované v: WOS

23. [1.1] ZHANG, B. - LI, P. - SU, T.B. - LI, P.R. - XIN, X.Y. - WANG, W.H. - ZHAO, X.Y. - YU, Y.J. - ZHANG, D.S. - YU, S.C. - ZHANG, F.L. Comprehensive Analysis of Wall-Associated Kinase Genes and Their Expression Under Abiotic and Biotic Stress in Chinese Cabbage (*Brassica rapa* ssp. *pekinensis*). In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, MAR 2020, vol. 39, no. 1, p. 72-86., Registrované v: WOS

24. [1.1] ZUO, C.W. - LIU, Y.L. - GUO, Z.G. - MAO, J. - CHU, M.Y. - CHEN, B.H. Genome-wide annotation and expression responses to biotic stresses of the WALL-ASSOCIATED KINASE - RECEPTOR-LIKE KINASE (WAK-RLK) gene family in Apple (*Malus domestica*). In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, MAR 2019, vol. 153, no. 3, p. 771-785., Registrované v: WOS

ADCA449

SIVAGURU, M. - BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter - FELLE, H. - HORST, W.J. Impacts of aluminum on the cytoskeleton of the maize root apex. Short-term effects on the distal part of the transition zone. In Plant Physiology, 1990, vol. 119, no. 3, p. 1073-1082. ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y.T. - SHI, Q.H. - CAO, H.J. - MA, Q.B. - NIAN, H. - ZHANG, X.X. Heterologous Expression of a Glycine soja C2H2 Zinc Finger Gene Improves Aluminum Tolerance in Arabidopsis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] UPADHYAY, Neha - KAR, Debojyoti - DATTA, Sourav. A multidrug and toxic compound extrusion (MATE) transporter modulates auxin levels in root to regulate root development and promotes aluminium tolerance. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, 2020, vol. 43, no. 3, pp. 745-759. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.13658>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, S.L. - LI, H. - BHATTI, S. - ZHOU, S.P. - YANG, Y. - FISH, T. - THANNHAUSER, T.W. The Al-induced proteomes of epidermal and outer cortical cells in root apex of cherry tomato 'LA 2710'. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, JAN 16 2020, vol. 211., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, X. - LI, L. - YANG, C. - CHENG, Y.B. - HAN, Z.Z. - CAI, Z.D. - NIAN, H. - MA, Q.B. GsMAS1 Encoding a MADS-box Transcription Factor Enhances the Tolerance to Aluminum Stress in Arabidopsis thaliana. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.2] MALDANER, Joseila - STEFFEN, Gerusa Pauli Kist - SALDANHA, Cleber Witt - STEFFEN, Ricardo Bemfica - TABALDI, Luciane Almeri - MISSIO, Evandro Luiz - DE MORAIS, Rosana Matos - FLORES, Rejane. Combining tolerant species and microorganisms for phytoremediation in aluminium-contaminated areas. In International Journal of Environmental Studies. ISSN 00207233, 2020-01-02, 77, 1, pp. 108-121. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00207233.2018.1560838>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] VARDAR, Filiz. Recent Advances in Aluminum Phytotoxicity. In *Nanotechnology in the Life Sciences*. ISSN 25238027, 2020-01-01, pp. 335-347. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-45975-8_16, Registrované v: SCOPUS

- ADCA450 OLŠAVSKÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - KOCHJAROVÁ, Judita - LABDÍKOVÁ, Zuzana - ŠKODOVÁ, Iveta - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika. Exploring patterns of variation within the central-European *Tephrosia longifolia* agg.: karyological and morphological study = Karyologická a morfológická variabilita v rámci *Tephrosia longifolia* agg. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2015, vol. 87, no. 2, p. 163-194. (2014: 4.104 - IF, Q1 - JCR, 1.412 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] ADAMO, M. - MAMMOLA, S. - NOBLE, V. - MUCCIARELLI, M. Integrating Multiple Lines of Evidence to Explore Intraspecific Variability in a Rare Endemic Alpine Plant and Implications for Its Conservation. In *PLANTS-BASEL*. SEP 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 1160, Registrované v: WOS

- ADCA451 OLŠAVSKÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - KUČERA, Jaromír - HODÁLOVÁ, Iva. Biosystematic study of the *Cyanus triumfettii* group in Central Europe. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2011, vol. 83, no. 1, p. 59-98, 1 mapa p. 68 [SENKO, Dušan]. (2010: 2.792 - IF, Q1 - JCR, 1.158 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-7786. (VEGA 2/0053/08)

Citácie:

1. [1.1] KOTILINEK, M. - TESITLOVA, T. - KOSNAR, J. - FIBICH, P. - HEMROVA, L. - KOUTECKY, P. - MUNZBERGOVA, Z. - JERSAKOVA, J. Seed dispersal and realized gene flow of two forest orchids in a fragmented landscape. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, MAY 2020, vol. 22, no. 3, p. 522-532., Registrované v: WOS

2. [1.1] NEGARESH, Kazem. *Cyanus uysalii* (Asteraceae, Cardueae), a new combination for the flora of Turkey. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 28 2020, vol. 440, no. 3, p. 245-248., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOVAKOVIC, Jelica - MRAZ, Patrik - STESEVIC, Danijela - MARIN, Petar D. - ZLATKOVIC, Bojan - LAKUSIC, Dmtar - JANACKOVIC, Pedja. Typification and taxonomic re-evaluation of *Centaurea crnogorica* and *C. gjurasinii*, two neglected yellow-flowered endemics of the Balkan Peninsula (*Centaurea* sect. *Acrocentron*, Asteraceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 2 2020, vol. 461, no. 2, p. 108-124., Registrované v: WOS

- ADCA452 OLŠAVSKÁ, Katarína - SLOVÁK, Marek - MARHOLD, Karol - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - KUČERA, Jaromír. On the origins of Balkan endemics: the complex evolutionary history of the *Cyanus napulifer* group (Asteraceae). In *Annals of Botany*, 2016, vol. 118, p. 1071-1088. (2015: 3.982 - IF, Q1 - JCR, 1.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcw142>

Citácie:

1. [1.1] HALILAJ, H. - KUPE, L. - BAJRAMI, A. - MALA, X. BIODIVERSITY OF RELICT AND ENDEMIC PLANTS IN SHUTMAN STRICT NATURE RESERVE IN KOSOVO. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES*. ISSN 2224-4980, SEP-DEC 2020, vol. 10, no. 4, p. 757-766., Registrované v: WOS

2. [1.1] RESETNIK, Ivana - TEMUNOVIC, Martina - LIBER, Zlatko - SATOVIC, Zlatko - BOGDANOVIC, Sandro. Phylogeography of *Campanula fenestrellata* s.l. (Campanulaceae) in the northern Adriatic. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAR 19 2020, vol. 306, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] SIRIN, E. - UYSAL, T. - BOZKURT, M. - ERTUGRUL, K. *Centaurea akcadaghensis* and *C. ermenekensis* (Asteraceae) two new species from Turkey. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2020, vol. 41, no. 2, p. 173-179., Registrované v: WOS

4. [1.1] STACHURSKA-SWAKON, Alina - CIESLAK, Elzbieta - RONIQUIER, Michal - NOWAK, Justyna - KACZMARCZYK, Agnieszka. Genetic structure of *Doronicum austriacum* (Asteraceae) in the Carpathians and adjacent areas: toward a comparative phylogeographical analysis of tall-herb species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, FEB 6 2020, vol. 306, no. 2., Registrované v: WOS

5. [3.2] PETROVA, Ana - VLADIMIROV, Vladimir. Chromosome atlas of the Bulgarian vascular plants. In *Phytologia Balcanica*. ISSN 1310-7771, AUG 2020, vol. 26, no. 2, p. 217-422., Registrované v: BIOSIS

6. [3.2] RAUS, Thomas - STRID, Arne. New combinations in some Balkan *Centaurea* taxa. In *Phytologia Balcanica*. ISSN 1310-7771, DEC 2020, vol. 26, no. 3, p. 505-505., Registrované v: BIOSIS

- ADCA453 SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora** - ŠPANIEL, Stanislav - HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml.. Tracking the expanding distribution of *Solidago ×niederederi* (Asteraceae) in

Europe and first records from three countries within the Carpathian region. In *BioInvasions Records : International journal on field research on biological invasions*, 2020, vol. 9, no. 4, p. 670-684. (2019: 1.504 - IF, Q3 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2242-1300. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2020.9.4.02>

Citácie:

1. [1.1] MUSIAL, K. - PAGITZ, K. - GUDZINSKAS, Z. - LAZARSKI, G. - PLISZKO, A. *Chromosome numbers in hybrids between invasive and native Solidago (Asteraceae) species in Europe. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 17 2020, vol. 471, no. 3, p. 267-275., Registrované v: WOS*

ADCA454 SKOKANOVÁ, Katarína - MEREĎA, Pavol, ml. - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ŠPANIEL, Stanislav**. Lectotype of *Solidago ×niederederi* (Asteraceae) selected from a recently rediscovered original material. In *Phytotaxa*, 2020, vol. 438, no. 1, p. 62-64. (2019: 1.007 - IF, Q3 - JCR, 0.446 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.438.1.8>

Citácie:

1. [1.1] MUSIAL, K. - PAGITZ, K. - GUDZINSKAS, Z. - LAZARSKI, G. - PLISZKO, A. *Chromosome numbers in hybrids between invasive and native Solidago (Asteraceae) species in Europe. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 17 2020, vol. 471, no. 3, p. 267-275., Registrované v: WOS*

ADCA455 OLŠAVSKÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - LÖSER, Carsten - STIMPER, Rosemarie - HODÁLOVÁ, Iva. Cytogeography of European perennial species of *Cyanus* (Asteraceae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2013, vol. 173, no. 2, p. 230-257. (2012: 2.589 - IF, Q1 - JCR, 1.768 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/boj.12083>

Citácie:

1. [1.1] NEGARESH, K. *Cyanus uysalii* (Asteraceae, Cardueae), a new combination for the flora of Turkey. In *PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 28 2020, vol. 440, no. 3, p. 245-248., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SIRIN, E. - UYSAL, T. - BOZKURT, M. - ERTUGRUL, K. *Centaurea akcadaghensis* and *C. ermenekensis* (Asteraceae) two new species from Turkey. In *MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2020, vol. 41, no. 2, p. 173-179., Registrované v: WOS*

ADCA456 OLŠAVSKÁ, Katarína - LÖSER, Carsten. Mating system and hybridization of the *Cyanus triumfetti* and *C. montanus* groups (Asteraceae). In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2013, vol. 48, no. 4, p. 537-554. (2012: 1.565 - IF, Q2 - JCR, 0.551 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-013-9155-3>

Citácie:

1. [1.1] NEGARESH, Kazem. *Cyanus uysalii* (Asteraceae, Cardueae), a new combination for the flora of Turkey. In *PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, 2020, vol. 440, no. 3, pp. 245-248. Dostupné na: https://doi.org/10.11646/phytotaxa.440.3.7., Registrované v: WOS*

ADCA457 SKOKANOVÁ, Katarína** - HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír. The *Cyanus tuberosus* group (Asteraceae) in the Balkans: biological entities require correct names. In *Plant Systematics and Evolution*, 2019, vol. 305, no. 8, p. 569-596. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01576-4>

Citácie:

1. [1.1] NEGARESH, K. *Cyanus uysalii* (Asteraceae, Cardueae), a new combination for the flora of Turkey. In *PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 28 2020, vol. 440, no. 3, p. 245-248., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZOZOMOVA-LIHOVA, J. - MELICHARKOVA, A. - SVITOK, M. - SPANIEL, S. *Pleistocene range disruption and postglacial expansion with secondary contacts explain the genetic and cytotype structure in the western Balkan endemic Alyssum austrodalmaticum (Brassicaceae). In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, APR 1 2020, vol. 306, no. 2., Registrované v: WOS*

3. [3.2] PETROVA, Ana - VLADIMIROV, Vladimir. *Chromosome atlas of the Bulgarian vascular plants. In Phytologia Balcanica. ISSN 1310-7771, AUG 2020, vol. 26, no. 2, p. 217-422., Registrované v: BIOSIS*

4. [3.2] RAUS, Thomas - STRID, Arne. *New combinations in some Balkan Centaurea taxa. In Phytologia Balcanica. ISSN 1310-7771, DEC 2020, vol. 26, no. 3, p. 505-505., Registrované v: BIOSIS*

ADCA458 SKOKANOVÁ, Katarína** - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - KOCHJAROVÁ, Judita - PAULE, Juraj. Nuclear ITS and AFLPs provide surprising implications for the taxonomy of *Tephrosia longifolia* agg. and the endemic status of *T. longifolia* subsp. *moravica*. In *Plant Systematics and Evolution*, 2019, vol. 305, no. 10, p. 865-884. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01624-7>

Z

Citácie:

1. [1.1] ADAMO, Martino - MAMMOLA, Stefano - NOBLE, Virgile - MUCCIARELLI, Marco. *Integrating Multiple Lines of Evidence to Explore Intraspecific Variability in a Rare Endemic Alpine Plant and Implications for Its Conservation*. In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9091160>., Registrované v: WOS

ADCA459

OLŠAVSKÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - MÁRTONFI, Pavol - HODÁLOVÁ, Iva. *Cyanus triumfettii* subsp. *triumfettii* (Compositae) does not occur in the western Carpathians and adjacent parts of Pannonia: karyological and morphological evidence. In Nordic Journal of Botany : an international journal of botany and mycology, 2009, vol. 27, no. 1, p. 21-36. (2008: 0.194 - IF, Q4 - JCR, 0.183 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, AGRIS, BIOSIS, SciSearch). ISSN 0107-055X.

Citácie:

1. [1.1] NEGARESH, K. *Cyanus uysalii* (Asteraceae, Cardueae), a new combination for the flora of Turkey. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 28 2020, vol. 440, no. 3, p. 245-248., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOVAKOVIC, J. - MRAZ, P. - STESEVIC, D. - MARIN, P.D. - ZLATKOVIC, B. - LAKUSIC, D. - JANACKOVIC, P. *Typification and taxonomic re-evaluation of Centaurea crnogorica and C. gjurasinii, two neglected yellow-flowered endemics of the Balkan Peninsula (Centaurea sect. Acrocentron, Asteraceae)*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 2 2020, vol. 461, no. 2, p. 108-124., Registrované v: WOS

ADCA460

OLŠAVSKÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - ŠPANIEL, Stanislav - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. *Nuclear DNA content variation among perennial taxa of the genus Cyanus (Asteraceae) in Central Europe and adjacent areas*. In Plant Systematics and Evolution, 2012, vol. 298, no. 8, p.1463-1482, Imapa p.1471 [SENKO, Dušan]. (2011: 1.335 - IF, Q3 - JCR, 0.675 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-012-0650-4>

Citácie:

1. [1.1] BREMAN, E. - HURDU, B.I. - KLIMENT, J. - KOBIV, Y. - KUCERA, J. - MRAZ, P. - PUSCAS, M. - RENAUD, J. - RONIQUIER, M. - SIBIK, J. - SCHMOTZER, A. - STUBNOVA, E. - SZATMARI, P.M. - TASENKEVICH, L. - TURIS, P. - SLOVAK, M. *Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species*. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAY 14 2020, vol. 306, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOMONOSOVA, M.N. - AN'KOVA, T.V. - VORONKOVA, M.S. - KOROLYUK, E.A. - BANAEV, E.V. - SKAPTSOV, M.V. *Ploidy level of the representatives of Chenopodiaceae based on genome size and chromosome numbers*. In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2020, vol. 23, no. 1, p. 24-31., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEGARESH, K. *Cyanus uysalii* (Asteraceae, Cardueae), a new combination for the flora of Turkey. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 28 2020, vol. 440, no. 3, p. 245-248., Registrované v: WOS

4. [1.2] SUSANTO, Agus Hery - DWIATI, Murni - PRATIWI, Salsabila. *Molecular characteristics of two phenotypically identical species of asteraceae based on the intergenic spacer trnt(Ugu)-trnl(uaa)*. In Biodiversitas. ISSN 1412033X, 2020-01-01, 21, 11, pp. 5164-5169. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d211122>., Registrované v: SCOPUS

ADCA461

BAZALOVÁ, Denisa** - BACIGÁL, Tomáš - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - MIKULOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. *Comparison of the understory vegetation of native forests and adjacent Robinia pseudoacacia plantations in the Carpathian-Pannonian region*. In Forest Ecology and Management, 2019, vol. 439, p. 28-40. (2018: 3.126 - IF, Q1 - JCR, 1.430 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.02.039>

Citácie:

1. [1.1] CHOLEWINSKA, Olga - ADAMOWSKI, Wojciech - JAROSZEWICZ, Bogdan. *Homogenization of Temperate Mixed Deciduous Forests in Bialowie(z) over dota Forest: Similar Communities Are Becoming More Similar*. In FORESTS. MAY 2020, vol. 11, no. 5, art. no. 545, Registrované v: WOS

2. [1.1] DYDESKI, Marcin K. - JAGODZINSKI, Andrzej M. *Impacts of alien tree species on the abundance and diversity of terricolous bryophytes*. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, DEC 2020, vol. 55, no. 4, p. 351-363., Registrované v: WOS

3. [1.1] KEET, Jan-Hendrik - ROBERTSON, Mark P. - RICHARDSON, David M. *Alnus glutinosa (Betulaceae) in South Africa: invasive potential and management options*. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, DEC 2020, vol. 135, p. 280-293., Registrované v: WOS

4. [1.1] MONTECCHIARI, S. - TESEI, G. - ALLEGREZZA, M. *EFFECTS OF ROBINIA*

- PSEUDOACACIA COVERAGE ON DIVERSITY AND ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF CENTRAL-NORTHERN ITALIAN QUERCUS PUBESCENS SUB-MEDITERRANEAN FORESTS (HABITAT CODE 91AA*): A THRESHOLD ASSESSMENT. In ANNALI DI BOTANICA. ISSN 0365-0812, 2020, vol. 10, p. 33-54., Registrované v: WOS*
- ADCA462 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - PETRAŠOVÁ, Anna. Numerical classification of alder carr and riparian alder forests in Slovakia. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2014, vol. 44, no. 3-4, p. 283-308. (2013: 0.393 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0340-269X/2014/0044-0588>
- Citácie:
- [1.1] *HEGEDUSOVA, K. - KORZENIAK, J. - MAJEKOVA, J. - STOICA, A. - COLDEA, G. - KUZEMKO, A. - BUDZHAK, V. - TOKARYUK, A. - CHORNEY, I. - SKODOVA, I. Syntaxonomical revision of the Trisetum flavescentis-Polygonum bistorta alliance in the Carpathians. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 28 2020, vol. 155, no. 1, p. 16-41., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *HRUSEVAR, D. - BAKRAC, K. - MIKO, S. - ILLJANIC, N. - HASAN, O. - MAMIC, M. - PULJAK, T. - VUCIC, A. - MALOVEC, K.H. - WEBER, M. - MITIC, B. Environmental history in Central Croatia for the last two millennia - vegetation, fire and hydrological changes under climate and human impact. In PRILOZI INSTITUTA ZA ARHEOLOGIJU U ZAGREBU. ISSN 1330-0644, DEC 2020, vol. 37, p. 117-164., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *NAPREENKO, M. G. - ORLOV, A. V. - NAPREENKO-DOROKHOVA, T. V. - SUBETTO, D. A. - SOSNINA, I. A. Preliminary data on formation and depositional environments of lake Chaika in the central part of the Curonian Spit (Kaliningrad region, Russia, South-Eastern Baltic). In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2020, vol. 438, no. 1, art. no. 012019, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA463 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - MÁLIŠ, František - PETRAŠOVÁ, Anna. Syntaxonomy and ecology of acidophilous beech forest vegetation in Slovakia. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2016, vol. 46, no. 1, p. 69-88. (2015: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2016/0047>
- Citácie:
- [1.1] *TAVAKOLI, Samaneh - EJTEHADI, Hamid - ESMAILZADEH, Omid. Optimizing the classification of species composition data by combining multiple objective evaluators toward selecting the best method and optimum number of clusters. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2020, vol. 50, no. 2, p. 163-172., Registrované v: WOS*
- ADCA464 SLEZÁK, Michal - AXMANOVÁ, Irena. Patterns of plant species richness and composition in deciduous oak forests in relation to environmental drivers. In *Community Ecology : an Interdisciplinary Journal Reporting Progress in Community and Population Studies*, 2016, vol. 17, no. 1, p. 61-70. (2015: 1.019 - IF, Q4 - JCR, 0.481 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1585-8553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/168.2016.17.1.8>
- Citácie:
- [1.1] *MUNOZ-ARENAS, Ligia C. - FUSARO, Carmine - HERNANDEZ-GUZMAN, Mario - DENDOOVEN, Luc - ESTRADA-TORRES, Arturo - NAVARRO-NOYA, Yendi E. Soil microbial diversity drops with land-use change in a high mountain temperate forest: a metagenomics survey. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS. ISSN 1758-2229, 2020, vol. 12, no. 2, pp. 185-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1758-2229.12822>., Registrované v: WOS*
- ADCA465 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - MACHAVA, Ján. Environmental controls of plant species richness and species composition in black alder floodplain forests of central Slovakia = Bestimmende Standortfaktoren für den Artenreichtum und die Arten-zusammensetzung von Pflanzen in Schwarzerlen-Auenwäldern der Zentralslowakei. In *Tuexenia*, 2017, vol. 37, p. 79-94. (2016: 1.325 - IF, Q3 - JCR, 0.519 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2017.37.006>
- Citácie:
- [1.1] *DUBYNA, D.V. - DZIUBA, T.P. - IEMELIANOVA, S.M. - MAKHYNIA, L.M. Syntaxonomy and ecological differentiation of the pioneer vegetation of Ukraine. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2310-0842, 2020, vol. 28, no. 1, p. 68-80., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *DUBYNA, D.V. - DZIUBA, T.P. - IEMELIANOVA, S.M. - TYMOSHENKO, P.A. Syntaxonomy and ecological differentiation of the pioneer vegetation of Ukraine. 2. Helichryso-Crucianelletea maritima, Festucetea vaginata, Koelerio-Coryneporetea canescentis classes. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2310-0842, 2020, vol. 28, no. 3, p. 298-319., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *MACHAR, I. - HAGER, H. - PECHANEC, V. - KULHAVY, J. - MINDAS, J. Floodplain Forests—Key Forest Ecosystems for Maintaining and Sustainable Management of Water Resources in Alluvial Landscape. In Springer Water. ISSN 23646934, 2020-01-01, pp. 249-274. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-18363-9_11., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA466 SLEZÁK, Michal - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Syntaxonomy and

ecology of forest vegetation in the Štiavnické vrchy Mts (Central Slovakia). In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2011, vol. 80, no. 2, p. 115-127. (2010: 0.256 - IF, Q4 - JCR, 0.205 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-6977. (VEGA 2/0034/10 : Vplyv ekologických faktorov a antropickej záťaže na sukcesiu, diverzitu, parametre bylinných druhov a fungovanie lesných ekosystémov. VEGA 2/0059/11 : Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Rastlinná a krovinná vegetácia. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch)

Citácie:

1. [3.1] WÓJCIK, T. - ZIAJA, M. Zróżnicowanie zbiorowisk leśnych obszaru Natura 2000 „Las Hrabieński” na Pogórzu Bukowskim (Karpaty Zachodnie). In *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica*. ISSN 1640-629X, 2020, vol. 27, p. 409-422. <https://ffgp.botany.pl/Zroznicowanie-zbiorowisk-lesnych-obszaru-Natura-2000-n-Las-Hrabenski-na-Pogorzu-Bukowskim,131852,0,1.html>

- ADCA467 SLOVÁK, Marek - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - MRÁZ, Patrik. Chromosome numbers and mode of reproduction in *Picris hieracioides* s.l. (Asteraceae), with notes on some other *Picris* taxa. In *Nordic Journal of Botany : an international journal of botany and mycology*, 2007, vol. 25, no. 3-4, p. 238-244. (2006: 0.129 - IF, Q4 - JCR, 0.146 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0107-055X.

Citácie:

1. [1.1] PEGORARO, L. - BAKER, E.C. - AESCHIMANN, D. - BALANT, M. - DOUZET, R. - GARNATJE, T. - GUIGNARD, M.S. - LEITCH, I.J. - LEITCH, A.R. - PALAZZESI, L. - THEURILLAT, J.P. - HIDALGO, O. - PELLICER, J. The correlation of phylogenetics, elevation and ploidy on the incidence of apomixis in Asteraceae in the European Alps. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, DEC 2020, vol. 194, no. 4, p. 410-422., Registrované v: WOS

- ADCA468 SLOVÁK, Marek - VÍT, Petr - URFUS, Tomáš - SUDA, Jan. Complex pattern of genome size variation in a polymorphic member of the Asteraceae. In *Journal of Biogeography*, 2009, vol. 36, no. 2, p. 372-384. (2008: 4.566 - IF, Q1 - JCR, 2.495 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0305-0270.

Citácie:

1. [1.1] LOMONOSOVA, M.N. - AN'KOVA, T.V. - VORONKOVA, M.S. - KOROLYUK, E.A. - BANAIEV, E.V. - SKAPTSOV, M.V. Ploidy level of the representatives of *Chenopodiaceae* based on genome size and chromosome numbers. In *TURCZANINOWIA*. ISSN 1560-7259, 2020, vol. 23, no. 1, p. 24-31., Registrované v: WOS
2. [1.1] SILJAK-YAKOVLEV, S. - MURATOVIC, E. - BOGUNIC, F. - BAGIC, N. - SOLIC, M.E. - BOSKAILO, A. - BOURGE, M. - VALENTIN, N. - STEVANOVIC, V. - GARNATJE, T. - VALLES, J. - PUSTAHJIA, F. Genome size of Balkan flora: a database (GeSDaBaF) and C-values for 51 taxa of which 46 are novel. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAR 19 2020, vol. 306, no. 2., Registrované v: WOS

- ADCA469 SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. The Morphological and Genetic Variation in the Polymorphic Species *Picris hieracioides* (Compositae, Lactuceae) in Europe Strongly Contrasts with Traditional Taxonomical Concepts. In *Systematic Botany*, 2012, vol. 37, no. 1, p. 258-278. (2011: 1.517 - IF, Q2 - JCR, 1.116 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0363-6445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364412X616828>

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, M. - SAEIDI, H. - MIRTADZADINI, M. Species delimitation in *Capparis spinosa* group (Capparaceae) in Iran: Multivariate morphometric analysis and ISSR markers. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 19 2020, vol. 456, no. 1, p. 1-26., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORGES, L.M. - REIS, V.C. - IZBICKI, R. Schrodinger's phenotypes: Herbarium specimens show two-dimensional images are both good and (not so) bad sources of morphological data. In *METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2041-210X, OCT 2020, vol. 11, no. 10, p. 1296-1308., Registrované v: WOS
3. [1.1] HARDION, Laurent - PERRIER, Antoine - MARTINEZ, Marion - NAVROT, Nicolas - GAQUEREL, Emmanuel - TOURNAY, Frederic - NGUEFACK, Julie - COMBROUX, Isabelle. Integrative revision of *Dianthus superbis* subspecies reveals different degrees of differentiation, from plasticity to species distinction. In *SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY*. ISSN 1477-2000, APR 2 2020, vol. 18, no. 3, p. 255-268., Registrované v: WOS

- ADCA470 SLOVÁK, Marek** - KUČERA, Jaromír - LACK, Hans Walter - ZIFFER-BERGER, Jotham - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ZÁVESKÁ, Eliška - VĎAČNÝ, P. Diversification dynamics and transoceanic Eurasian-Australian disjunction in the genus *Picris* (Compositae) induced by the interplay of shifts in intrinsic/extrinsic traits and paleoclimatic oscillations. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2018, vol. 119, p. 182-195. (2017: 4.412 - IF, Q1 - JCR, 2.088 - SJR, Q1 - SJR, karentované

- CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1055-7903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2017.11.006>

Citácie:

1. [1.1] DUAN, L. - HARRIS, A.J. - SU, C. - ZHANG, Z.R. - ARSLAN, E. - ERTUGRUL, K. - LOC, P.K. - HAYASHI, H. - WEN, J. - CHEN, H.F. Chloroplast Phylogenomics Reveals the Intercontinental Biogeographic History of the Liquorice Genus (*Leguminosae: Glycyrrhiza*). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 17 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA471

SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír - TURIS, Peter - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Multiple glacial refugia and postglacial colonization routes inferred for a woodland geophyte, *Cyclamen purpurascens*: patterns concordant with the Pleistocene history of broadleaved and coniferous tree species. In *Biological Journal of the Linnean Society : <a> journal of evolution*, 2012, vol. 105, p. 741-760. (2011: 2.193 - IF, Q3 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4066.

Citácie:

1. [1.1] ČAKOVIC, D. - FRAJMAN, B. Three Tertiary *Euphorbia* species persisted in the forests of the Balkan Peninsula. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, APR 6 2020, vol. 306, no. 3., art. no. 50, Registrované v: WOS

2. [1.1] LACZKO, L. - SRAMKO, G. *Hepatica transsilvanica* Fuss (*Ranunculaceae*) is an Allotetraploid Relict of the Tertiary Flora in Europe Molecular - Phylogenetic Evidence. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, FAL 2020, vol. 89, no. 3., art. no. 8934, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIBER, Z. - SURINA, B. - NIKOLIC, T. - SKRTIC, D. - SATOVIC, Z. Spatial distribution, niche ecology and conservation genetics of *Degenia velebitica* (*Brassicaceae*), a narrow endemic species of the north-western Dinaric Alps. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, JUN 9 2020, vol. 306, no. 4., art. no. 64, Registrované v: WOS

4. [1.1] NARDI, F.D. - HULBER, K. - MOSER, D. - ALONSO-MARCOS, H. - TRIBSCH, A. - DOBES, C. Occurrence of apomictic conspecifics and ecological preferences rather than colonization history govern the geographic distribution of sexual *Potentilla puberula*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, JUL 2020, vol. 10, no. 14, p. 7306-7319., Registrované v: WOS

5. [1.1] RESETRNIK, I. - TEMUNOVIC, M. - LIBER, Z. - SATOVIC, Z. - BOGDANOVIC, S. Phylogeography of *Campanula fenestrellata* s.l. (*Campanulaceae*) in the northern Adriatic. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAR 19 2020, vol. 306, no. 2., art. no. 42, Registrované v: WOS

6. [1.1] SIMONSEN, T.J. - OLSEN, K. - DJERNAES, M. The African-Iberian connection in Odonata: mtDNA and ncDNA based phylogeography of *Aeshna cyanea* (Muller, 1764) (*Odonata: Aeshnidae*) in Western Palaearctic. In *ARTHROPOD SYSTEMATICS & PHYLOGENY*. ISSN 1863-7221, 2020, vol. 78, no. 2, p. 309-320., Registrované v: WOS

7. [1.1] VOLKOVA, P. - LACZKO, L. - DEMINA, O. - SCHANZER, I. - SRAMKO, G. Out of Colchis: The Colonization of Europe by *Primula vulgaris* Huds. (*Primulaceae*). In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, FAL 2020, vol. 89, no. 3., art. no. 89313, Registrované v: WOS

ADCA472

SLOVÁK, Marek - URFUS, Tomáš - VÍT, Petr - MARHOLD, Karol. The Balkan endemic *Picris hispidissima* (Compositae): morphology, nuclear DNA content and relationship to the polymorphic *P. hieracioides*. In *Plant Systematics and Evolution*, 2009, vol. 278, no. 3-4, p. 187-201. (2008: 1.440 - IF, Q2 - JCR, 0.785 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] PISOVA, S. - FER, T. Intraspecific differentiation of *Sparganium erectum* in the Czech Republic: molecular, genome size and morphometric analysis. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 2, p. 137-165., Registrované v: WOS

2. [1.1] THOMPSON, John D. Plant Evolution in the Mediterranean Insights for Conservation, 2nd edition Preface. In *PLANT EVOLUTION IN THE MEDITERRANEAN: INSIGHTS FOR CONSERVATION, 2ND EDITION*, 2020, vol., no., pp. V-+, Registrované v: WOS

ADCA473

SOUKUP, Milan - MARTINKA, Michal - CIGÁŇ, Marek - RAVASZOVÁ, Frederika - LUX, Alexander. New method for visualization of silica phytoliths in *Sorghum* bicolor roots by fluorescence microscopy revealed silicate concentration-dependent phytolith formation. In *Planta*, 2014, vol. 240, p. 1365-1372. (2013: 3.376 - IF, Q1 - JCR, 1.562 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-014-2179-y>

Citácie:

1. [1.1] KAISER, S. - WAGNER, S. - MOSCHNER, C. - FUNKE, C. - WICHE, O. Accumulation of germanium (Ge) in plant tissues of grasses is not solely driven by its incorporation in phytoliths. In *BIOGEOCHEMISTRY*. ISSN 0168-2563, MAR 2020, vol. 148, no. 1, p. 49-68., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRUYNE, D.T. - SCHLOSSBERG, M.J. - UDDIN, W. Creeping Bentgrass Fairway Wear

- Resistance by Granular Topdressing of Ca/Mg-rich Liming Agents. In AGRICULTURE-BASEL. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZEXER, N. - ELBAUM, R. Unique lignin modifications pattern the nucleation of silica in sorghum endodermis. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6818-6829., Registrované v: WOS
- ADCA474 SUDOVÁ, Radka** - KOHOUT, Petr - KOLAŘÍKOVÁ, Zuzana - RYDLOVÁ, Jana - VOŘÍŠKOVÁ, Jana - SUDA, Jan - ŠPANIEL, Stanislav - MÜLLER-SCHÄRER, Heinz - MRÁZ, Patrik. Sympatric diploid and tetraploid cytotypes of *Centaurea stoebe* s.l. do not differ in arbuscular mycorrhizal communities and mycorrhizal growth response. In American Journal of Botany, 2018, vol. 105, no. 12, p. 1995-2007. (2017: 2.788 - IF, Q1 - JCR, 1.499 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.1206>
- Citácie:
1. [1.1] FORRESTER, Nicole J. - REBOLLEDA-GOMEZ, Maria - SACHS, Joel L. - ASHMAN, Tia-Lynn. Polyploid plants obtain greater fitness benefits from a nutrient acquisition mutualism. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2020, vol. 227, no. 3, pp. 944-954. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.16574>., Registrované v: WOS
- ADCA475 SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - PAĽOVE-BALANG, Peter - SLOBODNÍK, Vladimír. The importance of local and regional factors on the vegetation of created wetlands in Central Europe. In Wetlands, 2011, vol. 31, p. 663-674. (2010: 1.238 - IF, Q3 - JCR, 0.761 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0277-5212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13157-011-0182-7>
- Citácie:
1. [1.1] LJEVNAIC-MASIC, B. - DZIGURSKI, D. - NIKOLIC, L. - BRDAR-JOKANOVIC, M. - CABILOVSKI, R. - CIRIC, V. - PETROVIC, A. Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties. In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, JUN 2020, vol. 28, no. 3, p. 421-438., Registrované v: WOS
- ADCA476 SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, Helena - PAĽOVE-BALANG, Peter. Environmental thresholds and predictors of macrophyte species richness in aquatic habitats in central Europe. In Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2016, vol. 51, no. 3, p. 227-238. (2015: 1.433 - IF, Q2 - JCR, 0.575 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-015-9211-2>
- Citácie:
1. [1.1] BAZZICHETTO, M. - SPERANDII, M.G. - MALAVASI, M. - CARRANZA, M.L. - ACOSTA, A.T.R. Disentangling the effect of coastal erosion and accretion on plant communities of Mediterranean dune ecosystems. In ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE. ISSN 0272-7714, AUG 31 2020, vol. 241., Registrované v: WOS
- ADCA477 SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, Helena - PAĽOVE-BALANG, Peter - SENKO, Dušan - MATUŠOVÁ, Zuzana - BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard**. Test of the efficiency of environmental surrogates for the conservation prioritization of ponds based on macrophytes. In Ecological Indicators, 2018, vol. 95, p. 606-614. (2017: 3.983 - IF, Q1 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.08.006>
- Citácie:
1. [1.1] KUJAWA, K. - ARCZYNSKA-CHUDY, E. - JANKU, K. - MANA, M. Effect of buffer zone structure on diversity of aquatic vegetation in farmland water bodies. In POLISH JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1505-2249, NOV 2020, vol. 68, no. 4, p. 263-282., Registrované v: WOS
2. [1.1] MANZO, L.M. - GRECH, M.G. - EPELE, L.B. - KUTSCHKER, A.M. - MISERENDINO, M.L. Macrophyte regional patterns, metrics assessment and ecological integrity of isolated ponds at Austral Patagonia (Argentina). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUL 20 2020, vol. 727., art. no. 138677, Registrované v: WOS
- ADCA478 SZIDERICS, A.H - OUFIR, M. - TROGNITZ, F. - KOPECKY, D. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - HAUSMAN, J.F - WILHELM, E. Organ-specific defence strategies of pepper (*Capsicum annuum* L.) during early phase of water deficit. In Plant Cell Reports, 2010, vol. 29, no. 3, p. 295-305. (2009: 2.301 - IF, 1.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0721-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-010-0822-z>
- Citácie:
1. [1.1] KOPTA, Tomas - SEKARA, Agnieszka - POKLUDA, Robert - FERBY, Vojtech - CARUSO, Gianluca. Screening of Chilli Pepper Genotypes as a Source of Capsaicinoids and Antioxidants under Conditions of Simulated Drought Stress. In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9030364>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Qun - ZHOU, Wei - RUAN, Qinyan - CHENG, Haitao - LIU, Tingyao - WANG, Leran - YUAN, Yuan - LI, Li - WU, Jie - JIANG, Jihong - NING, Wei - KAI, Guoyin. *Overexpression of TaWRKY14 transcription factor enhances accumulation of chlorogenic acid in Taraxacum antungense Kitag and increases its resistance to powdery mildew*. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 143, no. 3, pp. 665-679. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-020-01950-y>, Registrované v: WOS
- ADCA479 SZYDŁOWSKI, Nicolas - RAGEL, Paula - RAYNAUD, Sandy - LUCAS, Mercedes M. - ROLDAN, Isaac - MONTERO, Manuel - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - BAHAJI, Abdellatif - PLANCHOT, Veronique - POZUETA-ROMERO, Javier - D';HULST, Christophe - MERIDA, Angel. *Starch granule initiation in Arabidopsis requires the presence of either class IV or class III starch synthases*. In *The Plant Cell*, 2009, vol. 21, no. 8, p. 2443-2457. (2008: 9.296 - IF, Q1 - JCR, 7.458 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1040-4651.
- Citácie:
- [1.1] ABT, M.R. - PFISTER, B. - SHARMA, M. - EICKE, S. - BURGY, L. - NEALE, I. - SEUNG, D. - ZEEMAN, S.C. *STARCH SYNTHASE5, a Noncanonical Starch Synthase-Like Protein, Promotes Starch Granule Initiation in Arabidopsis*. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, AUG 2020, vol. 32, no. 8, p. 2543-2565., Registrované v: WOS
 - [1.1] BEAN, S. R. - WILSON, J. D. - MOREAU, R. A. - GALANT, A. - AWIKA, J. M. - KAUFMAN, R. C. - ADRIANOS, S. L. - IOERGER, B. P. *Structure and Composition of the Sorghum Grain*. In *SORGHUM: A STATE OF THE ART AND FUTURE PERSPETIVES*. ISSN 2156-3276, 2019, vol. 58, no., pp. 173-214. Dostupné na: <https://doi.org/10.2134/agronmonogr58.2014.0081>., Registrované v: WOS
 - [1.1] BRUST, H. - ORZECOWSKI, S. - FETTKE, J. *Starch and Glycogen Analyses: Methods and Techniques*. In *BIOMOLECULES*. JUL 2020, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHO, Y.G. - KANG, K.K. *Functional Analysis of Starch Metabolism in Plants*. In *PLANTS-BASEL*. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
 - [1.1] HWANG, S.K. - KOPER, K. - OKITA, T.W. *The plastid phosphorylase as a multiple-role player in plant metabolism*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, JAN 2020, vol. 290., Registrované v: WOS
 - [1.1] KUMARI, A. - KUMAR, R.R. - SINGH, J.P. - VERMA, P. - SINGH, G.P. - CHINNUSAMY, V. - PRAVEEN, S. - GOSWAMI, S. *Characterization of the starch synthase under terminal heat stress and its effect on grain quality of wheat*. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, NOV 12 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS
 - [1.1] LLOYD, J.R. *The A to B of starch granule formation in wheat endosperm*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 1 2020, vol. 71, no. 1, p. 1-3., Registrované v: WOS
 - [1.1] PFISTER, B. - ZEEMAN, S.C. - RUGEN, M.D. - FIELD, R.A. - EBENHOEH, O. - RAGUIN, A. *Theoretical and experimental approaches to understand the biosynthesis of starch granules in a physiological context*. In *PHOTOSYNTHESIS RESEARCH*. ISSN 0166-8595, JUL 2020, vol. 145, no. 1, SI, p. 55-70., Registrované v: WOS
 - [1.1] SEUNG, D. - ECHEVARRIA-POZA, A. - STEUERNAGEL, B. - SMITH, A.M. *Natural Polymorphisms in Arabidopsis Result in Wide Variation or Loss of the Amylose Component of Starch*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, FEB 2020, vol. 182, no. 2, p. 870-881., Registrované v: WOS
 - [1.1] SEUNG, D. *Amylose in starch: towards an understanding of biosynthesis, structure and function*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, DEC 2020, vol. 228, no. 5, p. 1490-1504., Registrované v: WOS
 - [1.1] SMITH, A.M. - ZEEMAN, S.C. *Starch: A Flexible, Adaptable Carbon Store Coupled to Plant Growth*. In *ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY*, VOL 71, 2020. ISSN 1543-5008, 2020, vol. 71, p. 217-245., Registrované v: WOS
 - [1.1] TETLOW, I.J. - BERTOFT, E. *A Review of Starch Biosynthesis in Relation to the Building Block-Backbone Model*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS
 - [1.1] XU, C.P. - ZHANG, Y. - HAN, Q. - KANG, X.Y. *Molecular Mechanism of Slow Vegetative Growth in Populus Tetraploid*. In *GENES*. DEC 2020, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Y. - REN, Y.Y. - KANG, X.Y. *Study on Gene Differential Expression in Tetraploid Populus Leaves*. In *FORESTS*. NOV 2020, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS
- ADCA480 ŠAMAJ, Jozef - PETERS, M. - VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František. *Effects of myosin ATPase inhibitor 2,3-butanedione 2 monoxime on distributions of myosins, F-actin, microtubules, and cortical endoplasmic reticulum in maize root apices*. In *Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology*. - Oxford : Japanese Society of Plant Physiologists : Oxford University Press, 2000, vol. 41, no. 5, p. 571-582. (2000 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:

- ADCA481 1. [1.1] ALI, Mohammad Foteh - FATEMA, Umma - PENG, Xiongbo - HACKER, Samuel W. - MARUYAMA, Daisuke - SUN, Meng-Xiang - KAWASHIMA, Tomokazu. ARP2/3-independent WAVE/SCAR pathway and class XI myosin control sperm nuclear migration in flowering plants. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 51, pp. 32757-32763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2015550117>, Registrované v: WOS
- ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - VOIGT, Boris - SCHLICHT, Marcus - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik. Endocytosis, actin cytoskeleton, and signaling. In *Plant Physiology*, 2004, vol. 135, no. 3, p. 1150-1161. (2003: 5.634 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] AACHARYA, Ruchi - CHHIPA, Hemraj. Nanocarbon fertilizers: Implications of carbon nanomaterials in sustainable agriculture production. In *CARBON NANOMATERIALS FOR AGRI-FOOD AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS*, 2020, vol., no., pp. 297-321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819786-8.00015-3>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ABD-ELSALAM, Kamel A. - KASEM, Khaled - ALMOAMMAR, Hassan. Carbon nanomaterials (CNTs) phytotoxicity: Quo vadis? In *CARBON NANOMATERIALS FOR AGRI-FOOD AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS*, 2020, vol., no., pp. 557-581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819786-8.00024-4>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] BHATTACHARYA, Anindita - GHOSH, Purnam - PRASAD, Ramesh - GHOSH, Arnab - DAS, Kaushik - ROY, Abhishek - MALLIK, Suman - SINHA, Deepak Kumar - SEN, Prosenjit. MAP Kinase driven actomyosin rearrangement is a crucial regulator of monocyte to macrophage differentiation. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, 2020, vol. 73, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2020.109691>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] CHEN JINGGUANG - LAI QI - ZENG BAIQUAN - GUO LONGBIAO - YE GUOYOU. Progress on Molecular Mechanism of Aluminum Resistance in Rice. In *RICE SCIENCE*. ISSN 1672-6308, 2020, vol. 27, no. 6, pp. 454-467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rsci.2020.09.003>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] DITTA, Allah - MEHMOOD, Sajid - IMTIAZ, Muhammad - RIZWAN, Muhammad Shahid - ISLAM, Ihtisham. Soil fertility and nutrient management with the help of nanotechnology. In *NANOMATERIALS FOR AGRICULTURE AND FORESTRY APPLICATIONS*, 2020, vol., no., pp. 273-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817852-2.00011-1>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] MELKIKH, Alexey V. - SUTORMINA, Maria. Intra- and intercellular transport of substances: Models and mechanisms. In *PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0079-6107, 2020, vol. 150, no., pp. 184-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2019.10.004>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] NARASIMHAN, Madhumitha - JOHNSON, Alexander - PRIZAK, Roshan - KAUFMANN, Walter Anton - TAN, Shutang - CASILLAS-PEREZ, Barbara - FRIML, Jiri. Evolutionarily unique mechanistic framework of clathrin-mediated endocytosis in plants. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2020, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.52067>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] RAJAGOPAL, Divya - MATHEW, M. K. Role of Arabidopsis RAB5 GEF vps9a in maintaining potassium levels under sodium chloride stress. In *PLANT DIRECT*, 2020, vol. 4, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pld3.273>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] ROUSTAN, Valentin - HILSCHER, Julia - WEIDINGER, Marieluise - REIPERT, Siegfried - SHABRANGY, Azita - GEBERT, Claudia - DIETRICH, Bianca - DERMENDJIEV, Georgi - SCHNURER, Madeleine - ROUSTAN, Pierre-Jean - STOGER, Eva - IBL, Verena. Protein sorting into protein bodies during barley endosperm development is putatively regulated by cytoskeleton members, MVBs and the HvSNF7s. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58740-x>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] SURSO, M. V. - CHUHCHIN, D. G. - KHVYUZOV, S. S. - POKRYISHKIN, S. A. Mechanism of Pollen Germination and Pollen Tubes'; Growth in Common Juniper (*Juniper communis*L.) In Vitro. In *RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1062-3604, 2020, vol. 51, no. 5, pp. 294-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062360420050070>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] SURSO, M. V. - CHUKHCHIN, D. G. GROWTH AND DEVELOPMENT OF POLLEN TUBES IN COMMON JUNIPER (*Juniperus communis*): THE ROLE OF THE TUBE CELL NUCLEUS. In *LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL*. ISSN 0536-1036, 2020, vol., no. 2, pp. 20-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.37482/0536-1036-2020-2-20-34>, Registrované v: WOS
- ADCA482 ŠAMAJ, Jozef - VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František - BOBÁK, Milan. Extracellular matrix surface network of embryogenic units of friable maize callus contains arabinogalactan-proteins recognized by monoclonal antibody JIM4. In *Plant Cell Reports*. - Wien : Springer Verlag, 1998, vol. 18, no. 5, p. 369-374. ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] LAPIE, Clementine - STERCKEMAN, Thibault - PARIS, Cedric - LEGLIZE, Pierre. *Impact of phenanthrene on primary metabolite profiling in root exudates and maize mucilage*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 3, pp. 3124-3142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-019-07298-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POPIELARSKA-KONIECZNA, Marzena - SALA, Katarzyna - ABDULLAH, Mohib - TULEJA, Monika - KURCZYNSKA, Ewa. *Extracellular matrix and wall composition are diverse in the organogenic and non-organogenic calli of Actinidia arguta*. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2020, vol. 39, no. 6, pp. 779-798. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-020-02530-2>, Registrované v: WOS

ADCA483

ŠAMAJ, Jozef - OVEČKA, Miroslav - HLAVAČKA, Andrej - LECOURIEUX, Fatma - MESKIENE, Irute - LICHTSCHEIDL, Irene - LENART, Peter - SALAJ, Ján - VOLKMANN, Dieter - BOGRE, Laszlo - BALUŠKA, František. *Involvement of the mitogen-activated protein kinase SIMK in regulation of root hair tip growth*. In *EMBO journal : European Molecular Biology Organization*, 2002, vol. 21, no. 13, p. 3296-3306. (2001: 12.459 - IF). ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Haipei - ABLE, Amanda J. - ABLE, Jason A. *Transgenerational Effects of Water-Deficit and Heat Stress on Germination and Seedling Vigour-New Insights from Durum Wheat microRNAs*. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9020189>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, Junqin - LU, Mengqi - YU, Shushu - LIU, Yiyao - YANG, Jin - TAN, Xiaofeng. *In-Depth Understanding of Camellia oleifera Self-Incompatibility by Comparative Transcriptome, Proteome and Metabolome*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21051600>, Registrované v: WOS

ADCA484

ŠAMAJ, Jozef - READ, N. D. - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik - BALUŠKA, František. *The endocytic network in plants*. In *Trends in Plant Science*, 2005, vol. 15, no. 8, p. 425-433. (2004: 11.833 - IF). ISSN 1360-1385.

Citácie:

1. [1.1] DUPUIS, John H. - WANG, Shenlin - SONG, Chen - YADA, Rickey Y. *The role of disulfide bonds in a Solanum tuberosum aposin-like protein investigated using molecular dynamics*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237884>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ORR, Robert G. - CHENG, Xiaohang - VIDALI, Luis - BEZANILLA, Magdalena. *Orchestrating cell morphology from the inside out using polarized cell expansion in plants as a model*. In *CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY*. ISSN 0955-0674, 2020, vol. 62, no., pp. 46-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cceb.2019.08.004>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROUSTAN, Valentin - HILSCHER, Julia - WEIDINGER, Marieluise - REIPERT, Siegfried - SHABRANGY, Azita - GEBERT, Claudia - DIETRICH, Bianca - DERMENDJIEV, Georgi - SCHNURER, Madeleine - ROUSTAN, Pierre-Jean - STÖGER, Eva - IBL, Verena. *Protein sorting into protein bodies during barley endosperm development is putatively regulated by cytoskeleton members, MVBs and the HvSNF7s*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58740-x>, Registrované v: WOS

ADCA485

ŠAMAJ, Jozef - SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJOVÁ, Oľga - VOLKMANN, Dieter. *Arabinogalactan-protein epitope Gal4 is differentially regulated and localized in cell lines of hybrid fir (Abies alba x Abies cephalonica) with different embryogenic and regeneration potential*. In *Plant Cell Reports*, 2008, vol. 27, no. 2, p. 221-229. (2007: 1.974 - IF, Q2 - JCR, 0.926 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] POPIELARSKA-KONIECZNA, Marzena - SALA, Katarzyna - ABDULLAH, Mohib - TULEJA, Monika - KURCZYNSKA, Ewa. *Extracellular matrix and wall composition are diverse in the organogenic and non-organogenic calli of Actinidia arguta*. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2020, vol. 39, no. 6, pp. 779-798. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-020-02530-2>, Registrované v: WOS

ADCA486

ŠAMAJ, Jozef - ŠAMAJOVÁ, Oľga - PETERS, M. - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene - KNOX, J.P. - VOLKMANN, Dieter. *Immunolocalization of LM2 arabinogalactan-protein epitope associated with endomembranes of plant cells*. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 2000, vol. 212, no. 3-4, p. 186-196. (2000 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] SILVA, Jessy - FERRAZ, Ricardo - DUPREE, Paul - SHOWALTER, Allan M. - COIMBRA, Silvia. *Three Decades of Advances in Arabinogalactan-Protein Biosynthesis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.610377>, Registrované v: WOS

- ADCA487 2. [1.1] SUJKOWSKA-RYBKOWSKA, Marzena - KASOWSKA, Dorota - GEDIGA, Krzysztof - BANASIEWICZ, Joanna - STEPKOWSKI, Tomasz. Lotus corniculatus-rhizobia symbiosis under Ni, Co and Cr stress on ultramafic soil. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, 2020, vol. 451, no. 1-2, pp. 459-484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-020-04546-9>, Registrované v: WOS
- ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - HIRT, Heribert. From signal to cell polarity: mitogen-activated protein kinases as sensors and effectors of cytoskeleton. In *Journal of experimental botany*. - Oxford : Oxford University Press, 2004, vol. 55, no. 395, p. 189-198. ISSN 0022-0957.
- Citácie:
- [1.1] ASANO, Tomoya - NGUYEN, Thi Hang-Ni - YASUDA, Michiko - SIDIQ, Yasir - NISHIMURA, Kohji - NAKASHITA, Hideo - NISHIUCHI, Takumi. Arabidopsis MAPKKK delta-1 is required for full immunity against bacterial and fungal infection. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 6, pp. 2085-2097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erz556>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ASHITHA, S. Niranjana Murthy - RAMACHRA, Nallur B. Integrated Functional Analysis Implicates Syndromic and Rare Copy Number Variation Genes as Prominent Molecular Players in Pathogenesis of Autism Spectrum Disorders. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2020, vol. 438, no., pp. 25-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2020.04.051>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MAJUMDAR, Arkajo - KAR, Rup Kumar. Chloroplast avoidance movement: a novel paradigm of ROS signalling. In *PHOTOSYNTHESIS RESEARCH*. ISSN 0166-8595, 2020, vol. 144, no. 1, pp. 109-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11120-020-00736-9>, Registrované v: WOS
 - [1.1] OH, Yena - YANG, Sibao - LIU, Xueyan - JANA, Sayantan - IZADDOUSTDAR, Farzad - GAO, Xiaodong - DEBI, Ryan - KIM, Dae-Kyum - KIM, Kyoung-Han - YANG, Ping - KASSIRI, Zamaneh - LAKIN, Robert - BACKX, Peter H. Transcriptomic Bioinformatic Analyses of Atria Uncover Involvement of Pathways Related to Strain and Post-translational Modification of Collagen in Increased Atrial Fibrillation Vulnerability in Intensely Exercised Mice. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2020.605671>, Registrované v: WOS
 - [1.1] WELLS, Adrienne R. - LEUNG, Kai P. Pirfenidone attenuates the profibrotic contractile phenotype of differentiated human dermal myofibroblasts. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2020, vol. 521, no. 3, pp. 646-651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2019.10.177>, Registrované v: WOS
- ADCA488 ŠAMAJ, Jozef - MULLER, Jens - BECK, Martina - BOHM, Nils - MENZEL, Diedrik. Vesicular trafficking, cytoskeleton and signalling in root hairs and pollen tubes. In *Trends in Plant Science*, 2006, vol. 11, no.12, p. 594-600. (2005: 9.701 - IF, Q1 - JCR, 4.638 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1360-1385.
- Citácie:
- [1.1] ENGELHARDT, Stefan - TRUTZENBERG, Adriana - HUECKELHOVEN, Ralph. Regulation and Functions of ROP GTPases in Plant-Microbe Interactions. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9092016>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GREBNEV, Gleb - CVITKOVIC, Mislav - FRITZ, Carolin - CAI, Giampiero - SMITH, Ana-Suncana - KOST, Benedikt. Quantitative Structural Organization of Bulk Apical Membrane Traffic in Pollen Tubes(1)([OPEN]). In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2020, vol. 183, no. 4, pp. 1559-1585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.20.00380>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KIM, Ju-young - AHN, Jeongsu - BONG, Hanbit - WADA, Masamitsu - KONG, Sam-Geun. ACTIN2 Functions in Chloroplast Photorelocation Movement in Arabidopsis thaliana. In *JOURNAL OF PLANT BIOLOGY*. ISSN 1226-9239, 2020, vol. 63, no. 5, pp. 379-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12374-020-09262-6>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Jing - LIU, Miao Xia - QIU, Li Ping - XIE, Fang. SPIKE1 Activates the GTPase ROP6 to Guide the Polarized Growth of Infection Threads in Lotus japonicus. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, 2020, vol. 32, no. 12, pp. 3774-3791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1105/tpc.20.00109>, Registrované v: WOS
 - [1.1] XU, Yanan - HUANG, Shanjin. Control of the Actin Cytoskeleton Within Apical and Subapical Regions of Pollen Tubes. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.614821>, Registrované v: WOS
- ADCA489 ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠIBÍK, Jozef - HÁJEK, Michal - KLIMENT, Ján. The distribution of arctic-alpine elements within high-altitude vegetation of the Western Carpathians in relation to environmental factors, life forms and phytogeography. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2010, vol. 40, no. 2-3, p. 189-203. (2009: 0.674 - IF, Q3 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0340-269X/2010/0040-0441>

Citácie:

1. [1.1] HEGEDUSOVA, Katarina - KORZENIAK, Joanna - MAJEKOVA, Jana - STOICA, Adrian - COLDEA, Gheorghe - KUZEMKO, Anna - BUDZHAK, Vasyl - TOKARYUK, Alla - CHORNEY, Illya - SKODOVA, Iveta. *Syntaxonomical revision of the Trisetum flavescens-Polygonum bistorta alliance in the Carpathians*. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2020, vol. 155, no. 1, pp. 16-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1801877>, Registrované v: WOS
- ADCA490 PETRÁŠOVÁ-ŠIBÍKOVÁ, Mária - BACIGÁL, Tomáš - JAROLÍMEK, Ivan. Fragmentation of hardwood floodplain forests - how does it affect species composition? In Community Ecology : an Interdisciplinary Journal Reporting Progress in Community and Population Studies, 2017, vol. 18, no. 1, p. 97-108. (2016: 0.782 - IF, Q4 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1585-8553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/168.2017.18.1.11>

Citácie:

1. [1.1] BIDDLECOMBE, B.A. - BAYNE, E.M. - LUNN, N.J. - MCGEACHY, D. - DEROCHE, A.E. *Comparing sea ice habitat fragmentation metrics using integrated step selection analysis*. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JUN 2020, vol. 10, no. 11, p. 4791-4800., Registrované v: WOS
2. [1.2] HÄRDTLE, Werner - BERGMEIER, Erwin - FICHTNER, Andreas - HEINKEN, Thilo - HÖLZEL, Norbert - REMY, Dominique - SCHNEIDER, Simone - SCHWABE, Angelika - TISCHEW, Sabine - DIERSCHKE, Hartmut. *Plant community of the year 2021: Hardwood floodplain forest (Ficario-Ulmetum)*. In Tuexenia. ISSN 0722494X, 2020, vol. 40, p. 373-399., Registrované v: SCOPUS
- ADCA491 ŠIBÍKOVÁ, Mária** - JAROLÍMEK, Ivan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVA, Jana - MIKULOVÁ, Katarína - BAZALOVÁ, Denisa - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - MEDVECKÁ, Jana. Effect of planting alien Robinia pseudoacacia trees on homogenization of Central European forest vegetation. In Science of the Total Environment, 2019, vol. 687, p. 1164-1175. (2018: 5.589 - IF, Q1 - JCR, 1.536 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.043>

Citácie:

1. [1.1] CHOLEWINSKA, Olga - ADAMOWSKI, Wojciech - JAROSZEWICZ, Bogdan. *Homogenization of Temperate Mixed Deciduous Forests in Białowieża Forest: Similar Communities Are Becoming More Similar*. In FORESTS. MAY 2020, vol. 11, no. 5, art. no. 545, Registrované v: WOS
2. [1.1] DYDESKI, Marcin K. - JAGODZINSKI, Andrzej M. *Impact of Invasive Tree Species on Natural Regeneration Species Composition, Diversity, and Density*. In FORESTS. APR 2020, vol. 11, no. 4, art. no. 456, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, Mukesh - VERMA, Abhishek K. - GARKOTI, Satish Chandra. *Lantana camara and Ageratina adenophora invasion alter the understory species composition and diversity of chir pine forest in central Himalaya, India*. In ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1146-609X, NOV 2020, vol. 109, art. no. 103642, Registrované v: WOS
4. [1.1] REDEI, Tamas - CSECSEKITS, Aniko - LHOTSKY, Barbara - BARABAS, Sandor - KROEL-DULAY, Gyorgy - ONODI, Gabor - BOTTA-DUKAT, Zoltan. *Plantation forests cannot support the richness of forest specialist plants in the forest-steppe zone*. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, APR 1 2020, vol. 461, art. no. 117964, Registrované v: WOS
5. [1.1] VITKOVA, Michaela - SADLO, Jiri - ROLECEK, Jan - PETRIK, Petr - SITZIA, Tommaso - MULLEROVA, Jana - PYSEK, Petr. *Robinia pseudoacacia-dominated vegetation types of Southern Europe: Species composition, history, distribution and management*. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAR 10 2020, vol. 707, art. no. 134857, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHAO, Yao - LI, Meng - WANG, Xuhu - DENG, Jiayong - ZHANG, Zezhou - WANG, Baitian. *Influence of habitat on the phylogenetic structure of Robinia pseudoacacia forests in the eastern Loess Plateau, China*. In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, DEC 2020, vol. 24, art. no. e01199, Registrované v: WOS
7. [2.1] SLEZÁK, Michal - FARKAŠOVSKÁ, Štefánia - HRIVNÁK, Richard. *Non-native plant species in alder-dominated forests in Slovakia: What does the regional- And the local-scale approach bring?* In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2020, vol. 47, no. 2, p. 100-108., Registrované v: WOS
8. [3.2] ZHANG WEN-XIN - WANG HUI - FAN XIAO-LI - DUN XING-JIAN - FANG YONG - LIANG YU. *Impacts of black locust forest on understory plant species diversity and phylogenetic diversity in Shandong Province*. In Shengtaixue Zazhi. ISSN 1000-4890, SEP 2020, vol. 39, no. 9, p. 2868-2877., Registrované v: BIOSIS CITATION INDEX
- ADCA492 ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - MEDVECKÁ, Jana. Neophytes in Pannonian hardwood floodplain forests - History, present situation and trends. In Forest Ecology and Management, 2013, vol. 308, p. 31-39. (2012: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.826 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2013.07.041>

Citácie:

1. [1.1] LANGMAIER, M. - LAPIN, K. *A Systematic Review of the Impact of Invasive Alien Plants on Forest Regeneration in European Temperate Forests*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 3 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
2. [1.2] KOWALSKA, Anna. *Neophyte-induced degradation of poland's riparian hardwood forests*. In *Przegląd Geograficzny*. ISSN 00332143, 2020-01-01, 92, 3, pp. 327-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.7163/PrzG.2020.3.1.>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] MACHAR, I. - HAGER, H. - PECHANEC, V. - KULHAVY, J. - MINDAS, J. *Floodplain Forests—Key Forest Ecosystems for Maintaining and Sustainable Management of Water Resources in Alluvial Landscape*. In *Springer Water*. ISSN 23646934, 2020-01-01, pp. 249-274. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-18363-9_11., Registrované v: SCOPUS
4. [2.1] SLEZAK, M. - FARKASOVSKA, S. - HRIVNAK, R. *Non-native plant species in alder-dominated forests in Slovakia: what does the regional- and the local-scale approach bring?*. In *FOLIA OECOLOGICA*. ISSN 1336-5266, NOV 2020, vol. 47, no. 2, SI, p. 100-108., Registrované v: WOS

ADCA493

ŠIMKOVÁ, Lenka** - FIALOVÁ, Ivana - VACULÍKOVÁ, Miroslava - LUXOVÁ, Miroslava. The Effect of Silicon on the Activity and Isozymes Pattern of Antioxidative Enzymes of Young Maize Roots under Zinc Stress. In *Silicon*, 2018, vol. 10, no. 6, p. 2907-2910. (2017: 1.246 - IF, Q3 - JCR, 0.355 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1876-990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-015-9376-6>

Citácie:

1. [1.1] FAROUK, S. - ELHINDI, Khalid M. - ALOTAIBI, Majed A. *Silicon supplementation mitigates salinity stress on Ocimum basilicum L. via improving water balance, ion homeostasis, and antioxidant defense system*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 206, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111396.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JU, S.M. - WANG, Y.K. - WANG, N.N. - CHEN, M. *The Effects of Silicon and Different Types of Acid Rain on Root Growth and Physiology Activity of Oryza Sativa L. Seedlings*. In *BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*. ISSN 0007-4861, DEC 2020, vol. 105, no. 6, p. 967-971., Registrované v: WOS
3. [1.1] VACULIK, M. - LUKACOVA, Z. - BOKOR, B. - MARTINKA, M. - TRIPATHI, D.K. - LUX, A. *Alleviation mechanisms of metal(loid) stress in plants by silicon: a review*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6744-6757., Registrované v: WOS
4. [1.2] ALBUQUERQUE, Gerson Diego Pamplona - BATISTA, Bruno Lemos - DE SOUZA, André Leandro Maia - DE ARAÚJO BRITO, Ana Ecidia - NASCIMENTO, Vitor Resende - DE OLIVEIRA NETO, Cândido Ferreira - DE PAIVA, Andressa Pinheiro - TEIXEIRA, Jessica Suellen Silva - DA SILVA, Mário Lopes. *The effect of silicon (Si) on the growth and nutritional status of Schizolobium amazonicum seedlings subjected to zinc toxicity*. In *Australian Journal of Crop Science*. ISSN 18352693, 2020-02-01, 14, 2, pp. 325-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.21475/ajcs.20.14.02.p2565.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA494

ŠINGLIAROVÁ, Barbora** - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MRÁZ, Patrik. Polytopic origin and scale-dependent spatial segregation of cytotypes in primary diploid-autopolyploid contact zones of *Pilosella rhodopea* (Asteraceae). In *Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution*, 2019, vol. 126, no. 2, p. 360-379. (2018: 2.203 - IF, Q3 - JCR, 1.264 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolinnean/bly199>

Citácie:

1. [1.1] DUCHOSLAV, M. - JANDOVA, M. - KOBRLOVA, L. - SAFAROVA, L. - BRUS, J. - VOJTECHOVA, K. *Intricate Distribution Patterns of Six Cytotypes of Allium oleraceum at a Continental Scale: Niche Expansion and Innovation Followed by Niche Contraction With Increasing Ploidy Level*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, DEC 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORGAN, E.J. - CERTNER, M. - LUCANOVA, M. - KUBIKOVA, K. - MARHOLD, K. - KOLAR, F. *Niche similarity in diploid-autotetraploid contact zones of Arabidopsis arenosa across spatial scales*. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, OCT 2020, vol. 107, no. 10, p. 1375-1388., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOURA, Y.A. - ALVES-PEREIRA, A. - DA SILVA, C.C. - SOUZA, L.M. - DE SOUZA, A.P. - KOEHLER, S. *Secondary origin, hybridization and sexual reproduction in a diploid-tetraploid contact zone of the facultatively apomictic orchid Zygopetalum mackayi*. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, SEP 2020, vol. 22, no. 5, p. 939-948., Registrované v: WOS

ADCA495

ŠINGLIAROVÁ, Barbora - HODÁLOVÁ, Iva - MRÁZ, Patrik. Biosystematic study of the diploid-polyploid *Pilosella alpicola* group with variation in breeding system: Patterns and processes. In *Taxon*

: journal of the International Association for Plant Taxonomy, 2011, vol. 60, no. 2, p. 450-470. (2010: 2.364 - IF, Q1 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0040-0262. (VEGA 1/0028/08 : Pôvod a evolučné vzťahy horskej a vysokohorskej flóry Karpát. APVT-51-026404)

Citácie:

1. [1.1] SZELAG, Zbigniew - VLADIMIROV, Vladimir. *Pilosella bulgarica (Asteraceae) a new hybridogenous species from Bulgaria*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, 2020, vol. 428, no. 3, pp. 290-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.428.3.10>, Registrované v: WOS

ADCA496

ŠINGLIAROVÁ, Barbora - CHRTEK, Jindřich, jun - PLÁČKOVÁ, Ivana - MRÁZ, Patrik. Allozyme variation in diploid, polyploid and mixed-ploidy populations of the *Pilosella alpicola* group (Asteraceae): relation to morphology, origin of polyploids and breeding system. In *Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2011, vol. 46, no. 4, p. 387-410. (2010: 1.229 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-011-9102-0> (VEGA 1/0028/08 : Pôvod a evolučné vzťahy horskej a vysokohorskej flóry Karpát)

Citácie:

1. [2.2] KRAHULCOVÁ, Anna - KRAHULEC, František. *Ploidy level and breeding system in some populations of pilosella (Asteraceae) in eastern and southern Slovakia*. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2020-01-01, 30, 1, pp. 37-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2020-1-04>, Registrované v: SCOPUS

ADCA497

ŠINGLIAROVÁ, Barbora - MRÁZ, Patrik. A taxonomic revision of the *Pilosella alpicola* group in the Carpathians = Taxonomická revízia skupiny *Pilosella alpicola* v Karpatoch. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2009, vol. 81, no. 1, p. 23-41. (2008: 2.396 - IF, Q1 - JCR, 1.447 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, SciSearch). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [2.2] KRAHULCOVÁ, Anna - KRAHULEC, František. *Ploidy level and breeding system in some populations of pilosella (Asteraceae) in eastern and southern Slovakia*. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2020-01-01, 30, 1, pp. 37-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2020-1-04>, Registrované v: SCOPUS

ADCA498

ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - KOLLÁROVÁ, Karin - LIŠKOVÁ, Desana - VATEHOVÁ, Zuzana, Vatehová**. The effects of IBA on the composition of maize root cell walls. In *Journal of Plant Physiology*, 2019, vol. 239, p. 10-17. (2018: 2.825 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2019.04.004>

Citácie:

1. [1.1] DEMECISOVA, Lorian - ZELINOVA, Veronika - LIPTAKOVA, Lubica - VALENTOVICOVA, Katarina - TAMAS, Ladislav. *Indole-3-butyric acid priming reduced cadmium toxicity in barley root tip via NO generation and enhanced glutathione peroxidase activity*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2020, vol. 252, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-020-03451-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU MING - HUO YAN - YANG XINHAN - HE ZHICHENG. *Chemical form and subcellular distribution of vanadium in corn seedlings*. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, 2020, vol. 153, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2019.104468>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KACZMAREK, Damian Krystian - KLEIBER, Tomasz - LIU WENPING - NIEMCZAK, Michal - CHRZANOWSKI, Lukasz - PERNAK, Juliusz. *Transformation of Indole-3-butyric Acid into Ionic Liquids as a Sustainable Strategy Leading to Highly Efficient Plant Growth Stimulators* (vol 8, pg 1591, 2020). In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, 2020, vol. 8, no. 11, pp. 4676-4676. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c01782>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KACZMAREK, Damian Krystian - KLEIBER, Tomasz - LIU WENPING - NIEMCZAK, Michal - CHRZANOWSKI, Lukasz - PERNAK, Juliusz. *Transformation of Indole-3-butyric Acid into Ionic Liquids as a Sustainable Strategy Leading to Highly Efficient Plant Growth Stimulators*. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, 2020, vol. 8, no. 3, pp. 1591-1598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.9b06378>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHADR, Ahmed - WANG, Guang-Long - WANG, Ya-Hui - ZHANG, Rong-Rong - WANG, Xin-Rui - XU, Zhi-Sheng - TIAN, Yong-Sheng - XIONG, Ai-Sheng. *Effects of auxin (indole-3-butyric acid) on growth characteristics, lignification, and expression profiles of genes involved in lignin biosynthesis in carrot taproot*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.10492>, Registrované v: WOS

ADCA499

ŠKODOVÁ, Iveta - DEVÁNOVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Subxerophilous and mesophilous grasslands of the Biele Karpaty Mts. (White Carpathian Mts.) in Slovakia. In *Tuexenia*, 2011, no. 31, p. 235-269. (2011 - Current Contents, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Agroforestry, Biosis,

Forestry Abstracts). ISSN 0722-494X.

Citácie:

1. [1.1] FAJMONOVA, Zuzana - HAJKOVA, Petra - HAJEK, Michal. Soil moisture and a legacy of prehistoric human activities have contributed to the extraordinary plant species diversity of grasslands in the White Carpathians. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 1, p. 35-56., Registrované v: WOS

2. [2.1] ZARNOVICAN, Hubert - KANKA, Robert - KOLLAR, Jozef - VYSKUPOVA, Monika - SIVECKA, Anna - TICHÁ, Anna - FASUNGOVA, Simona - KRŠIAKOVA, Dorota. Traditional orchard Management in the Western Carpathians (Slovakia): evolution between 1955 and 2015. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, APR 2020, vol. 75, no. 4, p. 535-546., Registrované v: WOS

ADCA500

ŠKULTÉTY, Ľudovít - HAJDUCH, Martin - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - MIERNYK, J.A. - ČIAMPOR, Fedor - TOMAN, Rudolf - SEKEYOVÁ, Zuzana. Proteomic comparison of virulent phase I and avirulent phase II of *Coxiella burnetii*, the causative agent of Q fever. In Journal of Proteomics, 2011, vol. 74, no. 10, p. 1974 - 1984. (2010: 5.074 - IF, Q1 - JCR, 1.030 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2011.05.017>

Citácie:

1. [1.1] KOVACS-SIMON, Andrea - METTERS, Georgie - NORVILLE, Isobel - HEMSLEY, Claudia - TITBALL, Richard W. *Coxiella burnetii* replicates in *Galleria mellonella* hemocytes and transcriptome mapping reveals in vivo regulated genes. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 1268-1278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21505594.2020.1819111>., Registrované v: WOS

2. [1.1] STELLFELD, Mareike - GERLACH, Claudia - RICHTER, Ina-Gabriele - MIETHE, Peter - FAHLBUSCH, Dominika - POLLEY, Birgitta - STING, Reinhard - PFEFFER, Martin - NEUBAUER, Heinrich - MERTENS-SCHOLZ, Katja. Evaluation of the Diagnostic Potential of Recombinant *Coxiella burnetii* Com1 in an ELISA for the Diagnosis of Q Fever in Sheep, Goats and Cattle. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8081235>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YADAV, Jay Prakash - MALIK, Satya Veer Singh - DHAKA, Pankaj - KUMAR, Manesh - SIRSANT, Bhoomika - GOURKHEDE, Diksha - BARBUDDHE, Sukhadeo B. - RAWOOL, Deepak B. Comparison of two new in-house Latex Agglutination Tests (LATs), based on the DnaK and Com1 synthetic peptides of *Coxiella burnetii*, with a commercial indirect-ELISA, for sero-screening of coxiellosis in bovines. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, 2020, vol. 170, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2020.105859>., Registrované v: WOS

ADCA501

ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MANDÁKOVÁ, Terezie - KUDOH, Hiroshi - ZHAO, Yunpeng - SOEJIMA, Akiko - YAHARA, Tetsukazu - ŠKOKANOVÁ, Katarína - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol**. Morphology and genome size of the widespread weed *Cardamine occulta*: how it differs from cleistogamic *C. kokaiensis* and other closely related taxa in Europe and Asia. In Botanical Journal of the Linnean Society, 2018, vol. 187, no. 3, p. 456-482. (2017: 3.124 - IF, Q1 - JCR, 1.352 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0024-4074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boy030>

Citácie:

1. [1.1] PLISZKO, Artur. First record of Asian *Cardamine occulta* Hornem. (Brassicaceae) in Poland. In BIOINVASIONS RECORDS. ISSN 2242-1300, 2020, vol. 9, no. 3, pp. 655-659. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2020.9.3.20>., Registrované v: WOS

2. [1.2] ESSER, Hans Joachim. *Cardamine occulta* (Brassicaceae), a new name for the Flora of Thailand. In Thai Forest Bulletin (Botany). ISSN 04953843, 2020-09-29, 48, pp. 187-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.20531/TFB.2020.48.2.10>., Registrované v: SCOPUS

ADCA502

ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - HODÁLOVÁ, Iva - LIHOVÁ, Judita. Diploid and tetraploid cytotypes of *Centaurea stoebe* (Asteraceae) in Central Europe: morphological differentiation and cytotype distribution patterns. In Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2008, vol. 43, no. 2, p. 131-158. (2007: 1.133 - IF, Q2 - JCR, 0.567 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] RUBEN ANDRADA, Aldo - MARIA SILENZI-USANDIVARAS, Gabriela - INES RUIZ, Ana - DE LOS ANGELES PAEZ, Valeria - LILIANA ALBORNOZ, Patricia. Morfo-anatomical, cytogenetic and molecular studies in *Talinum* (TALINACEAE): a new entity from the northwest of Argentina. In ACTA BIOLOGICA COLOMBIANA. ISSN 1900-1649, 2020, vol. 25, no. 3, pp. 310-321. Dostupné na: <https://doi.org/10.15446/abc.v25n3.79304>., Registrované v: WOS

ADCA503

ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - FILOVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Genetic and morphological variation in the diploid-polyploid *Alyssum montanum* in Central Europe: taxonomic and evolutionary considerations. In Plant Systematics and Evolution, 2011, vol. 294, no. 1-2, p. 1-25. (2010: 1.369 - IF, Q2 - JCR, 0.727 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-011-0438-y>

Citácie:

1. [1.1] BREMAN, Elinor - HURDU, Bogdan-Iuliu - KLIMENT, Jan - KOBIV, Yuriy - KUCERA, Jaromir - MRAZ, Patrik - PUSCAS, Mihai - RENAUD, Julien - RONIQUIER, Michal - SIBIK, Jozef - SCHMOTZER, Andras - STUBNOVA, Eligka - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, Lydia - TURIS, Peter - SLOVAK, Marek. Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAY 14 2020, vol. 306, no. 3, art. no. UNSP 59, Registrované v: WOS
2. [1.1] KROPF, Matthias - BARDY, Katharina - HOHN, Maria - PLENK, Kristina. Phylogeographical structure and genetic diversity of *Adonis vernalis* L. (Ranunculaceae) across and beyond the Pannonian region. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, JAN 2020, vol. 262, art. no. 151497, Registrované v: WOS
3. [1.1] MO, L. - CHEN, J.H. - LOU, X.Z. - XU, Q.W. - DONG, R.H. - TONG, Z.K. - HUANG, H.H. - LIN, E.P. Colchicine-Induced Polyploidy in *Rhododendron fortunei* Lindl. In *PLANTS-BASEL*. APR 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] PISOVA, Sona - FER, Tomas. Intraspecific differentiation of *Sparganium erectum* in the Czech Republic: molecular, genome size and morphometric analysis. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 2, pp. 137-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2020.137>., Registrované v: WOS
5. [1.1] STACHURSKA-SWAKON, Alina - CIESLAK, Elzbieta - RONIQUIER, Michal - NOWAK, Justyna - KACZMARCZYK, Agnieszka. Genetic structure of *Doronicum austriacum* (Asteraceae) in the Carpathians and adjacent areas: toward a comparative phylogeographical analysis of tall-herb species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, FEB 6 2020, vol. 306, no. 2, art. no. UNSP 14, Registrované v: WOS

ADCA504

ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - PASSALACQUA, Nicodemo G. - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Intricate variation patterns in the diploid-polyploid complex of *Alyssum montanum*-*A. repens* (Brassicaceae) in the Apennine Peninsula: evidence for long-term persistence and diversification. In *American Journal of Botany*, 2011, vol. 98, no. 11, p. 1887-1904. (2010: 3.052 - IF, Q1 - JCR, 1.619 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na: <https://doi.org/10.3732/ajb.1100147>

Citácie:

1. [1.1] ROSATI, Leonardo - FASCETTI, Simonetta - ROMANO, Vito Antonio - POTENZA, Giovanna - LAPENNA, Maria Rita - CAPANO, Antonio - NICOLETTI, Pietro - FARRIS, Emmanuele - DE LANGE, Peter James - DEL VICO, Eva - FACIONI, Laura - FANFARILLO, Emanuele - LATTANZI, Edda - CANO-ORTIZ, Ana - MARIGNANI, Michela - FOGU, Maria Caterina - BAZZATO, Erika - LALLAI, Erik - LAFACE, Valentina Lucia Astrid - MUSARELLA, Carmelo Maria - SPAMPINATO, Giovanni - MEI, Giacomo - MISANO, Giuseppe - SALERNO, Giovanni - ESPOSITO, Assunta - STINCA, Adriano. New Chorological Data for the Italian Vascular Flora. In *DIVERSITY-BASEL*. JAN 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA505

ŠPANIEL, Stanislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Revised taxonomic treatment of the *Alyssum montanum*-*A. repens* complex in the Balkans: a multivariate morphometric analysis. In *Plant Systematics and Evolution*, 2017, vol. 303, no. 10, p. 1413-1442. (2016: 1.239 - IF, Q3 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-017-1468-x>

Citácie:

1. [1.1] REICH, Dieter - GUTERMANN, Walter - BARDY, Katharina - RAINER, Heimo - RAUS, Thomas - SONNLEITNER, Michaela - TAN, Kit - LACHMAYER, Margarita. The type specimens in *Eugen von Hal & acute;csy & acute;s Herbarium Graecum*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, 2020, vol. 493, no. 1, pp. 1-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.493.1.1>., Registrované v: WOS

ADCA506

ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. The polyploid *Alyssum montanum*-*A. repens* complex in the Balkans: a hotspot of species and genetic diversity. In *Plant Systematics and Evolution*, 2017, vol. 303, no. 10, p. 1443-1465. (2016: 1.239 - IF, Q3 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-017-1470-3>

Citácie:

1. [1.1] LIBER, Z. - SURINA, B. - NIKOLIC, T. - SKRTIC, D. - SATOVIC, Z. Spatial distribution, niche ecology and conservation genetics of *Degenia velebitica* (Brassicaceae), a narrow endemic species of the north-western Dinaric Alps. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, JUN 9 2020, vol. 306, no. 4, art. no. UNSP 64, Registrované v: WOS
2. [1.1] RESETRNIK, Ivana - TEMUNOVIC, Martina - LIBER, Zlatko - SATOVIC, Zlatko - BOGDANOVIC, Sandro. Phylogeography of *Campanula fenestrellata* s.l. (Campanulaceae) in the

northern Adriatic. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAR 19 2020, vol. 306, no. 2., art. no. UNSP 42, Registrované v: WOS

3. [1.1] SILJAK-YAKOVLEV, Sonja - MURATOVIC, Edina - BOGUNIC, Faruk - BAGIC, Nedad - SOLIC, Marija E. - BOSKAILO, Aldin - BOURGE, Michael - VALENTIN, Nicolas - STEVANOVIC, Vladimir - GARNATJE, Teresa - VALLES, Joan - PUSTAHIIJA, Fatima. Genome size of Balkan flora: a database (GeSDaBaF) and C-values for 51 taxa of which 46 are novel. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAR 19 2020, vol. 306, no. 2., art. no. UNSP 40, Registrované v: WOS

4. [1.1] TOMOVIC, Gordana - SABOVLJEVIC, Marko S. - DJOKIC, Ivana - PETROVIC, Predrag - DJORDJEVIC, Vladan - LAZAREVIC, Predrag - MASIC, Ermin - BARUDANOVIC, Senka - STEFANUT, Sorin - NIKETIC, Marjan - BUTORAC, Branislava - PANTOVIC, Jovana - HAJRUDINOVIC-BOGUNIC, Alma - BOGUNIC, Faruk - KABAS, Eva - VUKOJICIC, Snezana - KUZMANOVIC, Nevena - DJUROVIC, Sanja Z. - BUZUROVIC, Uros. New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 2. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2020, vol. 44, no. 2, pp. 251-259. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2002251T>, Registrované v: WOS

ADCA507

ŠPANIEL, Stanislav - KEMPA, Matúš - SALMERÓN-SÁNCHEZ, Esteban - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - MOTA, Juan Francisco - AL-SHEHBAZ, Ihsan A. - GERMAN, Dmitry A. - OLŠAVSKÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. AlyBase: database of names, chromosome numbers, and ploidy levels of Alyseae (Brassicaceae), with a new generic concept of the tribe. In Plant Systematics and Evolution, 2015, vol. 301, p. 2463-2491. (2014: 1.422 - IF, Q2 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-015-1257-3>

Citácie:

1. [1.1] COPPI, A. - BAKER, A.J.M. - BETTARINI, I. - COLZI, I. - ECHEVARRIA, G. - PAZZAGLI, L. - GONNELLI, C. - SELVI, F. Population Genetics of *Odontarrhena* (Brassicaceae) from Albania: The Effects of Anthropogenic Habitat Disturbance, Soil, and Altitude on a Ni-Hyperaccumulator Plant Group from a Major Serpentine Hotspot. In PLANTS-BASEL. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIBER, Zlatko - SURINA, Bostjan - NIKOLIC, Toni - SKRTIC, Danijel - SATOVIC, Zlatko. Spatial distribution, niche ecology and conservation genetics of *Degenia velebitica* (Brassicaceae), a narrow endemic species of the north-western Dinaric Alps. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, JUN 9 2020, vol. 306, no. 4, art. no. UNSP 64, Registrované v: WOS

3. [1.1] NIKOLIC, Toni - FOIS, Mauro - MILASINOVIC, Boris. The endemic and range restricted vascular plants of Croatia: diversity, distribution patterns and their conservation status. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 17 2020, vol. 436, no. 2, p. 125-140., Registrované v: WOS

4. [1.1] OZUDOGRU, B. - MUMMENHOFF, K. Phylogenetic and biogeographical history confirm the Anatolian origin of *Bornmuellera* (Brassicaceae) and clade divergence between Anatolia and the Balkans in the Plio-Pleistocene transition. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2020, vol. 44, no. 6, p. 593-603., Registrované v: WOS

5. [1.1] SILJAK-YAKOVLEV, Sonja - MURATOVIC, Edina - BOGUNIC, Faruk - BAGIC, Nedad - SOLIC, Marija E. - BOSKAILO, Aldin - BOURGE, Michael - VALENTIN, Nicolas - STEVANOVIC, Vladimir - GARNATJE, Teresa - VALLES, Joan - PUSTAHIIJA, Fatima. Genome size of Balkan flora: a database (GeSDaBaF) and C-values for 51 taxa of which 46 are novel. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAR 19 2020, vol. 306, no. 2., art. no. UNSP 40, Registrované v: WOS

6. [1.1] TOGNACCHINI, Alice - ROSENKRANZ, Theresa - VAN DER ENT, Antony - MACHINET, Gaylord Erwan - ECHEVARRIA, Guillaume - PUSCHENREITER, Markus. Nickel phytomining from industrial wastes: Growing nickel hyperaccumulator plants on galvanic sludges. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, JAN 15 2020, vol. 254, art. no. 109798, Registrované v: WOS

ADCA508

ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - ZÁVESKÁ, Eliška - KOLÁŘ, Filip - LUČANOVÁ, Magdalena - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol. Range-wide genetic structure of *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae): glacial persistence in multiple refugia and origin of the Northern Hemisphere disjunction. In Botanical Journal of the Linnean Society, 2017, vol. 185, no. 3, p. 321-342. (2016: 2.277 - IF, Q2 - JCR, 1.224 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] BREMAN, Elinor - HURDU, Bogdan-Iuliu - KLIMENT, Jan - KOBIV, Yuriy - KUCERA, Jaromir - MRAZ, Patrik - PUSCAS, Mihai - RENAUD, Julien - RONIQUIER, Michal - SIBIK, Jozef - SCHMOTZER, Andras - STUBNOVA, Eligka - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, Lydia - TURIS, Peter - SLOVAK, Marek. Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an

- international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAY 14 2020, vol. 306, no. 3, art. no. UNSP 59, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GENETE, Mathieu - CASTRIC, Vincent - VEKEMANS, Xavier. Genotyping and De Novo Discovery of Allelic Variants at the Brassicaceae Self-Incompatibility Locus from Short-Read Sequencing Data. In MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 0737-4038, APR 2020, vol. 37, no. 4, p. 1193-1201., Registrované v: WOS
- ADCA509 ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - KOLÁŘ, Filip - ZÁVESKÁ, Eliška - LUČANOVÁ, Magdalena - ŠPANIEL, Stanislav - KOLNÍK, Martin - MARHOLD, Karol**. Phylogeography and taxonomic reassessment of *Arabidopsis halleri* – a montane species from Central Europe. In Plant Systematics and Evolution, 2019, vol. 305, no. 10, p. 885-898. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01625-y>
- Citácie:
1. [1.2] ANTONIO, González - ALONSO, Barbarita - ARCEO, Mondragón. Xidentification of a cluster of additional FLC-like genes in the arabidopsis genome. In Revista de la Facultad de Agronomia. ISSN 03787818, 2020, vol. 37, no. 2, p. 926-934., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] LLANOS, Ronquillo - RODRÍGUEZ, Beatriz - AMARO, Magalys. Immunodetection and characterization of arabidopsis cell plate. In Revista de la Facultad de Agronomia. ISSN 03787818, 2020, vol. 37, no. 1, p. 586-599., Registrované v: SCOPUS
- ADCA510 ŠROBÁROVÁ, Antónia - ŠLIKOVÁ, Svetlana - ŠUDYOVÁ, Valéria. Diversity of the *Fusarium* species associated with head and seedling blight on wheat in Slovakia. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2008, vol. 63, no. 3, p. 332-337. (2007: 0.207 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] MIELNICZUK, E. - CEGIELKO, M. - KIECANA, I. - PERKOWSKI, J. - PASTUCHA, A. THE PATHOGENICITY AND TOXIGENIC PROPERTIES OF *Fusarium crookwellense* LW BURGESS, PE NELSON & TOUSSOUN DEPENDING ON WEATHER CONDITIONS. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS. ISSN 1644-0692, 2020, vol. 19, no. 2, p. 17-24., Registrované v: WOS
2. [1.1] PERLIKOWSKI, D. - WISNIEWSKA, H. - GORAL, T. - OCHODZKI, P. - MAJKA, M. - PAWLOWICZ, I. - BETTER, J. - KOSMALA, A. Identification of Proteomic Components Associated with Resistance to *Fusarium* Head Blight in Rye. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, AUG 2019, vol. 35, no. 4, p. 313-320., Registrované v: WOS
- ADCA511 ŠROBÁROVÁ, Antónia - EGED, Štefan. Trichoderma and sulphoethyl glucan reduce maize root rot infestation and fusaric acid content. In Plant Soil and Environment. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2005, vol. 51, no. 7, p. 322-327. ISSN 1214-1178.
- Citácie:
1. [1.1] WANG SHAO-QING - MA JIA - WANG MENG - WANG XIN-HUA - LI YA-QIAN - CHEN JIE. Combined application of *Trichoderma harzianum* SH2303 and difenoconazole-propiconazolein controlling Southern corn leaf blight disease caused by *Cochliobolus heterostrophus* in maize. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2019, vol. 18, no. 9, pp. 2063-2071. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(19\)62603-1](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(19)62603-1), Registrované v: WOS
- ADCA512 ŠROBÁROVÁ, Antónia - DA SILVA, J. A. T. - KOGAN, Grigorij - RITIENI, Alberto - SANTINI, Antonello. Beauvericin decreases cell viability of wheat. In Chemistry & Biodiversity, 2009, vol. 6, no. 8, p. 1208-1215. (2008: 1.659 - IF, Q2 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200800158>
- Citácie:
1. [1.1] LOI, M. - DE LEONARDIS, S. - MULE, G. - LOGRIECO, A.F. - PACIOLLA, C. A Novel and Potentially Multifaceted Dehydroascorbate Reductase Increasing the Antioxidant Systems is Induced by Beauvericin in Tomato. In ANTIOXIDANTS. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] NCUBE, E. - TRUTER, M. - FLETT, B.C. - VANDEN BERG, J. - ERASMUS, A. - VILJOEN, A. Fungal mycoflora associated with *Busseola fusca* frass in maize plants. In AFRICAN ENTOMOLOGY. ISSN 1021-3589, SEP 2020, vol. 28, no. 2, p. 394-405., Registrované v: WOS
- ADCA513 ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Formalised classification of the annual herb vegetation of wetlands (Isoëto-Nano-Juncetea class) in the Czech Republic and Slovakia (Central Europe). In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2013, vol. 43, no. 1-2, p. 13-40. (2012: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0340-269X/2013/0043-0529>
- Citácie:

1. [1.1] MARCINIUK, Paweł - MARCINIUK, Jolanta - LYSKO, Andrzej - KRAJEWSKI, Łukasz - CHUDECKA, Justyna - SKRZYCZYŃSKA, Janina - POPIELA, Agnieszka Anna. *Rediscovery of Cyperus flavescens (Cyperaceae) on the northeast periphery of its range in Europe*. In PEERJ. ISSN 2167-8359, SEP 14 2020, vol. 8, art. no. 9837, Registrované v: WOS
2. [1.1] WIECLAW, Helena - PODLASINSKI, Marek. *Diversity of plant communities with Carex flava agg. in Poland and their relationship with soil properties*. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, SEP 2020, vol. 55, no. 3, p. 225-240., Registrované v: WOS
3. [1.2] PELLIZZARI, Mauro. *Cyperus-dominated vegetation in the eastern Po river*. In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2020-01-01, vol. 57, no. 2, p. 1-16., Registrované v: SCOPUS
- ADCA514 ŠUNDERLÍKOVÁ, Vanda - SALAJ, Ján - KOPECKÝ, D. - SALAJ, Terézia - WILHEM, E. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. *Dehydrin genes and their expression in recalcitrant oak (Quercus robur) embryos*. In Plant Cell Reports, 2009, vol. 28, no.7, p. 1011-1021. (2008: 1.946 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] AZARKOVICH, M. I. *Dehydrins in Orthodox and Recalcitrant Seeds*. In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, 2020, vol. 67, no. 2, pp. 221-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1021443720020028>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SGHAIER-HAMMAMI, Besma - HAMMAMI, Sofiene B. M. - BAAZAOU, Narjes - GOMEZ-DIAZ, Consuelo - JORRIN-NOVO, Jesus. *Dissecting the Seed Maturation and Germination Processes in the Non-Orthodox Quercus ilex Species Based on Protein Signatures as Revealed by 2-DE Coupled to MALDI-TOF/TOF Proteomics Strategy*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21144870>., Registrované v: WOS
- ADCA515 TABERLET, Pierre - ZIMMERMANN, Niklaus E. - ENGLISH, Thorsten - TRIBSCH, Andreas - HOLDEREGGER, Rolf - ALVAREZ, Nadir - NIKLFELD, Harald - COLDEA, Gheorghe - MIREK, Zbigniew - MOILANEN, Atte - AHLMER, Wolfgang - MARSAN, Paolo Ajmone - BONA, Enzo - BOVIO, Maurizio - CHOLER, Philippe - CIEŚLAK, Elżbieta - COLLI, Licia - CRISTEA, Vasile - DALMAS, Jean-Pierre - FRAJMAN, Božo - GARRAUD, Luc - GAUDEUL, Myriam - GIELLY, Ludovic - GUTERMANN, Walter - JOGAN, Nejc - KAGALO, Alexander A. - KORBECKA, Grażyna - KÜPFER, Philippe - LEQUETTE, Benoît - LETZ, Dominik Roman - MANEL, Stéphanie - MANSION, Guilhem - MARHOLD, Karol - MARTINI, Fabrizio - NEGRINI, Riccardo - NIÑO, Fernando - PAUN, Ovidiu - PELLECCIA, Marco - PERICO, Giovanni - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - PROSSER, Filippo - PUŞÇAŞ, Mihai - RONIQUIER, Michał - SCHEUERER, Martin - SCHNEEWEISS, Gerald M. - SCHÖNSWETTER, Peter - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise - SCHÜPFER, Fanny - SELVAGGI, Alberto - STEINMANN, Katharina - THIEL-EGENTER, Conny - LOO, Marcela van - WINKLER, Manuela - WOHLGEMUTH, Thomas - WRABER, Tone - GUGERLI, Felix. *Genetic diversity in widespread species is not congruent with species richness in alpine plant communities*. In Ecology Letters, 2012, vol. 15, p. 1439-1448. (2011: 17.557 - IF, Q1 - JCR, 9.330 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1461-023X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3732/ajb.1300037>
- Citácie:
1. [1.1] ADAMO, M. - MAMMOLA, S. - NOBLE, V. - MUCCIARELLI, M. *Integrating Multiple Lines of Evidence to Explore Intraspecific Variability in a Rare Endemic Alpine Plant and Implications for Its Conservation*. In PLANTS-BASEL. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] BALLESTEROS-MEJIA, Liliana - LIMA, Jacqueline S. - COLLEVATTI, Rosane G. *Spatially-explicit analyses reveal the distribution of genetic diversity and plant conservation status in Cerrado biome*. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, APR 2020, vol. 29, no. 5, SI, p. 1537-1554., Registrované v: WOS
3. [1.1] CANDEK, K. - CANDEK, U.P. - KUNTNER, M. *Machine learning approaches identify male body size as the most accurate predictor of species richness*. In BMC BIOLOGY. AUG 28 2020, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAUPHIN, B. - GRANT, J.R. - FARRAR, D.R. *OUTCROSSING MATING SYSTEM OF THE EARLY-DIVERGENT MOONWORT FERN (BOTRYCHUM LUNARIA, OPHIOGLOSSACEAE) REVEALED IN THE EUROPEAN ALPS*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES. ISSN 1058-5893, NOV 1 2020, vol. 181, no. 9, p. 926-936., Registrované v: WOS
5. [1.1] FOLTETE, Jean-Christophe - SAVARY, Paul - CLAUZEL, Celine - BOURGEOIS, Marc - GIRARDET, Xavier - SAHAROU, Yohan - VUIDEL, Gilles - GARNIER, Stephane. *Coupling landscape graph modeling and biological data: a review*. In LANDSCAPE ECOLOGY. ISSN 0921-2973, MAY 2020, vol. 35, no. 5, p. 1035-1052., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIBER, Zlatko - SURINA, Bostjan - NIKOLIC, Toni - SKRTIC, Danijel - SATOVIC, Zlatko. *Spatial distribution, niche ecology and conservation genetics of Degenia velebitica (Brassicaceae), a narrow endemic species of the north-western Dinaric Alps*. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, JUN 9 2020, vol. 306, no. 4, art. no. UNSP 64, Registrované v:

WOS

7. [1.1] SCHAFER, D. - VINCENT, H. - FISCHER, M. - KEMPEL, A. The importance of genetic diversity for the translocation of eight threatened plant species into the wild. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, DEC 2020, vol. 24., Registrované v: WOS

8. [1.1] SCHULZE, E.D. - BECK, E. - BUCHMANN, N. - CLEMENS, S. - MULLER-HOHENSTEIN, K. - SCHERER-LORENZEN, M. Biodiversity. In *PLANT ECOLOGY, 2ND EDITION*. 2019, p. 743-823., Registrované v: WOS

9. [1.1] TAYLOR-SMITH, Briar - MORGAN-RICHARDS, Mary - TREWICK, Steven A. Patterns of regional endemism among New Zealand invertebrates. In *NEW ZEALAND JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN 0301-4223, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 1-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03014223.2019.1681479>., Registrované v: WOS

10. [1.1] THEODORIDIS, Spyros - FORDHAM, Damien A. - BROWN, Stuart C. - LI, Sen - RAHBK, Carsten - NOGUES-BRAVO, David. Evolutionary history and past climate change shape the distribution of genetic diversity in terrestrial mammals. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, MAY 22 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 2557, Registrované v: WOS

ADCA516

TAMÁS, Ladislav - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium on the distribution of hydroxyl radical, superoxide and hydrogen peroxide in barley root tip. In *Protoplasma*, 2009, vol. 236, no. 1-4, p. 67-72. (2008: 1.460 - IF, Q2 - JCR, 1.050 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, SciSearch). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] BEYRAMI, Mahsan - KARIMI, Ehsan - OSKOUUEIAN, Ehsan. Synthesized chrysin-loaded nanoliposomes improves cadmium-induced toxicity in mice. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, NOV 2020, vol. 27, no. 32, SI, p. 40643-40651., Registrované v: WOS

2. [1.1] HATAMIAN, Mansoure - NEJAD, Abdolhossein Rezaei - KAFI, Mohsen - SOURI, Mohammad Kazem - SHAHBAZI, Karim. Interaction of lead and cadmium on growth and leaf morphophysiological characteristics of European hackberry (*Celtis australis*) seedlings. In *CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE*. APR 16 2020, vol. 7, no. 1., art. no. 9., Registrované v: WOS

ADCA517

TAMÁS, Ladislav - ĎURČEKOVÁ, Katarína - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta. Rhizosphere localized cationic peroxidase from barley roots is strongly activated by cadmium and correlated with root growth inhibition. In *Chemosphere*. - Elsevier, 2007, vol. 66, p. 1292-1300. (2006: 2.442 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [1.1] SUKHOVSKAYA, I.V. - BORVINSKAYA, E.V. - KOCHNEVA, A.A. - SLUKOVSKY, Z.I. - KURPE, S.R. - FOKINA, N.N. Antioxidant System Response of Freshwater Mussel *Anodonta cygnea* to Cadmium Exposure. In Makarevich, Pr. (ed.) *INTERNATIONAL APPLIED RESEARCH CONFERENCE BIOLOGICAL RESOURCES DEVELOPMENT AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 2413-0877, 2020, p. 450-467., Registrované v: WOS

ADCA518

TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - HUTTOVÁ, Jana - HALUŠKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - ZELINOVÁ, Veronika. Role of reactive oxygen species-generating enzymes and hydrogen peroxide during cadmium, mercury and osmotic stresses in barley root tip. In *Planta*, 2010, vol. 231, p. 221-231. (2009: 3.372 - IF, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-009-1042-z>

Citácie:

1. [1.1] BELIMOV, Andrey A. - SAFRONOVA, Vera, I - DODD, Ian C. Water relations responses of the pea (*Pisum sativum* L.) mutant *SGECd(t)* to mercury. In *II INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE PLANTS AND MICROBES - THE FUTURE OF BIOTECHNOLOGY (PLAMIC2020)*. ISSN 2117-4458, 2020, vol. 23., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUBOIS, Marieke - INZE, Dirk. Plant growth under suboptimal water conditions: early responses and methods to study them. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 12 2020, vol. 71, no. 5, SI, p. 1706-1722., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIETLER, Marta - FIDLER, Justyna - LABUDDA, Mateusz - NYKIEL, Malgorzata. Absciscic Acid-Enemy or Savior in the Response of Cereals to Abiotic and Biotic Stresses?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2020, vol. 21, no. 13., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Cong - LIU, Yu - TIAN, Jing - ZHU, Yanshu - FAN, Jinjuan. Changes in sucrose metabolism in maize varieties with different cadmium sensitivities under cadmium stress. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 11 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] MAJUMDER, Barsha - DAS, Susmita - PAL, Baidyanath - BISWAS, Asok K. Evaluation of arsenic induced toxicity based on arsenic accumulation, translocation and its implications on physio-chemical changes and genomic instability in indica rice (*Oryza sativa* L.) cultivars. In

- ECOTOXICOLOGY. ISSN 0963-9292, JAN 2020, vol. 29, no. 1, p. 13-34., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NAZIR, Farooz - FARIDUDDIN, Qazi - KHAN, Tanveer Alam. Hydrogen peroxide as a signalling molecule in plants and its crosstalk with other plant growth regulators under heavy metal stress. In *CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, AUG 2020, vol. 252., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHANG, Yun - YANG, Na - ZHAO, Lihong - ZHU, Heqin - TANG, Canming. Transcriptome analysis reveals the defense mechanism of cotton against *Verticillium dahliae* in the presence of the biocontrol fungus *Chaetomium globosum* CEF-082. In *BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, FEB 27 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA519 TAMÁS, Ladislav - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Depletion of extracellular calcium increases cadmium toxicity in barley root tip via enhanced Cd uptake-mediated superoxide generation and cell death. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2017, vol. 39, no. 2, art. no. 50, p. 1-11. (2016: 1.364 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-017-2350-8>
Citácie:
1. [1.1] ALI, Abid - XUE, Qin - CHEN, Shuna - REN, Yongyuan - FU, Qiang - SHAO, Weiqiang - YANG, Yubin - SHEN, Li - WANG, Jianke - LIN, Yi - HUAI, Yan - GUY, Kateta Malangisha - KHAN, Jehanzeb - MAHMOUD, Ahmed - LIAO, Nanqiao - YANG, Jinghua - HU, Zhongyuan - ZHANG, Mingfang. Herbicides act as restrictive factors in rice-watermelon rotation. In *SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2020, vol. 261, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.10897., Registrované v: WOS*
- ADCA520 TAMÁS, Ladislav** - DEMECISOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika. L-NAME decreases the amount of nitric oxide and enhances the toxicity of cadmium via superoxide generation in barley root tip. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2018, vol. 224-225, p. 68-74. (2017: 2.833 - IF, Q1 - JCR, 1.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2018.03.007>
Citácie:
1. [1.1] PHACHONPAI, W. - TERDTHAI-TONGUN. Antihypertensive and vasoprotective effects of *Clausena lansium* fruits extract in L-NAME induced hypertensive rats. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, MAR 2020, vol. 33, no. 2, p. 745-749., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SOURI, Z. - KARIMI, N. - FAROOQ, M.A. - SANDALIO, L.M. Nitric oxide improves tolerance to arsenic stress in *Isatis cappadocica* desv. Shoots by enhancing antioxidant defenses. In *CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JAN 2020, vol. 239., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TIAN, W. - HUANG, D.D. - GENG, B. - ZHANG, Q.T. - FENG, J.R. - ZHU, S.H. Regulation of the biosynthesis of endogenous nitric oxide and abscisic acid in stored peaches by exogenous nitric oxide and abscisic acid. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, MAR 30 2020, vol. 100, no. 5, p. 2136-2144., Registrované v: WOS*
- ADCA521 TAMÁS, Ladislav - ALEMAYEHU, Aster - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Extracellular glutathione recycling by gamma-glutamyl transferase in barley root tip exposed to cadmium. In *Environmental and Experimental Botany*, 2015, vol. 118, p. 32-39. (2014: 3.359 - IF, Q1 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2015.05.013>
Citácie:
1. [1.1] DECKERS, Jana - HENDRIX, Sophie - PRINSEN, Els - VANGRONSVELD, Jaco - CUYPERS, Ann. Identifying the Pressure Points of Acute Cadmium Stress Prior to Acclimation in *Arabidopsis thaliana*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21176232>, Registrované v: WOS
- ADCA522 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Cadmium activates both diphenyleiiodonium- and rotenone-sensitive superoxide production in barley root tips. In *Planta*, 2016, vol. 244, no. 6, p. 1277-1287. (2015: 3.239 - IF, Q1 - JCR, 1.471 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-016-2587-2>
Citácie:
1. [1.1] YANG, Yang - LU, Zhiyuan - LI, Jie - TANG, Ling - JIA, Shaoke - FENG, Xuming - WANG, Chenggang - YUAN, Lingyun - HOU, Jinfeng - ZHU, Shidong. Effects of $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ Stress on Mitochondria and Nitrogen Metabolism in Roots of Cucumber Seedlings. In *AGRONOMY-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10020167>, Registrované v: WOS
- ADCA523 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ALEMAYEHU, Aster. Low Cd concentration-activated morphogenic defence responses are inhibited by high Cd concentration-induced toxic superoxide generation in barley root tip. In *Planta*, 2014, vol. 239, no. 5, p. 1003-1013. (2013: 3.376 - IF, Q1 - JCR, 1.562 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00425-014-2030-5>

Citácie:

1. [1.1] HAN, Mengmeng - WANG, Baoyuan - SONG, Guilong - SHI, Shengqing. Comparative study of alleviation effects of DMTU and PCIB on root growth inhibition in two tall fescue varieties under cadmium stress. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 196, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110528>., Registrované v: WOS

- ADCA524 TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika. Mitochondrial complex II-derived superoxide is the primary source of mercury toxicity in barley root tip. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2017, vol. 209, p. 68-75. (2016: 3.121 - IF, Q1 - JCR, 1.244 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2016.10.014>

Citácie:

1. [1.1] YANG, Yang - LU, Zhiyuan - LI, Jie - TANG, Ling - JIA, Shaoke - FENG, Xuming - WANG, Chenggang - YUAN, Lingyun - HOU, Jinfeng - ZHU, Shidong. Effects of Ca(NO₃)₂ Stress on Mitochondria and Nitrogen Metabolism in Roots of Cucumber Seedlings. In *AGRONOMY-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10020167>., Registrované v: WOS

- ADCA525 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. The impact of heavy metals on the activity of some enzymes along the barley root. In *Environmental and Experimental Botany*, 2008, vol. 62, no. 1, p. 86-91. (2007: 1.810 - IF, Q2 - JCR, 0.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS, EMBIOLOGY). ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] LEBRUN, M. - MIARD, F. - SCIPPA, G.S. - HANO, C. - MORABITO, D. - BOURGERIE, S. Effect of biochar and redmud amendment combinations on *Salix triandra* growth, metal(lloid) accumulation and oxidative stress response. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JUN 1 2020, vol. 195., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAVABPOUR, S. - YAMCHI, A. - BAGHERIKIA, S. - KAFI, H. Lead-induced oxidative stress and role of antioxidant defense in wheat (*Triticum aestivum* L.). In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*. ISSN 0971-5894, APR 2020, vol. 26, no. 4, p. 793-802., Registrované v: WOS

- ADCA526 TAMÁS, Ladislav - BUDÍKOVÁ, Sylvia - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminum-induced cell death of barley-root border cells is correlated with peroxidase- and oxalate oxidase-mediated hydrogen peroxide production. In *Plant Cell Reports*, 2005, vol. 24, no. 3, p. 189-194. (2004: 1.457 - IF). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] FURLAN, F. - BORGIO, L. - RABELO, F.H.S. - ROSSI, M.L. - LINHARES, F.S. - MARTINELLI, A.P. - AZEVEDO, R.A. - LAVRES, J. Aluminum-induced toxicity in *Urochloa brizantha* genotypes: A first glance into root Al-apoplastic and -symplastic compartmentation, Al-translocation and antioxidant performance. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, MAR 2020, vol. 243., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, S.C. - HUANG, P. - LIU, Z.W. - FANG, R.J. - WEN, Z.L. - YANG, M.K. - FU, J.Y. - ZHAO, H. - LU, G.H. - QIAN, L.S. - QI, J.L. - YANG, Y.H. INVESTIGATING THE POSSIBLE MECHANISMS INVOLVED IN ALUMINUM TOLERANCE THROUGH ANALYSIS OF TRANSCRIPTOME DATA FROM DIFFERENT GENOTYPES OF SOYBEAN. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, DEC 2020, vol. 52, no. 6, p. 1891-1897., Registrované v: WOS

- ADCA527 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminium induced esterase activity and isozyme pattern in barley root tip. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2005, vol. 51, no. 5, p. 220-225. ISSN 1214-1178.

Citácie:

1. [1.1] HASSANEIN, Ahmed M. - MOHAMED, Ahmed H. - ABD ALLAH, Heba Ahmed - ZAKI, Hoida. Seed germination, seedling growth, protein expression and chromosomal abnormalities in relation to aluminum tolerance of faba bean (*Vicia faba*) cultivars. In *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*. ISSN 0079-2047, 2020, vol. 60, no. 1-2, pp. 49-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.12905/0380.phyton60-2020-0049>., Registrované v: WOS

- ADCA528 TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Changes in the composition of cell wall proteins in barley roots during germination and growth in aluminium presence. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2003, vol. 49, no. 7, p. 327-331. ISSN 1214-1178.

Citácie:

1. [1.1] JAMIOLKOWSKA, Agnieszka - SKWARYLO-BEDNARZ, Barbara - PATKOWSKA, Elzbieta - BUCZKOWSKA, Halina - GALAZKA, Anna - GRZADZIEL, Jaroslaw - KOPACKI, Marek. Effect of Mycorrhizal Inoculation and Irrigation on Biological Properties of Sweet Pepper Rhizosphere in Organic Field Cultivation. In AGRONOMY-BASEL, 2020, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10111693>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KUNDU, A. - GANESAN, M. GhMATE1 expression regulates Aluminum tolerance of cotton and overexpression of GhMATE1 enhances acid soil tolerance of Arabidopsis. In CURRENT PLANT BIOLOGY. DEC 2020, vol. 24, SI., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MALANGISHA, G.K. - YANG, Y.B. - MOUSTAFA-FARAG, M. - FU, Q. - SHAO, W.Q. - WANG, J.K. - SHEN, L. - HUAI, Y. - LV, X.L. - SHI, P.B. - ALI, A. - LIN, Y. - KHAN, J. - REN, Y.Y. - YANG, J.H. - HU, Z.Y. - ZHANG, M.F. Subcellular distribution of aluminum associated with differential cell ultra-structure, mineral uptake, and antioxidant enzymes in root of two different Al+3-resistance watermelon cultivars. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, OCT 2020, vol. 155, p. 613-625., Registrované v: WOS
- ADCA529 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - ŽIGOVÁ, Zdena. Accumulation of stress-proteins in intercellular spaces of barley leaves induced by biotic and abiotic factors. In Biologia Plantarum : international journal, 1997, vol. 39, p. 387-394. (1997 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] EL HOCINE, Benhabiles Ait K. - BELLOUT, Y. - AMGHAR, F. EFFECT OF CADMIUM STRESS ON THE POLYPHENOL CONTENT, MORPHOLOGICAL, PHYSIOLOGICAL, AND ANATOMICAL PARAMETERS OF COMMON BEAN (PHASEOLUS VULGARIS L.). In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2020, vol. 18, no. 2, pp. 3757-3774. Dostupné na: https://doi.org/10.15666/aeer/1802_37573774., Registrované v: WOS
 2. [1.2] KUMARI, Sonu - YADAV, Monika - KHAN, Suphiya. Cadmium Toxicity and Its Mechanism in Plants. In Nanotechnology in the Life Sciences. ISSN 25238027, 2020-01-01, pp. 389-401. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-45975-8_19., Registrované v: SCOPUS
- ADCA530 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of aluminium on peroxidase activity in roots of Al-sensitive and Al-resistant barley cultivars. In Rostlinná výroba. - Praha : Česká akademie zemědělských věd - Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2002, vol. 48, p. 76-79. (2001: 0.237 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0370-663X.
- Citácie:
1. [1.1] SMIRNOV, O.E. - KOSYAN, A.M. - KOSYK, O.I. - BATSMANOVA, L.M. - MYKHALSKA, L.M. - SCHWARTAU, V.V. - TARAN, N.Y. Effect of aluminium on redox-homeostasis of common buckwheat (*Fagopyrum esculentum*). In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2310-0842, 2020, vol. 28, no. 4, p. 426-432., Registrované v: WOS
- ADCA531 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Inhibition of Al-induced root elongation and enhancement of Al-induced peroxidase activity in Al-sensitive and Al-resistant barley cultivars are positively correlated. In Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships, 2003, vol. 250, no. 2, p. 193-200. (2002: 1.290 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
- Citácie:
1. [1.1] HUANG, S.C. - HUANG, P. - LIU, Z.W. - FANG, R.J. - WEN, Z.L. - YANG, M.K. - FU, J.Y. - ZHAO, H. - LU, G.H. - QIAN, L.S. - QI, J.L. - YANG, Y.H. INVESTIGATING THE POSSIBLE MECHANISMS INVOLVED IN ALUMINUM TOLERANCE THROUGH ANALYSIS OF TRANSCRIPTOME DATA FROM DIFFERENT GENOTYPES OF SOYBEAN. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, DEC 2020, vol. 52, no. 6, p. 1891-1897., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MALANGISHA, G.K. - YANG, Y.B. - MOUSTAFA-FARAG, M. - FU, Q. - SHAO, W.Q. - WANG, J.K. - SHEN, L. - HUAI, Y. - LV, X.L. - SHI, P.B. - ALI, A. - LIN, Y. - KHAN, J. - REN, Y.Y. - YANG, J.H. - HU, Z.Y. - ZHANG, M.F. Subcellular distribution of aluminum associated with differential cell ultra-structure, mineral uptake, and antioxidant enzymes in root of two different Al+3-resistance watermelon cultivars. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, OCT 2020, vol. 155, p. 613-625., Registrované v: WOS
- ADCA532 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminium-induced drought and oxidative stress in barley roots. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants. - Jena : Urban & Fischer : Elsevier, 2006, vol. 163, no. 7, p. 781-784. (2005: 1.403 - IF, Q2 - JCR, 0.563 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] AFSHARI, R.T. - SEYYEDI, S.M. Exogenous gamma-aminobutyric acid can alleviate the adverse effects of seed aging on fatty acids composition and heterotrophic seedling growth in medicinal pumpkin. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, OCT 1 2020, vol. 153., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DU, H.M. - HUANG, Y. - QU, M. - LI, Y.H. - HU, X.Q. - YANG, W. - LI, H.J. - HE, W.Z. -

- DING, J.Z. - LIU, C. - GAO, S.B. - CAO, M.J. - LU, Y.L. - ZHANG, S.Z. *A MaizeZmAT6Gene Confers Aluminum Tolerance via Reactive Oxygen Species Scavenging*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOSOVA, K. - PRASIL, I.T. - VITAMVAS, P. *Role of Dehydrins in Plant Stress Response*. In *HANDBOOK OF PLANT AND CROP STRESS, 4TH EDITION*. 2020, p. 175-196., Registrované v: WOS
4. [1.1] SIQUEIRA, J.A. - BARROS, J.A.S. - DAL-BIANCO, M. - MARTINS, S.C.V. - MAGALHAES, P.C. - RIBEIRO, D.M. - DAMATTA, P.M. - ARAUJO, W.L. - RIBEIRO, C. *Metabolic and physiological adjustments of maize leaves in response to aluminum stress*. In *THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 2197-0025, JUN 2020, vol. 32, no. 2, p. 133-145., Registrované v: WOS
- ADCA533 TAMÁS, Ladislav - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta. *Cadmium-induced inhibition of apoplastic ascorbate oxidase in barley roots*. In *Plant Growth Regulation*. - Dordrecht : Springer Netherlands, 2006, vol. 48, no. 1, p. 41-49. (2005: 0.841 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0167-6903.
- Citácie:
1. [1.1] LYUBUN, Yelena - MURATOVA, Anna - DUBROVSKAYA, Ekaterina - SUNGURTSEVA, Irina - TURKOVSKAYA, Olga. *Combined effects of cadmium and oil sludge on sorghum: growth, physiology, and contaminant removal*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 18, pp. 22720-22734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08789-y>, Registrované v: WOS
- ADCA534 TAMÁS, Ladislav - BUDÍKOVÁ, Sylvia - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - ŠIROKÁ, Beáta - MISTRÍK, Igor. *Rapid and simple method for Al-toxicity analysis in emerging barley roots during germination*. In *Biologia Plantarum : international journal*, 2006, vol. 50, no. 1, p. 87-93. (2005: 0.792 - IF, Q3 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] ALTAF, M.M. - DIAO, X.P. - REHMAN, A.U. - IMTIAZ, M. - SHAKOOR, A. - ALTAF, M.A. - YOUNIS, H. - FU, P.C. - GHANI, M.U. *Effect of Vanadium on Growth, Photosynthesis, Reactive Oxygen Species, Antioxidant Enzymes, and Cell Death of Rice*. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2020, vol. 20, no. 4, p. 2643-2656., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOORI, S. - AHMADI-LAHJANI, M.J. *Hormopriming instigates defense mechanisms in Thyme (Thymus vulgaris L.) seeds under cadmium stress*. In *JOURNAL OF APPLIED RESEARCH ON MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS*. DEC 2020, vol. 19., Registrované v: WOS
- ADCA535 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ALEMAYEHU, Aster - ZELINOVÁ, Veronika - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana. *Salicylic acid alleviates cadmium-induced stress responses through the inhibition of Cd-induced auxin-mediated reactive oxygen species production in barley root tips*. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2015, vol. 173, p. 1-8. (2014: 2.557 - IF, Q1 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2014.08.018>
- Citácie:
1. [1.1] ARIF, Y. - SAMI, F. - SIDDIQUI, H. - BAJGUZ, A. - HAYAT, S. *Salicylic acid in relation to other phytohormones in plant: A study towards physiology and signal transduction under challenging environment*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, JUL 2020, vol. 175., Registrované v: WOS
2. [1.1] AZMAT, A. - YASMIN, H. - HASSAN, M.N. - NOSHEEN, A. - NAZ, R. - SAJJAD, M. - ILYAS, N. - AKHTAR, M.N. *Co-application of bio-fertilizer and salicylic acid improves growth, photosynthetic pigments and stress tolerance in wheat under drought stress*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, OCT 27 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] ES-SBIHI, F.Z. - HAZZOUMI, Z. - JOUTEI, K.A. *Effect of salicylic acid foliar application on growth, glandular hairs and essential oil yield in Salvia officinalis L. grown under zinc stress*. In *CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE*. NOV 18 2020, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] HALIM, M.A. - RAHMAN, M.M. - MEGHARAJ, M. - NAIDU, R. *Cadmium Immobilization in the Rhizosphere and Plant Cellular Detoxification: Role of Plant-Growth-Promoting Rhizobacteria as a Sustainable Solution*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, NOV 25 2020, vol. 68, no. 47, p. 13497-13529., Registrované v: WOS
5. [1.1] HAN, M.M. - WANG, B.Y. - SONG, G.L. - SHI, S.Q. *Comparative study of alleviation effects of DMTU and PCIB on root growth inhibition in two tall fescue varieties under cadmium stress*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JUN 15 2020, vol. 196., Registrované v: WOS

6. [1.1] MAJUMDAR, S. - SACHDEV, S. - KUNDU, R. Salicylic acid mediated reduction in grain cadmium accumulation and amelioration of toxicity in *Oryza sativa* L. cv Bandana. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, DEC 1 2020, vol. 205., Registrované v: WOS
7. [1.1] MATUSOVA, R. - CARACH, M. - LABUN, P. - SALAJ, T. Physiological and structural responses of hybrid firs embryogenic tissue under cadmium stress. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, JUL 2020, vol. 131, p. 240-249., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHARMA, A. - SIDHU, G.P.S. - ARANITI, F. - BALI, A.S. - SHAHZAD, B. - TRIPATHI, D.K. - BRESTIC, M. - SKALICKY, M. - LANDI, M. The Role of Salicylic Acid in Plants Exposed to Heavy Metals. In *MOLECULES*. FEB 1 2020, vol. 25, no. 3., Registrované v: WOS
9. [1.2] SINGH, Arun Dev - SHARMA, Pooja - KOHLI, Sukhmeen Kaur - KUMAR, Pardeep - SINGH, Ravinder - ARORA, Priya - SHARMA, Priyanka - KAUR, Rupinder - SHARMA, Ashutosh - BHARDWAJ, Renu. Role of Plant Growth Regulators (PGRs) in Mitigation of Heavy Metal Phytotoxicity in Plants. In *Nanotechnology in the Life Sciences*. ISSN 25238027, 2020-01-01, pp. 263-304. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-45975-8_14, Registrované v: SCOPUS
- ADCA536 TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Elevated oxalate oxidase activity is correlated with Al-induced plasma membrane injury and root growth inhibition in young roots. In *Acta Physiologiae Plantarum*. - HEIDELBERG : SPRINGER HEIDELBERG, 2004, vol. 26, no. 1, p. 85-93. (2003: 0.438 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] SUN, Xudong - LI, Hui - THAPA, Santosh - SANGIREDDY, Sasikiran - PEI, Xiaobo - LIU, Wei - JIANG, Yuping - YANG, Shaolan - HUI, Dafeng - BHATTI, Sarabjit - ZHOU, Suping - YANG, Yong - FISH, Tara - THANNHAUSER, Theodore W. Al-induced proteomics changes in tomato plants over-expressing a glyoxalase I gene. In *HORTICULTURE RESEARCH*. ISSN 2662-6810, 2020, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41438-020-0264-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHU, Chun Quan - HU, Wen Jun - CAO, Xiao Chuang - ZHU, Lian Feng - BAI, Zhi Gang - HUANG, Jie - LIANG, Qing Duo - JIN, Qian Yu - ZHANG, Jun Hua. Role of salicylic acid in alleviating the inhibition of root elongation by suppressing ethylene emission in rice under Al toxicity conditions. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2020, vol. 90, no. 3, pp. 475-487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-019-00554-7>, Registrované v: WOS
- ADCA537 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Heavy metal-induced reactive oxygen species and cell death in barley root tip. In *Environmental and Experimental Botany*, 2017, vol. 140, p. 34-40. (2016: 4.369 - IF, Q1 - JCR, 1.491 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.05.016>
- Citácie:
1. [1.1] NATASHA - SHAHID, M. - KHALID, S. - BIBI, I. - BUNDSCHUH, J. - NIAZI, N.K. - DUMAT, C. A critical review of mercury speciation, bioavailability, toxicity and detoxification in soil-plant environment: Ecotoxicology and health risk assessment. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, APR 1 2020, vol. 711., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAHMAN, S.H.U. - QI, X. - ZHANG, Z. - ASHRAF, M.N. - DU, Z. - ZHONG, Y.L. - MEHMOOD, F. - RAHMAN, S.U. - SHEHZAD, M. THE EFFECT OF SILICON FOLIAR AND ROOT APPLICATION ON GROWTH, PHYSIOLOGY, AND ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITY OF WHEAT PLANTS UNDER CADMIUM TOXICITY. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2020, vol. 18, no. 2, p. 3349-3371., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHABBIR, Z. - SARDAR, A. - SHABBIR, A. - ABBAS, G. - SHAMSHAD, S. - KHALID, S. - NATASHA - MURTAZA, G. - DUMAT, C. - SHAHID, M. Copper uptake, essentiality, toxicity, detoxification and risk assessment in soil-plant environment. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, NOV 2020, vol. 259., Registrované v: WOS
4. [1.1] TAO, Q. - LIU, Y.K. - LI, M. - LI, J.X. - LUO, J.P. - LUX, A. - KOVAC, J. - YUAN, S. - LI, B. - LI, Q.Q. - LI, H.X. - LI, T.Q. - WANG, C.Q. Cd-induced difference in root characteristics along root apex contributes to variation in Cd uptake and accumulation between two contrasting ecotypes of *Sedum alfredii*. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, MAR 2020, vol. 243., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZENG, J. - LI, X.Y. - WANG, X.X. - ZHANG, K.H. - WANG, Y. - KANG, H.Y. - CHEN, G.D. - LAN, T. - ZHANG, Z.W. - YUAN, S. - WANG, C.Q. - ZHOU, Y.H. Cadmium and lead mixtures are less toxic to the Chinese medicinal plant *Ligusticum chuanxiong* Hort. Than either metal alone. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, APR 15 2020, vol. 193., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, H. - ZHANG, L.L. - LI, J. - CHEN, M. - AN, R.D. Comparative study on the bioaccumulation of lead, cadmium and nickel and their toxic effects on the growth and enzyme

- defence strategies of a heavy metal accumulator, Hydrilla verticillata (L.f.) Royle. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2020, vol. 27, no. 9, SI, p. 9853-9865., Registrované v: WOS*
- ADCA538 TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVICOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Aluminium stimulated hydrogen peroxide production of germinating seeds. In Environmental and Experimental Botany, 2004, vol. 51, no. 3, p. 281-288. ISSN 0098-8472.
- Citácie:
- [1.1] ADHIKARI, A. - ADHIKARI, S. - GHOSH, S. - AZAHAR, I. - SHAW, A.K. - ROY, D. - ROY, S. - SAHA, S. - HOSSAIN, Z. Imbalance of redox homeostasis and antioxidant defense status in maize under chromium (VI) stress. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, JAN 2020, vol. 169., Registrované v: WOS
 - [1.1] ADHIKARI, S. - ADHIKARI, A. - GHOSH, S. - ROY, D. - AZAHAR, I. - BASULI, D. - HOSSAIN, Z. Assessment of ZnO-NPs toxicity in maize: An integrative microRNAomic approach. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JUN 2020, vol. 249., Registrované v: WOS
 - [1.1] AZAHAR, I. - GHOSH, S. - ADHIKARI, A. - ADHIKARI, S. - ROY, D. - SHAW, A.K. - SINGH, K. - HOSSAIN, Z. Comparative analysis of maize root sRNA transcriptome unveils the regulatory roles of miRNAs in submergence stress response mechanism. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAR 2020, vol. 171., Registrované v: WOS
 - [1.1] YAN, Z.Q. - TAN, J. - GUO, K. - YAO, L.G. Phytotoxic mechanism of allelochemical liquiritin on root growth of lettuce seedlings. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, OCT 2 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS
 - [1.2] DHAWALE, V. P. - MOHITE, K. C. - KULKARNI, S. D. Impact of aluminum oxide nanoparticles, silver nanoparticles and their nanocomposites on Vigna radiata Seedling Growth. In Research Journal of Chemistry and Environment. ISSN 09720626, 2020-03-01, 24, 3, pp. 80-87., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] KUMBHAKAR, Divya Vishambhar - DATTA, Animesh Kumar - DAS, Debadrito - GHOSH, Bapi - PRAMANIK, Ankita - GUPTA, Sudha. Assessment of oxidative stress, antioxidant enzyme activity and cellular apoptosis in a plant based system (Nigella sativa L.; black cumin) induced by copper and cadmium sulphide nanomaterials. In Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management. ISSN 22151532, 2019-05-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2018.100196>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA539 TAMÁS, Ladislav - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - MISTRÍK, Igor - VALENTOVICOVÁ, Katarína - ZELINOVÁ, Veronika. Impact of the auxin signaling inhibitor p-chlorophenoxyisobutyric acid on short-term Cd-induced hydrogen peroxide production and growth response in barley root tip. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants, 2012, vol. 169, p. 1375-1381. (2011: 2.791 - IF, Q1 - JCR, 1.090 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2012.05.023>
- Citácie:
- [1.1] CHEN JINGGUANG - LAI QI - ZENG BAIQUAN - GUO LONGBIAO - YE GUOYOU. Progress on Molecular Mechanism of Aluminum Resistance in Rice. In RICE SCIENCE. ISSN 1672-6308, NOV 2020, vol. 27, no. 6, p. 454-467., Registrované v: WOS
 - [1.1] HAN, Mengmeng - WANG, Baoyuan - SONG, Guilong - SHI, Shengqing. Comparative study of alleviation effects of DMTU and PCIB on root growth inhibition in two tall fescue varieties under cadmium stress. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, JUN 15 2020, vol. 196., Registrované v: WOS
 - [1.1] HE, Chuntao - DING, Zhihai - MUBEEN, Samavia - GUO, Xuying - FU, Huiling - XIN, Guorong. Evaluation of three wheat (Triticum aestivum L.) cultivars as sensitive Cd biomarkers during the seedling stage. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JAN 27 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
 - [1.1] LOPEZ-GONZALEZ, David - COSTAS-GIL, Aitana - REIGOSA, Manuel J. - ARANITI, Fabrizio - SANCHEZ-MOREIRAS, Adela M. A natural indole alkaloid, norharmane, affects PIN expression patterns and compromises root growth in Arabidopsis thaliana. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, JUN 2020, vol. 151, p. 378-390., Registrované v: WOS
 - [1.2] SHARMA, Anket - KUMAR, Vinod - KUMAR, Rakesh - KOHLI, Sukhmeen Kaur - YADAV, Poonam - KAPOOR, Dhriti - KHAN, Ekhlake A. - PARIHAR, Ripu Daman - SHAHZAD, Babar - THUKRAL, Ashwani Kumar - BHARDWAJ, Renu. Role of plant growth regulators in ameliorating heavy metal caused oxidative stress in plants: An update. In Metal Toxicity in Higher Plants, 2020, p. 117-135., Registrované v: SCOPUS
- ADCA540 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - ĐURČEKOVÁ, Katarína - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta. Alterations of the gene expression, lipid peroxidation, proline and thiol content along the barley root exposed to cadmium. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants,

2008, vol. 165, no. 11, p. 1193-1203. (2007: 2.239 - IF, Q1 - JCR, 1.018 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] AMARI, Taoufik - SOUID, Aymen - GHABRICHE, Rim - PORRINI, Mauro - LUTTS, Stanley - SACCHI, Gian Attilio - ABDELLY, Chedly - GHNAYA, Tahar. Why Does the Halophyte *Mesembryanthemum crystallinum* Better Tolerate Ni Toxicity than *Brassica juncea*: Implication of Antioxidant Defense Systems. In *PLANTS-BASEL*. MAR 2020, vol. 9, no. 3., art. no. 312, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAHHEL, Aysha Arif - YOUSAF, Zubaida - ZENG, Shaohua - LI, Yuping - YING, Wang. Growth and physiological alterations related to root-specific gene function of *LrERF061-OE* in *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. hairy root clones under cadmium stress. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 140, no. 1, pp. 115-127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-019-01715-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GAN HONG-HAO - ZHAO SHUAI - YANG ZE-KUN - CHU JIAN-MIN. Physiological and Biochemical Responses of *Robinia pseudoacacia* Seedlings to NaCl Stress. In *Forest Research*. ISSN 1001-1498, AUG 2020, vol. 33, no. 4, p. 75-82., Registrované v: WOS
4. [1.1] KISA, Dursun - OZTURK, Lokman - SAGLAM, Necdettin - KAYIR, Omer - ELMASTAS, Mahfuz - DOKER, Serhat. FATTY ACIDS AND PHYSIOLOGICAL RESPONSES OF CORN LEAVES EXPOSED TO HEAVY METALS. In *ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS*. ISSN 1644-0692, 2020, vol. 19, no. 3, p. 3-14., Registrované v: WOS
5. [1.1] PENG, Z. - LUTING, J. - SIJUN, Q. - DEGUO, L. Physiological characterization of re-oxygenation responses in mahaleb seedlings. In *VIII INTERNATIONAL CHERRY SYMPOSIUM*. ISSN 0567-7572, 2019, vol. 1235, no., pp. 345-352. Dostupné na: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1235.47>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, Xiaoxun - ZHANG, Shirong - CHENG, Zhang - LI, Ting - JIA, Yongxia - WANG, Guiyin - YANG, Zhanbiao - XIAN, Junren - YANG, Yuanxiang - ZHOU, Wei. Transcriptome analysis revealed cadmium accumulation mechanisms in hyperaccumulator *Siegesbeckia orientalis* L.. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, MAY 2020, vol. 27, no. 15, SI, p. 18853-18865., Registrované v: WOS

ADCA541

TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - VALENTOVÍČOVÁ, Katarína - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium and temperature on the lipoxxygenase activity in barley root tip. In *Protoplasma*, 2009, vol. 235, p. 17-25. (2008: 1.460 - IF, Q2 - JCR, 1.050 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, SciSearch). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] ARORA, Naveen Kumar - KUMAR, Narendra. Cadmium Stress Tolerance in Plants and Role of Beneficial Soil Microorganisms. In *PHYTO AND RHIZO REMEDIATION*. ISSN 2512-1901, 2019, vol. 9, no., pp. 213-234. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-32-9664-0_9, Registrované v: WOS

ADCA542

TIRJAKOVÁ, Eva - KRAJČOVIČOVÁ, Katarína - ILLYOVÁ, Marta - VĎAČNÝ, P. Interaction of Ciliate Communities with Cyanobacterial Water Bloom in a Shallow, Hypertrophic Reservoir. In *Acta Protozoologica*, 2016, vol. 55, no. 3, p. 173-188. (2015: 1.491 - IF, Q4 - JCR, 0.744 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0065-1583. Dostupné na: <https://doi.org/10.4467/16890027AP.16.017.5749>

Citácie:

1. [1.1] BOAS, L.A.V. - SENRA, M.V.X. - FERNANDES, K. - GOMES, A.M.D. - DIAS, R.J.P. - PINTO, E. - FONSECA, A.L. In vitro toxicity of isolated strains and cyanobacterial bloom biomasses over *Paramecium caudatum* (ciliophora): Lessons from a non-metazoan model organism. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, OCT 1 2020, vol. 202., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSIBA, J. - WILK-WOZNIAK, Z. - KRZTON, W. The effect of potentially toxic cyanobacteria on ciliates (Ciliophora). In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, JAN 2019, vol. 827, no. 1, p. 325-335., Registrované v: WOS
3. [1.1] MACEK, M. - SANCHEZ MEDINA, X. - PICAZO, A. - PESTOVA, D. - BAUTISTA REYES, F. - MONTIEL HERNANDEZ, J.R. - ALCOCER, J. - MERINO IBARRA, M. - CAMACHO, A. Spirostomum teres: A Long Term Study of an Anoxic-Hypolimnion Population Feeding upon Photosynthesizing Microorganisms. In *ACTA PROTOZOLOGICA*. ISSN 0065-1583, 2020, vol. 59, no. 1, p. 13-38., Registrované v: WOS
4. [1.1] WILK-WOZNIAK, E. An introduction to the 'micronet': of cyanobacterial harmful algal blooms (CyanoHABs): cyanobacteria, zooplankton and microorganisms: a review. In *MARINE AND FRESHWATER RESEARCH*. ISSN 1323-1650, 2020, vol. 71, no. 5, SI, p. 636-643., Registrované v: WOS

ADCA543

TSUCHIKANE, Yuki - TSUCHIYA, Miki - HINDÁK, František - NOZAKI, Hisayoshi - SEKIMOTO,

Hiroyuki. Zygospor formation between homothallic and heterothallic strains of *Closterium*. In *Sexual Plant Reproduction*, 2012, vol. 25, no. 1, p. 1-9. (2011: 1.869 - IF, Q2 - JCR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0934-0882. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00497-011-0174-z>

Citácie:

1. [1.1] CALDERON, Eva - TAVERA, Rosaluz. New observations on the sexual and asexual reproductive stages of *Staurostrum gracile* (Desmidiaceae, Zygnematophyceae). In *PHYCOLOGIA*. ISSN 0031-8884, 2020, vol. 59, no. 5, pp. 409-421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00318884.2020.1795796>, Registrované v: WOS

ADCA544

UHRINOVÁ, Veronika - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - BERNÁTOVÁ, Dana - PAULE, Juraj - PAULE, Ladislav - GÖMÖRY, Dušan. Origin and genetic differentiation of pink-flowered *Sorbus* hybrids in the Western Carpathians. In *Annals of Botany*, 2017, vol. 120, no. 2, p. 271-284. (2016: 4.041 - IF, Q1 - JCR, 1.942 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcx013>

Citácie:

1. [1.1] HEBDA, A. - KEMPF, M. - WACHOWIAK, W. - PLUCINSKI, B. - KAUZAL, P. - ZWIJACZ-KOZICA, T. Hybridization and introgression of native and foreign *Sorbus* tree species in unique environments of protected mountainous areas. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, DEC 30 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] MACKOVÁ, L. - NOSKOVA, J. - DURISOVA, L. - URFUS, T. Insights into the cytotype and reproductive puzzle of *Cotoneaster integerrimus* in the Western Carpathians. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAY 12 2020, vol. 306, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEMETH, C. - PAPP, N. - NOSKOVA, J. - HOHN, M. Speciation by triparental hybridization in genus *Sorbus* (Rosaceae). In *BIOLOGIA FUTURA*. ISSN 2676-8615, SEP 2020, vol. 71, no. 3, p. 209-222., Registrované v: WOS

ADCA545

UJHÁZYOVÁ, Mariana - UJHÁZY, Karol - CHYTRÝ, Milan - WILLNER, Wolfgang - ČILIÁK, Marek - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal. Diversity of beech forest vegetation in the Eastern Alps, Bohemian Massif and the Western Carpathians = Diverzita vegetace bučin ve Východních Alpách, Českém masivu a Západních Karpatech. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2016, vol. 88, no. 4, p. 435-457. (2015: 2.711 - IF, Q1 - JCR, 1.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] PRAUSOVA, Romana - DOLEZAL, Jan - REJMANEK, Marcel. Nine decades of major compositional changes in a Central European beech forest protected area. In *PLANT ECOLOGY*. ISSN 1385-0237, 2020, vol. 221, no. 10, pp. 1005-1016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-020-01057-6>, Registrované v: WOS

ADCA546

URÍK, Martin - BUJDOŠ, Marek - MILOVÁ-ŽIAKOVÁ, Barbora - MIKUŠOVÁ, Petra - SLOVÁK, Marek - MATÚŠ, Peter. Aluminium leaching from red mud by filamentous fungi. In *Journal of Inorganic Biochemistry*, 2015, vol. 152, p. 154-159. (2014: 3.444 - IF, Q1 - JCR, 1.026 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2015.08.022>

Citácie:

1. [1.1] GOMES, H.I. - ROGERSON, M. - COURTNEY, R. - MAYES, W.M. Integrating Remediation and Resource Recovery of Industrial Alkaline Wastes: Case Studies of Steel and Alumina Industry Residues. In *RESOURCE RECOVERY FROM WASTES: TOWARDS A CIRCULAR ECONOMY*. ISSN 1757-7039, 2020, vol. 63, p. 168-191., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINS, Y.J.C. - ALMEIDA, A.C.M. - VIEGAS, B.M. - DO NASCIMENTO, R.A. - RIBEIRO, N.F.D. Use of red mud from amazon region as an adsorbent for the removal of methylene blue: process optimization, isotherm and kinetic studies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1735-1472, OCT 2 2020, vol. 17, no. 10, p. 4133-4148., Registrované v: WOS

3. [1.1] NASAB, M.H. - NOAPARAST, M. - ABDOLLAHI, H. - AMOOZEGAR, M.A. Indirect bioleaching of Co and Ni from iron rich laterite ore, using metabolic carboxylic acids generated by *P. putida*, *P. koreensis*, *P. bilaji* and *A. niger*. In *HYDROMETALLURGY*. ISSN 0304-386X, MAY 2020, vol. 193, art. no. 105309, Registrované v: WOS

4. [1.1] PEDRAM, H. - HOSSEINI, M.R. - BAHRAMI, A. Utilization of *A. niger* strains isolated from pistachio husk and grape skin in the bioleaching of valuable elements from red mud. In *HYDROMETALLURGY*. ISSN 0304-386X, DEC 2020, vol. 198, art. no. 105495, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZENG, H. - LYU, F. - HU, G.Y. - TANG, H.H. - WANG, L. - SUN, W. - HU, Y.H. - LIU, R.Q. Dealkalization of Bauxite Residue Through Acid Neutralization and Its Revegetation Potential. In *JOM*. ISSN 1047-4838, JAN 2020, vol. 72, no. 1, p. 319-325., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZENG, H. - LYU, F. - SUN, W. - ZHANG, H. - WANG, L. - WANG, Y.X. Progress on the

Industrial Applications of Red Mud with a Focus on China. In MINERALS. SEP 2020, vol. 10, no. 9, art. no. 773, Registrované v: WOS

7. [1.2] HOSSEINI NASAB, Marzieh - NOAPARAST, Mohammad - ABDOLLAHI, Hadi - AMOOZEGAR, Mohammad Ali. Indirect bioleaching of Co and Ni from iron rich laterite ore, using metabolic carboxylic acids generated by *P. putida*, *P. koreensis*, *P. bilaji* and *A. niger*. In *Hydrometallurgy*. ISSN 0304386X, 2020-05-01, 193, pp., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] WANG, Shaohan - JIN, Huixin - DENG, Yong - XIAO, Yuandan. Comprehensive utilization status of red mud in China: A critical review. In *Journal of Cleaner Production*. ISSN 09596526, 2020, vol. 289, art. no. 125136, Registrované v: SCOPUS

9. [2.1] SIMONOVICOVA, Alexandra - KUPKA, Daniel - NOSALJ, Sanja - KRAKOVA, Lucia - DRAHOVSKA, Hana - BARTOVA, Zuzana - VOJTKOVA, Hana - BOTUROVA, Katerina - PANGALLO, Domenico. Differences in metabolites production using the Biolog FF Microplate (TM) system with an emphasis on some organic acids of *Aspergillus niger* wild type strains. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 10, pp. 1537-1546. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00521-y>, Registrované v: WOS

ADCA547

URÍK, Martin - HLODÁK, Michal - MIKUŠOVÁ, Petra - MATÚŠ, Peter. Potential of Microscopic Fungi Isolated from Mercury Contaminated Soils to Accumulate and Volatilize Mercury(II). In *Water, Air and Soil Pollution*, 2014, vol. 225, no. 12, article number 2219, 1-11. (2013: 1.685 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR). ISSN 0049-6979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-014-2219-z>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, J.J. - SHI, Y. - SI, G.Z. - YANG, Q.C. - DONG, J. - CHEN, J.Q. The bioremediation potentials and mercury(II)-resistant mechanisms of a novel fungus *Penicillium* spp. DC-F11 isolated from contaminated soil. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, SEP 5 2020, vol. 396., Registrované v: WOS

2. [1.1] DURAND, A. - MAILLARD, F. - FOULON, J. - CHALOT, M. Interactions between Hg and soil microbes: microbial diversity and mechanisms, with an emphasis on fungal processes. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, DEC 2020, vol. 104, no. 23, p. 9855-9876., Registrované v: WOS

3. [1.1] FARAMARZI, M.A. - MOGHARABI-MANZARI, M. - BRANDL, H. Bioleaching of metals from wastes and low-grade sources by HCN-forming microorganisms. In *HYDROMETALLURGY*. ISSN 0304-386X, JAN 2020, vol. 191., Registrované v: WOS

4. [1.1] PATHAK, A. - JASWAL, R. - XU, X.Y. - WHITE, J.R. - EDWARDS, B. - HUNT, J. - BROOKS, S. - RATHORE, R.S. - AGARWAL, M. - CHAUHAN, A. Characterization of Bacterial and Fungal Assemblages From Historically Contaminated Metalliferous Soils Using Metagenomics Coupled With Diffusion Chambers and Microbial Traps. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, JUN 10 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] PIETRO-SOUZA, W. - PEREIRA, F.D. - MELLO, I.S. - STACHACK, F.F.F. - TEREZO, A.J. - DA CUNHA, C.N. - WHITE, J.F. - LI, H.Y. - SOARES, M.A. Mercury resistance and bioremediation mediated by endophytic fungi. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, FEB 2020, vol. 240., Registrované v: WOS

6. [1.1] SINGH, S. - KUMAR, V. Mercury detoxification by absorption, mercuric ion reductase, and exopolysaccharides: a comprehensive study. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2020, vol. 27, no. 22, SI, p. 27181-27201., Registrované v: WOS

ADCA548

UVÁČKOVÁ, Ľubica - TAKÁČ, Tomáš - BOEHM, Nils - OBERT, Bohuš - ŠAMAJ, Jozef. Proteomic and biochemical analysis of maize anthers after cold pretreatment and induction of androgenesis reveals an important role of anti-oxidative enzymes. In *Journal of Proteomics*, 2012, vol.75, no.6, p. 1886-1894. (2011: 4.878 - IF, Q1 - JCR, 1.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2011.12.033>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Imrul Mosaddek - NADIRA, Umme Aktari - QIU, Cheng-Wei - CAO, Fangbin - CHEN, Zhong-Hua - VINCZE, Eva - WU, Feibo. The Barley S-Adenosylmethionine Synthetase 3 Gene HvSAMS3 Positively Regulates the Tolerance to Combined Drought and Salinity Stress in Tibetan Wild Barley. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9061530>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Jung-Tae - YI, Gibum - KIM, Mi-Jung - SON, Beom-Young - BAE, Hwan-Hee - GO, Young Sam - KIM, Sun-Lim - BAEK, Seong-Bum - KIM, Seung-Hyun - CHUNG, Ill-Min. Glycolysis stimulation and storage protein accumulation are hallmarks of maize (*Zea mays*L.) grain filling. In *APPLIED BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 2468-0834, 2020, vol. 63, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13765-020-00538-6>, Registrované v: WOS

ADCA549

UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEKEŠOVÁ, Slávka - MCCLAIN, S. - HAJDUCH, Martin. The MSE - proteomic analysis of gliadins and glutenins in wheat grain identifies and quantifies proteins associated with celiac disease and baker's asthma. In *Journal of Proteomics*, 2013, vol. 93, p.

65-73. (2012: 4.088 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2012.12.011>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Wanying - BAUMERT, Joseph L. - DOWNS, Melanie L. Evaluation of N-terminal labeling mass spectrometry for characterization of partially hydrolyzed gluten proteins. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2019.103538>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SMOLIKOVA, Galina - GORBACH, Daria - LUKASHEVA, Elena - MAVROPOLO-STOLYARENKO, Gregory - BILOVA, Tatiana - SOBOLEVA, Alena - TSAREV, Alexander - ROMANOVSKAYA, Ekaterina - PODOLSKAYA, Ekaterina - ZHUKOV, Vladimir - TIKHONOVICH, Igor - MEDVEDEV, Sergei - HOEHENWARTER, Wolfgang - FROLOV, Andrej. Bringing New Methods to the Seed Proteomics Platform: Challenges and Perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21239162>, Registrované v: WOS

ADCA550

UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEKEŠOVÁ, Slávka - MCCLAIN, S. - HAJDUCH, Martin. MSE Based Multiplex Protein Analysis Quantified Important Allergenic Proteins and Detected Relevant Peptides Carrying Known Epitopes in Wheat Grain Extracts. In Journal of Proteome Research, 2013, vol. 12, no. 11, p. 4862-4869. (2012: 5.056 - IF, Q1 - JCR, 2.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr400336f>

Citácie:

1. [1.1] HOLZHAUSER, Thomas - JOHNSON, Philip - HINDLEY, James P. - O'CONNOR, Gavin - CHAN, Chun-Han - COSTA, Joana - FAESTE, Christiane K. - HIRST, Barbara J. - LAMBERTINI, Francesca - MIANI, Michela - ROBERT, Marie-Claude - ROEDER, Martin - RONSMANS, Stefan - BUGYI, Zsuzsanna - TOMOSKOZI, Sandor - FLANAGAN, Simon D. Are current analytical methods suitable to verify VITAL (R) 2.0/3.0 allergen reference doses for EU allergens in foods? In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 145, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111709>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARZANO, Valeria - TILOCCA, Bruno - FIOCCHI, Alessandro Giovanni - VERNOCCHI, Pamela - MORTERA, Stefano Levi - URBANI, Andrea - RONCADA, Paola - PUTIGNANI, Lorenza. Perusal of food allergens analysis by mass spectrometry-based proteomics. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2020, vol. 215, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2020.103636>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TURCK, Dominique - CASTENMILLER, Jacqueline - ERNST, Karen-Ildico Hirsch - KEARNEY, John - KNUTSEN, Helle Katrine - MACIUK, Alexandre - MANGELSDORF, Inge - MCARDLE, Harry J. - NASKA, Androniki - PELAEZ, Carmen - PENTIEVA, Kristina - SIANI, Alfonso - THIES, Frank - TSABOURI, Sophia - VINCETI, Marco - MARCHELLI, Rosangela - VAN LOVEREN, Henk - MARTINEZ, Silvia Valtuena - DE HENAUW, Stefaan. Scientific Opinion related to a notification from Lyckebj Starch AB on barley starch to be used in the manufacturing of several foods as ingredient, of the food additive modified starch and of glucose syrups pursuant to Article 21(2) of Regulation (EU) No 1169/2011 for permanent exemption from labelling. In EFSA JOURNAL, 2020, vol. 18, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.6118>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Daowen - LI, Feng - CAO, Shuanghe - ZHANG, Kunpu. Genomic and functional genomics analyses of gluten proteins and prospect for simultaneous improvement of end-use and health-related traits in wheat. In THEORETICAL AND APPLIED GENETICS. ISSN 0040-5752, 2020, vol. 133, no. 5, pp. 1521-1539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00122-020-03557-5>, Registrované v: WOS

ADCA551

VACULÍK, Marek** - LUKAČOVÁ, Zuzana - BOKOR, Boris - MARTINKA, Michal - TRIPATHI, Durgesh Kumar - LUX, Alexander. Alleviation mechanisms of metal(loid) stress in plants by silicon: a review. In Journal of Experimental Botany, 2020, vol. 71, no. 21, p. 6744-6757. (2019: 5.908 - IF, Q1 - JCR, 2.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa288>

Citácie:

1. [1.1] GOMEZ-MERINO, F.C. - TREJO-TELLEZ, L.I. - GARCIA-JIMENEZ, A. - ESCOBAR-SEPULVEDA, H.F. - RAMIREZ-OLVERA, S.M. Silicon flow from root to shoot in pepper: a comprehensive in silico analysis reveals a potential linkage between gene expression and hormone signaling that stimulates plant growth and metabolism. In PEERJ. ISSN 2167-8359, NOV 4 2020, vol. 8, Registrované v: WOS

2. [1.1] VEGA, I. - RUMPEL, C. - RUIZ, A. - MORA, M.D. - CALDERINI, D.F. - CARTES, P. Silicon Modulates the Production and Composition of Phenols in Barley under Aluminum Stress. In AGRONOMY-BASEL. AUG 2020, vol. 10, no. 8, Registrované v: WOS

ADCA552

VACULÍK, Marek - LANDBERG, Tommy - GREGER, Maria - LUXOVÁ, Miroslava - STOLÁRIKOVÁ, Miroslava - LUX, Alexander. Silicon modifies root anatomy, and uptake and

subcellular distribution of cadmium in young maize plants. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, p. 433-443. (2011: 4.030 - IF, Q1 - JCR, 1.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcs039>

Citácie:

1. [1.1] BARI, M.A. - PRITY, S.A. - DAS, U. - AKTHER, M.S. - SAJIB, S.A. - REZA, M.A. - KABIR, A.H. *Silicon induces phytochelatin and ROS scavengers facilitating cadmium detoxification in rice*. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, MAY 2020, vol. 22, no. 3, p. 472-479., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE-JESUS-GARCIA, R. - ROSAS, U. - DUBROVSKY, J.G. *The barrier function of plant roots: biological bases for selective uptake and avoidance of soil compounds*. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2020, vol. 47, no. 5, p. 383-397., Registrované v: WOS
3. [1.1] EMAMVERDIAN, A. - DING, Y.L. - MOKHBERDORAN, F. - AHMAD, Z. - XIE, Y.F. *Determination of heavy metal tolerance threshold in a bamboo species (*Arundinaria pygmaea*) as treated with silicon dioxide nanoparticles*. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, DEC 2020, vol. 24., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHAN, M.A. - ASAF, S. - KHAN, A.L. - JAN, R. - KANG, S.M. - KIM, K.M. - LEE, I.J. *Extending thermotolerance to tomato seedlings by inoculation with SA1 isolate of *Bacillus cereus* and comparison with exogenous humic acid application*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 30 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHASANAH, R.A.N. - RACHMAWATI, D. *Potency of silicon in reducing cadmium toxicity in Cempo Merah rice*. In *ASIAN JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 2307-8553, OCT-DEC 2020, vol. 8, no. 4, p. 405-412., Registrované v: WOS
6. [1.1] KRESZIES, T. - KRESZIES, V. - LY, F. - THANGAMANI, P.D. - SHELLAKKUTTI, N. - SCHREIBER, L. *Suberized transport barriers in plant roots: the effect of silicon*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6799-6806., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, X.X. - YIN, L. - DENG, X.P. - GONG, D. - DU, S. - WANG, S.W. - ZHANG, Z.Y. *Combined application of silicon and nitric oxide jointly alleviated cadmium accumulation and toxicity in maize*. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, AUG 5 2020, vol. 395., Registrované v: WOS
8. [1.1] QUIGLEY, K.M. - GRIFFITH, D.M. - DONATI, G.L. - ANDERSON, T.M. *Soil nutrients and precipitation are major drivers of global patterns of grass leaf silicification*. In *ECOLOGY*. ISSN 0012-9658, JUN 2020, vol. 101, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHENG, H.C. - CHEN, S.L. *Plant silicon-cell wall complexes: Identification, model of covalent bond formation and biofunction*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, OCT 2020, vol. 155, p. 13-19., Registrované v: WOS
10. [1.1] STERCKEMAN, T. - THOMINE, S. *Mechanisms of Cadmium Accumulation in Plants*. In *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES*. ISSN 0735-2689, JUL 3 2020, vol. 39, no. 4, p. 322-359., Registrované v: WOS
11. [1.1] TIAN, J. - LIU, F.W. - FAN, W.H. - JIA, X.R. - WANG, G.L. *Effect of Silicon on Cadmium Absorption of Cucumber Organs in Calcareous Soil*. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, JUL 16 2020, vol. 231, no. 7., Registrované v: WOS
12. [1.1] WU, Z.C. - JIANG, Q. - YAN, T. - XU, S.J. - SHI, H.Z. - PENG, L.J. - DU, R.Y. - ZHAO, X.H. - HU, C.X. - WANG, X. - WANG, F.H. *Antimony symplastic and apoplastic absorption, compartmentation, and xylem translocation in *Brassica parachinensis* L. under antimonate and antimonite*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JUL 1 2020, vol. 197., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHAO, Y.T. - LIU, M.D. - GUO, L. - YANG, D. - HE, N. - YING, B. - WANG, Y.J. *Influence of silicon on cadmium availability and cadmium uptake by rice in acid and alkaline paddy soils*. In *JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS*. ISSN 1439-0108, MAY 2020, vol. 20, no. 5, p. 2343-2353., Registrované v: WOS
14. [1.2] HU, J. - LI, Y. - JEONG, B. R. *Silicon promotes root development by modulating polar transport of auxin during cutting propagation of poinsettia*. In *Acta Horticulturae*. ISSN 05677572, 2020-10-20, 1291, pp. 269-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1291.32.>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] IVANOV, Anatoly A. - KOSOBRYUKHOV, Anatoly A. *Ecophysiology of plants under cadmium toxicity: Photosynthetic and physiological responses*. In *Plant Ecophysiology and Adaptation under Climate Change: Mechanisms and Perspectives I: General Consequences and Plant Responses*, 2020-01-01, pp. 429-484. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-15-2156-0_15., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] OLLE, Margit. *Silicon in a sustainable cropping system*. In *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B: Natural, Exact, and Applied Sciences*. ISSN 1407009X, 2020-06-01, 74, 3, pp. 165-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/prolas-2020-0027.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA553

VACULÍK, Marek - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - TANIMOTO, Eiichi - LICHTSCHEIDL, Irene. Silicon mitigates cadmium inhibitory effects in young maize plants. In *Environmental and Experimental Botany*, 2009, vol. 67, no. 1, p. 52-58. (2008: 2.301 - IF, Q1 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2009.06.012>

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARI, A. - KHAN, M.A. - LEE, K.E. - KANG, S.M. - DHUNGANA, S.K. - BHUSAL, N. - LEE, I.J. The Halotolerant Rhizobacterium-Pseudomonas koreensis MU2 Enhances Inorganic Silicon and Phosphorus Use Efficiency and Augments Salt Stress Tolerance in Soybean (Glycine max L.). In *MICROORGANISMS*. SEP 2020, vol. 8, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] BECKER, M. - NGO, N.S. - SCHENK, M.K.A. Silicon reduces the iron uptake in rice and induces iron homeostasis related genes. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 19 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] DELPLACE, G. - SCHRECK, E. - POKROVSKY, O.S. - ZOUTEN, C. - BLONDET, I. - DARROZES, J. - VIERS, J. Accumulation of heavy metals in phytoliths from reeds growing on mining environments in Southern Europe. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, APR 10 2020, vol. 712., Registrované v: WOS
4. [1.1] EMAMVERDIAN, A. - DING, Y.L. - MOKHBERDORAN, F. - AHMAD, Z. - XIE, Y.F. Determination of heavy metal tolerance threshold in a bamboo species (*Arundinaria pygmaea*) as treated with silicon dioxide nanoparticles. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, DEC 2020, vol. 24., Registrované v: WOS
5. [1.1] HU, Y.H. - WANG, Y.C. - LIANG, Y.F. - GUO, J. - GONG, H.J. - XU, Z.M. Silicon alleviates mercury toxicity in garlic plants. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, OCT 1 2020, vol. 43, no. 16, p. 2508-2517., Registrované v: WOS
6. [1.1] KRESZIES, T. - KRESZIES, V. - LY, F. - THANGAMANI, P.D. - SHELLAKKUTTI, N. - SCHREIBER, L. Suberized transport barriers in plant roots: the effect of silicon. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6799-6806., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, H.B. - MENCHYK, N. - BETHEA, F. - BALDWIN, C. - TAYLOR, J. - PATRICK, C. Nutrient Management of Golf Course Putting Greens under Stress. In *HANDBOOK OF PLANT AND CROP STRESS, 4TH EDITION*. 2020, p. 315-341., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, H.B. - MENCHYK, N. - BETHEA, F. - BALDWIN, C. - TAYLOR, J. - PATRICK, C. Turfgrass Nutrient Management under Stresses A Part of Integrated Stress Management. In *HANDBOOK OF PLANT AND CROP STRESS, 4TH EDITION*. 2020, p. 293-313., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Y.K. - TAO, Q. - GUO, X.Y. - LUO, J.P. - LI, J.X. - LIANG, Y.C. - LI, T.Q. Low calcium-induced delay in development of root apoplastic barriers enhances Cd uptake and accumulation in *Sedum alfredii*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 25 2020, vol. 723., Registrované v: WOS
10. [1.1] MAGHSOUDI, K. - ARVIN, M.J. - ASHRAF, M. Mitigation of Arsenic Toxicity in Wheat by the Exogenously Applied Salicylic Acid, 24-Epi-Brassinolide and Silicon. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, JUN 2020, vol. 20, no. 2, p. 577-588., Registrované v: WOS
11. [1.1] MAJUMDAR, S. - PRAKASH, N.B. An Overview on the Potential of Silicon in Promoting Defence Against Biotic and Abiotic Stresses in Sugarcane. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2020, vol. 20, no. 4, p. 1969-1998., Registrované v: WOS
12. [1.1] RAHMAN, S.H.U. - QI, X. - ZHANG, Z. - ASHRAF, M.N. - DU, Z. - ZHONG, Y.L. - MEHMOOD, F. - RAHMAN, S.U. - SHEHZAD, M. THE EFFECT OF SILICON FOLIAR AND ROOT APPLICATION ON GROWTH, PHYSIOLOGY, AND ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITY OF WHEAT PLANTS UNDER CADMIUM TOXICITY. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2020, vol. 18, no. 2, p. 3349-3371., Registrované v: WOS
13. [1.1] SHABAYEV, V.P. - BOCHARNIKOVA, E.A. - OSTROUMOV, V.E. Remediation of Cadmium-Polluted Soil Using Plant Growth-Promoting Rhizobacteria and Natural Zeolite. In *EURASIAN SOIL SCIENCE*. ISSN 1064-2293, JUN 2020, vol. 53, no. 6, p. 809-819., Registrované v: WOS
14. [1.1] SOHAIL, M.I. - REHMAN, M.Z.U. - RIZWAN, M. - YOUSAF, B. - ALI, S. - UL HAQ, M.A. - ANAYAT, A. - WARIS, A.A. Efficiency of various silicon rich amendments on growth and cadmium accumulation in field grown cereals and health risk assessment. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, APR 2020, vol. 244., Registrované v: WOS
15. [1.1] STERCKEMAN, T. - THOMINE, S. Mechanisms of Cadmium Accumulation in Plants. In *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES*. ISSN 0735-2689, JUL 3 2020, vol. 39, no. 4, p. 322-

359., Registrované v: WOS

16. [1.1] TIAN, J. - LIU, F.W. - FAN, W.H. - JIA, X.R. - WANG, G.L. Effect of Silicon on Cadmium Absorption of Cucumber Organs in Calcareous Soil. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, JUL 16 2020, vol. 231, no. 7., Registrované v: WOS

17. [1.1] YANG, J.S. - DAI, Y.J. - LIU, Y.J. - DUAN, S.H. - LI, Y.Y. - HU, R.S. - ZHOU, Z.C. - SHI, Y. - LIU, H.W. - WANG, S.S. Reduced cadmium accumulation in tobacco by sodium chloride priming. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, OCT 2020, vol. 27, no. 30, p. 37410-37418., Registrované v: WOS

18. [1.1] ZEHRA, A. - CHOUDHARY, S. - WANI, K.I. - NAEEM, M. - KHAN, M.M.A. - AFTAB, T. Silicon-mediated cellular resilience mechanisms against copper toxicity and glandular trichomes protection for augmented artemisinin biosynthesis in *Artemisia annua*. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, NOV 1 2020, vol. 155., Registrované v: WOS

19. [1.2] BOCHARNIKOVA, E. A. - SHABAYEV, V. P. - OSTROUMOV, V. E. - DEMIN, D. V. Natural zeolites: Prospects for heavy metal polluted soil remediation. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. ISSN 17578981, 2020-09-10, 921, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/921/1/012003>., Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] IVANOV, Anatoly A. - KOSOBRYUKHOV, Anatoly A. Ecophysiology of plants under cadmium toxicity: Photosynthetic and physiological responses. In Plant Ecophysiology and Adaptation under Climate Change: Mechanisms and Perspectives I: General Consequences and Plant Responses, 2020-01-01, pp. 429-484. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-15-2156-0_15., Registrované v: SCOPUS

ADCA554

VACULÍKOVÁ, Miroslava - ROMEO, Stefania - MINNOCCI, Antonio - LUXOVÁ, Miroslava - VACULÍK, Marek - LUX, Alexander - SEBASTIANI, Luca. Anatomical, biochemical and morphological responses of poplar *Populus deltoides* clone Lux to Zn excess. In Environmental and Experimental Botany, 2015, vol. 109, p. 235-243. (2014: 3.359 - IF, Q1 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2014.07.001>

Citácie:

1. [1.1] LI, X.S. - SONG, L.L. The role of ABA in the responses of wild-type and abscisic acid mutants of *Arabidopsis thaliana* to excess zinc. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, APR 23 2020, vol. 42, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] PENG, S.M. - WU, L.R. - SEYLER, B.C. - PEI, X.J. - LI, S.X. - HUANG, Y. The combined effects of Cu and Pb on the sex-specific growth and physiology of the dioecious *Populus yunnanensis*. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, MAY 2020, vol. 184., Registrované v: WOS

3. [1.1] SIDHU, G.P.S. - BALI, A.S. - SINGH, H.P. - BATISH, D.R. - KOHLI, R.K. Insights into the tolerance and phytoremediation potential of *Coronopus didymus* L. (Sm) grown under zinc stress. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, APR 2020, vol. 244., Registrované v: WOS

4. [1.1] STROPPA, N. - ONELLI, E. - HEJNA, M. - ROSSI, L. - GAGLIARDI, A. - BINI, L. - BALDI, A. - MOSCATELLI, A. *Typha latifolia* and *Thelypteris palustris* behavior in a pilot system for the refinement of livestock wastewaters: A case of study. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, FEB 2020, vol. 240., Registrované v: WOS

5. [1.2] HONG, Zimina - XING, Yajuan - YAN, Guoyong - ZHANG, Junhui - WANG, Qinggui. Response of fine root morphology and anatomical structure of *Betula platyphylla* and *Populus davidiana* natural secondary forest to nitrogen deposition in Changbai Mountains. In Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica. ISSN 10000933, 2020-01-01, 40, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.5846/stxb201807141528>., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] ZHOU, Jihai - CHENG, Kun - GAO, Ruru - DUAN, Honglang - PU, Haiyan - JIN, Zhinong. Photosynthesis and Other Physiological Characteristics of *Cinnamomum camphora* Seedlings under Cadmium Stress. In Linze Kexue/Scientia Silvae Sinicae. ISSN 10017488, 2020-06-01, 56, 6, pp. 193-201. Dostupné na: <https://doi.org/10.11707/j.1001-7488.20200619>., Registrované v: SCOPUS

ADCA555

VACULÍKOVÁ, Miroslava - VACULÍK, Marek - ŠIMKOVÁ, Lenka - FIALOVÁ, Ivana - KOCHANOVÁ, Zuzana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LUXOVÁ, Miroslava. Influence of silicon on maize roots exposed to antimony - Growth and antioxidative response. In Plant Physiology and Biochemistry, 2014, vol. 83, p. 279-284. (2013: 2.352 - IF, Q2 - JCR, 1.052 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2014.08.014>

Citácie:

1. [1.1] BOORBOORI, M.R. - LIN, W.X. - FANG, C.X. THE EFFECTS OF ARSENIC AND SILICON ON THE OXIDATIVE AND NON-OXIDATIVE ENZYMES IN THE SEEDLINGS OF THREE DIFFERENT RICE (*ORYZA SATIVA* L.) VARIETIES IN DIFFERENT GROWTH PERIODS. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2020, vol. 18, no.

- 4, p. 5263-5278., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CAMPOS, C.N.S. - DA SILVA, G.B. - PRADO, R.D. - DE DAVID, C.H.O. - DE SOUZA, J.P. - TEODORO, P.E. Silicon mitigates ammonium toxicity in plants. In AGRONOMY JOURNAL. ISSN 0002-1962, MAR-APR 2020, vol. 112, no. 2, p. 635-647., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CAO, W.C. - GONG, J.L. - ZENG, G.M. - SONG, B. - ZHANG, P. - LI, J. - FANG, S.Y. - TANG, S.Q. - QIN, L. - YE, J. - CAI, Z. Abiotic mediation of common ions on the co-exposure of CeO₂ NPs with Sb (III) or Sb (V) to Glycine max (Linn.) Merrill. (Soybean): Impacts on uptake, accumulation and physiochemical characters. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, DEC 2020, vol. 267., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ESPINOSA-VELLARINO, F.L. - GARRIDO, I. - ORTEGA, A. - CASIMIRO, I. - ESPINOSA, F. Effects of Antimony on Reactive Oxygen and Nitrogen Species (ROS and RNS) and Antioxidant Mechanisms in Tomato Plants. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAY 27 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
 5. [1.1] HU, Y.H. - WANG, Y.C. - LIANG, Y.F. - GUO, J. - GONG, H.J. - XU, Z.M. Silicon alleviates mercury toxicity in garlic plants. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION. ISSN 0190-4167, OCT 1 2020, vol. 43, no. 16, p. 2508-2517., Registrované v: WOS
 6. [1.1] PRAVEEN, A. - PANDEY, C. - KHAN, E. - PANTHRI, M. - GUPTA, M. Silicon-mediated genotoxic alterations in Brassica juncea under arsenic stress: A comparative study of biochemical and molecular markers. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, AUG 2020, vol. 30, no. 4, p. 517-527., Registrované v: WOS
 7. [1.1] ZHU, Y.M. - WU, Q.H. - LV, H.Q. - CHEN, W.X. - WANG, L.Z. - SHI, S.J. - YANG, J.G. - ZHAO, P.P. - LI, Y.P. - CHRISTOPHER, R. - LIU, H. - FENG, R.W. Toxicity of different forms of antimony to rice plants: Effects on reactive oxidative species production, antioxidative systems, and uptake of essential elements. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, AUG 2020, vol. 263, B., Registrované v: WOS
 8. [1.1] ZHU, Y.M. - YANG, J.G. - WANG, L.Z. - LIN, Z.T. - DAI, J.X. - WANG, R.J. - YU, Y.S. - LIU, H. - RENSING, C. - FENG, R.W. Factors influencing the uptake and speciation transformation of antimony in the soil-plant system, and the redistribution and toxicity of antimony in plants. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, OCT 10 2020, vol. 738., Registrované v: WOS
- ADCA556 VACULÍKOVÁ, Miroslava - VACULÍK, Marek - TANDY, Susan - LUXOVÁ, Miroslava - SCHULIN, Rainer. Alleviation of antimonate (SbV) toxicity in maize by silicon (Si). In Environmental and Experimental Botany, 2016, vol. 128, p. 11-17. (2015: 3.712 - IF, Q1 - JCR, 1.340 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2016.04.001>
- Citácie:
1. [1.1] AQAEI, P. - WEISANY, W. - DIYANAT, M. - RAZMI, J. - STRUIK, P.C. Response of maize (Zea mays L.) to potassium nano-silica application under drought stress. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION. ISSN 0190-4167, MAY 27 2020, vol. 43, no. 9, p. 1205-1216., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KRESZIES, T. - KRESZIES, V. - LY, F. - THANGAMANI, P.D. - SHELLAKKUTTI, N. - SCHREIBER, L. Suberized transport barriers in plant roots: the effect of silicon. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6799-6806., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHU, Y.M. - YANG, J.G. - WANG, L.Z. - LIN, Z.T. - DAI, J.X. - WANG, R.J. - YU, Y.S. - LIU, H. - RENSING, C. - FENG, R.W. Factors influencing the uptake and speciation transformation of antimony in the soil-plant system, and the redistribution and toxicity of antimony in plants. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, OCT 10 2020, vol. 738., Registrované v: WOS
- ADCA557 VALACHOVIČ, Milan - DIERBEN, Klaus - PANAYOTIS, D. - HADAČ, Emil - LOIDI, Javier - MUCINA, Ladislav - ROSSI, G. - TENDERO, F. V. The vegetation on screes - a synopsis of higher syntaxa in Europe. In Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. - Praha : Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, 1997, vol. 32, p. 173-192. ISSN 0015-5551.
- Citácie:
1. [1.1] KALNIKOVA, V. - CHYTRY, K. - NOVAK, P. - ZUKAL, D. - CHYTRY, M. Natural habitat and vegetation types of river gravel bars in the Caucasus Mountains, Georgia. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2020, vol. 55, no. 1, p. 41-62., Registrované v: WOS
 2. [3.1] Roleček J. - Dřevojan P. New data on distribution of the endangered species Viola jooi (Violaceae) in Ukraine. In Ukrainian Botanical Journal, 2019, vol. 76, no. 6, p. 526-532. ISSN 0372-4123.
- ADCA558 ĐURČEKOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta - TAMÁS, Ladislav. Cadmium induces premature xylogenesis in barley roots. In Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships, 2007, vol. 290, no. 1-2, p. 61-68. (2006: 1.495 - IF, Q1 - JCR, 1.072 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-079X.

Citácie:

1. [1.1] TAO, Qi - LIU, Yuankun - LI, Meng - LI, Jinxing - LUO, Jipeng - LUX, Alexander - KOVAC, Jan - YUAN, Shu - LI, Bing - LI, Qiquan - LI, Huanxiu - LI, Tingqiang - WANG, Changquan. Cd-induced difference in root characteristics along root apex contributes to variation in Cd uptake and accumulation between two contrasting ecotypes of *Sedum alfredii*. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2020, vol. 243, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.125290>, Registrované v: WOS

ADCA559

VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Effect of cadmium on diaphorase activity and nitric oxide production in barley root tips. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2010, vol. 167, no. 1, p. 10-14. (2009: 2.500 - IF, 1.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2009.06.018>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Han - JIANG, Jiwei - GAO, Jingqing - ZHANG, Jingshen - ZENG, Leiyuan - CAI, Ming - ZHANG, Jingliang. Evaluation of cadmium hyperaccumulation and tolerance potential of *Myriophyllum aquaticum*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JUN 1 2020, vol. 195, art. no. 110502, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHARMA, Anket - SOARES, Cristiano - SOUSA, Bruno - MARTINS, Maria - KUMAR, Vinod - SHAHZAD, Babar - SIDHU, Gagan P. S. - BALI, Aditi S. - ASGHER, Mohd - BHARDWAJ, Renu - THUKRAL, Ashwani K. - FIDALGO, Fernanda - ZHENG, Bingsong. Nitric oxide-mediated regulation of oxidative stress in plants under metal stress: a review on molecular and biochemical aspects. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, 2020, vol. 168, no. 2, pp. 318-344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13004>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SINHA, Rakesh Kumar - VERMA, Shiv Shankar - RASTOGI, Anshu. Role of Pathogen-Related Protein 10 (PR 10) under Abiotic and Biotic Stresses in Plants. In *PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 1851-5657, 2020, vol. 89, no. 2, p. 167-182., Registrované v: WOS
4. [1.1] TERRON-CAMERO, Laura C. - DEL VAL, Coral - SANDALIO, Luisa M. - ROMERO-PUERTAS, Maria C. Low endogenous NO levels in roots and antioxidant systems are determinants for the resistance of *Arabidopsis* seedlings grown in Cd. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, JAN 2020, vol. 256, art. no. 113411, Registrované v: WOS
5. [1.1] WEI, Lijuan - ZHANG, Jing - WANG, Chunlei - LIAO, Weibiao. Recent progress in the knowledge on the alleviating effect of nitric oxide on heavy metal stress in plants. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, FEB 2020, vol. 147, p. 161-171., Registrované v: WOS
6. [1.1] WEI, Lijuan - ZHANG, Meiling - WEI, Shouhui - ZHANG, Jing - WANG, Chunlei - LIAO, Weibiao. Roles of nitric oxide in heavy metal stress in plants: Cross-talk with phytohormones and protein S-nitrosylation. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, APR 2020, vol. 259, art. no. 113943, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Yu - TIAN, Yang-Yang - WANG, Lin-Feng - LI, Yun-Hui - LI, Ting-Ting - LIU, Wen-Cheng. WDR5a functions in cadmium-inhibited root meristem growth by regulating nitric oxide accumulation in *Arabidopsis*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, OCT 9 2020, vol. 252, no. 5, art. no. 78, Registrované v: WOS
8. [1.2] IVANOV, Anatoly A. - KOSOBRYUKHOV, Anatoly A. Ecophysiology of plants under cadmium toxicity: Photosynthetic and physiological responses. In *Plant Ecophysiology and Adaptation under Climate Change: Mechanisms and Perspectives I: General Consequences and Plant Responses*, 2020, p. 429-484. ISBN 978-981152156-0, 978-981152155-3., Registrované v: SCOPUS

ADCA560

VAN DER SANDE, Masha T.** - BRUELHEIDE, Helge - DAWSON, Wayne - DENGLER, Jürgen - ESSL, Franz - FIELD, Richard - HAIDER, Sylvia - KLEUNEN, Mark van - KREFT, Holger - PAGEL, Joern - PERGL, Jan - ATTORRE, Fabio - AUBIN, Isabelle - BERGMEIER, Erwin - CHYTRÝ, Milan - DAINESE, Matteo - SANCTIS, Michele De - FAGUNDEZ, Jaime - GOLUB, Valentin - GUERIN, Greg R. - GUTIÉRREZ, A. - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KATTGE, Jens - KEARSLEY, Elizabeth - KLOTZ, Stefan - KRAMER, Koen - MORETTI, Marco - NIINEMETS, Ülo - PEET, Robert K. - PENUÉLAS, Josep - PETŘÍK, Petr - REICH, Peter B. - SANDEL, Brody - SCHMIDT, Marco - ŠIBÍKOVÁ, Mária - VIOLLE, Cyrille - WHITFIELD, Timothy - WOHLGEMUTH, Thomas - KNIGHT M., Tiffany. Similar factors underlie tree abundance in forests in native and alien ranges. In *Global Ecology and Biogeography*, 2020, vol. 29, no. 2, p. 281-294. (2019: 6.446 - IF, Q1 - JCR, 3.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13027>

Citácie:

1. [1.1] POTZELSBERGER, E. - SPIECKER, H. - NEOPHYTOU, C. - MOHREN, F. - GAZDA, A.

- *HASENAUER, H. Growing Non-native Trees in European Forests Brings Benefits and Opportunities but Also Has Its Risks and Limits. In CURRENT FORESTRY REPORTS. ISSN 2198-6436, DEC 2020, vol. 6, no. 4, p. 339-353., Registrované v: WOS*
- ADCA561 *VARHANÍKOVÁ, M. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - PREŤOVÁ, Anna - OBERT, Bohuš - HAJDUCH, Martin. Comparative quantitative proteomic analysis of embryogenic and non-embryogenic calli in maize suggests the role of oxylipins in plant totipotency. In Journal of Proteomics, 2014, vol. 104, p. 57-65. (2013: 3.929 - IF, Q1 - JCR, 1.306 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2014.02.003>*
- Citácie:*
1. [1.1] *CHEN, Yukun - XU, Xiaoping - LIU, Zhuanxia - ZHANG, Zihao - XU XUHAN - LIN, Yuling - LAI, Zhongxion. Global scale transcriptome analysis reveals differentially expressed genes involve in early somatic embryogenesis in Dimocarpus longan Lour. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-019-6393-7>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SU, Henan - CHEN, Guo - YANG, Limei - ZHANG, Yangyong - WANG, Yong - FANG, Zhiyuan - LV, Honghao. Proteomic variations after short-term heat shock treatment reveal differentially expressed proteins involved in early microspore embryogenesis in cabbage (Brassica oleracea). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.8897>., Registrované v: WOS*
- ADCA562 *VASSILEV, Kiril** - RUPRECHT, Eszter - ALEXIU, Valeriu - BECKER, Thomas - BELDEAN, Monica - BIŢĂ-NICOLAE, Claudia - CSERGŐ, Anna Mária - DZHOVANOV, Iliana - FILIPOVA, Eva - FRINK, József Pál - GAFTA, Dan - GEORGIEVA, Mariya - GERMANY, Markus S. - GOIA, Irina - GUMUS, Media - HENNEKENS, Stephan M. - JANIŠOVÁ, Monika - KNOLLOVÁ, Ilona - KOLEVA, Viktoriya - KOSTADINOVA, Sofia - KUZMANOVIĆ, Nevena - LOOS, Jacqueline - MARDARI, Constantin - MICHL, Thomas R. - NEBLEA, Monica Angela - NICOARĂ, Roxana Ion - NOVÁK, Pavel - ÖLLERER, Kinga - ONETE, Marilena - PALPURINA, Salza - PAULINI, Inge - PEDASHENKO, Hristo - PUŞCAŞ, Mihai - ROMAN, Anamaria - ŠIBÍK, Jozef - SÎRBU, Culiță - STANCU, Daniela Ileana - SUTCLIFFE, Laura M. E. - SZABÓ, Anna - TOMESCU, Cezar-Valentin - TOTEV, Evelin - TSVETANOV, Borislav - TURTUREANU, Pavel-Dan - VASSILEVA, Plamena - VELEV, Nikolay - DENGLE, Jürgen. The Romanian Grassland Database (RGD): historical background, current status and future perspectives. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2018, vol. 48, no. 1, p. 91-100. (2017: 1.721 - IF, Q2 - JCR, 0.395 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2017/0229>*
- Citácie:*
1. [1.1] *HEGEDUSOVA, Katarina - KORZENIAK, Joanna - MAJEKOVA, Jana - STOICA, Adrian - COLDEA, Gheorghe - KUZEMKO, Anna - BUDZHAK, Vasyl - TOKARYUK, Alla - CHORNEY, Illya - SKODOVA, Iveta. Syntaxonomical revision of the Trisetum flavescens-Polygonum bistorta alliance in the Carpathians. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 28 2020, vol. 155, no. 1, p. 16-41., Registrované v: WOS*
- ADCA563 *VĎAČNÝ, P. - SLOVÁK, Marek - FOISSNER, W. Multivariate morphometric analysis of the predatory ciliate genus Semispathidium (Ciliophora: Litostomatea), with description of S. longiarmatum nov. spec. In European Journal of Protistology, 2014, vol. 50, no. 4, p. 329-344. (2013: 2.339 - IF, Q3 - JCR, 0.835 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejop.2014.03.003>*
- Citácie:*
1. [1.1] *CAI, R.H. - ARCHIDONA-YUSTE, A. - CANTALAPIEDRA-NAVARRETE, C. - PALOMARES-RIUS, J.E. - CASTILLO, P. New evidence of cryptic speciation in the family Longidoridae (Nematoda: Dorylaimida). In JOURNAL OF ZOOLOGICAL SYSTEMATICS AND EVOLUTIONARY RESEARCH. ISSN 0947-5745, NOV 2020, vol. 58, no. 4, p. 869-899., Registrované v: WOS*
- ADCA564 *VIZÁROVÁ, Gabriela. Changes in the level of endogenous cytokinins of barley during the development of powdery mildew. In Phytopathologische Zeitschrift, 1979, vol. 95, p. 329-341. ISSN 0031-9481.*
- Citácie:*
1. [1.1] *SAJA, Diana - JANEČKO, Anna - BARNA, Balazs - SKOCZOWSKI, Andrzej - DZIURKA, Michal - KORNAS, Andrzej - GULLNER, Gabor. Powdery Mildew-Induced Hormonal and Photosynthetic Changes in Barley Near Isogenic Lines Carrying Various Resistant Genes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21124536>., Registrované v: WOS*
- ADCA565 *VIZZINI, Alfredo - LIANG, Jun F. - JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - ERCOLE, Enrico - CONTU, Marco - YANG, Zhu-Liang - VELLINGA, Else C. Lepiota coloratipes, a new species for Lepiota rufipes ss. Auct. europ. non ss. orig. In Mycological Progress, 2014, vol. 13, no. 1, p. 171-179. (2013: 1.543 - IF, Q3 - JCR, 0.820 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN*

1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-013-0905-7>

Citácie:

1. [1.1] BASHIR, Hira - USMAN, Muhammad - KHALID, Abdul Nasir. *Lepiota cholistanensis a new species of Lepiota (Agaricaceae: Basidiomycota) from Cholistan desert, Pakistan. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, 2020, vol. 455, no. 4, pp. 267-276. Dostupné na: https://doi.org/10.11646/phytotaxa.455.4.4., Registrované v: WOS*

ADCA566

VOIGT, Boris - TIMMERS, A. C. J. - ŠAMAJ, Jozef - MÜLLER, Josef - BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik. GFP-FABD2 fusion construct allows in vivo visualization of the dynamic actin cytoskeleton in all cells of Arabidopsis seedlings. In European Journal of Cell Biology, 2005, no. 6, p. 595-608. ISSN 0171-9335.

Citácie:

1. [1.1] CIFROVA, Petra - OULEHLOVA, Denisa - KOLLAROVA, Eva - MARTINEK, Jan - ROSERO, Amparo - ZARSKY, Viktor - SCHWARZEROVA, Katerina - CVRCKOVA, Fatima. *Division of Labor Between Two Actin Nucleators-the Formin FHI and the ARP2/3 Complex-in Arabidopsis Epidermal Cell Morphogenesis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00148., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DE BANG, Louise - PAEZ-GARCIA, Ana - CANNON, Ashley E. - CHIN, Sabrina - KOLAPE, Jaydeep - LIAO, Fuqi - SPARKS, J. Alan - JIANG, Qingzhen - BLANCAFLOR, Elison B. *Brassinosteroids Inhibit Autotropic Root Straightening by Modifying Filamentous-Actin Organization and Dynamics. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00005., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DU, Meiting - WANG, Yanhong - CHEN, Huize - HAN, Rong. *Actin filaments mediated root growth inhibition by changing their distribution under UV-B and hydrogen peroxide exposure in Arabidopsis. In BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0716-9760, 2020, vol. 53, no. 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40659-020-00321-3., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ELLIOTT, L. - KIRCHHELLE, C. *The importance of being edgy: cell geometric edges as an emerging polar domain in plant cells. In JOURNAL OF MICROSCOPY. ISSN 0022-2720, 2020, vol. 278, no. 3, pp. 123-131. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jmi.12847., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WU, Hongpo - ZHANG, Weiwei - SCHUSTER, Martin - MOCH, Marcin - WINDOFFER, Reinhard - STEINBERG, Gero - STAIGER, Christopher J. - PANSTRUGA, Ralph. *Alloxan Disintegrates the Plant Cytoskeleton and Suppresses mlo-Mediated Powdery Mildew Resistance. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, 2020, vol. 61, no. 3, pp. 505-518. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/pcp/pcz216., Registrované v: WOS*

ADCA567

VOIGT, Boris - TIMMERS, A. C. J. - ŠAMAJ, Jozef - HLAVAČKA, Andrej - UEDA, T. - PREUSS, M. - NIELSEN, E. - MATHUR, Jaideep - EMANS, N. - STENMARK, H. - NAKANO, A. - BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik. Actin-based motility of endosomes is linked to the polar tip growth of root hairs. In European Journal of Cell Biology. - Jena : Urban and Fischer Verlag, 2005, vol. 84, no. 6, p. 609-621. ISSN 0171-9335.

Citácie:

1. [1.1] ORR, Robert G. - CHENG, Xiaohang - VIDALI, Luis - BEZANILLA, Magdalena. *Orchestrating cell morphology from the inside out using polarized cell expansion in plants as a model. In CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY. ISSN 0955-0674, 2020, vol. 62, no., pp. 46-53. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceb.2019.08.004., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WU, Hongpo - ZHANG, Weiwei - SCHUSTER, Martin - MOCH, Marcin - WINDOFFER, Reinhard - STEINBERG, Gero - STAIGER, Christopher J. - PANSTRUGA, Ralph. *Alloxan Disintegrates the Plant Cytoskeleton and Suppresses mlo-Mediated Powdery Mildew Resistance. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, 2020, vol. 61, no. 3, pp. 505-518. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/pcp/pcz216., Registrované v: WOS*

ADCA568

VOLGGER, Michael - LANG, Ingeborg - OVEČKA, Miroslav - LICHTSCHEIDL, Irene. Plasmolysis and cell wall deposition in wheat root hairs under osmotic stress. In Protoplasma, 2010, vol. 243, no. 1-4, p. 51-62. (2009: 1.523 - IF, Q2 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-009-0055-6>

Citácie:

1. [1.1] LAMPORT, D.T.A. - TAN, L. - HELD, M. - KIELISZEWSKI, M.J. *Phyllotaxis Turns Over a New Leaf-A New Hypothesis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YONEDA, A. - OHTANI, M. - KATAGIRI, D. - HOSOKAWA, Y. - DEMURA, T. *Hechtian Strands Transmit Cell Wall Integrity Signals in Plant Cells. In PLANTS-BASEL. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA569

VOOKOVÁ, Božena - GAJDOŠOVÁ, Alena. Induction of adventitious buds on the cotyledons of Abies concolor x Abies grandis hybrid seedlings. In Biologia Plantarum, 1992, vol. 34, no. 1-2, p. 23-29. (1992 - Current Contents). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] SALAJ, Terezia - KLUBICOVA, Katarina - PANIS, Bart - SWENNEN, Rony - SALAJ, Jan. *Physiological and Structural Aspects of In Vitro Somatic Embryogenesis in Abies alba Mill. In FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11111210>, Registrované v: WOS

- ADCA570 VOOKOVÁ, Božena - GAJDOŠOVÁ, Alena - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Somatic embryogenesis in *Abies alba* x *Abies alba* and *Abies alba* x *Abies nordmanniana* hybrids. In *Biologia Plantarum*, 1998, vol. 40, no. 4, p. 523-530. (1997: 0.393 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0006-3134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1001796902286>

Citácie:

1. [1.1] SALAJ, Terezia - KLUBICOVA, Katarina - PANIS, Bart - SWENNEN, Rony - SALAJ, Jan. *Physiological and Structural Aspects of In Vitro Somatic Embryogenesis in Abies alba Mill. In FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11111210>, Registrované v: WOS

- ADCA571 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Effect of sucrose concentration, charcoal, and indole-3-butyric acid on germination of *Abies numidica* somatic embryos. In *Biologia Plantarum : international journal*, 2001, vol. 44, no. 4, p. 181-184. (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] GAYATRI, T. - BASU, Asitava. Development of reproducible regeneration and transformation system for *Sesamum indicum*. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 143, no. 2, pp. 441-456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-020-01931-1>, Registrované v: WOS

- ADCA572 WÄCHTER, Rebecca - LANGHANS, Markus - ALONI, Roni - GÖTZ, Simone - WEILMÜNSTER, Anke - KOOPS, Ariane - TEMGUIA, Leopoldine - MISTRÍK, Igor - PAVLOVKIN, Ján - RASCHER, Uwe - SCHWALM, Katja - KOCH, Karen E. - ULLRICH, Cornelia I. Vascularization, high-volume flow, and localized roles for enzymes of sucrose metabolism during tumorigenesis by *Agrobacterium tumefaciens*. In *Plant Physiology*, 2003, vol. 133, no. 3, p. 1024-1037. (2002: 5.800 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-MULA, Almudena - LCHAT, Joy - MATHIAS, Leo - NAQUIN, Delphine - LAMOUCHE, Florian - MERGAERT, Peter - FAURE, Denis. The biotroph *Agrobacterium tumefaciens* thrives in tumors by exploiting a wide spectrum of plant host metabolites. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2019, vol. 222, no. 1, pp. 455-467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.15598>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MEYER, Thibault - THIOUR-MAUPRIVEZ, Clemence - WISNIEWSKI-DYE, Florence - KERZAON, Isabelle - COMTE, Gilles - VIAL, Ludovic - LAVIRE, Celine. Ecological Conditions and Molecular Determinants Involved in *Agrobacterium* Lifestyle in Tumors. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00978>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WALKER, R.P. - BATTISTELLI, A. - BONGHI, C. - DRINCOVICH, M.F. - FALCHI, R. - LARA, M.V. - MOSCATELLO, S. - VIZZOTTO, G. - FAMIANI, F. Non-structural Carbohydrate Metabolism in the Flesh of Stone Fruits of the Genus *Prunus* (Rosaceae) - A Review. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 10 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] YAO, D.Y. - GONZALES-VIGIL, E. - MANSFIELD, S.D. *Arabidopsis* sucrose synthase localization indicates a primary role in sucrose translocation in phloem. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 25 2020, vol. 71, no. 6, p. 1858-1869., Registrované v: WOS

5. [1.1] YE, F.Z. - WANG, C. - FU, Q.Q. - YAN, X.F. - BHARATH, S.R. - CASANAS, A. - WANG, M.T. - SONG, H.W. - ZHANG, L.H. - GAO, Y.G. Structural basis of a novel repressor, SghR, controlling *Agrobacterium* infection by cross-talking to plants. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, AUG 21 2020, vol. 295, no. 34, p. 12290-12304., Registrované v: WOS

- ADCA573 WALKER, D. A. - DANIËLS, Fred J. A. - ALSOS, I. - BHATT, U. S. - BREEN, Amy L. - BUCHHORN, Marcel - BÜLTMANN, Helga - DRUCKENMILLER, Lisa - EDWARDS, M. E. - EHRICH, D. - EPSTEIN, Howard E. - GOULD, William A. - IMS, R. A. - MELTOFTE, H. - RAYNOLDS, Martha K. - ŠIBÍK, Jozef - TALBOT, S. S. - WEBBER, Patrick J. Circumpolar Arctic vegetation: a hierarchic review and roadmap toward an internationally consistent approach to survey, archive and classify tundra plot data. In *Environmental Research Letters*, 2016, vol. 11, no. 5, art. no. 055005, p. 1-16. (2015: 4.134 - IF, Q1 - JCR, 2.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1748-9326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-9326/11/5/055005>

Citácie:

1. [1.1] DENCHEV, T.T. - KNUDSEN, H. - DENCHEV, C.M. The smut fungi of Greenland. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, MAR 5 2020, no. 64, p. 1-164., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIBSON, R. - DANAHER, T. - HEHIR, W. - COLLINS, L. *A remote sensing approach to mapping fire severity in south-eastern Australia using sentinel 2 and random forest*. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, APR 2020, vol. 240., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUNG, J.K.Y. - TREITZ, P. *Environmental land-cover classification for integrated watershed studies: Cape Bounty, Melville Island, Nunavut*. In ARCTIC SCIENCE. DEC 2020, vol. 6, no. 4, p. 404-422., Registrované v: WOS
4. [1.1] KENNEDY, B.E. - KING, D.J. - DUFFE, J. *Comparison of Empirical and Physical Modelling for Estimation of Biochemical and Biophysical Vegetation Properties: Field Scale Analysis across an Arctic Bioclimatic Gradient*. In REMOTE SENSING. SEP 2020, vol. 12, no. 18., Registrované v: WOS
5. [1.1] TOMMERVIK, H. - FORBES, B.C. *Focus on recent, present and future Arctic and boreal productivity and biomass changes*. In ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS. ISSN 1748-9326, AUG 2020, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] VITTOZ, P. - PELLACANI, F. - ROMANENS, R. - MAINGA, A. - VERRECCHIA, E.P. - FYNN, R.W.S. *Plant community diversity in the Chobe Enclave, Botswana: Insights for functional habitat heterogeneity for herbivores*. In KOEDOE. ISSN 0075-6458, OCT 21 2020, vol. 62, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.2] BARTSCH, Annett - WIDHALM, Barbara - LEIBMAN, Marina - ERMOKHINA, Ksenia - KUMPULA, Timo - SKARIN, Anna - WILCOX, Evan J. - JONES, Benjamin M. - FROST, Gerald V. - HÖFLER, Angelika - POINTNER, Georg. *Feasibility of tundra vegetation height retrieval from Sentinel-1 and Sentinel-2 data*. In Remote Sensing of Environment. ISSN 00344257, 2020, vol. 237, art. no. 111515, Registrované v: SCOPUS

ADCA574 WALKER, Donald A. - BREEN, Amy L. - DRUCKENMILLER, Lisa - WIRTH, Lisa - FISHER, Will - RAYNOLDS, Martha K. - ŠIBÍK, Jozef - WALKER, Marilyn D. - HENNEKENS, Stephan M. - BOGGS, Keith - BOUCHER, Tina - BUCHHORN, Marcel - BÜLTMANN, Helga - COOPER, David J. - DANIĚLS, Fred J. A. - DAVIDSON, Scott J. - EBERSOLE, James J. - ELMENDORF, Sara C. - EPSTEIN, Howard E. - GOULD, William A. - HOLLISTER, Robert D. - IVERSEN, Colleen M. - JORGENSEN, Torre - KADE, Anja - LEE, Michael T. - MACKENZIE, William H. - PEET, Robert K. - PEIRCE, Jana L. - SCHICKHOFF, Udo - SLOAN, Victoria L. - TALBOT, Stephen S. - TWEEDIE, Craig E. - VILLARREAL, Sandra - WEBBER, Patrick J. - ZONA, Donatella. *The Alaska Arctic Vegetation Archive (AVA-AK)*. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2016, vol. 46, no. 2, p. 221-229. (2015: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2016/0128>

Citácie:

1. [1.1] BARTSCH, Annett - WIDHALM, Barbara - LEIBMAN, Marina - ERMOKHINA, Ksenia - KUMPULA, Timo - SKARIN, Anna - WILCOX, Evan J. - JONES, Benjamin M. - FROST, Gerald V. - HOEFLER, Angelika - POINTNER, Georg. *Feasibility of tundra vegetation height retrieval from Sentinel-1 and Sentinel-2 data*. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, 2020, vol. 237, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2019.111515>., Registrované v: WOS

ADCA575 WALKER, Donald A.** - DANIĚLS, Fred J. A. - MATVEYEVA, Nadezhda V. - ŠIBÍK, Jozef - WALKER, Marilyn D. - BREEN, Amy L. - DRUCKENMILLER, Lisa - RAYNOLDS, Martha K. - BÜLTMANN, Helga - HENNEKENS, Stephan M. - BUCHHORN, Marcel - EPSTEIN, Howard E. - ERMOKHINA, K. - FOSAA, Anna Maria - HEIJMARSSON, Starri - HEIM, Birgit - JÓNSDÓTTIR, Ingibjörg S. - KOROLEVA, Natalia E. - LÉVESQUE, Esther - MACKENZIE, William H. - HENRY, Greg H.R. - NILSEN, Lennart - PEET, Robert K. - RAZZHIVIN, Volodya - TALBOT, Stephen S. - TELYATNIKOV, Mikhail - THANNHEISER, Dietbert - WEBBER, Patrick J. - WIRTH, Lisa M. *Circumpolar Arctic Vegetation Classification*. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2018, vol. 48, no. 2, p. 181-201. (2017: 1.721 - IF, Q2 - JCR, 0.395 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2017/0192>

Citácie:

1. [1.1] BHUIYAN, M.A. - WITHARANA, C. - LILJEDAHL, A.K. *Use of Very High Spatial Resolution Commercial Satellite Imagery and Deep Learning to Automatically Map Ice-Wedge Polygons across Tundra Vegetation Types*. In JOURNAL OF IMAGING. DEC 2020, vol. 6, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUNG, J.K.Y. - TREITZ, P. *Environmental land-cover classification for integrated watershed studies: Cape Bounty, Melville Island, Nunavut*. In ARCTIC SCIENCE. DEC 2020, vol. 6, no. 4, p. 404-422., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAHLERT, M. - RUHLAND, K.M. - LAVOIE, I. - KECK, F. - SAULNIER-TALBOT, E. - BOGAN, D. - BRUA, R.B. - CAMPEAU, S. - CHRISTOFFERSEN, K.S. - CULP, J.M. - KARJALAINEN, S.M. - LENTO, J. - SCHNEIDER, S.C. - SHAFTEL, R. - SMOL, J.P. *Biodiversity patterns of Arctic diatom assemblages in lakes and streams: Current reference conditions and*

historical context for biomonitoring. In *FRESHWATER BIOLOGY*. ISSN 0046-5070., Registrované v: WOS

4. [1.1] LASHCHINSKIY, N.N. - KARTOZIHA, A.A. - FAGUET, A.N. Permafrost Degradation as a Supporting Factor for the Biodiversity of Tundra Ecosystems. In *CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY*. ISSN 1995-4255, JUL 2020, vol. 13, no. 4, p. 401-411., Registrované v: WOS

5. [1.1] NAWROCKI, T.W. - CARLSON, M.L. - OSNAS, J.L.D. - TRAMMELL, E.J. - WITMER, F.D.W. Regional mapping of species-level continuous foliar cover: beyond categorical vegetation mapping. In *ECOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 1051-0761, JUN 2020, vol. 30, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] O'CONNOR, M.T. - CARDENAS, M.B. - FERENCZ, S.B. - WU, Y. - NEILSON, B.T. - CHEN, J.Y. - KLING, G.W. Empirical Models for Predicting Water and Heat Flow Properties of Permafrost Soils. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0094-8276, JUN 16 2020, vol. 47, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.2] GUO, Ke - FANG, Jing Yun - WANG, Guo Hong - TANG, Zhi Yao - XIE, Zong Qiang - SHEN, Ze Hao - WANG, Ren Qing - QIANG, Sheng - LIANG, Cun Zhu - DA, Liang Jun - YU, Dan. A revised scheme of vegetation classification system of China. In *Chinese Journal of Plant Ecology*. ISSN 1005264X, 2020-02-01, 44, 2, pp. 111-127. Dostupné na: <https://doi.org/10.17521/CJPE.2019.0271>., Registrované v: SCOPUS

ADCA576

WAN, Yinglang - JASIK, Jan - WANG, Li - HAO, Huaiqing - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik - MANCUSO, Stefano - BALUŠKA, František - LIN, Jinxing. The Signal Transducer NPH3 Integrates the Phototropin1 Photosensor with PIN2-Based Polar Auxin Transport in Arabidopsis Root Phototropism. In *Plant Cell*, 2012, vol. 24, no. 2, p. 551-565. (2011: 8.987 - IF, Q1 - JCR, 5.928 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1040-4651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1105/tpc.111.094284>

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, M.A. - UMETSU, K. - PONOMARENKO, O. - SAITO, M. - ASLAM, M. - ANTIPOVA, O. - DOLGOVA, N. - KIANI, C.D. - NEHZATI, S. - TANOI, K. - MINEGISHI, K. - NAGATSU, K. - KAMIYA, T. - FUJIWARA, T. - LUSCHNIG, C. - TANINO, K. - PICKERING, I. - GEORGE, G.N. - RAHMAN, A. PIN FORMED 2 Modulates the Transport of Arsenite in Arabidopsis thaliana. In *PLANT COMMUNICATIONS*. ISSN 2590-3462, MAY 11 2020, vol. 1, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, H.J. - KIM, H.S. - PARK, J.M. - CHO, H.S. - JEON, J.H. PIN-mediated polar auxin transport facilitates root-obstacle avoidance. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, FEB 2020, vol. 225, no. 3, SI, p. 1285-1296., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, E. - WANG, G.D. - ZHANG, Y.L. - KONG, Z.S. - LI, S. FERONIA mediates root nutating growth. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, NOV 2020, vol. 104, no. 4, p. 1105-1116., Registrované v: WOS

4. [1.1] MUTHERT, L.W.F. - IZZO, L.G. - VAN ZANTEN, M. - ARONNE, G. Root Tropisms: Investigations on Earth and in Space to Unravel Plant Growth Direction. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 21 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] YADAV, A. - SINGH, D. - LINGWAN, M. - YADUKRISHNAN, P. - MASAKAPALLI, S.K. - DATTA, S. Light signaling and UV-B-mediated plant growth regulation. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY*. ISSN 1672-9072, SEP 2020, vol. 62, no. 9, p. 1270-1292., Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, Y. - LIU, H.T. Coordinated Shoot and Root Responses to Light Signaling in Arabidopsis. In *PLANT COMMUNICATIONS*. ISSN 2590-3462, MAR 9 2020, vol. 1, no. 2, SI., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Z. - LIU, D.Y. - MENG, H.J. - LI, S.T. - WANG, S.F. - XIAO, Z.C. - SUN, J.J. - CHANG, L.R. - LUO, K.M. - LI, N.N. Magnesium alleviates aluminum toxicity by promoting polar auxin transport and distribution and root alkalization in the root apex in populus. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, MAR 2020, vol. 448, no. 1-2, p. 565-585., Registrované v: WOS

ADCA577

WANG, Hui - HAN, Shengcheng - SIAO, Wei - SONG, Chunqing - XIANG, Yun - WU, Xiaorong - CHENG, Pengyu - LI, Hongjuan - JÁSIK, Ján - MIČIETA, Karol - TURŇA, Ján - VOIGT, Boris - BALUŠKA, František - LIU, Jin - WANG, Yingdian - ZHAO, Heping. Arabidopsis Synaptotagmin 2 Participates in Pollen Germination and Tube Growth and Is Delivered to Plasma Membrane via Conventional Secretion. In *Molecular Plant*, 2015, vol. 8, no. 12, p. 1737-1750. (2014: 6.337 - IF, Q1 - JCR, 3.264 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1674-2052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molp.2015.09.003>

Citácie:

1. [1.1] LI, Hui - HU, Jinbo - PANG, Jing - ZHAO, Liangtao - YANG, Bing - KANG, Xinlei - WANG, Aimin - XU, Tongda - YANG, Zhenbiao. Rho GTPase ROP1 Interactome Analysis Reveals Novel ROP1-Associated Pathways for Pollen Tube Polar Growth in Arabidopsis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 19, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms21197033>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MADRITSCH, S. - BOMERS, S. - POSEKANY, A. - BURG, A. - BIRKE, R. - EMERSTORFER, F. - TURETSCHKE, R. - OTTE, S. - EIGNER, H. - SEHR, E.M. Integrative transcriptomics reveals genotypic impact on sugar beet storability. In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0167-4412, NOV 2020, vol. 104, no. 4-5, p. 359-378., Registrované v: WOS

3. [1.1] QIAN, M. - XU, L.L. - TANG, C. - ZHANG, H. - GAO, H.R. - CAO, P. - YIN, H. - WU, L. - WU, J.Y. - GU, C. - ZHANG, S.L. PbrPOE21 inhibits pear pollen tube growth in vitro by altering apical reactive oxygen species content. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, SEP 1 2020, vol. 252, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA578 WANG, O. L. - KONG, L. G. - WANG, X. H. - LIN, Jinxing - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František. Effects of brefeldin A on pollen germination and tube growth. Antagonistic effects on endocytosis and secretion. In *Plant Physiology*, 2005, vol. 139, no. 4, p. 1692-1703. (2004: 5.881 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] FOISSNER, Ilse - HOEFTBERGER, Margit - HOEPFLINGER, Marion C. - SOMMER, Aniel - BULYCHEV, Alexander A. Brefeldin A inhibits clathrin-dependent endocytosis and ion transport in Chara internodal cells. In *BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 0248-4900, 2020, vol. 112, no. 11, pp. 317-334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/boc.202000031>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GREBNEV, Gleb - CVITKOVIC, Mislav - FRITZ, Carolin - CAI, Giampiero - SMITH, Ana-Suncana - KOST, Benedikt. Quantitative Structural Organization of Bulk Apical Membrane Traffic in Pollen Tubes(1)([OPEN]). In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2020, vol. 183, no. 4, pp. 1559-1585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.20.00380>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, Lifeng - REHMANI, Muhammad Saad - WANG, Hao. Exocytosis and Endocytosis: Yin-Yang Crosstalk for Sculpting a Dynamic Growing Pollen Tube Tip. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.572848>, Registrované v: WOS

ADCA579 WANG, X. H. - TENG, Y. - WANG, Qin - LI, X. - SHENG, X. Y. - ZHENG, Maozhong - LIN, Jinxing - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František. Imaging of dynamic secretory vesicles in living pollen tubes of *Picea meyeri* using evanescent wave microscopy. In *Plant Physiology*, 2006, vol. 141, no. 4, p. 1591-1603. (2005: 6.114 - IF, Q1 - JCR, 3.532 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-0889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.106.080168>

Citácie:

1. [1.1] CASCALLARES, Milagros - SETZES, Nicolas - MARCHETTI, Fernanda - ALEJANDRO LOPEZ, Gabriel - MARIANA DISTEFANO, Ayelen - CAINZOS, Maximiliano - ZABALETA, Eduardo - CAROLINA PAGNUSSAT, Gabriela. A Complex Journey: Cell Wall Remodeling, Interactions, and Integrity During Pollen Tube Growth. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.599247>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GREBNEV, Gleb - CVITKOVIC, Mislav - FRITZ, Carolin - CAI, Giampiero - SMITH, Ana-Suncana - KOST, Benedikt. Quantitative Structural Organization of Bulk Apical Membrane Traffic in Pollen Tubes(1)([OPEN]). In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2020, vol. 183, no. 4, pp. 1559-1585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.20.00380>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, Jingzhe - YANG, Zhenbiao. Measuring Exocytosis Rate in Arabidopsis Pollen Tubes Using Corrected Fluorescence Recovery After Photoconversion (cFRAPc) Technique. In *POLLEN AND POLLEN TUBE BIOLOGY*. ISSN 1064-3745, 2020, vol. 2160, no., pp. 293-306. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0672-8_21, Registrované v: WOS

4. [1.1] LU, Chaoxia - FENG, Zhongtao - YUAN, Fang - HAN, Guoliang - GUO, Jianrong - CHEN, Min - WANG, Baoshan. The SNARE protein LbSYP61 participates in salt secretion in *Limonium bicolor*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2020, vol. 176, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2020.104076>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SURSO, M. V. - CHUHCHIN, D. G. - KHVYUZOV, S. S. - POKRYISHKIN, S. A. Mechanism of Pollen Germination and Pollen Tubes' Growth in Common Juniper (*Juniper communis* L.) In Vitro. In *RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1062-3604, 2020, vol. 51, no. 5, pp. 294-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062360420050070>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SURSO, M. V. - CHUKHCHIN, D. G. GROWTH AND DEVELOPMENT OF POLLEN TUBES IN COMMON JUNIPER (*Juniperus communis*): THE ROLE OF THE TUBE CELL NUCLEUS. In *LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL*. ISSN 0536-1036, 2020, vol., no. 2, pp. 20-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.37482/0536-1036-2020-2-20-34>, Registrované v: WOS

ADCA580 WANG, X.M. - SHI, L. - LIN, G.M. - PAN, X. - CHEN, H.B. - WU, X.Y. - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJ, Jozef - XU, C.X. A systematic comparison of embryogenic and non-embryogenic cells of banana (*Musa* spp. AAA): Ultrastructural, biochemical and cell wall component analyses. In *Scientia Horticulturae*, 2013, vol. 159, p. 178-185. (2012: 1.396 - IF, Q2 - JCR, 0.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2013 - Current Contents). ISSN 0304-4238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2013.05.008>

Citácie:

1. [1.1] PENG, Chunxue - GAO, Fang - WANG, Hao - SHEN, Hailong - YANG, Ling. *Physiological and Biochemical Traits in Korean Pine Somatic Embryogenesis*. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11050577>., Registrované v: WOS

2. [2.1] WU, Gao-Yin - WEI, Xiao-Li - WANG, Xiao - WEI, Yi. *Induction of somatic embryogenesis in different explants from *Ormosia henryi* Prain*. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 142, no. 2, pp. 229-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-020-01822-5>., Registrované v: WOS

ADCA581

WANG, Y. - CHEN, T. - ZHANG, Ch. - HAV, H.Q. - LIN, P. - ZHENG, M.Z. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J.X. *Nitric oxide modulates the influx of extracellular Ca²⁺ and actin filament organization during cell wall construction in *Pinus bungeana* pollen tubes*. In *New Phytologist*, 2009, vol. 182, no. 4, p. 851-862. (2008: 5.178 - IF, Q1 - JCR, 2.602 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-646X.

Citácie:

1. [1.1] CERVANTES-PEREZ, Daniela - ORTEGA-GARCIA, Angelica - MEDINA-ANDRES, Rigoberto - ALBERTO BATISTA-GARCIA, Ramon - LIRA-RUAN, Veronica. *Exogenous Nitric Oxide Delays Plant Regeneration from Protoplast and Protonema Development in *Physcomitrella patens**. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9101380>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CETINBAS-GENC, Aslihan - VARDAR, Filiz. *Effect of methyl jasmonate on in-vitro pollen germination and tube elongation of *Pinus nigra**. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2020, vol. 257, no. 6, pp. 1655-1665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-020-01539-4>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUE FOKA, Idrice Carther - KETEHOU, Toi - ZHOU, Yonggang - LI, Xiao-Wei - WANG, Fa-Wei - LI, Haiyan. *The Emerging Roles of Diacylglycerol Kinase (DGK) in Plant Stress Tolerance, Growth, and Development*. In *AGRONOMY-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10091375>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WONG, Aloysius - DONALDSON, Lara - PORTES, Maria Teresa - EPPINGER, Jorg - FEIJO, Jose A. - GEHRING, Christoph. *Arabidopsis DIACYLGLYCEROL KINASE4 is involved in nitric oxide-dependent pollen tube guidance and fertilization*. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, 2020, vol. 147, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dev.183715>., Registrované v: WOS

ADCA582

WEIGAND, Hannah - BEERMANN, Arne - ČIAMPOR, Fedor, ml. - COSTA, Filipe - CSABAI, Zoltán - DUARTE, Sofia - GEIGER, Matthias F. - GRABOWSKI, Michael - RIMET, Frédéric - RULIK, Björn - STRAND, Malin - SZUCSICH, Nikolaus - WEIGAND, Alexander M. - WILLASSEN, Endre - WYLER, Sofia A. - BOUCHEZ, Agnès - BORJA, Ángel - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - FERREIRA, Sónia - DIJKSTRA, Klaas-Douwe B. - EISENDLE, Ursula - FREYHOF, Jörg - GADAWSKI, Piotr - GRAF, Wolfram - HAEGERBAEUMER, Arne - HOORN, Berry B. van der - JAPOSHVILI, Bella - KERESZTES, Lujza - KESKIN, Emre - LEESE, Florian - MACHER, Jan N. - MAMOS, Tomasz - PAZ, Guy - PEŠIĆ, Vladimír - PFANNKUCHEN, Daniela Maric - PFANNKUCHEN, Martin Andreas - PRICE, Benjamin W. - RINKEVICH, Buki - TEIXEIRA, Marcos A.L. - VÁRBÍRÓ, Gábor - EKREM, Torbjørn**. *DNA barcode reference libraries for the monitoring of aquatic biota in Europe: Gap-analysis and recommendations for future work*. In *Science of the Total Environment*, 2019, vol. 678, p. 499-524. (2018: 5.589 - IF, Q1 - JCR, 1.536 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.04.247>

Citácie:

1. [1.1] ALTERMATT, F. - LITTLE, C.J. - MACHLER, E. - WANG, S.P. - ZHANG, X.W. - BLACKMAN, R.C. *Uncovering the complete biodiversity structure in spatial networks: the example of riverine systems*. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, MAY 2020, vol. 129, no. 5, p. 607-618., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARRANZ, V. - PEARMAN, W.S. - AGUIRRE, J.D. - LIGGINS, L. MARES, a replicable pipeline and curated reference database for marine eukaryote metabarcoding. In *SCIENTIFIC DATA*. JUL 3 2020, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] CZECHOWSKI, P. - STEVENS, M.I. - MADDEN, C. - WEINSTEIN, P. *Steps towards a more efficient use of chironomids as bioindicators for freshwater bioassessment: Exploiting eDNA and other genetic tools*. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, MAR 2020, vol. 110., Registrované v: WOS

4. [1.1] FRAIJA-FERNANDEZ, N. - BOUQUIEAUX, M.C. - REY, A. - MENDIBIL, I. - COTANO, U. - IRIGOIEN, X. - SANTOS, M. - RODRIGUEZ-EZPELETA, N. *Marine water environmental DNA metabarcoding provides a comprehensive fish diversity assessment and reveals spatial patterns in a large oceanic area*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, JUL 2020, vol. 10, no.

- 14, p. 7560-7584., Registrované v: WOS
5. [1.1] FURLAN, E.M. - DAVIS, J. - DUNCAN, R.P. Identifying error and accurately interpreting environmental DNA metabarcoding results: A case study to detect vertebrates at arid zone waterholes. In MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES. ISSN 1755-098X, SEP 2020, vol. 20, no. 5, SI, p. 1259-1276., Registrované v: WOS
6. [1.1] IBABE, Aitor - RAYON, Fernando - MARTINEZ, Jose Luis - GARCIA-VAZQUEZ, Eva. Environmental DNA from plastic and textile marine litter detects exotic and nuisance species nearby ports. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228811>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, M.X. - CLARKE, L.J. - BAKER, S.C. - JORDAN, G.J. - BURRIDGE, C.P. A practical guide to DNA metabarcoding for entomological ecologists. In ECOLOGICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6946, JUN 2020, vol. 45, no. 3, p. 373-385., Registrované v: WOS
8. [1.1] MARQUES, V. - GUERIN, P.E. - ROCLE, M. - VALENTINI, A. - MANEL, S. - MOUILLOT, D. - DEJEAN, T. Blind assessment of vertebrate taxonomic diversity across spatial scales by clustering environmental DNA metabarcoding sequences. In ECOGRAPHY. ISSN 0906-7590, DEC 2020, vol. 43, no. 12, p. 1779-1790., Registrované v: WOS
9. [1.1] MIYA, M. - GOTOH, R.O. - SADO, T. MiFish metabarcoding: a high-throughput approach for simultaneous detection of multiple fish species from environmental DNA and other samples. In FISHERIES SCIENCE. ISSN 0919-9268, NOV 2020, vol. 86, no. 6, p. 939-970., Registrované v: WOS
10. [1.1] NICHOLS, S.J. - KEFFORD, B.J. - CAMPBELL, C.D. - BYLEMANS, J. - CHANDLER, E. - BRAY, J.P. - SHACKLETON, M. - ROBINSON, K.L. - CAREW, M.E. - FURLAN, E.M. Towards routine DNA metabarcoding of macroinvertebrates using bulk samples for freshwater bioassessment: Effects of debris and storage conditions on the recovery of target taxa. In FRESHWATER BIOLOGY. ISSN 0046-5070, APR 2020, vol. 65, no. 4, p. 607-620., Registrované v: WOS
11. [1.1] OBST, M. - EXTER, K. - ALLCOCK, A.L. - ARVANITIDIS, C. - AXBERG, A. - BUSTAMANTE, M. - CANCIO, I. - CARREIRA-FLORES, D. - CHATZINIKOLAOU, E. - CHATZIGEORGIOU, G. - CHRISMAS, N. - CLARK, M.S. - COMTET, T. - DAILIANIS, T. - DAVIES, N. - DENEUDT, K. - DE CERIO, O.D. - FORTIC, A. - GEROVASILEIOU, V. - HABLUTZEL, P.I. - KEKLIKOGLOU, K. - KOTOULAS, G. - LASOTA, R. - LEITE, B.R. - LOISEL, S. - LEVEQUE, L. - LEVY, L. - MALACHOWICZ, M. - MAVRIC, B. - MEYER, C. - MORTELMANS, J. - NORKKO, J. - PADE, N. - POWER, A.M. - RAMSAK, A. - REISS, H. - SOLBAKKEN, J. - STOEHR, P.A. - SUNDBERG, P. - THYRRING, J. - TRONCOSO, J.S. - VIARD, F. - WENNE, R. - YPERIFANOU, E.L. - ZBAWICKA, M. - PAVLOUDI, C. A Marine Biodiversity Observation Network for Genetic Monitoring of Hard-Bottom Communities (ARMS-MBON). In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. NOV 30 2020, vol. 7., Registrované v: WOS
12. [1.1] PORTER, T.M. - HAJIBABAEI, M. Putting COI Metabarcoding in Context: The Utility of Exact Sequence Variants (ESVs) in Biodiversity Analysis. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, AUG 11 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
13. [1.1] RAMIREZ, J.L. - ROSAS-PUCHURI, U. - CANEDO, R.M. - ALFARO-SHIGUETO, J. - AYON, P. - ZELADA-MAZMELA, E. - SICCHA-RAMIREZ, R. - VELEZ-ZUAZO, X. DNA barcoding in the Southeast Pacific marine realm: Low coverage and geographic representation despite high diversity. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 28 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS
14. [1.1] RAUPACH, M.J. - HANNIG, K. - MORINIERE, J. - HENDRICH, L. A DNA barcode library for ground beetles of Germany: the genus *Agonum* Bonelli, 1810 (Insecta, Coleoptera, Carabidae). In DEUTSCHE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT. ISSN 1435-1951, OCT 19 2020, vol. 67, no. 2, p. 197-207., Registrované v: WOS
15. [1.1] SCHENEKAR, T. - SCHLETTERER, M. - LECAUDEY, L.A. - WEISS, S.J. Reference databases, primer choice, and assay sensitivity for environmental metabarcoding: Lessons learnt from a re-evaluation of an eDNA fish assessment in the Volga headwaters. In RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS. ISSN 1535-1459, SEP 2020, vol. 36, no. 7, p. 1004-1013., Registrované v: WOS
16. [1.1] SCHENK, J. - FONTANETO, D. Biodiversity analyses in freshwater meiofauna through DNA sequence data. In HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, JUL 2020, vol. 847, no. 12, SI, p. 2597-2611., Registrované v: WOS
17. [1.1] SCHENK, J. - HOSS, S. - BRINKE, M. - KLEINBOLTING, N. - BRUCHNER-HUTTEMANN, H. - TRAUNSPURGER, W. Nematodes as bioindicators of polluted sediments using metabarcoding and microscopic taxonomy. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, OCT 2020, vol. 143., Registrované v: WOS
18. [1.1] SCHROEDER, A. - STANKOVIC, D. - PALLAVICINI, A. - GIONECHETTI, F. - PANSERA, M. - CAMATTI, E. DNA metabarcoding and morphological analysis - Assessment of zooplankton biodiversity in transitional waters. In MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN

0141-1136, SEP 2020, vol. 160., Registrované v: WOS

19. [1.1] SEYMOUR, M. - EDWARDS, F.K. - COSBY, B.J. - KELLY, M.G. - DE BRUYN, M. - CARVALHO, G.R. - CREER, S. Executing multi-taxa eDNA ecological assessment via traditional metrics and interactive networks. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, AUG 10 2020, vol. 729., Registrované v: WOS

20. [1.1] SPECCHIA, V. - TZAFESTA, E. - MARINI, G. - SCARCELLA, S. - D'ATTIS, S. - PINNA, M. Gap Analysis for DNA Barcode Reference Libraries for Aquatic Macroinvertebrate Species in the Apulia Region (Southeast of Italy). In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING. JUL 2020, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS

21. [1.1] SUAREZ-MENENDEZ, M. - PLANES, S. - GARCIA-VAZQUEZ, E. - ARDURA, A. Early Alert of Biological Risk in a Coastal Lagoon Through eDNA Metabarcoding. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, FEB 28 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

22. [1.1] YANG, C.T. - ZHENG, Y.X. - TAN, S.J. - MENG, G.L. - RAO, W. - YANG, C.Q. - BOURNE, D.G. - O'BRIEN, P.A. - XU, J.Q. - LIAO, S. - CHEN, A. - CHEN, X.W. - JIA, X.R. - ZHANG, A.B. - LIU, S.L. Efficient COI barcoding using high throughput single-end 400bp sequencing. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, DEC 4 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS

23. [3.1] BEZMATERNYKH, D.M. - PUZANOV, A.V. - PAPINA, T.S. - KIRILLOV, V.V. - RYBKINA, I.D. - LOVTSKAYA, O.V. - KUZNYAK, YA.E. Prospects for improving the technology of environmental monitoring of surface waters in the Ob-Irtysh basin. In BULLETIN AB RGS [Izvestiya AO RGO – in Russian], 2020, vol. 2, no. 57, p. 49-58. ISSN 2410-1192.

24. [3.1] RAUPACH, M.J. DNA Barcoding enthüllt neue Arten und mögliche Hybride in der Wasserwanzenwelt Deutschlands (Heteroptera: Nepomorpha et Gerromorpha). In HETEROPTERON, vol. 60, 2020, p. 6-9. ISSN 1432-3761.

25. [3.1] SCHENEKAR, T. - SCHLETTERER, M. - WEISS, S. eDNA als neues Werkzeug für das Gewässermonitoring Potenzial und Rahmenbedingungen anhand ausgewählter Anwendungsbeispiele aus Österreich (eDNA as a novel tool for freshwater monitoring - potential and framework conditions - with case studies from Austria). In ÖSSTERR WASSER- UND ABFALLW, 2020, vol. 72, p. 155-164. ISSN 1613-7566 (in German).

ADCA583

WIEZIK, Maroš - JAMRICHOVÁ, E. - HÁJKOVÁ, Petra - HRIVNÁK, Richard - MÁLIŠ, František - PETR, Libor - JANKOVSKÁ, Vlasta - ČIERNIKOVÁ, Malvína - HÁJEK, Michal. The Last Glacial and Holocene history of mountain woodlands in the southern part of the Western Carpathians, with emphasis on the spread of *Fagus sylvatica*. In Palynology, 2020, vol. 44, no. 4, p. 709-722. (2019: 1.330 - IF, Q3 - JCR, 0.469 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0191-6122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2019.1690066>

Citácie:

1. [1.1] PATO, Z.A. - STANDOVAR, T. - GALKA, M. - JAKAB, G. - MOLNAR, M. - SZMORAD, F. - MAGYARI, E. Exposure matters: forest dynamics reveal an early Holocene conifer refugium on a north facing slope in Central Europe. In HOLOCENE. ISSN 0959-6836, DEC 2020, vol. 30, no. 12, p. 1833-1848., Registrované v: WOS

ADCA584

WIEZIK, Maroš** - HÁJKOVÁ, Petra - JAMRICHOVÁ, E. - HRIVNÁK, Richard - HÁJEK, Michal. Pre-industrial composition of woodlands and modern deforestation events in the southern part of the Western Carpathians. In Review of Palaeobotany and Palynology, 2019, vol. 260, p. 1-15. (2018: 1.674 - IF, Q2 - JCR, 0.930 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0034-6667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2018.10.009>

Citácie:

1. [1.1] KOLACZEK, P. - MARGIELEWSKI, W. - GALKA, M. - KARPINSKA-KOLACZEK, M. - BUCZEK, K. - LAMENTOWICZ, M. - BOREK, A. - ZERNITSKAYA, V. - MARCISZ, K. Towards the understanding the impact of fire on the lower montane forest in the Polish Western Carpathians during the Holocene. In QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. ISSN 0277-3791, FEB 1 2020, vol. 229., art. no. 106137, Registrované v: WOS

ADCA585

WILLNER, Wolfgang - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - AGRILLO, Emiliano - BIURRUN, Idoia - CAMPOS, Juan Antonio - ČARNI, Andraž - CASELLA, Laura - CSIKY, János - ČUŠTEREVSKA, Renata - DIDUKH, Yakiv - EWALD, Jörg - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - KAČKI, Zygmunt - KAVGACI, Ali - LENOIR, Jonathan - MARINŠEK, Aleksander - ONYSHCHENKO, Viktor - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠIBÍK, Jozef - ŠKVORC, Željko - SVENNING, Jens-Christian - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - TZONEV, Rossen - VASSILEV, Kiril - VENANZONI, Roberto - WOHLGEMUTH, Thomas - CHYTRÝ, Milan. Classification of European beech forests: a Gordian knot? In Applied Vegetation Science, 2017, vol. 20, no. 3, p. 494-512. (2016: 2.474 - IF, Q1 - JCR, 0.988 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12299>

Citácie:

1. [1.1] PETERKA, Tomas - SYROVATKA, Vit - DITE, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - HRUBANOVA, Monika - JIROUSEK, Martin - PLESKOVA, Zuzana - SINGH, Patricia - SIMOVA, Anna -

SMERDOVA, Eva - HAJEK, Michal. Is variable plot size a serious constraint in broad-scale vegetation studies? A case study on fens. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 594-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.12885>, Registrované v: WOS

ADCA586

WILLNER, Wolfgang - KUZEMKO, Anna - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - BAUER, Norbert - BECKER, Thomas - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - ČARNI, Andraž - CSIKY, János - IGIĆ, Ruzica - KAČKI, Zygmunt - KOROTCHENKO, Iryna - KROPF, Matthias - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - KRSTONOSIĆ, Daniel - RÉDEI, Tamás - RUPRECHT, Eszter - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise - SEMENISHCHENKOV, Yuri - STANČIĆ, Zvezdana - VASHENYAK, Yulia - VYNOKUROV, Denis - JANIŠOVÁ, Monika. A higher-level classification of the Pannonian and western Pontic steppe grasslands (Central and Eastern Europe). In Applied Vegetation Science, 2017, vol. 20, no. 1, p. 143-158. (2016: 2.474 - IF, Q1 - JCR, 0.988 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12265>

Citácie:

1. [1.1] JAKOVLJEVIC, Ksenija - TOMOVIC, Gordana - DJORDJEVIC, Vladan - NIKETIC, Marjan - STEVANOVIC, Vladimir. Steppe flora in Serbia - distribution, ecology, centres of diversity and conservation status. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2020, vol. 55, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOROLYUK, Andrey Yu - TISHCHENKO, Marina P. Floristic diversity of meadow and steppe vegetation to the east of the Ob River. In VESTNIK TOMSKOGO GOSUDARSTVENNOGO UNIVERSITETA-BIOLOGIYA. ISSN 1998-8591, 2020, no. 49, p. 50-66., Registrované v: WOS
3. [1.1] PETERKA, Tomas - SYROVATKA, Vit - DITE, Daniel - HAJKOVA, Petra - HRUBANOVA, Monika - JIROUSEK, Martin - PLESKOVA, Zuzana - SINGH, Patricia - SIMOVA, Anna - SMERDOVA, Eva - HAJEK, Michal. Is variable plot size a serious constraint in broad-scale vegetation studies? A case study on fens. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, JUL 2020, vol. 31, no. 4, p. 594-605., Registrované v: WOS
4. [1.1] RODRIGUEZ-ROJO, Maria Pilar - FONT, Xavier - GARCIA-MIJANGOS, Itziar - CRESPO, Guillermo - FERNANDEZ-GONZALEZ, Federico. An expert system as an applied tool for the conservation of semi-natural grasslands on the Iberian Peninsula. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, MAY 2020, vol. 29, no. 6, p. 1977-1992., Registrované v: WOS
5. [1.1] WESCHE, K. - KOROLYUK, A. - LASHCHINSKY, N. - SILANTYEVA, M. M. - ROSCHE, C. - HENSEN, I. The Kulunda Steppe as Part of the Eurasian Steppe Belt. In KULUNDA: CLIMATE SMART AGRICULTURE: SOUTH SIBERIAN AGRO-STEPPE AS PIONEERING REGION FOR SUSTAINABLE LAND USE. ISSN 2524-5155, 2020, p. 7-18., Registrované v: WOS

ADCA587

WILLNER, Wolfgang - ROLEČEK, Jan - KOROLYUK, Andrey - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - JANIŠOVÁ, Monika - LENGYEL, Attila - ACIĆ, Svetlana - BECKER, Thomas - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - DEMINA, Olga - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - KUZEMKO, Anna - KROPF, Matthias - LEBEDEVA, Mariya - SEMENISHCHENKOV, Yuri - ŠILC, Urban - STANČIĆ, Zvezdana - STAUDINGER, Markus - VASSILEV, Kiril - YAMALOV, Sergei. Formalized classification of semi-dry grasslands in central and eastern Europe = Formalizovaná klasifikace širokolistých suchých trávníků střední a východní Evropy. In Preslia, 2019, vol. 91, no. 1, p. 25-49. (2018: 3.071 - IF, Q1 - JCR, 1.424 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2019.025>

Citácie:

1. [1.1] AFFEK, Andrzej - DEGORSKI, Marek - WOLSKI, Jacek - SOLON, Jerzy - KOWALSKA, Anna - ROO-ZIELINSKA, Ewa - GRABINSKA, Bozenna - KRUCZKOWSKA, Boguslawa. ECOSYSTEM SERVICE POTENTIALS AND THEIR INDICATORS IN POSTGLACIAL LANDSCAPES Assessment and Mapping Introduction. In ECOSYSTEM SERVICE POTENTIALS AND THEIR INDICATORS IN POSTGLACIAL LANDSCAPES: ASSESSMENT AND MAPPING. 2020, p. 1-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] DEMARCHI, Luca - KANIA, Adam - CIEZKOWSKI, Wojciech - PIORKOWSKI, Hubert - OGWIECIMSKA-PIASKO, Zuzanna - CHORMANSKI, Jaroslaw. Recursive Feature Elimination and Random Forest Classification of Natura 2000 Grasslands in Lowland River Valleys of Poland Based on Airborne Hyperspectral and LiDAR Data Fusion. In REMOTE SENSING. JUN 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] DUBYNA, D., V - DZIUBA, T. P. - IEMELIANOVA, S. M. - MAKHYNIA, L. M. Syntaxonomy and ecological differentiation of the pioneer vegetation of Ukraine. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2310-0842, 2020, vol. 28, no. 1, p. 68-80., Registrované v: WOS
4. [1.1] DUBYNA, D., V - DZIUBA, T. P. - IEMELIANOVA, S. M. - TYMOSHENKO, P. A. Syntaxonomy and ecological differentiation of the pioneer vegetation of Ukraine. 2. Helichryso-Crucianelletea maritima, Festucetea vaginata, Koelerio-Corynephoretea canescentis classes. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2310-0842, 2020, vol. 28, no. 3, p. 298-319., Registrované v: WOS

5. [1.1] FAJMONOVA, Zuzana - HAJKOVA, Petra - HAJEK, Michal. Soil moisture and a legacy of prehistoric human activities have contributed to the extraordinary plant species diversity of grasslands in the White Carpathians. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 1, p. 35-56., Registrované v: WOS
6. [1.1] JAKOVLJEVIC, Ksenija - TOMOVIC, Gordana - DJORDJEVIC, Vladan - NIKETIC, Marjan - STEVANOVIC, Vladimir. Steppe flora in Serbia - distribution, ecology, centres of diversity and conservation status. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, JUN 2020, vol. 55, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS
7. [1.1] RODRIGUEZ-ROJO, Maria Pilar - FONT, Xavier - GARCIA-MIJANGOS, Itziar - CRESPO, Guillermo - FERNANDEZ-GONZALEZ, Federico. An expert system as an applied tool for the conservation of semi-natural grasslands on the Iberian Peninsula. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, MAY 2020, vol. 29, no. 6, p. 1977-1992., Registrované v: WOS
- ADCA588 WISITRASSAMEEWONG, Komsit - PARK, Myung Soo - HYUN, Lee - GHOSH, Aniket - DAS, Kanad - BUYCK, Bart - LOONEY, Brian P. - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír - KIM, Changmu - KIM, Chang Sun - LIM, Young Woon**. Taxonomic revision of *Russula* subsection *Amoeninae* from South Korea. In *MycKeys*, 2020, vol. 75, p. 1-29. (2019: 2.525 - IF, Q3 - JCR, 0.996 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1314-4057. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/MYCOKEYS.75.53673>
Citácie:
1. [1.1] JUN, Won-Kyoun - LEE, Han-Yul - LEE, Sang-min - KIM, Ki-hwan - PARK, Seung Han - JUNG, Mee-Suk. Study of the Analysis Method for the Aspherical Tolerance of a Korsch Telescope Using a *Q* Polynomial. In *KOREAN JOURNAL OF OPTICS AND PHOTONICS*. ISSN 1225-6285, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 328-333. Dostupné na: <https://doi.org/10.3807/KJOP.2020.31.6.328>, Registrované v: WOS
- ADCA589 WOJTASZEK, P. - BALUŠKA, František - KASPROWITZ, A. - ŁUCZAK, M. - VOLKMANN, Dieter. Domain-specific mechanosensory transmission of osmotic and enzymatic cell wall disturbances to the actin cytoskeleton. In *Protoplasma*, 2007, vol. 230, no. 3-4, p. 217-230. (2006: 1.333 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
Citácie:
1. [1.1] PIETRUSZKA, Mariusz A. Chemical Potential-Induced Wall State Transitions in Plant Cell Growth. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, 2020, vol. 39, no. 2, pp. 841-866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-019-10026-x>, Registrované v: WOS
- ADCA590 WOS, Guillaume - MORŇKOVSKÁ, Jana - BOHUTÍNSKÁ, Magdalena - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - KNOTEK, Adam - LUČANOVÁ, Magdalena - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - KOLÁŘ, Filip**. Role of ploidy in colonization of alpine habitats in natural populations of *Arabidopsis arenosa*. In *Annals of Botany*, 2019, vol. 124, no. 2, p. 255-268. (2018: 3.454 - IF, Q1 - JCR, 1.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcz070>
Citácie:
1. [1.1] DUCHOSLAV, Martin - JANDOVA, Michaela - KOBRLOVA, Lucie - SAFAROVA, Lenka - BRUS, Jan - VOJTECHOVA, Katerina. Intricate Distribution Patterns of Six Cytotypes of *Allium oleraceum* at a Continental Scale: Niche Expansion and Innovation Followed by Niche Contraction With Increasing Ploidy Level. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.591137>, Registrované v: WOS
- ADCA591 WU, Xiaoqin - CHEN, T. - ZHENG, Maozhong - CHEN, Yanmei - TENG, Nianjun - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LIN, Jinxing. Integrative proteomic and cytological analysis of the effects of extracellular Ca²⁺ influx on *Pinus bungeana* pollen tube development. In *Journal of Proteome Research*, 2008, vol. 7, no. 10, p. 4299-4312. (2007: 5.675 - IF, Q1 - JCR, 1.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
Citácie:
1. [1.1] SURSO, M. V. - CHUKHCHIN, D. G. GROWTH AND DEVELOPMENT OF POLLEN TUBES IN COMMON JUNIPER (*Juniperus communis*): THE ROLE OF THE TUBE CELL NUCLEUS. In *LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL*. ISSN 0536-1036, 2020, vol., no. 2, pp. 20-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.37482/0536-1036-2020-2-20-34>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Lin - YAO, Jie - SUN, Jing - SHI, Liqian - CHEN, Yikai - SUN, Jinsheng. The Ca²⁺ signaling, Glu, and GABA responds to Cd stress in duckweed. In *AQUATIC TOXICOLOGY*. ISSN 0166-445X, 2020, vol. 218, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2019.105352>, Registrované v: WOS
- ADCA592 XU, Chunyang - ZHAO, Lu - PAN, Xiao - ŠAMAJ, Jozef. Developmental Localization and Methylesterification of Pectin Epitopes during Somatic Embryogenesis of Banana (*Musa spp.* AAA). In *PLoS ONE*, 2011, vol. 6, no. 8, p. e22992. (2010: 4.411 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0022992>

Citácie:

1. [1.1] KUCZAK, Michal - KURCZYNSKA, Ewa. Cell Wall Composition as a Marker of the Reprogramming of the Cell Fate on the Example of a *Daucus carota* (L.) Hypocotyl in Which Somatic Embryogenesis Was Induced. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21218126>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OLIVARES-GARCIA, Carol A. - MATA-ROSAS, Martin - PENA-MONTES, Carolina - QUIROZ-FIGUEROA, Francisco - SEGURA-CABRERA, Aldo - SHANNON, Laura M. - LOYOLA-VARGAS, Victor M. - MONRIBOT-VILLANUEVA, Juan L. - ELIZALDE-CONTRERAS, Jose M. - IBARRA-LACLETTE, Enrique - RAMIREZ-VAZQUEZ, Monica - GUERRERO-ANALCO, Jose A. - RUIZ-MAY, Eliel. Phenylpropanoids Are Connected to Cell Wall Fortification and Stress Tolerance in Avocado Somatic Embryogenesis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21165679>, Registrované v: WOS

ADCA593 YOUSEFI, Narjes** - MIKULÁŠKOVÁ, Eva - STENØIEN, Hans K. - FLATBERG, Kjell Ivar - KOŠUTHOVÁ, Alica - HÁJEK, Michal - HASSEL, Kristian. Genetic and morphological variation in the circumpolar distribution range of *Sphagnum warnstorffii*: indications of vicariant divergence in a common peatmoss. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2019, vol. 189, no. 4, p. 408-423. (2018: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0024-4074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boy086>

Citácie:

1. [1.2] FEDOSOV, Vladimir E. - IGNATOVA, Elena A. - BAKALIN, Vadim A. - SHKURKO, Anna V. - VARLYGINA, Tatyana I. - KOLTY SHEVA, Darya E. - KOPYLOVA, Natalya A. BRYOPHYTES OF DICKSON AREA, WESTERN TAIMYR – A MODEL BRYOPHYTE FLORA FOR ASIAN ARCTIC TUNDRA. In *Arctoa*. ISSN 01311379, 2020-12-30, 29, 2, pp. 201-215. Dostupné na: <https://doi.org/10.15298/arctoa.29.14>, Registrované v: SCOPUS

ADCA594 ZAJAC, Milan - UJHÁZY, Karol - ŠKODOVÁ, Iveta - KUZEMKO, Anna - BORSUKEVYCH, Lyubov - DANYLYUK, Kateryna - DUCHOŇ, Mário - FIGURA, Tomáš - KISH, Roman - SMATANOVÁ, Jana - TURIS, Peter - TURISOVÁ, Ingrid - UHLIAROVÁ, Eva - JANIŠOVÁ, Monika. Classification of semi-natural mesic grasslands in the Ukrainian Carpathians and adjacent area. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 257-293. (2015: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2016/0104>

Citácie:

1. [1.1] RODRIGUEZ-ROJO, Maria Pilar - FONT, Xavier - GARCIA-MIJANGOS, Itziar - CRESPO, Guillermo - FERNANDEZ-GONZALEZ, Federico. An expert system as an applied tool for the conservation of semi-natural grasslands on the Iberian Peninsula. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, MAY 2020, vol. 29, no. 6, p. 1977-1992., Registrované v: WOS

ADCA595 ZAMORA, Juan Carlos** - SVENSSON, Mans - KIRSCHNER, Roland - OLARIAGA, I. - RYMAN, Svengunnar - ADAMČÍK, Slavomír - GUTTOVÁ, Anna - KOŠUTHOVÁ, Alica - KUČERA, Viktor. Considerations and consequences of allowing DNA sequence data as types of fungal taxa. Obsah podporili a na znak súhlasu sa podpísali ako spoluautori Slavomír Adamčík,...Anna Bérešová-Guttová,...Alica Košuthová,...Viktor Kučera. In *IMA Fungus*, 2018, vol. 9, no. 1, p. 167-175. (2017: 4.308 - IF, Q1 - JCR, 2.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2210-6340. Dostupné na: <https://doi.org/10.5598/ima fungus.2018.09.01.10>

Citácie:

1. [1.1] CHEEK, M. - LUGHADHA, E.N. - KIRK, P. - LINDON, H. - CARRETERO, J. - LOONEY, B. - DOUGLAS, B. - HAELEWATERS, D. - GAYA, E. - LLEWELLYN, T. - AINSWORTH, A.M. - GAFFOROV, Y. - HYDE, K. - CROUS, P. - HUGHES, M. - WALKER, B.E. - FORZZA, R.C. - WONG, K.M. - NISKANEN, T. New scientific discoveries: Plants and fungi. In *PLANTS PEOPLE PLANET*. SEP 2020, vol. 2, no. 5, SI, p. 371-388., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARRIDO-BENAVENT, I. - BALLARA, J. - LIIMATAINEN, K. - DIMA, B. - BRANDRUD, T.E. - MAHIQUES, R. *Cortinarius ochrolamellatus* (Agaricales, Basidiomycota): a new species in C. sect. *Laeti*, with comments on the origin of its European-Hyrcanian distribution. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 25 2020, vol. 460, no. 3, p. 185-200., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOSTINCAR, C. Towards Genomic Criteria for Delineating Fungal Species. In *JOURNAL OF FUNGI*. DEC 2020, vol. 6, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] JAMES, Timothy Y. - STAJICH, Jason E. - HITTINGER, Chris Todd - ROKAS, Antonis. Toward a Fully Resolved Fungal Tree of Life. In *ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY*, VOL 74, 2020. ISSN 0066-4227, 2020, vol. 74, no., pp. 291-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-micro-022020-051835>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHAN, F.K. - KLUTING, K. - TANGROT, J. - URBINA, H. - AMMUNET, T. - SAHRAEI, S.E. - RYDEN, M. - RYBERG, M. - ROSLING, A. Naming the untouchable - environmental

- sequences and niche partitioning as taxonomical evidence in fungi. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, NOV 3 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] MIRALLES, A. - BRUY, T. - WOLCOTT, K. - SCHERZ, M.D. - BEGEROW, D. - BESZTERI, B. - BONKOWSKI, M. - FELDEN, J. - GEMEINHOLZER, B. - GLAW, F. - GLOCKNER, F.O. - HAWLITSCHKE, O. - KOSTADINOV, I. - NATTKEMPER, T.W. - PRINTZEN, C. - RENZ, J. - RYBALK, N. - STADLER, M. - WEIBULAT, T. - WILKE, T. - RENNER, S.S. - VENCES, M. *Repositories for Taxonomic Data: Where We Are and What is Missing*. In *SYSTEMATIC BIOLOGY*. ISSN 1063-5157, NOV 2020, vol. 69, no. 6, p. 1231-1253., Registrované v: WOS
7. [1.1] SAMARAKOON, M.C. - THONGBAI, B. - HYDE, K.D. - BROENSTRUP, M. - BEUTLING, U. - LAMBERT, C. - MILLER, A.N. - LIU, J.K. - PROMPUTHA, I. - STADLER, M. *Elucidation of the life cycle of the endophytic genus Muscodor and its transfer to Induratia in Induratiaceae fam. nov., based on a polyphasic taxonomic approach*. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, MAR 2020, vol. 101, no. 1, p. 177-210., Registrované v: WOS
8. [1.1] STADLER, M. - LAMBERT, C. - WIBBERG, D. - KALINOWSKI, J. - COX, R.J. - KOLARIK, M. - KUHNERT, E. *Intragenomic polymorphisms in the ITS region of high-quality genomes of the Hypoxylaceae (Xylariales, Ascomycota)*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, MAR 2020, vol. 19, no. 3, p. 235-245., Registrované v: WOS
9. [1.1] VOHNIK, M. *Ericoid mycorrhizal symbiosis: theoretical background and methods for its comprehensive investigation*. In *MYCORRHIZA*. ISSN 0940-6360, NOV 2020, vol. 30, no. 6, p. 671-695., Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, Ke - KIRK, Paul M. - YAO, Yi-Jian. *Development trends in taxonomy, with special reference to fungi*. In *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 1674-4918, JUL 2020, vol. 58, no. 4, p. 406-412., Registrované v: WOS
11. [1.1] WIJAYAWARDENE, N.N. - HYDE, K.D. - AL-ANI, L.K.T. - TEDERSOO, L. - HAELEWATERS, D. - RAJESHKUMAR, K.C. - ZHAO, R.L. - APTROOT, A. - LEONTYEV, D.V. - SAXENA, R.K. - TOKAREV, Y.S. - DAI, D.Q. - LETCHER, P.M. - STEPHENSON, S.L. - ERTZ, D. - LUMBSCH, H.T. - KUKWA, M. - ISSI, I.V. - MADRID, H. - PHILLIPS, A.J.L. - SELBMANN, L. - PFLIEGLER, W.P. - HORVATH, E. - BENSCH, K. - KIRK, P.M. - KOLARIKOVA, K. - RAJA, H.A. - RADEK, R. - PAPP, V. - DIMA, B. - MA, J. - MALOSSO, E. - TAKAMATSU, S. - RAMBOLD, G. - GANNIBAL, P.B. - TRIEBEL, D. - GAUTAM, A.K. - AVASTHI, S. - SUETRONG, S. - TIMDAL, E. - FRYAR, S.C. - DELGADO, G. - REBLOVA, M. - DOILOM, M. - DOLATABADI, S. - PAWLOWSKA, J.Z. - HUMBER, R.A. - KODSUEB, R. - SANCHEZ-CASTRO, I. - GOTO, B.T. - SILVA, D.K.A. - DE SOUZA, F.A. - OEHL, F.R. - DA SILVA, G.A. - SILVA, I.R. - BLASZKOWSKI, J. - JOBIM, K. - MAIA, L.C. - BARBOSA, F.R. - FIUZA, P.O. - DIVAKAR, P.K. - SHENOY, B.D. - CASTANEDA-RUIZ, R.F. - SOMRITHIPOL, S. - LATEEF, A.A. - KARUNARATHNA, S.C. - TIBPROMMA, S. - MORTIMER, P.E. - WANASINGHE, D.N. - PHOOKAMSAK, R. - XU, J. - WANG, Y. - TIAN, F. - ALVARADO, P. - LI, D.W. - KUSAN, I. - MATOCEC, N. - MESIC, A. - TKALCEC, Z. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - PAPIZADEH, M. - HEREDIA, G. - WARTCHOW, F. - BAKHSHI, M. - BOEHM, E. - YOUSSEF, N. - HUSTAD, V.P. - LAWREY, J.D. - SANTIAGO, A.L.C.M.A. - BEZERRA, J.D.P. - SOUZA-MOTTA, C.M. - FIRMINO, A.L. - TIAN, Q. - HOUBRAKEN, J. - HONGSANAN, S. - TANAKA, K. - DISSANAYAKE, A.J. - MONTEIRO, J.S. - GROSSART, H.P. - SUIJA, A. - WEERAKOON, G. - ETAYO, J. - TSURYKAU, A. - VAZQUEZ, V. - MUNGAI, P. - DAMM, U. - LI, Q.R. - ZHANG, H. - BOONMEE, S. - LU, Y.Z. - BECERRA, A.G. - KENDRICK, B. - BREARLEY, F.Q. - MOTIEJUNAITE, J. - SHARMA, B. - KHARE, R. - GAIKWAD, S. - WJESUNDARA, D.S.A. - TANG, L.Z. - HE, M.Q. - FLAKUS, A. - RODRIGUEZ-FLAKUS, P. - ZHURBENKO, M.P. - MCKENZIE, E.H.C. - STADLER, M. - BHAT, D.J. - LIU, J.K. - RAZA, M. - JEEWON, R. - NASSONOVA, E.S. - PRIETO, M. - JAYALAL, R.G.U. - ERDOGDU, M. - YURKOV, A. - SCHNITTLER, M. - SHCHEPIN, O.N. - NOVOZHILOV, Y.K. - SILVA, A.G.S. - GENTEKAKI, E. - LIU, P. - CAVENDER, J.C. - KANG, Y. - MOHAMMAD, S. - ZHANG, L.F. - XU, R.F. - LI, Y.M. - DAYARATHNE, M.C. - EKANAYAKA, A.H. - WEN, T.C. - DENG, C.Y. - PEREIRA, O.L. - NAVATHE, S. - HAWKSWORTH, D.L. - FAN, X.L. - DISSANAYAKE, L.S. - KUHNERT, E. - THINES, M. *Outline of Fungi and fungus-like taxa*. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, p. 1060-1456., Registrované v: WOS

ADCA596

ZARGRA, S.M. - NAZIR, M. - RAI, V. - HAJDUCH, Martin - AGRAWAL, G.K. - RAKWAL, R. *Towards a common bean proteome atlas: looking at the current state of research and the need for a comprehensive proteome*. In *Frontiers in Plant Science*, 2015, vol. 6, article Number: 201. (2014: 3.948 - IF, Q1 - JCR, 1.826 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00201>

Citácie:

1. [1.1] KIAPOUR, Hasti - MOAVENI, Payam - SANI, Behzad - RAJABZADEH, Faezeh - MOZAFARI, Hamid. *Investigating the Effect of Magnesium and Iron Oxide Nanoparticles on the Levels of Enzymatic and Non-enzymatic Antioxidants in Roselle*. In *JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS AND BY-PRODUCTS-JMPB*. ISSN 2322-1399, 2020, vol. 9, no. 1, pp. 19-31. Dostupné

- na: <https://doi.org/10.22092/JMPB.2020.122071>, Registrované v: WOS
- ADCA597 ZÁVESKÁ, Eliška - FÉR, Tomáš - ŠÍDA, Otakar - MARHOLD, Karol. Hybridization among distantly related species: Examples from the polyploid genus *Curcuma* (Zingiberaceae). In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2016, vol. 100, p. 303-321. (2015: 3.792 - IF, Q2 - JCR, 2.262 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1055-7903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2016.04.017>
- Citácie:
- [1.1] BHADRA, Sreetama - MONDAL, Sejuty - BANDYOPADHYAY, Maumita. An empirical study on the underutilized medicinal genus *Kaempferia* from India revealed cytological and genetic variability. In *NUCLEUS-INDIA*. ISSN 0029-568X, 2020, vol. 63, no. 3, pp. 257-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13237-020-00338-9>, Registrované v: WOS
 - [1.2] NOPPORNCHAROENKUL, Nattapon - JENJITTIKUL, Thaya - CHUENBOONNGARM, Ngarmnij - ANAMTHAWAT-JÓNSSON, Kesara - UMPUNJUN, Puangpaka. Cytogenetic verification of *Curcuma candida* (Zingiberaceae) from Thailand and Myanmar. In *Thai Forest Bulletin (Botany)*. ISSN 04953843, 2020, vol. 48, no. 1, p. 7-17., Registrované v: SCOPUS
- ADCA598 ZÁVESKÁ, Eliška - FÉR, Tomáš - ŠÍDA, Otakar - KRAK, Karol - MARHOLD, Karol - LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana. Phylogeny of *Curcuma* (Zingiberaceae) based on plastid and nuclear sequences: Proposal of the new subgenus *Ecomata*. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2012, vol. 61, no. 4, p. 747-763. (2011: 2.703 - IF, Q1 - JCR, 0.828 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
- [1.1] GUI, Lingjian - JIANG, Shaofeng - XIE, Dengfeng - YU, Liying - HUANG, Yuan - ZHANG, Zhanjiang - LIU, Yingying. Analysis of complete chloroplast genomes of *Curcuma* and the contribution to phylogeny and adaptive evolution. In *GENE*. ISSN 0378-1119, MAR 30 2020, vol. 732., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAHA, Kishan - SINHA, Rabindra Kumar - SINHA, Sangram. Distribution, Cytology, Genetic Diversity and Molecular phylogeny of selected species of Zingiberaceae - A Review. In *Feddes Repertorium*. ISSN 0014-8962, MAR 2020, vol. 131, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAM, L.N. - HUONG, L.T. - MINH, P.N. - VINH, B.T. - DAI, D.N. - SETZER, W.N. - OGUNWANDE, I.A. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Rhizome Essential Oil of *Curcuma sahuynhensis* from Vietnam. In *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS*. ISSN 0972-060X, JUL 3 2020, vol. 23, no. 4, p. 803-809., Registrované v: WOS
 - [1.1] SIHANAT, A. - THEANPHONG, O. - RUNGSIHIRUNRAT, K. Assessment of phylogenetic relationship among twenty *Curcuma* species in Thailand using amplified fragment length polymorphism marker. In *JOURNAL OF ADVANCED PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY & RESEARCH*. ISSN 2231-4040, JUL-SEP 2020, vol. 11, no. 3, p. 134-141., Registrované v: WOS
 - [1.1] TANAKA, N. - ARMSTRONG, K. - AUNG, M.M. - NAIKI, A. Taxonomic studies on Zingiberaceae of Myanmar II: *Curcuma stolonifera* (Subgenus *Ecomatae*), a new species from the northwestern region. In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, SEP 2020, vol. 72, no. 3, p. 268-272., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Y. - LI, J.W. - SAN, M.M. - WHITNEY, C.W. - SAN, T.T. - YANG, X.F. - MON, A.M. - HEIN, P.P. The secret of health in daily cuisine: typical healthy vegetables in local markets in central Myanmar. In *JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE*. NOV 25 2020, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.2] NOPPORNCHAROENKUL, Nattapon - JENJITTIKUL, Thaya - CHUENBOONNGARM, Ngarmnij - ANAMTHAWAT-JÓNSSON, Kesara - UMPUNJUN, Puangpaka. Cytogenetic verification of *Curcuma candida* (Zingiberaceae) from Thailand and Myanmar. In *Thai Forest Bulletin (Botany)*. ISSN 04953843, 2020, vol. 48, no. 1, p. 7-17., Registrované v: SCOPUS
- ADCA599 ZELINOVÁ, Veronika - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Abiotic stress-induced inhibition of root growth and ascorbic acid oxidase activity in barley root tip is associated with enhanced generation of hydrogen peroxide. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2011, vol. 349, p. 281-289. (2010: 2.773 - IF, Q1 - JCR, 1.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-079X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-011-0869-9>
- Citácie:
- [1.1] ALI, A. - XUE, Q. - CHEN, S.N. - REN, Y.Y. - FU, Q. - SHAO, W.Q. - YANG, Y.B. - SHEN, L. - WANG, J.K. - LIN, Y. - HUAI, Y. - GUY, K.M. - KHAN, J. - MAHMOUD, A. - LIAO, N.Q. - YANG, J.H. - HU, Z.Y. - ZHANG, M.F. Herbicides act as restrictive factors in rice-watermelon rotation. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, FEB 5 2020, vol. 261, art. no. 108974, Registrované v: WOS
- ADCA600 ZELINOVÁ, Veronika - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - ILLÉŠ, Peter - MISTRÍK, Igor - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav. Short-term aluminium-induced changes in barley root tips. In *Protoplasma*, 2011, vol. 248, no. 3, p. 523-530. (2010: 1.488 - IF, Q2 - JCR, 0.743 - SJR,

Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0033-183X. (VEGA 2/0050/10 : Časovo-priestorové zmeny produkcie aktívnych foriem kyslíka v extracelulárnych priestoroch apikálnej časti koreňa jačmeňa počas abiotických stresov)

Citácie:

1. [1.1] *ALI, A. - XUE, Q. - CHEN, S.N. - REN, Y.Y. - FU, Q. - SHAO, W.Q. - YANG, Y.B. - SHEN, L. - WANG, J.K. - LIN, Y. - HUAI, Y. - GUY, K.M. - KHAN, J. - MAHMOUD, A. - LIAO, N.Q. - YANG, J.H. - HU, Z.Y. - ZHANG, M.F. Herbicides act as restrictive factors in rice-watermelon rotation. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, FEB 5 2020, vol. 261, art. no. 108974, Registrované v: WOS*

ADCA601 *ZELINOVÁ, Veronika - MISTRÍK, Igor - PAVLOVKIN, Ján - TAMÁS, Ladislav. Glutathione peroxidase expression and activity in barley root tip after short-term treatment with cadmium, hydrogen peroxide and t-butyl hydroperoxide. In Protoplasma, 2013, vol. 250, no. 5, p. 1057-1065. (2012: 2.855 - IF, Q1 - JCR, 1.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-013-0481-3>*

Citácie:

1. [1.1] *ABBASPOUR, Hossein - ROODBARI, Nasim - KALANTARI, Khosrow Manouchehri - AIEN, Ahmad. Effect of Exogenous Application of 24-Epibrassinosteroids and Hydrogen Peroxide on Some Biochemical Characteristics of Cuminum cyminum L. grown under Drought Stress. In CATRINA-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1687-5052, 2020, vol. 20, no. 1, pp. 49-57., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *KOLUPAEV, Yuriy E. - KARPETS, Yuriy V. - YASTREB, Tetiana O. - SHEMET, Sergiy A. - BHARDWAJ, Renu. Antioxidant system and plant cross-adaptation against metal excess and other environmental stressors. In Metal Toxicity in Higher Plants, 2020-01-01, pp. 21-66., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] *YILDIR, Hulya - SANAL, Filiz. Expression of antioxidant enzymes and changes in some physiological parameters following the short-term heavy metal application in wheat. In Revista de Chimie. ISSN 00347752, 2020-06-01, 71, 6, pp. 136-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.37358/RC.20.6.8178>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA602 *ZELINOVÁ, Veronika - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - PALOVE-BALANG, Peter - TAMÁS, Ladislav. Impact of aluminum on phosphate uptake and acid phosphatase activity in root tips of lotus japonicus. In Journal of Plant Nutrition, 2009, vol. 32, p. 1633-1641. (2008: 0.569 - IF, Q3 - JCR, 0.416 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0190-4167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904160903150891>*

Citácie:

1. [1.1] *SHI, Qihan - JIN, Jing - LIU, Yuantai - ZHANG, Yafeng - CAI, Zhandong - MA, Qibin - CHENG, Yanbo - WEN, Ronghui - NIAN, Hai - LIAN, Tengxiang. High Aluminum Drives Different Rhizobacterial Communities Between Aluminum-Tolerant and Aluminum-Sensitive Wild Soybean. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01996>., Registrované v: WOS*

ADCA603 *ZERVAKIS, G. - LIZOŇ, Pavel - DIMOU, D. - POLEMIS, E. Annotated check-list of the Greece macrofungi.II. Ascomycotina. In Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens, 1999, vol. 72, p. 487-506. (1998: 0.335 - IF). ISSN 0093-4666.*

Citácie:

1. [1.2] *POPOV, Eugene S. - CHESNOKOV, Sergey V. - KONOREVA, Liudmila A. - EZHKIN, Alexander K. - STEPANCHIKOVA, Irina S. - KUZNETSOVA, Ekaterina S. - HIMELBRANT, Dmitry E. - GALANINA, Irina A. - TCHABANENKO, Svetlana I. Stictis s.l. (Ostropales, Ascomycota) in the Russian Far East. In Botanica Pacifica. ISSN 22264701, 2020-05-23, 9, 2, pp. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.17581/bp.2020.09201>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA604 *ZHENG, M. Z. - BECK, M. - MÜLLER, J. - CHEN, T. - WANG, X. H. - WANG, F. - WANG, Q.L. - WANG, Y. Q. - BALUŠKA, František - LOGAN, D. C. - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J. X. Actin Turnover Is Required for Myosin-Dependent Mitochondrial Movements in Arabidopsis Root Hairs. In PLoS ONE, 2009, vol. 4, no. 6, e5961. (2008: 2.506 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1932-6203.*

Citácie:

1. [1.1] *ISLAM, Md Sayeedul - VAN NGUYEN, Toan - SAKAMOTO, Wataru - TAKAGI, Shingo. Phototropin- and photosynthesis-dependent mitochondrial positioning in Arabidopsis thaliana mesophyll cells. In JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY. ISSN 1672-9072, 2020, vol. 62, no. 9, pp. 1352-1371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jipb.12910>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *JOHNSTON, Iain G. Tension and Resolution: Dynamic, Evolving Populations of Organelle Genomes within Plant Cells. In MOLECULAR PLANT. ISSN 1674-2052, 2019, vol. 12, no. 6, pp. 764-783. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molp.2018.11.002>., Registrované v: WOS*

ADCA605 *ZHOU, Chuan-Miao - ZHANG, Tian-Qi - WANG, Xi - YU, Sha - LIAN, Heng - TANG, Hongbo -*

FENG, Zheng-Yan - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - WANG, Jia-Wei. Molecular Basis of Age-Dependent Vernalization in *Cardamine flexuosa*. In *Science*, 2013, vol. 340, no. 6136, p. 1097-1100. (2012: 31.027 - IF, Q1 - JCR, 13.318 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0036-8075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.1234340>

Citácie:

1. [1.1] KARAMI, O. - RAHIMI, A. - KHAN, M. - BEMER, M. - HAZARIKA, R.R. - MAKT, P. - COMPIER, M. - VAN NOORT, V. - OFFRINGA, R. *A suppressor of axillary meristem maturation promotes longevity in flowering plants*. In *NATURE PLANTS*. ISSN 2055-026X, APR 2020, vol. 6, no. 4, p. 368-+, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOBRAL, R. - SILVA, H.G. - LARANJEIRA, S. - MAGALHAES, J. - ANDRADE, L. - ALHINHO, A.T. - COSTA, M.M.R. *Unisexual flower initiation in the monoecious *Quercus suber* L.: a molecular approach*. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, SEP 2020, vol. 40, no. 9, p. 1260-1276., Registrované v: WOS

3. [1.1] TRIPATHI, R.K. - OVERBEEK, W. - SINGH, J. *Global analysis of SBP gene family in *Brachypodium distachyon* reveals its association with spike development*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 14 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] YUAN, S.R. - LI, Z.G. - YUAN, N. - HU, Q. - ZHOU, M. - ZHAO, J.M. - LI, D.Y. - LUO, H. *MiR396 is involved in plant response to vernalization and flower development in *Agrostis stolonifera**. In *HORTICULTURE RESEARCH*. ISSN 2662-6810, NOV 1 2020, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.2] AGUSTÍ, Manuel - MESEJO, Carlos - MUÑOZ-FAMBUENA, Natalia - VERA-SIRERA, Francisco - DE LUCAS, Miguel - MARTÍNEZ-FUENTES, Amparo - REIG, Carmina - IGLESIAS, Domingo J. - PRIMO-MILLO, Eduardo - BLÁZQUEZ, Miguel A. *Fruit-dependent epigenetic regulation of flowering in *Citrus**. In *New Phytologist*. ISSN 0028646X, 2020-01-01, 225, 1, pp. 376-384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.16044>., Registrované v: SCOPUS

ADCA606

ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - KRAK, Karol - MANDÁKOVÁ, Terezie - SHIMIZU, Kentaro K. - ŠPANIEL, Stanislav - VÍT, Petr - LYSÁK, Martin A. Multiple hybridization events in *Cardamine* (Brassicaceae) during the last 150 years: revisiting a textbook example of neoallopolyploidy. In *Annals of Botany*, 2014, vol. 113, no. 5, p. 817-830. (2013: 3.295 - IF, Q1 - JCR, 1.505 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcu012>

Citácie:

1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. *Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid *Cardamine flexuosa* to those of the parental diploids in natural habitats*. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUCHOSLAV, M. - JANDOVA, M. - KOBRLOVA, L. - SAFAROVA, L. - BRUS, J. - VOJTECHOVA, K. *Intricate Distribution Patterns of Six Cytotypes of *Allium oleraceum* at a Continental Scale: Niche Expansion and Innovation Followed by Niche Contraction With Increasing Ploidy Level*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, DEC 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEMETH, C. - PAPP, N. - NOSKOVA, J. - HOHN, M. *Speciation by triparental hybridization in genus *Sorbus* (Rosaceae)*. In *BIOLOGIA FUTURA*. ISSN 2676-8615, SEP 2020, vol. 71, no. 3, p. 209-222., Registrované v: WOS

ADCA607

ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MANDÁKOVÁ, Terezie - KOVAŘÍKOVÁ, Alena - MÜHLHAUSEN, Andreas - MUMMENHOFF, Klaus - LYSÁK, Martin A. - KOVAŘÍK, Aleš. When fathers are instant losers: homogenization of rDNA loci in recently formed *Cardamine x schulzii* trigonomic allopolyploid. In *New Phytologist*, 2014, vol. 203, no. 3, p. 1096-1108. (2013: 6.373 - IF, 3.132 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.12873>

Citácie:

1. [1.1] MCCANN, Jamie - MACAS, Jiri - NOVAK, Petr - STUESSY, Tod F. - VILLASENOR, Jose L. - WEISS-SCHNEEWEISS, Hanna. *Differential Genome Size and Repetitive DNA Evolution in Diploid Species of *Melampodium* sect. *Melampodium* (Asteraceae)*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00362>., Registrované v: WOS

ADCA608

ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - ŠPANIEL, Stanislav. Taxonomy and evolutionary history of *Alyssum montanum* (Brassicaceae) and related taxa in southwestern Europe and Morocco: Diversification driven by polyploidy, geographic and ecological isolation. In *Taxon : international Journal of Taxonomy, Phylogeny and Evolution*, 2014, vol. 63, no. 3, p. 562-591. (2013: 3.051 - IF, Q1 - JCR, 0.866 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/633.18>

Citácie:

1. [1.1] MOLINA-VENEGAS, R. - RAMOS-GUTIERREZ, I. - MORENO-SAIZ, J.C. *Phylogenetic*

- Patterns of Extinction Risk in the Endemic Flora of a Mediterranean Hotspot as a Guiding Tool for Preemptive Conservation Actions. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, OCT 23 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] THOMPSON, J.D. Plant Evolution in the Mediterranean Insights for Conservation, 2nd edition Preface. In PLANT EVOLUTION IN THE MEDITERRANEAN: INSIGHTS FOR CONSERVATION, 2ND EDITION. 2020, p. V-+, Registrované v: WOS
- ADCA609 LIHOVÁ, Judita - TRIBSCH, Andreas - MARHOLD, Karol. The Cardamine pratensis group (Brassicaceae) in the Iberian Peninsula: taxonomy, polyploidy and distribution. In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy, 2003, vol. 52, no. 4, p. 783-802. (2002: 0.969 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] THOMPSON, John D. Plant Evolution in the Mediterranean Insights for Conservation, 2nd edition Preface. In PLANT EVOLUTION IN THE MEDITERRANEAN: INSIGHTS FOR CONSERVATION, 2ND EDITION, 2020, vol., no., pp. V-+, Registrované v: WOS
- ADCA610 LIHOVÁ, Judita - KOCHJAROVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Hybridization between poplypoids Cardamine enneaphyllos and C. glanduligera in the West Carpathians: evidence from morphology, pollen fertility and PCR-RFLP patterns. In Preslia : časopis České botanické společnosti, 2007, vol. 79, no. 2, p. 101-125. (2006: 2.119 - IF, Q1 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] RU, Yalu - SCHULZ, Rainer - KOCH, Marcus A. Successful without sex the enigmatic biology and evolutionary origin of coralroot bittercress (Cardamine bulbifera, Brassicaceae). In PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS. ISSN 1433-8319, 2020, vol. 46, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2020.125557>., Registrované v: WOS
- ADCA611 LIHOVÁ, Judita - CARLSEN, Tor - BROCHMANN, C. - MARHOLD, Karol. Contrasting phylogeographies inferred for the two alpine sister species Cardamine resedifolia and C-alpina (Brassicaceae). In Journal of Biogeography, 2009, vol. 36, no. 1, p. 104-120. (2008: 4.566 - IF, Q1 - JCR, 2.495 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2008.01998.x>
- Citácie:
1. [1.1] RELLSTAB, Christian - ZOLLER, Stefan - SAILER, Christian - TEDDER, Andrew - GUGERLI, Felix - SHIMIZU, Kentaro K. - HOLDEREGGER, Rolf - WIDMER, Alex - FISCHER, Martin C. Genomic signatures of convergent adaptation to Alpine environments in three Brassicaceae species. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2020, vol. 29, no. 22, pp. 4350-4365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mec.15648>., Registrované v: WOS
- ADCA612 LIHOVÁ, Judita - SHIMIZU, Kentaro K. - MARHOLD, Karol. Allopolyploid origin of Cardamine asarifolia (Brassicaceae): Incongruence between plastid and nuclear ribosomal DNA sequences solved by a single-copy nuclear gene. In Molecular Phylogenetics and Evolution. - Elsevier, 2006, vol. 39, no. 3, p. 759-786. (2005: 3.431 - IF, Q2 - JCR, 2.051 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1055-7903.
- Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, Reiko - MILOSAVLJEVIC, Stefan - LEUTENEGGER, Matthias - SHIMIZU-INATSUGI, Rie. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid Cardamine flexuosa to those of the parental diploids in natural habitats. In JOURNAL OF PLANT RESEARCH. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, H.L. - GERMAN, D.A. - AL-SHEHBAB, I.A. - YUE, J.P. - SUN, H. Phylogeny of Euclidieae (Brassicaceae) based on plastome and nuclear ribosomal DNA data. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, DEC 2020, vol. 153., Registrované v: WOS
3. [1.1] PETIT, J. - SALENTIJN, E.M.J. - PAULO, M.J. - DENNEBOOM, C. - VAN LOO, E.N. - TRINDADE, L.M. Elucidating the Genetic Architecture of Fiber Quality in Hemp (Cannabis sativaL.) Using a Genome-Wide Association Study. In FRONTIERS IN GENETICS. SEP 17 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADCA613 LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - KUDOH, Hiroshi - KOCH, Marcus A. Worldwide phylogeny and biogeography of Cardamine flexuosa (Brassicaceae) and its relatives. In American Journal of Botany. - St. Louis : Botanical Society of America, 2006, vol. 93, no. 8, p. 1206-1221. (2005: 2.572 - IF, Q1 - JCR, 1.551 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0002-9122.
- Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid Cardamine flexuosa to those of the parental diploids in natural habitats. In JOURNAL OF PLANT RESEARCH. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS
2. [1.1] PLISZKO, A. First record of Asian Cardamine occulta Hornem. (Brassicaceae) in Poland.

- In BIOINVASIONS RECORDS. ISSN 2242-1300, SEP 2020, vol. 9, no. 3, p. 655-659., Registrované v: WOS*
3. [1.2] ESSER, Hans Joachim. *Cardamine occulta* (Brassicaceae), a new name for the Flora of Thailand. In *Thai Forest Bulletin (Botany)*. ISSN 04953843, 2020-09-29, 48, pp. 187-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.20531/TFB.2020.48.2.10>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA614 LIHOVÁ, Judita - KUČERA, Jaromír - PERNÝ, Marián - MARHOLD, Karol. Hybridization between two polyploid *Cardamine* (Brassicaceae) species in north-western Spain: discordance between morphological and genetic variation patterns. In *Annals of Botany*, 2007, vol. 99, no. 6, p. 1083-1096. (2006: 2.448 - IF, Q1 - JCR, 1.426 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid *Cardamine flexuosa* to those of the parental diploids in natural habitats. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUHSAM, Markus - KOHN, Deborah - SQUIRRELL, Jane - SCHNEIDER, Harald - VOGEL, Johannes - RUMSEY, Fred J. - HOLLINGSWORTH, Peter M. Morphology and pollen fertility of native and non-native bluebells in Great Britain. In *PLANT ECOLOGY & DIVERSITY*. ISSN 1755-0874, JUL 3 2020, vol. 13, no. 3-4, p. 351-361., Registrované v: WOS
- ADCA615 LIHOVÁ, Judita - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol. Genetic structure and phylogeography of a temperate-boreal herb, *Cardamine scutata* (Brassicaceae), in northeast Asia inferred from AFLPs and cpDNA haplotypes. In *American Journal of Botany*, 2010, vol. 97, no. 6, p. 1058-1070. (2009: 2.684 - IF, 1.881 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.1234340>
- Citácie:
1. [1.1] FUJIWARA, Tao - WATANO, Yasuyuki. Independent allopatric polyploidizations shaped the geographical structure and initial stage of reproductive isolation in an allotetraploid fern, *Lepisorus nigripes* (Polypodiaceae). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 20 2020, vol. 15, no. 5, art. no. e0233095, Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, Rui-Sen - CHEN, Yang - TAMAKI, Ichiro - SAKAGUCHI, Shota - DING, Yan-Qian - TAKAHASHI, Daiki - LI, Pan - ISAJI, Yuji - CHEN, Jun - QIU, Ying-Xiong. Pre-quaternary diversification and glacial demographic expansions of *Cardiocrinum* (Liliaceae) in temperate forest biomes of Sino-Japanese Floristic Region. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, FEB 2020, vol. 143, art. no. 106693, Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, Yijun - XU, Yuting - SHI, Haobin - ZHANG, Pengcong - ZHANG, Huaiwei - FUG, Li. Feasibility of Electrochemical Fingerprinting for Plant Phylogeography Study: A Case of *Chimonanthus praecox*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE*. ISSN 1452-3981, JAN 2020, vol. 15, no. 1, p. 758-764, Registrované v: WOS
- ADCA616 ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita** - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - SVITOK, Marek - ŠPANIEL, Stanislav. Pleistocene range disruption and postglacial expansion with secondary contacts explain the genetic and cytotype structure in the western Balkan endemic *Alyssum austrodalmaticum* (Brassicaceae). In *Plant Systematics and Evolution*, 2020, vol. 306, no. 2, art. no. 47. (2019: 1.328 - IF, Q3 - JCR, 0.547 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01677-5>
- Citácie:
1. [1.1] HODALOVA, Iva - MARTONFIOVA, Lenka - SKOKANOVA, Katarina - MAJEROVA, Monika - SOMLYAY, Lajos - MEREDA, Pavol. The utility of genome size in plant identification: a case study on *Sesleria* (Poaceae) from Croatia and Slovenia. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, 2020, vol. 306, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01715-2>., Registrované v: WOS
- ADCA617 ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MALÁNOVÁ-KRÁSNÁ, Iva - VÍT, Petr - URFUS, Tomáš - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek - KEMPA, Matúš - MARHOLD, Karol. Cytotype distribution patterns, ecological differentiation, and genetic structure in a diploid-tetraploid contact zone of *Cardamine amara*. In *American Journal of Botany*, 2015, vol. 102, no. 8, p. 1380-1395. (2014: 2.603 - IF, Q1 - JCR, 1.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na: <https://doi.org/10.3732/ajb.1500052>
- Citácie:
1. [1.1] CASTRO, Mariana - LOUREIRO, Joao - HUSBAND, Brian C. - CASTRO, Silvia. The role of multiple reproductive barriers: strong post-pollination interactions govern cytotype isolation in a tetraploid-octoploid contact zone. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, NOV 2 2020, vol. 126, no. 6, p. 991-1003., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOURA, Y. A. - ALVES-PEREIRA, A. - DA SILVA, C. C. - SOUZA, L. M. - DE SOUZA, A. P. - KOEHLER, S. Secondary origin, hybridization and sexual reproduction in a diploid-tetraploid

contact zone of the facultatively apomictic orchid *Zygopetalum mackayi*. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, SEP 2020, vol. 22, no. 5, p. 939-948., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROMAN-PALACIOS, Cristian - MOLINA-HENAO, Y. Franchesco - BARKER, Michael S. Polyploids increase overall diversity despite higher turnover than diploids in the Brassicaceae. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, SEP 9 2020, vol. 287, no. 1934., art. no. 20200962, Registrované v: WOS

4. [1.1] SUTHERLAND, Brittany L. - MIRANDA-KATZ, Tomas - GALLOWAY, Laura F. Strength in numbers? Cytotype frequency mediates effect of reproductive barriers in mixed-ploidy arrays. In *EVOLUTION*. ISSN 0014-3820, OCT 2020, vol. 74, no. 10, p. 2281-2292., Registrované v: WOS

5. [1.1] WILSON, Julia - PERRY, Annika - SHEPHERD, Jessica R. - DURAN-CASTILLO, Mario - JEFFREE, Christopher E. - CAVERS, Stephen. Invasion, isolation and evolution shape population genetic structure in *Campanula rotundifolia*. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, MAR 12 2020, vol. 12, no. 2., art. no. plaa011, Registrované v: WOS

ADCA618 LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - NEUFFER, Barbara. Taxonomy of *Cardamine amara* (Cruciferae) in the Iberian Peninsula. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*. - Hoboken, NJ : Wiley, 2000, vol. 49, no. 4, p. 747-763. (2000 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid *Cardamine flexuosa* to those of the parental diploids in natural habitats. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS

ADCA619 ŽARNOVIČAN, Hubert - KOLLÁR, Jozef - ŠKODOVÁ, Iveta. Grassland communities of traditional orchards in the Western Carpathians (Slovakia). In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2017, vol. 86, no. 2, art. no. 3552, p. 1-16. (2016: 0.917 - IF, Q3 - JCR, 0.356 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.3552> (Vega 2/0016/15 : Lesná vegetácia a zmena pôdných vlastností na bývalej poľnohospodárskej pôde)

Citácie:

1. [4.1] HUTÁROVÁ, Daniela. Tradičná poľnohospodárska krajina Gemera ako priestor pre rozvoj zjednoteného vidieckeho cestovného ruchu. In *Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinskej ekológie a príbuzných vedných disciplín*, 2019, roč. 10, č. 1, s. 90-98. ISSN 1338-2853. Dostupné na internete: <<http://147.213.211.222/taxonomy/term/922>>

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 PEDASHENKO, Hristo - APOSTOLOVA, Iva - BOCH, Steffen - GANEVA, Anna - JANIŠOVÁ, Monika - SOPOTLIEVA, Desislava - TODOROVA, Salza - ÜNAL, Aslan - VASSILEV, Kiril - VELEV, Nikolay - DENGLER, Jürgen. Dry grasslands of NW Bulgarian mountains: first insights into diversity, ecology and syntaxonomy = Trockenrasen in den Gebirgen Nordwest-Bulgariens: erste Einblicke in Diversität, Ökologie und Syntaxonomie. In *Tuexenia*, 2013, no. 33, p. 309-346. (2012: 0.235 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0722-494X.

Citácie:

1. [2.1] VASHENIAK, Iuliia - DMYTRASH-VATSEBA, Iryna - MARKIVSKA, Liubov - SWACHA, Grzegorz - KUZEMKO, Anna. Phytosociology, ecology and conservation status of *Carlina acanthifolia* subsp. *utzka* on its northern distribution limit (Poland and Ukraine). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, MAY 2020, vol. 75, no. 5, p. 637-651., Registrované v: WOS

ADCB02 RUŽIČ, Djurdjina - VUJOVIĆ, Tatjana - CEROVIĆ, Radosav - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Micropropagation in vitro of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). In *Acta Horticulturae* 926, Proc. XXVIIIth IHC - International Berry Symposium, 2012, vol.1, p. 265-272. (2011: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-7572.

Citácie:

1. [1.2] AREMU, Adeyemi O. - FAWOLE, Olaniyi A. - MAKUNGA, Nokwanda P. - MASONDO, Ngobile A. - MOYO, Mack - BUTHELEZI, Nana M.D. - AMOO, Stephen O. - SPÍCHAL, Lukáš - DOLEŽAL, Karel. Applications of cytokinins in horticultural fruit crops: Trends and future prospects. In *Biomolecules*, 2020-09-01, 10, 9, pp. 1-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10091222>., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] CAPPAL, Francesco - GARCIA, Alexandria - CULLEN, Ryan - DAVIS, Matthew - MUNOZ, Patricio R. Advancements in low-chill blueberry *Vaccinium corymbosum* l. tissue culture practices. In *Plants*, 2020-11-01, 9, 11, pp. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9111624>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] TEIXEIRA DA SILVA, Jaime A. - NEZAMI-ALANAGH, Esmaeil - BARREAL, Maria E. - KHER, Mafatlal M. - WICAKSONO, Adhityo - GULYÁS, Andrea - HIDVÉGI, Norbert - MAGYAR-

TÁBORI, Katalin - MENDLER-DRIENYOVSKÍ, Nóra - MÁRTON, László - LANDÍN, Mariana - GALLEGÓ, Pedro Pablo - DRIVER, John A. - DOBRÁNSZKI, Judit. Shoot tip necrosis of in vitro plant cultures: a reappraisal of possible causes and solutions. In *Planta*. ISSN 00320935, 2020-09-01, 252, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-020-03449-4>, Registrované v: SCOPUS

4. [3.1] Guo-Qing, Song. *Vaccinium* spp. Blueberry and Cranberry. Chapter in book: *Biotechnology of Fruit and Nut Crops*, 2nd Edition, Richard Litz., Fernando Pliego-Alfaro, Jose Ignacio Hormaza (Eds.), doi:10.1079/9781780648279.0191.

5. [3.1] Susana, Llivisaca - Juan Cevallos, Cevallos - Joffré, Mendoza - Fernando, Piña - Esther, Peralta - Eduardo Sanchez, Timm - José, Flores. In vitro Propagation of Mortiño (*Vaccinium floribundum* Kunth.). In *Plant Tissue Culture and Biotechnology*, 2020, 30(2):167-177, doi:10.3329/ptcb.v30i2.50687.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 ARTIUSHENKO, Tetiana - SYSHCHYKOV, Dmitry - GRYSHKO, Vitalii - ČIAMPOROVÁ, Milada - FIALA, Roderik - REPKA, Vladimír - MARTINKA, Michal - PAVLOVKIN, Ján. Metal uptake, antioxidant status and membrane potential in maize roots exposed to cadmium and nickel. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 9, p. 1142-1147. (2013: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-014-0414-4>

Citácie:

1. [1.1] XIN, Jianpan - MA, Sisi - LI, Yan - ZHAO, Chu - TIAN, Runan. *Pontederia cordata*, an ornamental aquatic macrophyte with great potential in phytoremediation of heavy-metal-contaminated wetlands. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 203, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111024>, Registrované v: WOS

ADDA02 BACIGÁLOVÁ, Kamila - ELIÁŠ, Pavol - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Puccinia komarovii - a rust fungus on Impatiens parviflora in Slovakia. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1998, vol. 53, no. 1, p. 7-13. (1997: 0.283 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ELLISON, C. A. - POLLARD, K. M. - VARIA, S. Potential of a coevolved rust fungus for the management of Himalayan balsam in the British Isles: first field releases. In *WEED RESEARCH*. ISSN 0043-1737, 2020, vol. 60, no. 1, pp. 37-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/wre.12403>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ZAHRA, Shafia - HOFSTETTER, Richard W. - WARING, Kristen M. - GEHRING, Catherine. The invasion of acacia nilotica in baluran national park, indonesia, and potential future control strategies. In *Biodiversitas*. ISSN 1412033X, 2020-01-01, 21, 1, pp. 104-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210115>, Registrované v: SCOPUS

ADDA03 BANÁSOVÁ, Viera - HORAK, Othmar - ČIAMPOROVÁ, Milada - NADUBINSKÁ, Miriam - LICHTSCHEIDL, Irene. The vegetation of metalliferous and non-metalliferous grasslands in two former mine regions in Central Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 4, p. 433-439. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] PILARSKA, M. - NIEWIADOMSKA, E. - SYCHTA, K. - SLOMKA, A. Differences in the functioning of photosynthetic electron transport between metallicolous and non-metallicolous populations of the pseudometallophyte *Viola tricolor*. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, JUL 2020, vol. 250., Registrované v: WOS

2. [1.1] SYCHTA, K. - SLOMKA, A. - KUTA, E. Garden pansy (*Viola x wittrockiana* Gams.) - a good candidate for the revitalisation of polluted areas. In *PLANT SOIL AND ENVIRONMENT*. ISSN 1214-1178, 2020, vol. 66, no. 6, p. 272-280., Registrované v: WOS

3. [1.1] TURISOVA, I. - KVIATKOVA, T. - MOZDZEN, K. - BARABASZ-KRASNY, B. Effects of Natural Sorbents on the Germination and Early Growth of Grasses on Soils Contaminated by Potentially Toxic Elements. In *PLANTS-BASEL*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS

4. [2.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Ecological evaluation of grassland vegetation in Hodrušská hornatina highland. In *Ekologia Bratislava*. ISSN 1335342X, 2020-09-01, 39, 3, pp. 236-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/eko-2020-0018>, Registrované v: SCOPUS

ADDA04 BENEJ, Martin - FEKECSOVÁ, S. - POTURNAJOVÁ, Martina. Assessing the effect of RET Transmembrane Domain Mutations in receptor self-association capability using the in vivo TOXCAT System. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 1, p. 111-120. (2012: 1.574 - IF, Q4 - JCR, 0.762 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na:

https://doi.org/10.4149/neo_2013_015

Citácie:

1. [1.1] WESTERFIELD, Justin M. - BARRERA, Francisco N. Membrane receptor activation mechanisms and transmembrane peptide tools to elucidate them. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 7, pp. 1792-1814., Registrované v: WOS

ADDA05

GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - PIŠŮT, Ivan. Revised and updated checklist of lichens of Slovakia (May 2013). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 5, p. 845-850. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0218-y>

Citácie:

1. [1.2] OSSOWSKA, Emilia - GUZOW-KRZEMIŃSKA, Beata - KOLANOWSKA, Marta - SZCZEPAŃSKA, Katarzyna - KUKWA, Martin. Morphology and secondary chemistry in species recognition of *Parmelia omphalodes* group – evidence from molecular data with notes on the ecological niche modelling and genetic variability of photobionts. In *MycoKeys*. ISSN 13144057, 2020-01-01, 61, pp. 39-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/MYCOKEYS.61.38175.>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] URBANAVICHENE, I. N. - URBANAVICHUS, G. P. *Gyalecta ophiospora* (Gyalectaceae), a new species to the lichen biota of the central Russia (Republic of Mordovia). In *Botanicheskii Zhurnal*. ISSN 00068136, 2020-01-01, 105, 4, pp. 384-386. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0006813620040109.>, Registrované v: SCOPUS

3. [2.2] MARCINČINOVÁ, Margaréta - ŠIRKA, Pavel - DUDÁŠ, Matej. The lichen flora of the Košice zoological garden (E Slovakia). In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2020-01-01, 30, 2, pp. 197-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2020-2-04.>, Registrované v: SCOPUS

ADDA06

BLANÁR, Drahoš** - GUTTOVÁ, Anna - MIHÁL, Ivan - PLÁŠEK, Vítězslav - HAUER, Thomas - PALICE, Zdeněk - UJHÁZY, Karol. Effect of magnesite dust pollution on biodiversity and species composition of oak-hornbeam woodlands in the Western Carpathians. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 12, p. 1591-1611. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00344-6>

Citácie:

1. [1.1] ALAQOURI, H.A.A. - GENC, C.O. - ARICAK, B. - KUZMINA, N. - MENSNIKOV, S. - CETIN, M. THE POSSIBILITY OF USING SCOTS PINE (*PINUS SYLVESTRIS* L.) NEEDLES AS BIOMONITOR IN THE DETERMINATION OF HEAVY METAL ACCUMULATION. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2020, vol. 18, no. 2, p. 3713-3727., Registrované v: WOS

2. [1.1] DENG, J.J. - YIN, Y. - ZHU, W.X. - ZHOU, Y.B. Response of soil environment factors and microbial communities to phytoremediation with *Robinia pseudoacacia* in an open-cut magnesite mine. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, OCT 2020, vol. 31, no. 16, p. 2340-2355., Registrované v: WOS

ADDA07

ŠIROKÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium on hydrolytic enzymes in maize root and coleoptile. In *Biologia : section botany. - Cham : Springer International Publishing*, 2018-, 2004, vol. 59, no. 4, p. 513-517. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.2] ALI, Hiba Hussein - HASSAN, Ali Faris - ALZUBAIDI, Hayder Hussein. Evaluating the concentration of cotinine, lead and cadmium in newborns with respiratory distress syndrome. In *Medico-Legal Update*. ISSN 0971720X, 2020-07-01, 20, 3, pp. 1105-1111., Registrované v: SCOPUS

ADDA08

BUDÍKOVÁ, Sylvia. Structural changes and aluminium distribution in maize root tissues. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 1999, vol. 54, no. 2, p. 259-266. (1998: 0.194 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ALI, A. - XUE, Q. - CHEN, S.N. - REN, Y.Y. - FU, Q. - SHAO, W.Q. - YANG, Y.B. - SHEN, L. - WANG, J.K. - LIN, Y. - HUAI, Y. - GUY, K.M. - KHAN, J. - MAHMOUD, A. - LIAO, N.Q. - YANG, J.H. - HU, Z.Y. - ZHANG, M.F. Herbicides act as restrictive factors in rice-watermelon rotation. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, FEB 5 2020, vol. 261., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEMECSOVA, L. - ZELINOVA, V. - LIPTAKOVA, L. - VALENTOVICOVA, K. - TAMAS, L. Indole-3-butyric acid priming reduced cadmium toxicity in barley root tip via NO generation and enhanced glutathione peroxidase activity. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, SEP 3 2020, vol. 252, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] VACULIK, M. - LUKACOVA, Z. - BOKOR, B. - MARTINKA, M. - TRIPATHI, D.K. - LUX,

- A. Alleviation mechanisms of metal(loid) stress in plants by silicon: a review. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6744-6757., Registrované v: WOS*
- ADDA09 BUDÍKOVÁ, Sylvia - ĐURČEKOVÁ, Katarína. Aluminium accumulation in roots of Al-sensitive barley cultivar changes root cell structure and induces callose synthesis. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, suppl. 13, p. 215-220. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] CHANDRA, Jipsi - CHAUHAN, Ritambhara - KORRAM, Jyoti - SATNAMI, Manmohan L. - KESHAVKANT, S. Silica nanoparticle minimizes aluminium imposed injuries by impeding cytotoxic agents and over expressing protective genes in *Cicer arietinum*. In *SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2020, vol. 260, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108885>., Registrované v: WOS*
- ADDA10 ČARNÁ, Mária - REPKA, Vladimír - SKŮPA, Petr - ŠTURDÍK, Ernest. Auxins in defense strategies. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 10, p. 1255-1263. (2013: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-014-0431-3>
Citácie:
1. [1.1] MOUDEN, S. - LEISS, K.A. - UTHE, H. - KLINKHAMER, P.G.L. Water Dipping of Auxin Coated Chrysanthemum Cuttings Confers Protection against Insect Herbivores. In *INSECTS. NOV 2020, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NGUYEN, V.C. - TANDONNET, J.P. - KHALLOUK, S. - VAN GHELDER, C. - PORTIER, U. - LAFARGUE, M. - BANORA, M.Y. - OLLAT, N. - ESMENJAUD, D. Grapevine Resistance to the Nematode *Xiphinema index* Is Durable in Muscadine-Derived Plants Obtained from Hardwood Cuttings but Not from In Vitro. In *PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0031-949X, SEP 2020, vol. 110, no. 9, p. 1565-1571., Registrované v: WOS*
3. [1.1] STIRK, W.A. - VAN STADEN, J. Potential of phytohormones as a strategy to improve microalgae productivity for biotechnological applications. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, NOV 15 2020, vol. 44., Registrované v: WOS*
- ADDA11 ČIAMPOROVÁ, Milada - TRGIŇOVÁ, Ivana. Ultrastructure of chloroplasts in leaves and of plastids in root tips of two maize lines differing in chilling tolerance. In *Biologia : section botany. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1996, vol. 51, no. 4, p. 441-447. (1995: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] BILSKA-KOS, Anna - MYTYCH, Jennifer - SUSKI, Szymon - MAGON, Justyna - OCHODZKI, Piotr - ZEBROWSKI, Jacek. Sucrose phosphate synthase (SPS), sucrose synthase (SUS) and their products in the leaves of *Miscanthus x giganteus* and *Zea mays* at low temperature. In *PLANTA. ISSN 0032-0935, 2020, vol. 252, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-020-03421-2>., Registrované v: WOS**
- ADDA12 ČIAMPOROVÁ, Milada. The development of structural changes in epidermal cells of maize roots during water stress. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1987, vol. 29, p. 290-294. ISSN 0006-3134.
Citácie:
1. [1.1] PANG, Yujuan - LI, Lixia - BIAN, Fuhua. Photosynthetic and ultrastructural adaptability of *Anemone shikokiana* leaves to heterogeneous habitats. In *BRAZILLIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0100-8404, 2020, vol. 43, no. 4, pp. 979-988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40415-020-00645-0>., Registrované v: WOS*
- ADDA13 DÍTĚ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - GALVÁNEK, Dobromil. The impact of grazing absence in inland saline vegetation – a case study from Slovakia. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 9, p. 980-988. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2016-0125>
Citácie:
1. [1.1] CIZKOVA, Eva - NAVRATILOVA, Jana - MARTINAT, Stanislav - NAVRATIL, Josef - FRAZIER, Ryan J. Impact of Water Level on Species Quantity and Composition Grown from the Soil Seed Bank of the Inland Salt Marsh: An Ex-Situ Experiment. In *LAND, 2020, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land9120533>., Registrované v: WOS*
- ADDA14 ELIÁŠ, Pavol. Quantitative ecological analysis of a mistletoe *Loranthus europaeus* Jacq. population in an oak-hornbeam forest: space continuum approach. In *Ekológia, ČSSR*, 1987, roč. 6, s. 359-372.
Citácie:
1. [1.1] KUBOV, Martin - FLEISCHER, Peter - ROZKOSNY, Jozef - KURJAK, Daniel - KONOPKOVA, Alena - GALKO, Juraj - HUDOKOVA, Hana - LALIK, Michal - RELL, Slavomir - PITTNER, Jan - FLEISCHER, Peter. Drought or Severe Drought? Hemiparasitic Yellow Mistletoe (*Loranthus europaeus*) Amplifies Drought Stress in Sessile Oak Trees (*Quercus petraea*) by Altering

- Water Status and Physiological Responses. In *WATER*, 2020, vol. 12, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12112985>, Registrované v: WOS
- ADDA15 ELIÁŠ, Pavol. Tribulo-Tragetum a Hibisco-Eragrostietum na Slovensku. In *Biológia*, Bratislava, 1982, roč. 37, č. 1, s. 99-101.
Citácie:
1. [1.1] CUK, Mirjana - ILIC, Milos - IGIC, Ruzica - SIKULJAK, Tijana - VUKOV, Dragana - CARNI, Andraz. Classification and diversity of perennial sand-dune vegetation in Serbia. In *ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0354-4664, 2019, vol. 71, no. 4, pp. 647-653. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/ABS190717047C>, Registrované v: WOS
- ADDA16 ELIÁŠ, Pavol. Zriedkavejšie rastliny železničných komunikácií na západnom Slovensku. In *Biológia*, Bratislava, 1979, roč. 34, č. 1, s. 67-70.
Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - BALLOVA, Dominika - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. Flora of the tram tracks of Bratislava. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 875-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0>, Registrované v: WOS
- ADDA17 ELIÁŠ, Pavol. Zriedkavejšie rastliny železničných komunikácií na západnom Slovensku II. In *Biológia*, Bratislava, 1981, roč. 36, č. 1, s. 73-77.
Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - RANDAKOVA, Z. - BALLOVA, D. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. Flora of the tram tracks of Bratislava. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, AUG 2020, vol. 23, no. 4, p. 875-891., Registrované v: WOS
- ADDA18 ELIÁŠ, Pavol. Effects of the canopy position on shoots and leaves in various trees of an oak-hornbeam forest. In *Biológia*, Bratislava, 1990, roč. 45, č. 1, s. 31-42.
Citácie:
1. [1.1] HAGEMEIERS, Marc - LEUSCHNER, Christoph. Functional Crown Architecture of Five Temperate Broadleaf Tree Species: Vertical Gradients in Leaf Morphology, Leaf Angle, and Leaf Area Density. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, 2019, vol. 10, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f10030265>, Registrované v: WOS
- ADDA19 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - KLIMENT, Ján - HRIVNÁK, Richard - FERÁKOVÁ, Viera. Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 2, p. 218-228. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0018>
Citácie:
1. [1.1] ADAMEC, Lubomir. Biological flora of Central Europe: *Utricularia intermedia* Hayne, *U. ochroleuca* RW Hartm., *U. stygia* Thor and *U. bremii* Heer ex Kolliker. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, JUN 2020, vol. 44., art. no. 125520, Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAPUGIN, Anatoliy A. A GLOBAL SYSTEMATIC REVIEW ON ORCHID DATA IN PROTECTED AREAS. In *NATURE CONSERVATION RESEARCH*. ISSN 2500-008X, 2020, vol. 5., Supplement 1, Registrované v: WOS
3. [1.1] KOZELOVA, Ivana - SPULEROVA, Jana - MIKLOSOVA, Viktoria - GERHATOVA, Katarína - IZAKOVICOVA, Zita - KALIVODA, Henrik - KALIVODOVA, Michaela - KANKA, Robert. The role of artificial ditches and their buffer zones in intensively utilized agricultural landscape. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, SEP 23 2020, vol. 192, no. 10., art. no. 656, Registrované v: WOS
4. [1.1] MYSLIWY, M. Senecionetum fluviatilis in Poland from a European perspective - diversity, distribution and threats. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, NOV 1 2020, vol. 154, no. 6, p. 814-826., Registrované v: WOS
5. [1.1] NOWAK, Barbara - SITEK, Ewa - AUGUSTYNOWICZ, Joanna. Sourcing and Propagation of *Pontechium maculatum* for Horticulture and Species Restoration. In *BIOLOGY-BASEL*. OCT 2020, vol. 9, no. 10., art. no. 317, Registrované v: WOS
6. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - BALLOVA, Dominika - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. Flora of the tram tracks of Bratislava. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, AUG 2020, vol. 23, no. 4, p. 875-891., Registrované v: WOS
7. [2.1] BONINI, F. - LASTRUCCI, L. - GIGANTE, D. *Juncus atratus* Krock. (*Juncaceae*) rediscovered in Italy: a species deserving urgent conservation actions. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, OCT 2020, vol. 75, no. 10, p. 1519-1527., Registrované v: WOS
8. [2.2] DUDÁŠ, Matej - ŠUVADA, Róbert - MAJESKÝ, Ľuboš - VAŠUT, Radim J. *Taraxacum sect. Erythrosperma* in Slovakia. part II. notes on distribution and ecology of *taraxacum danubium*. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2020, vol. 30, no. 1, p. 81-92., Registrované v: SCOPUS

9. [3.1] MIREK, Zbigniew - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Vasile - OPREA, Adrian - PUȘCAȘ, Mihai - URSU, Tudor - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - KAGALO, Olexandr Olexandrovich. High mountain vascular plants of the Carpathians : Atlas of distribution. Editor Zbigniew Mirek. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 406 p. ISBN 978-83-62975-41-9.
 10. [4.1] DUDÁŠ M. Súhrn výsledkov a celkový prínos Floristického kurzu v Bardejove k poznaniu flóry severovýchodného Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, Supplement 2, s. 117-124. ISSN 1337-7043.
 11. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043
 12. [4.1] HAČKULIČOVÁ, D. - DUDÁŠ, M. Rozšírenie zástupcov radu Lycopodiales v Slanských vrchoch (východné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 149-157. ISSN 1337-7043.
 13. [4.1] MÁJEKOVÁ, J – LETZ, D. R. – MEREDĽA, P., ml. – ZALIBEROVÁ, M. – HODÁLOVÁ, I. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2019 v Bratislave, v mestských častiach Rača a Vajnory. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 75-92. ISSN 1337-7043.
- ADDA20 ERDELSKÁ, Oľga - PETUŠÍK, J. - PELIKÁN, V. Vývin semien lykovca muránskeho. In Biológia. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1989, roč. 44, č. 1, s. 13-19.
Citácie:
1. [1.1] BREMAN, Elinor - HURDU, Bogdan-Iuliu - KLIMENT, Jan - KOBIV, Yuriy - KUCERA, Jaromir - MRAZ, Patrik - PUSCAS, Mihai - RENAUD, Julien - RONIQUIER, Michal - SIBIK, Jozef - SCHMOTZER, Andras - STUBNOVA, Eligka - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, Lydia - TURIS, Peter - SLOVAK, Marek. Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, 2020, vol. 306, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01685-5>, Registrované v: WOS
- ADDA21 ERDELSKÁ, Oľga - DUBOVÁ, Jaroslava. Double fertilisation of angiosperms 1889-2000 : <the> Origin and the significance of flowering plants double fertilisation. In Biologia : section botany. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2000, vol. 55, no. 4, p. 311-319. (1999: 0.220 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] KORDYUM, Elizabeth L. - MOSYAKIN, Sergei L. Endosperm of Angiosperms and Genomic Imprinting. In LIFE-BASEL, 2020, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life10070104>, Registrované v: WOS
- ADDA22 ERDELSKÁ, Oľga - STINTZING, Florian. Phytochemical and morphological evaluation of flowers and fruits from Epiphyllum hybrids during development = Oľga Erdelská, Florian Stintzing. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2011, vol. 66, no. 5, p. 1-11. (2010: 0.609 - IF, Q4 - JCR, 0.290 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-011-0081-7>
Citácie:
1. [2.1] CZIGLE, S. - BARKOCIOVA, M. - HETHELYI, B.E. - PALLAG, A. - BOSZORMENYI, A. - KOUTSOULAS, A. - TOTH, J. - MUCAJI, P. POTENTIALLY BIOACTIVE VOLATILE COMPOUNDS OF SOME EPIPHYLLUM, HYLOCEREUS AND OPUNTIA SPECIES (CACTACEAE FAMILY) CULTIVATED IN CENTRAL EUROPE AND THEIR HS-SPME GC-MS ANALYSIS. In FARMACIA. ISSN 0014-8237, SEP-OCT 2020, vol. 68, no. 5, p. 864-869., Registrované v: WOS
 2. [2.1] CZIGLE, S. - BARKOCIOVA, M. - SOVANY, T. - REGDON, G. - HAZNAGY-RADNAI, E. - TOTH, J. ELEMENTAL ANALYSIS OF EPIPHYLLUM, HYLOCEREUS AND OPUNTIA (CACTACEAE) FRUITS BY ENERGY-DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE MICROANALYSIS. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2020, vol. 114, no. 10, p. 680-685., Registrované v: WOS
- ADDA23 FRANKOVÁ, Lenka - CIBÍROVÁ, Katarína - GAŠPARIKOVÁ, Otilia - PŠENÁK, Mikuláš. The Role of the roots in the life strategy of Colchicum autumnale. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2004, vol. 59, suppl. 13, p. 87-93. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] LIN, Sukun - QIN, Deqiang - ZHANG, Yue - ZHENG, Qun - YANG, Liupeng - CHENG, Dongmei - HUANG, Suqing - CHEN, Jianjun - ZHANG, Zhixiang. Toxicity and Sublethal Effects of Autumn Crocus (Colchicum autumnale) Bulb Powder on Red Imported Fire Ants (Solenopsis invicta). In TOXINS, 2020, vol. 12, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins12110731>, Registrované v: WOS

- ADDA24 GÁPER, Ján - LIZOŇ, Pavel. Colonization of Norway spruce plantations by ectomycorrhizal macrofungi. In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere*, 1997, roč. 16, č. 4, p. 337-344. (1996: 0.125 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts, SCOPUS). ISSN 1335-342X.
Citácie:
1. [1.1] LUPTAKOVA, Eva - MIHAL, Ivan. Dynamics of ectomycorrhizal mycobiota (Basidiomycota) communities on a former agricultural land (West Carpathians). In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, 2020, vol. 19, no. 9, pp. 845-857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01597-1>, Registrované v: WOS
- ADDA25 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Morphology and taxonomy of some rare chlorococcalean algae (Chlorophyta). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2008, vol. 63, no. 6, p. 777-786. (2007: 0.207 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] YAO, Xinli - LI, Shuo - HE, Sailing. Dual-Mode Hyperspectral Bio-Imager with a Conjugated Camera for Quick Object-Selection and Focusing. In *PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER*. ISSN 1070-4698, 2020, vol. 168, no., pp. 133-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.2528/PIER20080308>, Registrované v: WOS
- ADDA26 HINDÁK, František. New taxa and nomenclatorial changes in the Ulotrichineae (Ulotrichales, Chlorophyta). In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1996, vol. 51, no. 4, p. 357-364. (1995: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] PROESCHOLD, Thomas - DARIENKO, Tatyana. The green puzzle *Stichococcus* (Trebouxiophyceae, Chlorophyta): New generic and species concept among this widely distributed genus. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, 2020, vol. 441, no. 2, pp. 113-142. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.441.2.2>, Registrované v: WOS
- ADDA27 HINDÁK, František - KOMÁREK, Jiří. Cultivation of the cryosestonic alga *Koliella tatrae* (KOL.) HIND. In *Biologia Plantarum : international journal*. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 1968, vol. 10, p. 95-97.
Citácie:
1. [1.1] HOHAM, Ronald W. - REMIAS, Daniel. Snow and Glacial Algae: A Review(1). In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, 2020, vol. 56, no. 2, pp. 264-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpy.12952>, Registrované v: WOS
- ADDA28 HINDÁK, František - KVIDEROVÁ, Jana - LUKAVSKÝ, Jaromír. Growth characteristics of selected thermophilic strains of cyanobacteria using crossed gradients of temperature and light. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 5, p. 830-837. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0215-1>
Citácie:
1. [1.1] DASGUPTA, C.N. - SINGH, V.K. - NAYAKA, S. - KISHORE, S. - LAVANIA, S. Molecular phylogeny of a commercially important thermophilic microalga *Chlorella sorokiniana* LWG002615 and associated bacterium *Aquimonas* sp. NBRI01 isolated from Jeori thermal spring, Shimla, India. In *NUCLEUS-INDIA*. ISSN 0029-568X, AUG 2020, vol. 63, no. 2, p. 203-210., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Y.D. - QI, X. - WANG, S. - WU, G. - BRIGGS, B.R. - JIANG, H.C. - DONG, H.L. - HOU, W.G. Carbon Fixation by Photosynthetic Mats Along a Temperature Gradient in a Tengchong Hot Spring. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES*. ISSN 2169-8953, SEP 2020, vol. 125, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.2] PRIHANTINI, N. B. - FITRIANTI, A. N. - SJAMSURIDZAL, W. - YOKOTA, A. Growth temperature of hot springs filamentous cyanobacteria in artificial media. In *AIP Conference Proceedings*. ISSN 0094243X, 2020-06-01, 2242, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0008156>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA29 HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, Helena. Vegetation of the aquatic and marshland habitats in the Orava region, including the first records of *Potamogeton alpinus*, *Potamogeton zizii* and *Ranunculo-Juncetum bulbosi* in the territory of Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2011, vol. 66, no. 4, p. 626-637. (2010: 0.609 - IF, Q4 - JCR, 0.290 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-011-0060-z>
Citácie:
1. [1.1] WIECLAW, Helena - PODLASINSKI, Marek. Diversity of plant communities with *Carex flava* agg. in Poland and their relationship with soil properties. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2020, vol. 55, no. 3, p. 225-240., Registrované v: WOS
- ADDA30 KOCHANOVÁ, Zuzana - JAŠKOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LUXOVÁ, Miroslava.

Silicon improves salinity tolerance and affects ammonia assimilation in maize roots. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 9, p. 1164-1171. (2013: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-014-0411-7>

Citácie:

1. [1.1] BUCHELT, A.C. - TEIXEIRA, G.C.M. - OLIVEIRA, K.S. - ROCHA, A.N.M.S. - PRADO, R.D. - CAIONE, G. *Silicon Contribution Via Nutrient Solution in Forage Plants to Mitigate Nitrogen, Potassium, Calcium, Magnesium, and Sulfur Deficiency*. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, SEP 2020, vol. 20, no. 3, p. 1532-1548., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPOS, C.N.S. - DA SILVA, G.B. - PRADO, R.D. - DE DAVID, C.H.O. - DE SOUZA, J.P. - TEODORO, P.E. *Silicon mitigates ammonium toxicity in plants*. In *AGRONOMY JOURNAL*. ISSN 0002-1962, MAR-APR 2020, vol. 112, no. 2, p. 635-647., Registrované v: WOS

3. [1.1] VICIEDO, D.O. - PRADO, R.D. - TOLEDO, R.L. - AGUILAR, D.S. - DOS SANTOS, L.C.N. - HURTADO, A.C. - CALZADA, K.P. - AGUILAR, C.B. *Physiological role of silicon in radish seedlings under ammonium toxicity*. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, DEC 2020, vol. 100, no. 15, p. 5637-5644., Registrované v: WOS

4. [1.2] NOGUEIROL, Roberta Corrêa - DA COSTA MELLO, Simone - DE SOUZA JUNIOR, João Cardoso - ARRIETA, Rafael Gómez - MONTEIRO, Francisco Antonio. *Si attenuates the transpiration and increases both N assimilation and root development in the tomato under N availabilities*. In *Australian Journal of Crop Science*. ISSN 18352693, 2020-01-01, 14, 12, pp. 1926-1934. Dostupné na: <https://doi.org/10.21475/ajcs.20.14.12.2771>., Registrované v: SCOPUS

ADDA31 KOKAVEC, Igor - NAVARA, Tomáš - BERACKO, Pavel - DERKA, Tomáš - HANDANOVIČOVÁ, Ivana - RÚFUSOVÁ, Andrea - VRÁBLOVÁ, Zuzana - LÁNCZOS, Tomáš - ILLYOVÁ, Marta - ŠPORKA, Ferdinand. *Downstream effect of a pumped-storage hydropower plant on river habitat conditions and benthic life – a case study*. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 6, p. 652-670. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0077> (VEGA 1/0119/16 : Vplyv krajiny a regulácií na spoločenstvá bentosu tečúcich vôd)

Citácie:

1. [1.2] BORYSENKO, M. M. - LUKASHOV, D. V. *Influence of the Kaniv Hydroelectric Power Station Operation on Trichoptera Larvae (Insecta) of Periphyton Communities on the Embankments of the Tail Waters*. In *Hydrobiological Journal*. ISSN 00188166, 2020-01-01, 56, 1, pp. 49-56., Registrované v: SCOPUS

ADDA32 KORMUTÁK, Andrej** - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. *Antioxidant enzyme activity in Pinus mugo Turra, P. sylvestris L. and in their putative hybrids*. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 6, p. 631-638. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00198-y>

Citácie:

1. [1.1] BICAROVA, Svetlana - SHASHIKUMAR, Anumol - DALSTEIN-RICHIER, Laurence - LUKASOVA, Veronika - ADAMCIKOVA, Katarina - PAVLENDOVA, Hana - SITKOVA, Zuzana - BUCHHOLCEROVA, Anna - BILCIK, Dusan. *The response of Pinus species to ozone uptake in different climate regions of Europe*. In *CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL*. ISSN 2454-034X, 2020, vol. 66, no. 4, pp. 255-268., Registrované v: WOS

ADDA33 KUBINSKÁ, Anna - JANOVIČOVÁ, Katarína - PECIAR, Vojtech. *The Checklist of bryophytes in Slovakia*. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1993, vol. 48, suppl. 1, p. 99-143. (1992: 0.050 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [2.1] MISIKOVA, Katarina - GODOVICOVA, Katarina - SIRKA, Pavel - SOLTES, Rudolf. *Checklist and red list of mosses (Bryophyta) of Slovakia*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 21-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00349-1>., Registrované v: WOS

ADDA34 KUBINSKÁ, Anna - JANOVIČOVÁ, Katarína. *A Second checklist and bibliography of Slovak bryophytes*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 1996, vol. 51, suppl. 1, p. 81-146. (1995: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [2.1] MISIKOVA, Katarina - GODOVICOVA, Katarina - SIRKA, Pavel - SOLTES, Rudolf. *Checklist and red list of mosses (Bryophyta) of Slovakia*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 21-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00349-1>., Registrované v: WOS

ADDA35 KUBINSKÁ, Anna - JANOVIČOVÁ, Katarína - PECIAR, V. *Súpis machorastov Slovenska*. In

Biológia, Bratislava, 1993, roč. 48, suppl. 1, s. 99-143.

Citácie:

1. [2.1] MISIKOVA, Katarina - GODOVICOVA, Katarina - SIRKA, Pavel - SOLTES, Rudolf. Checklist and red list of mosses (Bryophyta) of Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 21-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00349-1>, Registrované v: WOS

ADDA36

KUČERA, Jaromír - VALKO, Ivan - MARHOLD, Karol. On-line database of the chromosome numbers of the genus *Cardamine* (Brassicaceae). In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2005, vol. 60, no. 4, p. 473-476. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] AKIYAMA, Reiko - MILOSAVLJEVIC, Stefan - LEUTENEGGER, Matthias - SHIMIZU-INATSUGI, Rie. Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid *Cardamine flexuosa* to those of the parental diploids in natural habitats. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS

2. [1.1] LANG, Patricia L. M. - WEISS, Clemens L. - KERSTEN, Sonja - LATORRE, Sergio M. - NAGEL, Sarah - NICKEL, Birgit - MEYER, Matthias - BURBANO, Hernan A. Hybridization ddRAD-sequencing for population genomics of nonmodel plants using highly degraded historical specimen DNA. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, SEP 2020, vol. 20, no. 5, SI, p. 1228-1247., Registrované v: WOS

3. [1.1] SILJAK-YAKOVLEV, Sonja - MURATOVIC, Edina - BOGUNIC, Faruk - BAGIC, Nedžad - SOLIC, Marija E. - BOSKAILO, Aldin - BOURGE, Michael - VALENTIN, Nicolas - STEVANOVIC, Vladimir - GARNATJE, Teresa - VALLES, Joan - PUSTAHIIJA, Fatima. Genome size of Balkan flora: a database (GeSDaBaF) and C-values for 51 taxa of which 46 are novel. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAR 19 2020, vol. 306, no. 2, art. no. UNSP 40, Registrované v: WOS

ADDA37

KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel. Geoglossaceous fungi in Slovakia III. The genus *Geoglossum*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 4, p. 654 - 658. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0053-6>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, Lorrane Rocha - FORTUNA, Jorge Luiz. FIRST RECORD OF *Geoglossum fallax* (Geoglossaceae, Ascomycota) IN THE SOUTHERNMOST REGION OF THE STATE OF BAHIA, NORTHEASTERN BRAZIL. In *BIOSCIENCE JOURNAL*. ISSN 1981-3163, 2020, vol. 36, no. 2, pp. 602-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.14393/BJ-v36n2a2020-42178>, Registrované v: WOS

2. [3.1] MULENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.

ADDA38

LUXOVÁ, Mária. The Seminal root primordia in barley and the participation of their non-meristematic cells in root construction. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1986, vol. 28, p. 161-167. ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.2] KRAEHMER, Hansjoerg. Seedlings. In *Grasses: Crops, Competitors, and Ornamentals*, 2019-01-01, pp. 165-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119417095.ch6>, Registrované v: SCOPUS

ADDA39

MAGLOCKÝ, Štefan - FERÁKOVÁ, Viera. Red list of ferns and flowering plants (Pteridophyta and Spermatophyta) of the Flora of Slovakia (the Second draft). In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1993, vol. 48, no. 4, p. 361-385. (1992: 0.050 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MARCINIUK, Pawel - MARCINIUK, Jolanta - LYSKO, Andrzej - KRAJEWSKI, Lukasz - CHUDECKA, Justyna - SKRZYCZYŃSKA, Janina - POPIELA, Agnieszka Anna. Rediscovery of *Cyperus flavescens* (Cyperaceae) on the northeast periphery of its range in Europe. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.9837>, Registrované v: WOS

ADDA40

MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - ŠIBÍK, Jozef - KLIMOVÁ, Katarína. Changes in segetal vegetation in the Borská nížina Lowland (Slovakia) over 50 years. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2010, vol. 65, no. 3, p. 465-478. (2009: 0.617 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-010-0035-5>

Citácie:

1. [1.1] WIETZKE, Alexander - LEUSCHNER, Christoph. Surveying the arable plant diversity of conventionally managed farmland: a comparison of methods. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2020, vol. 192, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-019-8042-7>, Registrované v: WOS
- ADDA41 MARŠÁLEK, Blahoslav - BLÁHA, Luděk - HINDÁK, František. Review of toxicity of cyanobacteria in Slovakia. In Biologia : section botany. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2000, vol. 55, no. 6, p. 645-650. (1999: 0.220 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] STOYNEVA-GARTNER, Maya P. - UZUNOV, Blagoy A. - DESCY, Jean-Pierre - GAERTNER, Georg - DRAGANOVA, Petya - BORISOVA, Cvetanka - PAVLOVA, Vera - MITREVA, Maria. Pilot application of drone observations and pigment marker detection by HPLC in studies of cyanobacterial harmful algal blooms in Bulgarian inland waters. In MARINE AND FRESHWATER RESEARCH. ISSN 1323-1650, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 606-616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/MF18383>, Registrované v: WOS
- ADDA42 MASAROVICOVÁ, Elena - ELIÁŠ, Pavol. Seasonal changes in the photosynthetic response of Mercurialis perennis plants from different light regime conditions. In Biologia Plantarum : international journal, 1985, vol. 27, no. 1, p. 41-50. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] PFEIFFER, Tanja - SCHMIDT, Leander - ROSCHANSKI, Anna M. - SCHNITTLER, Martin. A battle of the sexes? Sex ratio and performance at small scales in dioecious Mercurialis perennis. In ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1146-609X, 2019, vol. 100, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actao.2019.103462>, Registrované v: WOS
- ADDA43 MIKUŠOVÁ, Petra - SULYOK, Michael - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Alternaria mycotoxins associated with grape berries in vitro and in situ. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2014, vol. 69, no. 2, p. 173-177. (2013: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0306-z>
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Xiaoyuan - HAN, Yike - ZHANG, Lihua - GE, Zhenzhen - LIU, Mengpei - ZHAO, Guangyuan - ZONG, Wei. Removal of Alternaria mycotoxins from aqueous solution by inactivated yeast powder. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2020, vol. 100, no. 14, pp. 5182-5190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.10567>, Registrované v: WOS
- ADDA44 MRÁZ, Patrik - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Report on chromosome number and ploidy level report of some Pilosella species. Editor Patrik Mráz. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 6, p. 1086-1088. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [2.2] KRAHULCOVÁ, Anna - KRAHULEC, František. Ploidy level and breeding system in some populations of pilosella (Asteraceae) in eastern and southern Slovakia. In Thaiszia Journal of Botany. ISSN 12100420, 2020-01-01, 30, 1, pp. 37-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2020-1-04>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA45 MRÁZ, Patrik. The Structure and development of the Glandular trichomes of teucrium montanum (Lamiaceae). In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 1998, vol. 53, no. 1, p. 65-72. (1997: 0.283 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] ELVIN, M.A. - KELLEY, R.B. - DREW, B.T. Trichome morphology relates to taxonomic diversity in Monardella (Lamiaceae) in the lower Snake River Watershed of Idaho and Oregon, USA: Taxonomic studies in Monardella (Lamiaceae) VI. In JOURNAL OF THE TORREY BOTANICAL SOCIETY. ISSN 1095-5674, OCT 2019, vol. 146, no. 4, p. 299-313., Registrované v: WOS
2. [1.2] AZIZI, Narjes - SHEIDAI, Masoud - MOZAFFARIAN, Valiollah - ARMAN, Mitra - NOORMOHAMMADI, Zahra. Assessment of relationships among and within helichrysum mill. (asteraceae) species by using issr markers and morphological traits. In Hacquetia. ISSN 15814661, 2019-06-01, 18, 1, pp. 105-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2018-0014>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA46 MRÁZ, Patrik. Chromosome number and DNA ploidy level reports from Central Europe - 2. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2006, vol. 61, no. 1, p. 115-120. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] HEGEDUSOVA, K. - KORZENIAK, J. - MAJEKOVA, J. - STOICA, A. - COLDEA, G. -

- KUZEMKO, A. - BUDZHAK, V. - TOKARYUK, A. - CHORNEY, I. - SKODOVA, I. *Syntaxonomical revision of the Trisetum flavescentis-Polygonum bistorta alliance in the Carpathians*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, SEP 28 2020, vol. 155, no. 1, p. 16-41., Registrované v: WOS
2. [1.1] REJLOVA, L. - CHRTEK, J. - TRAVNICEK, P. - LUCANOVA, M. - VIT, P. - URFUS, T. *Polyploid evolution: The ultimate way to grasp the nettle*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 1 2019, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] SKOKANOVA, K. - SINGLIAROVA, B. - KOCHJAROVA, J. - PAULE, J. *Nuclear ITS and AFLPs provide surprising implications for the taxonomy of Tephrosia longifolia agg. and the endemic status of T. longifolia subsp. moravica*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, DEC 2019, vol. 305, no. 10, p. 865-884., Registrované v: WOS
- ADDA47 MUCINA, Ladislav - VALACHOVIČ, Milan - DIMOPOULOS, Panayotis - TRIBSCH, Andreas - PIŠŮT, Ivan. *Epiphytic lichen and moss vegetation along an altitude gradient on Mount Aenos (Kefallinia, Greece)*. In *Biologia*, 2000, vol. 55, no. 1, p. 43-48. (1999: 0.220 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] ISKANDAR, Eka Aditya Putri - STECH, Michael - DE OLIVEIRA, Sylvia M. *The two faces of Mt Gede, Java Species richness, composition and zonation of epiphytic bryophytes*. In *CRYPTOGAMIE BRYOLOGIE*. ISSN 1290-0796, 2020, vol. 41, no. 6, pp. 69-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/cryptogamie-bryologie2020v41a6>., Registrované v: WOS
- ADDA48 NAVARA, Ján. *Participation of individual root types in water-uptake by maize seedlings*. In *Biológia*, 1987, vol. 42, p. 17-26. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] MOUSAVI, Seyed Majid - MOTESHAREZADEH, Babak. *Boron deficiency in fruit crops*. In *FRUIT CROPS: DIAGNOSIS AND MANAGEMENT OF NUTRIENT CONSTRAINTS*, 2020, vol., no., pp. 191-209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818732-6.00015-0>., Registrované v: WOS
- ADDA49 OŤAHELOVÁ, Helena. *The marshland vegetation (Phragmiti-Magnocaricetea) along the lower reaches of the Morava river*. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1996, vol. 51, no. 4, p. 391-403. (1995: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] LJEVNAIC-MASIC, Branka - DZIGURSKI, Dejana - NIKOLIC, Ljiljana - BRDAR-JOKANOVIC, Milka - CABILOVSKI, Ranko - CIRIC, Vladimir - PETROVIC, Aleksandra. *Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with Bolboschoenus maritimus (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties*. In *WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0923-4861, 2020, vol. 28, no. 3, pp. 421-438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11273-020-09721-4>., Registrované v: WOS
- ADDA50 PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - SORBO, Sergio - GRASSI, Alice - LACKOVIČOVÁ, Anna - BASILE, Adriana - SENKO, Dušan - LOPPI, Stefano. *Vitality of the cyanolichen Peltigera praetextata exposed around a cement plant (SW Slovakia): a comparison with green algal lichens*. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 3, p. 272-280. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2016-0031>
- Citácie:
1. [1.1] MOHAMED, E. - MOHAMMED, L. - ABDELHAY, E. *Using Calcicolous and Corticolous Lichens to Assess Lead and Cadmium Air Pollution of the Moroccan Atlantic Coast Safi-Essaouira*. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 1, p. 779-787., Registrované v: WOS
- ADDA51 PAVLOVKIN, Ján - LUXOVÁ, Miroslava - MISTRÍKOVÁ, I. - MISTRÍK, Igor. *Short- and long-term effects of cadmium on transmembrane electric potential in maize roots*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 1, p. 109-114. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] MATUSOVA, Radoslava - CARACH, Martin - LABUN, Pavol - SALAJ, Terezia. *Physiological and structural responses of hybrid firs embryogenic tissue under cadmium stress*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, 2020, vol. 131, no., pp. 240-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2020.02.030>., Registrované v: WOS
- ADDA52 PIRŠELOVÁ, Beáta - MISTRÍKOVÁ, Veronika - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. *Study on metal-triggered callose deposition in roots of maize and soybean*. In *Biologia*, 2012, vol. 67, no. 4, p. 698-705. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0051-8>

Citácie:

1. [1.1] *ADHIKARI, Sinchan - ADHIKARI, Ayan - GHOSH, Supriya - ROY, Doyel - AZAHAR, Ikkal - BASULI, Debapriya - HOSSAIN, Zahed. Assessment of ZnO-NPs toxicity in maize: An integrative microRNAomic approach. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2020, vol. 249, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.126197>., Registrované v: WOS*
- ADDA53 *REPKA, Vladimír - ČARNÁ, Mária - PAVLOVKIN, Ján. Methyl jasmonate-induced cell death in grapevine requires both lipoxygenase activity and functional octadecanoid biosynthetic pathway. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2013, vol. 68, no. 5, p. 896-903. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0220-4>*
- Citácie:
1. [1.1] *GOUFO, P. - CORTEZ, I. A Lipidomic Analysis of Leaves of Esca-Affected Grapevine Suggests a Role for Galactolipids in the Defense Response and Appearance of Foliar Symptoms. In BIOLOGY-BASEL. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JIANG, Y.F. - YE, J.Y. - RASULOV, B. - NIINEMETS, U. Role of Stomatal Conductance in Modifying the Dose Response of Stress-Volatile Emissions in Methyl Jasmonate Treated Leaves of Cucumber (Cucumis Sativa). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADDA54 *ROLLER, Ladislav. Sawfly (Hymenoptera, Symphyta) community in the Devínska Kobyla National Nature Reserve. In Biologia. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1998, vol. 53, no. 2, p. 213-221. (1997: 0.283 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*
- Citácie:
1. [3.1] *Haris, A. (2020). Sawflies of Southern part of Somogy county (Hymenoptera: Symphyta). NATURA SOMOGYIENSIS, (35), 51-69. ISSN: 1587-1908*
- ADDA55 *RUŽIČKOVÁ, Helena - DOBROVODSKÁ, Marta - VALACHOVIČ, Milan. Landscape-ecological evaluation of vegetation in relation to the forms of anthropogenic relief in the cadastre of Liptovská Teplička village, the Nízke Tatry Mts. In Ekológia. - Bratislava : Ústav krajinej ekológie SAV, 1982-, 1999, vol. 18, no. 4, s. 381-400. (1998: 0.213 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts, SCOPUS). ISSN 1335-342X.*
- Citácie:
1. [1.1] *ŽONCOVÁ, Michaela - HRONČEK, Pavel - GREGOROVÁ, Bohuslava. Mapping of the land cover changes in high mountains of western Carpathians between 1990–2018: Case study of the Low Tatras national park (Slovakia). In Land, EISSN 2073-445X, 2020, vol. 9, no. 12, article number 483, p. 1-20., Registrované v: WOS*
2. [2.2] *KENDERESSY, Pavol - KOLLÁR, Jozef - PALAJ, Andrej. The Impact of Historical Agricultural Landuse on Selected Site Conditions in the Traditional Landscape of the West Carpathians. In Ekologia Bratislava. ISSN 1335342X, 2020, vol. 39, no. 4, p. 343-356., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA56 *STAŇOVÁ, Andrea - ĎURIŠOVÁ, Eva - BANÁSOVÁ, Viera - GURINOVÁ, Erika - NADUBINSKÁ, Miriam - KENDERESOVÁ, Lucia - OVEČKA, Miroslav - ČIAMPOROVÁ, Milada. Root system morphology and primary root anatomy in natural non-metallicolous and metallicolous populations of three Arabidopsis species differing in heavy metal tolerance. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2012, vol. 67, no. 3, p. 505-516. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0040-y>*
- Citácie:
1. [1.1] *SUJKOWSKA-RYBKOWSKA, M. - MUSZYNSKA, E. - LABUDDA, M. Structural Adaptation and Physiological Mechanisms in the Leaves of Anthyllis vulneraria L. from Metallicolous and Non-Metallicolous Populations. In PLANTS-BASEL. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SZOPINSKI, M. - SITKO, K. - RUSINOWSKI, S. - ZIELEZNIK-RUSINOWSKA, P. - CORSO, M. - ROSTANSKI, A. - ROJEK-JELONEK, M. - VERBRUGGEN, N. - MALKOWSKI, E. Different strategies of Cd tolerance and accumulation in Arabidopsis halleri and Arabidopsis arenosa. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, DEC 2020, vol. 43, no. 12, SI, p. 3002-3019., Registrované v: WOS*
- ADDA57 *ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Hardwood floodplain forests in Slovakia: syntaxonomical revision. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2012, vol. 67, no. 5, p. 889-908. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0078-x>*
- Citácie:
1. [1.1] *WOJCIK, T. - KOSTRAKIEWICZ-GIERALT, K. Trait variability in the rare plant species Arum alpinum in Carpathian beech forest Dentario glandulosae-Fagetum (Western Carpathians, Poland). In POLISH JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1505-2249, APR 2020, vol. 68, no. 1, p. 23-*

- 36., Registrované v: WOS
2. [1.2] PAUKOVA, Zaneta - HAUPTVOGL, Martin - DRESKOVA, Katarina - LITTERA, Pavol. Distribution of selected invasive neophytes in floodplain forests in the protected landscape area dunajské luhy (Slovakia). In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2019-01-01, 19, 5.2, pp. 285-292. Dostupné na: <https://doi.org/10.5593/sgem2019/5.2/S20.035>., Registrované v: SCOPUS
3. [2.1] SLEZAK, M. - FARKASOVSKA, S. - HRIVNAK, R. Non-native plant species in alder-dominated forests in Slovakia: what does the regional- and the local-scale approach bring?. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, NOV 2020, vol. 47, no. 2, SI, p. 100-108., Registrované v: WOS
- ADDA58 ŠLIKOVÁ, Svetlana - ŠROBÁROVÁ, Antónia - ŠUDYOVÁ, Valéria - POLIŠENSKÁ, Ivana - GREGOVÁ, Edita - MIHÁLIK, Dušan. Response of oat cultivars to Fusarium infection with a view to their suitability for food use. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2010, vol. 65, no. 4, p. 609-614. (2009: 0.617 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-010-0055-1>
- Citácie:
1. [1.1] CHRPOVA, J. - PALICOVA, J. - STERBOVA, L. - TRAVNICKOVA, M. - DUMALASOVA, V. - CHOUROVA, M. Resistance against Fusarium head blight in oats. In ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE. ISSN 1392-3196, 2020, vol. 107, no. 1, p. 49-54., Registrované v: WOS
2. [1.1] SPAGGIARI, Marco - RIGHETTI, Laura - GALAVERNA, Gianni - GIORDANO, Debora - SCARPINO, Valentina - BLANDINO, Massimo - DALL'ASTA, Chiara. HR-MS profiling and distribution of native and modified Fusarium mycotoxins in tritordeum, wheat and barley whole grains and corresponding pearled fractions. In JOURNAL OF CEREAL SCIENCE. ISSN 0733-5210, 2019, vol. 87, no., pp. 178-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2019.03.009>., Registrované v: WOS
3. [1.2] GAVRILOVA, O. P. - GAGKAEVA, T. Y. U. - ORINA, A. S. - MARKOVA, A. S. - KABASHOV, A. D. - LOSKUTOV, I. G. Mycobiota in the grain of the oat breeding lines produced in 2019 in competitive variety trials on the fields of Nemchinovka Federal Research Center, Moscow Province. In Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding. ISSN 22278834, 2020-01-01, 181, 2, pp. 134-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2020-2-134-144>., Registrované v: SCOPUS
- ADDA59 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana. Accumulation of pathogenesis-related proteins in barley induced by phosphate and salicylic acid. In Biologia : section botany. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1996, vol. 51, no. 4, p. 479-484. (1995: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] SHARMA, Pallavi - DUBEY, R. S. Protein Synthesis by Plants Under Stressful Conditions. In HANDBOOK OF PLANT AND CROP STRESS, 4TH EDITION, 2020, vol., no., pp. 405-449., Registrované v: WOS
2. [1.2] EL-MSLMANY RABAB, A. - ABD-ELKADER DAWLAT, A. - ATIA, M. M. Efficacy of eco-friendly compounds in enhancing biochemically mango resistance to powdery mildew disease. In Plant Archives. ISSN 09725210, 2020-04-01, 20, 1, pp. 1755-1764., Registrované v: SCOPUS
- ADDA60 VANČO, B. - ŠLIKOVÁ, Svetlana - ŠUDYOVÁ, Valéria - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Response to Fusarium culmorum inoculation in barley. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2007, vol. 62, no. 1, p. 56-61. (2006: 0.213 - IF, Q4 - JCR, 0.154 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] FALTUSOVA, Zuzana - VACULOVA, Katerina - PAVEL, Jozef - SVOBODOVA, Ilona - HAJŠLOVA, Jana - OVESNA, Jaroslava. Fusarium culmorum Tri genes and barley HvUGT13248 gene transcription in infected barley cultivars. In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2019, vol. 55, no. 3, pp. 172-180. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/21/2018-PPS>., Registrované v: WOS
- ADDA61 VATEHOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - RICHTEROVÁ, Danica, Richterová - BUJDOŠ, Marek - LIŠKOVÁ, Desana. Interaction of silicon and cadmium in Brassica juncea and Brassica napus. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2012, vol. 67, no. 3, p. 498-504. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0034-9>
- Citácie:
1. [1.1] KRESZIES, T. - KRESZIES, V. - LY, F. - THANGAMANI, P.D. - SHELLAKKUTTI, N. - SCHREIBER, L. Suberized transport barriers in plant roots: the effect of silicon. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6799-6806., Registrované v: WOS
2. [1.1] VACULIK, M. - LUKACOVA, Z. - BOKOR, B. - MARTINKA, M. - TRIPATHI, D.K. - LUX,

- A. Alleviation mechanisms of metal(loid) stress in plants by silicon: a review. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, DEC 2 2020, vol. 71, no. 21, SI, p. 6744-6757., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZAND, A.D. - TABRIZI, A.M. - HEIR, A.V. Application of titanium dioxide nanoparticles to promote phytoremediation of Cd-polluted soil: contribution of PGPR inoculation. In BIOREMEDIATION JOURNAL. ISSN 1088-9868, JUL 2 2020, vol. 24, no. 2-3, p. 171-189., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZAND, A.D. - TABRIZI, A.M. - HEIR, A.V. Co-application of biochar and titanium dioxide nanoparticles to promote remediation of antimony from soil by Sorghum bicolor: metal uptake and plant response. In HELIYON. AUG 2020, vol. 6, no. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZAND, A.D. - TABRIZI, A.M. - HEIR, A.V. Incorporation of biochar and nanomaterials to assist remediation of heavy metals in soil using plant species. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION. ISSN 2352-1864, NOV 2020, vol. 20., Registrované v: WOS
6. [1.2] ZAND, Ali Daryabeigi. Toxicity of zero-valent iron nanoparticles and its fate in ze mays. In Advances in Environmental Technology. ISSN 24766674, 2019-06-01, 5, 3, pp. 149-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.22104/AET.2020.4181.1208>., Registrované v: SCOPUS
- ADDA62 VIZÁROVÁ, Gabriela. Possible role of cytokinins in cereals with regard to the resistance to obligate fungus parasites. In Biologia Plantarum : international journal, 1987, vol. 29, no. 3, p. 230-233.
Citácie:
1. [1.1] BABOSHA, Alexander. Effect of some immunomodulators and zeatin on susceptibility of wheat to powdery mildew. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 298-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/bot-1808-61>., Registrované v: WOS
- ADDA63 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Improved plantlet regeneration from open-pollinated families of Abies alba trees of Dobro primeval forest and adjoining managed stand via somatic embryogenesis. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol.64, no.6, p.1136-1140. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] SALAJ, Terezia - KLUBICOVA, Katarina - PANIS, Bart - SWENNEN, Rony - SALAJ, Jan. Physiological and Structural Aspects of In Vitro Somatic Embryogenesis in Abies alba Mill. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11111210>., Registrované v: WOS
- ADDA64 ZELINOVÁ, Veronika - ALEMAYEHU, Aster - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - TAMÁS, Ladislav. Cadmium-induced reactive oxygen species generation, changes in morphogenic responses and activity of some enzymes in barley root tip are regulated by auxin. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2015, vol. 70, no. 3, p. 356-364. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0035>
Citácie:
1. [1.1] TALAREK-KARWEL, Marta - BAJGUZ, Andrzej - PIOTROWSKA-NICZYPORUK, Alicja. Hormonal response of *Acutodesmus obliquus* exposed to combined treatment with 24-epibrassinolide and lead. In JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. ISSN 0921-8971, 2020, vol. 32, no. 5, pp. 2903-2914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10811-020-02191-4>., Registrované v: WOS
2. [1.2] SINGH, Arun Dev - SHARMA, Pooja - KOHLI, Sukhmeen Kaur - KUMAR, Pardeep - SINGH, Ravinder - ARORA, Priya - SHARMA, Priyanka - KAUR, Rupinder - SHARMA, Ashutosh - BHARDWAJ, Renu. Role of Plant Growth Regulators (PGRs) in Mitigation of Heavy Metal Phytotoxicity in Plants. In Nanotechnology in the Life Sciences. ISSN 25238027, 2020-01-01, pp. 263-304. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-45975-8_14., Registrované v: SCOPUS
- ADDA65 ZELINOVÁ, Veronika - MISTRÍK, Igor - PAČOVE-BALANG, Peter - TAMÁS, Ladislav. Peroxidase activity against guaiacol, NADH, chlorogenic acid, ferulic acid and coniferyl alcohol in root tips of Lotus japonicus and L. corniculatus grown under low pH and aluminium stress. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2010, vol. 65, no. 2, p. 279-283. (2009: 0.617 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-010-0029-3>
Citácie:
1. [1.1] CHETINA, O.A. - BOTALOVA, K.I. - KAIGORODOV, R.V. Effects of Alkalinity and Acidity of the Root Medium on Defense Systems in Triticum aestivum and Secale cereale. In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, MAR 2020, vol. 67, no. 2, p. 334-343., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, X. - WANG, G. - XUE, H.Y. - ZHANG, J.B. - WANG, Q.L. - ZHANG, Z.Y. - ZHANG, B.H. Metabolite Profile of Xylem Sap in Cotton Seedlings Is Changed by K Deficiency. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, DEC 10 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADDA66 ZUR, I. - GOLEBIEWSKA, G. - DUBAS, E. - GOLEMIEC, E. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó -

LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana. beta-1,3-glucanase and chitinase activities in winter triticales during cold hardening and subsequent infection by *Microdochium nivale*. In *Biologia*, 2013, vol. 68, no. 2, p. 241-248. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0001-0>

Citácie:

1. [1.1] MARZEC-SCHMIDT, K. - HURA, K. - PLAZEK, A. Rapid increases in beta-1,3-glucanase and chitinase activities are markers of resistance to *Microdochium nivale* in grasses of the *Lolium-Festuca* complex. In *BIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0006-3134, 2020, vol. 64, no., pp. 710-716. Dostupné na: <https://doi.org/10.32615/bp.2020.088>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MESHRAM, Shweta - GOGOI, Robin - BASHYAL, Bishnu Maya - KUMAR, Aundy - MANDAL, Pranab Kumar - HOSSAIN, Firoz. Expression analysis of maize genes during *Bipolaris maydis* infection and assessing their role in disease resistance and symptom development. In *INDIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0972-5849, 2020, vol. 19, no. 2, pp. 82-93., Registrované v: WOS

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADDB01 MAYRHOFER, Robert J. - LISICKÁ, Eva - LACKOVIČOVÁ, Anna. New and interesting records of lichenized fungi from Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2001, vol. 56, no. 4, p. 355-361. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] KHODOSOVTSSEV, Alexander Ye - DARMOSTUK, Valery V. Records of lichen species new for Ukraine from steppe habitats of the country. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2020, vol. 44, no. 2, pp. 243-250. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2002243K>., Registrované v: WOS

*ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 PIĄTEK, Marcin - MUŁENKO, Wiesław - PIĄTEK, Jolanta - BACIGÁLOVÁ, Kamila. Taxonomy and distribution of *Microbotryum pinquiculae* - a new species of smut fungi for the Carpathians. In *Polish Botanical Journal*. - Kraków : W. Szafer Institute of Botany Polish Academy of Sciences, 2005, vol. 50, no. 2, p. 153-158.

Citácie:

1. [1.1] KIDO, Allyson - HOOD, Michael E. Mining new sources of natural history observations for disease interactions. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, 2020, vol. 107, no. 1, pp. 3-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb.2.1409>., Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. First report of *Makinoella tosaensis* Okada (Chlorophyta, Chlorococcales, Oocystaceae) outside East Asia. In *Fottea : journal of Czech Phycological Society*, 2010, vol. 10, no. 1, p. 141-144. (2009: 1.762 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q2 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1802-5439.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Xudong - WANG, Qinghua - ZHU, Huan - LIU, Benwen - RINDI, Fabio - LIU, Guoxiang - XIE, Shulian - HU, Zhengyu. *Reticulocystis yunnanense* gen. et sp. nov., a new member of freshwater Oocystaceae algae (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). In *EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0967-0262, 2020, vol. 55, no. 4, pp. 507-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09670262.2020.1751303>., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 ADAMČÍK, Slavomír - CHRISTENSEN, Morten - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - WALLEYN, Ruben. Fungal diversity in the Poloniny National Park with emphasis on indicator species of conservation value of beech forests in Europe. In *Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology*, 2007, vol. 59, no. 1, p. 67-81. ISSN 1211-0981.

Citácie:

1. [1.1] KALININA, Lyudmila B. - BOLSHAKOV, Sergey Yu - BULYONKOVA, Tatiana M. NEW RECORDS OF BASIDIOMYCETES FROM THE PSKOV REGION IN THE POLISTOVSKIY STATE NATURE RESERVE (RUSSIA). In *NATURE CONSERVATION RESEARCH*. ISSN 2500-008X, 2020, vol. 5, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.24189/ncr.2020.024>., Registrované v: WOS

ADEB02 ADAMČÍK, Slavomír - AUDE, Erik - BÄSSLER, Claus - CHRISTENSEN, Morten - DORT, Klaas van - FRITZ, Örjan - GLEJDURA, Stanislav - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - HOLEC, Jan -

JANČOVIČOVÁ, Soňa - KUNCA, Vladimír - LACKOVIČOVÁ, Anna - LÜTH, Michael - ÓDOR, Péter. Fungi and lichens recorded during the Cryptogam Symposium on Natural Beech Forests, Slovakia 2011. In Czech Mycology, 2016, vol. 68, no. 1, p. 1-40. ISSN 1211-0981.

Citácie:

1. [2.1] RACKO, Vladimír - MIHAL, Ivan - MISIKOVA, Olga. Beech bark disease in Slovakia related to fungi of the genus *Nectria* s.l. and the anatomy of necrotised bark and wood: a brief review. In *FOLIA OECOLOGICA*. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 16-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0003>., Registrované v: WOS

ADEB03

BACIGÁLOVÁ, Kamila - LOPANDIC, Ksenija - RODRIGUES, M. G. - FONSECA, Alvaro - HERZBERG, Michael - PINSKER, Wilhelm - PRILLINGER, Hansjorg. Phenotypic and genotypic identification and phylogenetic characterisation of *Taphrina* fungi on alder. In Mycological Progress. - München : IHW Verlag : Deutsche Gesellschaft für Mykologie, 2003, vol. 2, no. 3, p. 179-186. ISSN 1617-416X.

Citácie:

1. [1.1] OH, Nam Kwon - HASSAN, Oliul - CHANG, Taehyun. First Report on Plum Pocket Caused by *Taphrina deformans* in South Korea. In *MYCOBIOLOGY*. ISSN 1229-8093, 2020, vol. 48, no. 6, pp. 522-527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/12298093.2020.1816872>., Registrované v: WOS

ADEB04

BACIGÁLOVÁ, Kamila - MARKOVÁ, Jaroslava. Erysiphe azaleae (Erysiphales) - a new species of powdery mildew for Slovakia and further records from the Czech Republic. In Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology. - Praha : Czech Scientific Society for Mycology, 1947-, 2006, vol. 58, no. 3-4, p. 189-199. ISSN 1211-0981.

Citácie:

1. [1.1] MIESLEROVÁ, Barbora - SEDLAROVÁ, Michaela - MICHUTOVÁ, Marketa - PETREKOVÁ, Veronika - COOK, Roger - LEBEDA, Ales. Powdery Mildews on Trees and Shrubs in Botanical Gardens, Parks and Urban Green Areas in the Czech Republic. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11090967>., Registrované v: WOS

ADEB05

BURCHARDT, Lubomira - HINDÁK, František - KOMÁREK, Jiří - LANGE-BERTALOT, Horst - MESSYASZ, Beata - PIKOSZ, Marta - WEJNEROWSKI, Łukasz - JAKUBAS, Emilia - RYBAK, Andrzej - GĄBKA, Maciej. Spring phytoplankton and periphyton composition: case study from a thermally abnormal lakes in Western Poland. In Biodiversity Research and Conservation, 2014, vol. 36, p. 17-24. ISSN 1897-2810.

Citácie:

1. [1.1] CICHY, A. - MARSZEWSKA, A. - CIAPKA, P. - ZBIKOWSKA, E. Different thermal conditions of lakes affect host-parasite systems: A case study of *Viviparus contectus* (Millet, 1813) and digenean trematodes. In *FRESHWATER BIOLOGY*. ISSN 0046-5070, MAR 2020, vol. 65, no. 3, p. 417-425., Registrované v: WOS

2. [1.1] DASGUPTA, C.N. - SINGH, V.K. - NAYAKA, S. - KISHORE, S. - LAVANIA, S. Molecular phylogeny of a commercially important thermophilic microalga *Chlorella sorokiniana* LWG002615 and associated bacterium *Aquimonas* sp. NBRI01 isolated from Jeori thermal spring, Shimla, India. In *NUCLEUS-INDIA*. ISSN 0029-568X, AUG 2020, vol. 63, no. 2, p. 203-210., Registrované v: WOS

ADEB06

DÍTĚ, Daniel - PERIĆ, Ranko - ELIÁŠ, Pavol jun. - MELEČKOVÁ, Zuzana. Distribution and communities of *Suaeda pannonica* in Serbia. In Bulletin of the Natural History Museum in Belgrade, 2015, vol. 8, p. 101-117.

Citácie:

1. [1.1] BRULLO, S. - BRULLO, C. - CAMBRIA, S. - DEL GALDO, G.G. The Vegetation of the Maltese Islands Introduction. In *VEGETATION OF THE MALTESE ISLANDS*. ISSN 2198-2562, 2020, p. 1-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAKOVLJEVIC, K. - TOMOVIC, G. - DJORDJEVIC, V. - NIKETIC, M. - STEVANOVIC, V. Steppe flora in Serbia - distribution, ecology, centres of diversity and conservation status. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, JUN 2020, vol. 55, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS

ADEB07

DÍTĚ, Daniel - GRULICH, Vít - ELIÁŠ, Pavol. Contributions to the distribution and ecology of *Carex hordeistichos* in the Czech Republic and Slovakia = Příspěvek k rozšíření a ekologii *Carex hordeistichos* Vill. v České republice a na Slovensku. In Biodiversity Research and Conservation, 2011, vol. 21, p. 55-62. ISSN 1897-2810.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - KUČERA, P. - NECHAJ, J. - ŠIPOŠOVÁ, H. - TOPERCER, J. Floristicko-fytocenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.

ADEB08

ELIÁŠ, Pavol - KRATOCHVÍLOVÁ, Irena - JANOUŠ, Dalibor - MAREK, Michal - MASAROVIČOVÁ, Elena. Stand microclimate and physiological activity of tree leaves in an oak-hornbeam forest I. Stand microclimate. In *Trees*, 1989, vol. 3, no. 4, p. 227-233. ISSN 0931-1890.

Citácie:

1. [1.1] ANHAUSER, T. - SEHLS, B. - THOMAS, W. - HARTL, C. - GREULE, M. - SCHOLZ, D. -

- ESPER, J. - KEPPLER, F. Tree-ring delta H-2 values from lignin methoxyl groups indicate sensitivity to European-scale temperature changes. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, MAY 15 2020, vol. 546., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARTKOWICZ, L. - PALUCH, J. Co-occurrence of shade-tolerant and light-adapted tree species in uneven-aged deciduous forests of southern Poland. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, FEB 2019, vol. 138, no. 1, p. 15-30., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAGEMMEIER, M. - LEUSCHNER, C. Functional Crown Architecture of Five Temperate Broadleaf Tree Species: Vertical Gradients in Leaf Morphology, Leaf Angle, and Leaf Area Density. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, MAR 15 2019, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUCIAN, D. - GABRIELA, B.I. SMART HORNBEAM STANDS (*CARPINUS BETULUS* L.) FROM THE WEST PLAIN. In *PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT*. ISSN 1843-5971, 2020, vol. 14, no. 2, p. 111-119., Registrované v: WOS
5. [1.1] WOZNIAK, M.C. - BONAN, G.B. - KEPPEL-ALEKS, G. - STEINER, A.L. Influence of Vertical Heterogeneities in the Canopy Microenvironment on Interannual Variability of Carbon Uptake in Temperate Deciduous Forests. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES*. ISSN 2169-8953, AUG 2020, vol. 125, no. 8., Registrované v: WOS
- ADEB09 ELIÁŠ, Pavol. Výskum flóry a vegetácie sídel (mestá, dediny, hradné zrúcaniny) na Slovensku = Studies on flora and vegetation of settlements (towns, villages, castle ruins) in Slovakia. In *Zprávy České botanické společnosti*, 1994, vol. 29, materiály 10, p.45-75. ISSN 1211-5258.
- Citácie:
1. [1.1] ELENA, Masarovicova - KATARINA, Kral'ova - IVANA, Vykoukova - ZUZANA, Krissakova. Responses of Medicinal Plants to Abiotic Stresses. In *HANDBOOK OF PLANT AND CROP STRESS, 4TH EDITION*, 2020, vol., no., pp. 713-753., Registrované v: WOS
- ADEB10 FIALA, Roderik - KENDEREŠOVÁ, Lucia - SYSHCHYKOV, Dmitry - MARTINKA, Michal - REPKA, Vladimír - PAVLOVKIN, Ján - ČIAMPOROVÁ, Milada. Comparison of root growth and morphological responses to cadmium and nickel in two maize cultivars. In *Modern Phytomorphology*, 2013, vol. 3, p. 131-137. (2013 - BASE, CABI, Carlo, DOAJ, DRJI, EBSCO, E-journals, EZB, Google Scholar, IPNI, Vifabio, World Cat.). ISSN 2226-3063.
- Citácie:
1. [1.1] ILIC, Z.H. - PAJEVIC, S. - BORISEV, M. - LUKOVIC, J. Assessment of phytostabilization potential of two *Salix* L. clones based on the effects of heavy metals on the root anatomical traits. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2020, vol. 27, no. 23, p. 29361-29383., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRYLOVA, E.G. - GARIN, E.V. The effect of the combined action of nickel and copper ions on the initial stages of ontogenesis of *Alisma plantago-aquatica*. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2020, vol. 11, no. 3, p. 367-371., Registrované v: WOS
3. [3.1] MACKIEVIC V. S., SHYKER A. A., ZVANAROU S. M., LITSKEVICH K. S., TUROVETS O. A., SMOLICH I. I., SOKOLIK A. I., DEMIDCHIK V. V. Growth inhibition and induction of programmed cell death in the root of *Helianthus annuus* L. triggered by nickel ions and nickel-histidine complexes. In: *Journal of the Belarusian State University Biology*. 2020, No. 1, p. 11-19. ISSN 2521-1722. Dostupné na: <https://journals.bsu.by/index.php/biology/article/view/2758>
- ADEB11 GUTI, Gábor - PEKÁRIK, Ladislav. A brief overview of the long-term changes of fish fauna in the Slovak-Hungarian section of the Danube River. In *Opuscula Zoologica : Instituti Zoosystematici et Oecologici Universitatis Budapestinensis*, 2016, vol. 47, no. 2, p. 203-211. ISSN 0237-5419.
- Citácie:
1. [1.1] KRIZEK, Peter - MENDEL, Jan - FEDORCAK, Jakub - KOSCO, Jan. In the foothill zone-Sabanejewia balcanica(Karaman 1922), in the lowland zone-Sabanejewia bulgarica(Drensky, 1928): Myth or reality? In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 14, pp. 7929-7947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6529>., Registrované v: WOS
- ADEB12 HINDÁK, František. On *Chlorogloeopsis fritschii* (Cyanophyta/Cyanobacteria) from thermal springs in Slovakia and from a saline lake in Tunisia. In *Algological Studies*, 2008, vol. 126, p. 47-64. (2007: 1.409 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0342-1120.
- Citácie:
1. [1.1] NAG DASGUPTA, Chitrakleha - SINGH, Vinay Kumar - NAYAKA, Sanjeeva - KISHORE, Shyam - LAVANIA, Seshu. Molecular phylogeny of a commercially important thermophilic microalga *Chlorella sorokiniana* LWG002615 and associated bacterium *Aquimonas* sp. NBRI01 isolated from Jeori thermal spring, Shimla, India. In *NUCLEUS-INDIA*. ISSN 0029-568X, 2020, vol. 63, no. 2, pp. 203-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13237-019-00286-z>., Registrované v: WOS
- ADEB13 HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan - CVACHOVÁ, A. - BALÁZS, Pál. Aquatic and marsh plant communities of an inundation area of the Ipel' River. In *Kitaibelia*, 2001, vol. 6, p. 267-279.

Citácie:

1. [1.1] LJEVNAIC-MASIC, B. - DZIGURSKI, D. - NIKOLIC, L. - BRDAR-JOKANOVIC, M. - CABILOVSKI, R. - CIRIC, V. - PETROVIC, A. *Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with Bolboschoenus maritimus (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties. In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, JUN 2020, vol. 28, no. 3, p. 421-438., Registrované v: WOS*

- ADEB14 HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. Macrophyte distribution and ecological status of the Turiec (Slovakia): changes after seven years. In Archives of Biological Sciences : official journal of the Serbian Biological Society, 2009, vol. 61, no. 2, p. 297-306. (2009 - SciSearch, Journal Citation Report, SCOPUS). ISSN 0354-4664.

Citácie:

1. [1.1] SENAVIRATHNA, Mudalige Don Hiranya Jayasanka - WIJESINGHE, Niluwani Ashika - LIU, Zhaozhi - FUJINO, Takeshi. *Effects of short-term exposure to different salinity levels on Myriophyllum spicatum and Ceratophyllum demersum and suitability of biomarkers to evaluate macrophyte responses to salinity stress. In ANNALES DE LIMNOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIMNOLOGY. ISSN 0003-4088, SEP 18 2020, vol. 56, art. no. 23, Registrované v: WOS*

- ADEB15 HROUDOVÁ, Zdenka - MARHOLD, Karol - ZÁKRAVSKÝ, Peter - DUCHÁČEK, Michal. Rod Bolboschoenus - kamyšník v České republice. In Zprávy České botanické společnosti, 2001, roč. 36, s. 1-28. ISSN 1211-5258.

Citácie:

1. [1.1] NIKOLIC, Danijela - GOCIC, Dragana Jenackovic - JUSKOVIC, Marina - RANDELOVIC, Vladimir. *Morphological differentiation of populations of Bolboschoenus taxa in Serbia. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2020, vol. 154, no. 4, pp. 488-502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1651772>., Registrované v: WOS*

- ADEB16 HROUDOVÁ, Zdenka - MARHOLD, Karol - JAROLÍMOVÁ, Vlasta. Notes on the Bolboschoenus species in Austria. In Neilreichia : Zeitschrift für Pflanzensystematik und Floristik Österreichs, 2006, vol. 4, p. 51-73. ISSN 1681-5947. Dostupné na internete: <http://ibot.sav.sk/usr/Karol/docs/PDF_files/Hroudova%20al_Nria4_051-074.pdf>

Citácie:

1. [1.1] NIKOLIC, Danijela - GOCIC, Dragana Jenackovic - JUSKOVIC, Marina - RANDELOVIC, Vladimir. *Morphological differentiation of populations of Bolboschoenus taxa in Serbia. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2020, vol. 154, no. 4, pp. 488-502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1651772>., Registrované v: WOS*

- ADEB17 HROUDOVÁ, Zdenka - ZÁKRAVSKÝ, Peter - WOJCICKI, J.J. - MARHOLD, Karol - JAROLÍMOVÁ, Vlasta. The genus Bolboschoenus (Cyperaceae) in Poland. In Polish Botanical Journal. - Kraków : W. Szafer Institute of Botany Polish Academy of Sciences, 2005, vol. 50, no. 2, p. 117-137.

Citácie:

1. [1.1] NIKOLIC, Danijela - GOCIC, Dragana Jenackovic - JUSKOVIC, Marina - RANDELOVIC, Vladimir. *Morphological differentiation of populations of Bolboschoenus taxa in Serbia. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2020, vol. 154, no. 4, pp. 488-502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1651772>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] TALBI, Awatif - SAMRAOUI, Farrah - SAMRAOUI, Boudjéma - ZULLO, Francesco - BATTISTI, Corrado. *Habitat selection of Coot (Fulica atra) and Moorhen (Gallinula chloropus) in a remnant Mediterranean wetland (Italy): Implications for conservation. In Lakes and Reservoirs: Research and Management. ISSN 13205331, 2020-12-01, 25, 4, pp. 413-418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/lre.12347>., Registrované v: SCOPUS*

- ADEB18 HUTTOVÁ, Jana - TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor. Aluminium induced acid phosphatase activity in roots of Al-sensitive and Al-tolerant barley varieties. In Rostlinná výroba, 2002, vol. 48, no. 12, p. 556-559. (2001: 0.237 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0370-663X.

Citácie:

1. [1.1] FAN, Y. - OUYANG, Y.Y. - PAN, Y.L. - HONG, T. - WU, C.Z. - LIN, H. *Effect of aluminum stress on the absorption and transportation of aluminum and macronutrients in roots and leaves of Aleurites montana. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, FEB 15 2020, vol. 458., Registrované v: WOS*

- ADEB19 HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - TAMÁS, Ladislav. Cadmium induced changes in cell wall peroxidase isozyme pattern in barley roots. In Plant Soil and Environment. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2006, vol. 52, no. 6, p. 250-253. (2005: 0.329 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1214-1178.

Citácie:

1. [1.2] SOLEIMANI, Seyedeh Homeira - BERNARD, Françoise - AMINI, Mohsen - KHAVARI-

- NEZHAD, Ramezan Ali. Cadmium accumulation and alkaloid production of Narcissus tazetta plants grown under in vitro condition with cadmium stress. In Plant Physiology Reports. ISSN 2662253X, 2020-03-01, 25, 1, pp. 51-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40502-019-00476-6>, Registrované v: SCOPUS*
- ADEB20 ILIEV, I. - SCALTSOYIANNES, A. - TSAKTSIRA, M. - GAJDOŠOVÁ, Alena. Micropropagation of Betula pendula Roth cultivars by adventitious shoot induction from leaf callus. In ISHS Acta Horticulturae 885. - 2010, p. 161-173. ISBN 978-90-66056-63-3.
Citácie:
1. [1.1] MASHKINA, O. S. - TABATSKAYA, T. M. Morphogenesis of a Dissected Birch Leaf in vitro Culture. In RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1062-3604, 2020, vol. 51, no. 6, pp. 397-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062360420060053>, Registrované v: WOS
- ADEB21 JANIŠOVÁ, Monika - BECKER, Thomas - BECKER, Ute - DEMINA, Olga - DEMBICZ, Iwona - ERMAKOV, Nikolai - FILIBECK, Goffredo - FRANK, Dieter - GUARINO, Riccardo - JAUNATRE, Renaud - KOZUB, Łukasz - POLYAKOVA, Mariya - SUZUKI, Kohei - DENGLER, Jürgen. Steppes of Southern Siberia. Experiences from the 6th EDGG Research Expedition to Khakassia, Russia (22 July - 1 August 2013). In Bulletin of the European Dry Grassland Group, 2013, no. 19/20, p. 31-48. ISSN 1868-2456.
Citácie:
1. [1.1] JAKOVLJEVIC, K. - TOMOVIC, G. - DJORDJEVIC, V. - NIKETIC, M. - STEVANOVIC, V. Steppe flora in Serbia - distribution, ecology, centres of diversity and conservation status. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2020, vol. 55, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS
- ADEB22 JANIŠOVÁ, Monika - UHLIAROVÁ, Eva - HLÁSNY, Tomáš - TURISOVÁ, Ingrid. Vegetation-environment relationships in grassland communities of central Slovakia = Vegetations-Umwelt-Beziehungen in Rasengesellschaften der Zentralslowakei. In Tuexenia, 2010, nr. 30, p. 423-444. (2010 - Biological Abstracts, CAB Abstracts, Biosis, Agroforestry, Forestry Abstracts). ISSN 0722-494X.
Citácie:
1. [1.1] HEGEDUSOVA, Katarina - KORZENIAK, Joanna - MAJEKOVA, Jana - STOICA, Adrian - COLDEA, Gheorghe - KUZEMKO, Anna - BUDZHAK, Vasyl - TOKARYUK, Alla - CHORNEY, Illya - SKODOVA, Iveta. Syntaxonomical revision of the Trisetum flavescens-Polygonum bistorta alliance in the Carpathians. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 28 2020, vol. 155, no. 1, p. 16-41., Registrované v: WOS
- ADEB23 KAKALÍKOVÁ, Ľubomíra - JANKURA, Ervin - ŠROBÁROVÁ, Antónia. First report of Alternaria bunch rot of grapevines in Slovakia. In Australasian Plant Disease Notes, 2009, vol. 4, no. 1, p. 68-69. (2009 - SCOPUS). ISSN 1833-928X.
Citácie:
1. [1.1] FELSOCIOVA, S. - KACANIOVA, M. MICROFUNGI OF GRAPES FROM SMALL CARPATHIAN REGION IN SLOVAKIA. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, NOV 2019, vol. 9, SI., Registrované v: WOS
2. [1.1] KURZAWINSKA, H. - MAZUR, S. - NAWROCKI, J. MICROORGANISMS COLONIZING THE LEAVES, SHOOTS AND ROOTS OF BOXWOOD (Buxus sempervirens L.). In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS. ISSN 1644-0692, 2019, vol. 18, no. 6, p. 151-156., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANAWASINGHE, I.S. - LI, X.H. - ZHANG, W. - ZHOU, Y.Y. - TANG, X.M. - CHETHANA, K.T. - YAN, J.Y. - BROOKS, S. - HYDE, K.D. Morphological and phylogenetic characterisation of endophytic fungi associated with the grapevine flowers in China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 10 2020, vol. 455, no. 2, p. 95-118., Registrované v: WOS
4. [1.1] SIDHARTHAN, V.K. - SEVANTHI, A.M. - JAISWAL, S. - BARANWAL, V.K. Robust Virome Profiling and Whole Genome Reconstruction of Viruses and Viroids Enabled by Use of Available mRNA and sRNA-Seq Datasets in Grapevine (Vitis vinifera L.). In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JUN 5 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
5. [2.2] MAŠKOVÁ, Zuzana - TANČINOVÁ, Dana - BALLOVÁ, Miriam. Alternaria Spp. in food commodities of Slovak origin: Occurrence and mycotoxin production abilities. In Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences. ISSN 13380230, 2019-01-01, 13, 1, pp. 524-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.5219/1102>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB24 KLIMENT, Ján - KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard - ŠOLTĚS, Rudolf. Spring communities of the Veľká Fatra Mts (Western Carpathians) and their relationship to Central European spring vegetation. In Polish Botanical Journal, 2008, vol. 53, no. 1, p. 29-55. (2007: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2008 - Biological Abstracts, BIOSIS Previews, CABI Bioscience Databases, SCOPUS). ISSN 1641-8190.
Citácie:
1. [1.1] PARZYCH, A. - JONCZAK, J. - SOBISZ, Z. - WOZIWODA, B. The influence of plants on water quality in stream flowing through of mid-forest spring niche. In DESALINATION AND

- ADEB25 *WATER TREATMENT. ISSN 1944-3994, MAY 2020, vol. 186, p. 350-360., Registrované v: WOS*
KOLBEK, Jiří - JAROLÍMEK, Ivan. Man-influenced vegetation of North Korea. In Linzer Biologische Beiträge, 2008, vol. 40, heft 1, p. 381-404.
Citácie:
1. [4.1] ELLÁŠ, P. st. Spoločenstvo s *Duchesnea indica* v hlavnom meste SR v Bratislave. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 187-204. ISSN 1337-7043.
- ADEB26 KORF, Richard P. - LIZOŇ, Pavel. The status of the ordinal name Leotiales. In Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology, 2001, vol. 52, p. 255-257. ISSN 1211-0981.
Citácie:
1. [1.1] HYDE, Kevin D. - DONG, Yang - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - JEEWON, Rajesh - BHAT, D. Jayarama - JONES, E. B. Gareth - LIU, Ning-Guo - ABEYWICKRAMA, Pranami D. - MAPOOK, Ausana - WEI, Deping - PERERA, Rekhani H. - MANAWASINGHE, Ishara S. - PEM, Dhandevi - BUNDHUN, Digvijayini - KARUNARATHNA, Anuruddha - EKANAYAKA, Anusha H. - BAO, Dan-Feng - LI, Junfu - SAMARAKOON, Milan C. - CHAIWAN, Napalai - LIN, Chuan-Gen - PHUTTHACHAROEN, Kunthida - ZHANG, Sheng-Nan - SENANAYAKE, Indunil C. - GOONASEKARA, Ishani D. - THAMBUGALA, Kasun M. - PHUKHAMSAKDA, Chayanard - TENNAKOON, Danushka S. - JIANG, Hong-Bo - YANG, Jing - ZENG, Ming - HUANRALUEK, Naruemon - LIU, Jian-Kui (Jack) - WIJESINGHE, Subodini N. - TIAN, Qing - TIBPROMMA, Saowaluck - BRAHMANAGE, Rashika S. - BOONMEE, Saranyaphat - HUANG, Shi-Ke - THIYAGARAJA, Vinodhini - LU, Yong-Zhong - JAYAWARDENA, Ruvishika S. - DONG, Wei - YANG, Er-Fu - SINGH, Sanjay K. - SINGH, Shiv Mohan - RANA, Shiwali - LAD, Sneha S. - ANAND, Garima - DEVADATHA, Bandarupalli - NIRANJAN, M. - SARMA, V. Venkateswara - LIIMATAINEN, Kare - AGUIRRE-HUDSON, Begona - NISKANEN, Tuula - OVERALL, Andy - ALVARENGA, Renato Lucio Mendes - GIBERTONI, Tatiana Baptista - PFLIEGLER, Walter P. - HORVATH, Eniko - IMRE, Alexandra - ALVES, Amanda Lucia - SANTOS, Ana Carla da Silva - TIAGO, Patricia Vieira - BULGAKOV, Timur S. - WANASINGHE, Dhanushaka N. - BAHKALI, Ali H. - DOILOM, Mingkwan - ELGORBAN, Abdallah M. - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - RAJESHKUMAR, Kunhiraman C. - HAELEWATERS, Danny - MORTIMER, Peter E. - ZHAO, Qi - LUMYONG, Saisamorn - XU, Jianchu - SHENG, Jun. Fungal diversity notes 1151-1276: taxonomic and phylogenetic contributions on genera and species of fungal taxa. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, 2020, vol. 100, no. 1, pp. 5-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-020-00439-5>, Registrované v: WOS
- ADEB27 KUBINSKÁ, Anna - JANOVICOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Rudolf. Aktualizovaný zoznam pečeňovníek, rožtekov a machov Slovenska = Updated checklist of liverworts, hornworts and mosses of Slovakia. In Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS. - Praha : Česká botanická společnost : Botanický ústav, 1988-, 2001, no. 28, s. 4-11. ISSN 0862-8904.
Citácie:
1. [1.1] SEGOTA, V. - RIMAC, A. - DRAGICEVIC, S. - KOLETIC, N. - ALEGRO, A. *Drepanium fastigiatum* and *Microhypnum sauteri* new for Croatia. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2020, vol. 33, no. 2, p. 291-299., Registrované v: WOS
2. [1.1] VONCINA, G. - STEBEL, A. The moss *Rhynchostegium rotundifolium* (Brachytheciaceae) new to Poland. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2019, vol. 32, no. 2, p. 503-507., Registrované v: WOS
3. [2.1] BLANAR, D. - GUTTOVA, A. - MIHAL, I. - PLASEK, V. - HAUER, T. - PALICE, Z. - UJHAZY, K. Effect of magnesite dust pollution on biodiversity and species composition of oak-hornbeam woodlands in the Western Carpathians. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2019, vol. 74, no. 12, p. 1591-1611., Registrované v: WOS
- ADEB28 LAKUŠIĆ, Dmitar - NOVČIĆ, R. - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol. Cardamine *panicii* Hayek (Brassicaceae), a neglected species of the Balkan Peninsula - morphological and molecular evidence. In Willdenowia : annals of the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem. - Berlin : Botanischer Garten und Botanisches Museum, 2006, vol. 36, special issue, p. 177-191. ISSN 0511-9618.
Citácie:
1. [1.1] STACHURSKA-SWAKON, Alina - CIESLAK, Elzbieta - RONIQUIER, Michal - NOWAK, Justyna - KACZMARCZYK, Agnieszka. Genetic structure of *Doronicum austriacum* (Asteraceae) in the Carpathians and adjacent areas: toward a comparative phylogeographical analysis of tall-herb species. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, FEB 6 2020, vol. 306, no. 2, art. no. 14, Registrované v: WOS
- ADEB29 LEESE, Florian - ALTERMATT, Florian - BOUCHEZ, Agnès - EKREM, Torbjørn - HERING, Daniel - MEISSNER, Kristian - MERGEN, Patricia - PAWLOWSKI, Jan - PIGGOTT, Jeremy Jay - RIMET, Frédéric - STEINKE, Dirk - TABERLET, Pierre - WEIGAND, Alexander M. - ABARENKOV, Kessy - BEJA, Pedro - BERVOETS, Lieven - BJÖRNSDÓTTIR, Snaedis - BOETS, Pieter - BOGGERO, A.

- BONES, Atle Magnar - BORJA, Ángel - BRUCE, Kat - BURSIC, Vojislava - CARLSSON, Jeans - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - COISSAC, Eric - COSTA, Filipe - COSTACHE, Marieta - CREER, Simon - CSABAI, Zoltán - DEINER, Kristy - DELVALLS, Ángel - DUARTE, Sofia - ELERŠEK, Tina - FAZI, Stefano - FIŠER, Cene - FLOT, Jean-François - FONSECA, Vera - FONTANETO, Diego - GRABOWSKI, Michael - GRAF, Wolfram - GUÖBRANDSSON, Jóhannes - HELLSTRÖM, Micaela - HERSHKOVITZ, Yaron - HOLLINGSWORTH, Peter - JAPOSHVILI, Bella - JONES, John I. - KAHLERT, Maria - STROIL, Belma Kalamujic - KASAPIDIS, Panagiotis - KELLY, Martyn G. - KELLY-QUINN, Mary - KESKIN, Emre - KÖLJALG, Urmas - LJUBEŠIĆ, Zrinka - MAČEK, Irena - MÄCHLER, Elvira - MAHON, Andrew - MAREČKOVÁ, Marketa - MEJDANDZIC, Maja - MIRCHEVA, Georgina - MONTAGNA, Matteo - MORITZ, Christian - MULK, Vallo - NAUMOSKI, Andreja - NAVODARU, Ion - PADISÁK, Judit - PÁLSSON, Snæbjörn - PANKSEP, Kristel - PENEV, Lyubomir - PETRUSEK, Adam - PFANNKUCHEN, Martin Andreas - PRIMMER, Craig R. - RINKEVICH, Baruch - ROTTER, Ana - SCHMIDT-KLOIBER, Astrid - SEGURADO, Pedro - SPEKSNIJDER, Arjen - STOEVI, Pavel - STRAND, Malin - ŠULČIUS, Sigitas - SUNDBERG, Per - TRAUGOTT, Michael - TSIGENOPOULOS, Costas - TURON, Xavier - VALENTINI, Alice - HOORN, Berry B. van der - VÁRBÍRÓ, Gábor - HADJILYRA, Marlen Ines Vasquez - VIGURI, Javier - VITONYTÈ, Irma - VOGLIER, Alfried - VRÅLSTAD, Trude - WÄGELE, Wolfgang - WENNE, Roman - WINDING, Anne - WOODWARD, Guy - ZEGURA, Bojana - ZIMMERMANN, Jonas. DNAqua-Net: Developing new genetic tools for bioassessment and monitoring of aquatic ecosystems in Europe. In *Research Ideas and Outcomes*, 2016, vol. 2, art. no. e11321. ISSN 2367-7163. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.3897/rio.2.e11321>

Citácie:

1. [1.1] EDGE, T.A. - BAIRD, D.J. - BILODEAU, G. - GAGNE, N. - GREER, C. - KONKIN, D. - NEWTON, G. - SEGUIN, A. - BEAUDETTE, L. - BILKHU, S. - BUSH, A. - CHEN, W. - COMTE, J. - CONDIE, J. - CREVECOEUR, S. - EL-KAYSSI, N. - EMILSON, E.J.S. - FANCY, D.L. - KANDALAFT, I. - KHAN, I.U.H. - KING, I. - KREUTZWEISER, D. - LAPEN, D. - LAWRENCE, J. - LOWE, C. - LUNG, O. - MARTINEAU, C. - MEIER, M. - OGDEN, N. - PARE, D. - PHILLIPS, L. - PORTER, T.M. - SACHS, J. - STALEY, Z. - STEEVES, R. - VENIER, L. - VERES, T. - WATSON, C. - WATSON, S. - MACKLIN, J. *The Ecobiomics project: Advancing metagenomics assessment of soil health and freshwater quality in Canada. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAR 25 2020, vol. 710., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAUTHIER, Mailys - KONECNY-DUPRE, Lara - NGUYEN, Agnes - ELBRECHT, Vasco - DATRY, Thibault - DOUADY, Christophe - LEFEBURE, Tristan. *Enhancing DNA metabarcoding performance and applicability with bait capture enrichment and DNA from conservative ethanol. In MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES. ISSN 1755-098X, 2020, vol. 20, no. 1, pp. 79-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13088>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MIYA, M. - GOTOH, R.O. - SADO, T. *MiFish metabarcoding: a high-throughput approach for simultaneous detection of multiple fish species from environmental DNA and other samples. In FISHERIES SCIENCE. ISSN 0919-9268, NOV 2020, vol. 86, no. 6, p. 939-970., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MURRIA, C. - VAISANEN, L.O.S. - SOMMA, S. - WANGENSTEEN, O.S. - ARNEDO, M.A. - PRAT, N. *Towards an Iberian DNA barcode reference library of freshwater macroinvertebrates and fishes. In LIMNETICA. ISSN 0213-8409, 2020, vol. 39, no. 1, p. 73-92., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SCHENK, Janina - HOESS, Sebastian - BRINKE, Marvin - KLEINBOELTING, Nils - BRUECHNER-HUETTEMANN, Henrike - TRAUNSPURGER, Walter. *Nematodes as bioindicators of polluted sediments using metabarcoding and microscopic taxonomy. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, 2020, vol. 143, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.105922>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SPECCHIA, V. - TZAFESTA, E. - MARINI, G. - SCARCELLA, S. - D'ATTIS, S. - PINNA, M. *Gap Analysis for DNA Barcode Reference Libraries for Aquatic Macroinvertebrate Species in the Apulia Region (Southeast of Italy). In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING. JUL 2020, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS*
7. [1.1] XIONG, W. - HUANG, X.N. - CHEN, Y.Y. - FU, R.Y. - DU, X. - CHEN, X.Y. - ZHAN, A.B. *Zooplankton biodiversity monitoring in polluted freshwater ecosystems: A technical review. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ECOTECHNOLOGY. ISSN 2666-4984, JAN 2020, vol. 1., Registrované v: WOS*

ADEB30

LISICKÁ, Eva. Lichens on an acrylic-coated aluminium roof. In *Graphis Scripta*, 2008, vol. 20, häfte 1, p. 9-12. ISSN 0901-7593.

Citácie:

1. [1.1] UPADHYAY, Shashi - BISHT, Kapil - CHANDRA, Krishna. *Further Additions to the Plasticolous Lichens from India. In NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS-INDIA. ISSN 0250-541X, 2020, vol. 43, no. 7, pp. 647-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40009-020->*

- 00946-8., *Registrované v: WOS*
- ADEB31 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - ABE, Jun - MORITA, S. Root cortex: structural and functional variability and responses to environmental stress. In *Root Research*, 2004, vol. 13, no. 3, p. 117-131.
Citácie:
1. [1.1] AMITRANO, C. - ARENA, C. - DE PASCALE, S. - DE MICCO, V. *Light and Low Relative Humidity Increase Antioxidants Content in Mung Bean (Vigna radiata L.) Sprouts*. In *PLANTS-BASEL*. SEP 2020, vol. 9, no. 9., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] ILIC, Z.H. - PAJEVIC, S. - BORISEV, M. - LUKOVIC, J. *Assessment of phytostabilization potential of two Salix L. clones based on the effects of heavy metals on the root anatomical traits*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2020, vol. 27, no. 23, p. 29361-29383., *Registrované v: WOS*
- ADEB32 MÁJEKOVÁ, Jana - LETZ, Dominik Roman - SLEZÁK, Michal - ZALIBEROVÁ, Mária - HRIVNÁK, Richard. Rare and threatened vascular plants of the railways in Slovakia. In *Biodiversity Research and Conservation*, 2014, vol. 35, p. 75-85. ISSN 1897-2810.
Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - RANDAKOVA, Z. - BALLOVA, D. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. *Flora of the tram tracks of Bratislava*. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, AUG 2020, vol. 23, no. 4, p. 875-891., *Registrované v: WOS*
- ADEB33 MARHOLD, Karol - DUCHÁČEK, Michal - HROUDOVÁ, Zdenka. Typification of three names in the *Bolboschoenus maritimus* group (Cyperaceae). In *Willdenowia : annals of the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem*. - Berlin : Botanischer Garten und Botanisches Museum, 2006, vol. 36, special Issue, p. 103-113. ISSN 0511-9618.
Citácie:
1. [1.1] NIKOLIC, Danijela - GOCIC, Dragana Jenackovic - JUSKOVIC, Marina - RANDELOVIC, Vladimir. *Morphological differentiation of populations of Bolboschoenus taxa in Serbia*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2020, vol. 154, no. 4, pp. 488-502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1651772>., *Registrované v: WOS*
- ADEB34 MRÁZ, Patrik. *Hieracium rohacsense*, endemit Západných Karpát, a poznámky k jeho taxonómii, chorológii a ekológii. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2001, vol. 73, p. 341-358. ISSN 0032-7786.
Citácie:
1. [3.1] MIREK, Zbigniew - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Vasile - OPREA, Adrian - PUȘCAȘ, Mihai - URSU, Tudor - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - KAGALO, Olexandr Olexandrovych. *High mountain vascular plants of the Carpathians : Atlas of distribution*. Editor Zbigniew Mirek. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 406 p. ISBN 978-83-62975-41-9.
- ADEB35 MRÁZ, Patrik - PAULE, Juraj. Experimental hybridization in the genus *Hieracium* s.str. (Asteraceae): crosses between diploid taxa. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2006, vol. 78, no. 1, p. 1-26. (2005: 1.545 - IF, Q2 - JCR, 0.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
Citácie:
1. [1.1] POPELKA, Ondrej - SOCHOR, Michal - DUCHOSLAV, Martin. *Reciprocal hybridization between diploid Ficaria calthifolia and tetraploid Ficaria verna subsp. verna: evidence from experimental crossing, genome size and molecular markers*. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, 2019, vol. 189, no. 3, pp. 293-310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boy085>., *Registrované v: WOS*
- ADEB36 MUCINA, Ladislav. Die Ruderalvegetation des nördlichen Teils der Donau-Tiefebene 2. Gesellschaften des Dauco-Melilotion-Verbandes auf ruderalen Standorten. In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*, 1981, vol. 16, p. 347-389. ISSN 0015-5551.
Citácie:
1. [2.2] AREPIEVA, Ludmila - KULIKOVA, Elena - ABRAMOVA, Larisa - GOLOVANOV, Yaroslav - BULOCHHOV, Alexey - KHARIN, Andrey. *Communities of the association Melilotetum albo-officinalis sissingh 1950 in the european part of Russia and Belarus*. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2020-01-01, 30, 2, pp. 161-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2020-2-02>., *Registrované v: SCOPUS*
- ADEB37 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDRUŠKOVÁ, Emília - GAJDOŠOVÁ, Alena. In vitro propagation of *Vaccinium* species. In *Acta Universitatis Latviensis.Biology*, 2004, vol. 676, p. 207-212. ISBN 9984-770-31-1. ISSN 1407-2157.
Citácie:
1. [1.1] DEBNATH, Samir C. - ARIGUNDAM, Usha. *In Vitro Propagation Strategies of Medicinally Important Berry Crop, Lingonberry (Vaccinium vitis-idaea L.)*. In *AGRONOMY-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 5, pp., *Registrované v: WOS*

2. [1.2] RAMATA-STUNDA, A. - VALKOVSKA, V. - BORODUŠKIS, M. - LIVKIŠA, D. - KAKTIŇA, E. - SILAMIKELE, B. - BORODUŠKE, A. - PENTJUŠS, A. - ROSTOKS, N. Development of metabolic engineering approaches to regulate the content of total phenolics, antiradical activity and organic acids in callus cultures of the highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). In *Agronomy Research*. ISSN 1406894X, 2020-01-01, 18, special Issue 3, pp. 1860-1872., Registrované v: SCOPUS
3. [3.1] A. Ramata-Stunda - V. Valkovska - M. Boroduškis - D. Livkiša - E. Kaktiņa - B. Silamiķele - A. Boroduške - A. Pentjušs - N. Rostoks. Development of metabolic engineering approaches to regulate the content of total phenolics, antiradical activity and organic acids in callus cultures of the highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). In *Agronomy Research*, vol. 18, (S3), (2020) p. 1860–1872, <https://doi.org/10.15159/AR.20.054>.
4. [3.1] Sami, r C. Debnath and Usha Arigundam. In Vitro Propagation Strategies of Medicinally Important Berry Crop, Lingonberry (*Vaccinium vitis-idaea* L.). *Agronomy* 2020, 10, 744, doi:10.3390/agronomy10050744.
5. [3.1] Stefania, Nin - Antonio William, Petrucci - Adelaide, Turchi - Edgardo, Giordani. Adventitious rooting in stem and rhizome cuttings of Tuscan (Italy) *Vaccinium myrtillus* L. under different environmental conditions. In *Journal of Berry Research*, 2020, vol. 11, no.1 (2020) p. 1-11, doi:10.3233/JBR-200597.
- ADEB38 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - ONDRUŠKOVÁ, Emília - LIBIAKOVÁ, Gabriela. In vitro propagation of several *Vaccinium corymbosum* L. and *Vaccinium vitis-idaea* L. cultivars. In *Latvian Journal of Agronomy*, 2009, no.12, p.75-80. ISSN 1691-3485.
- Citácie:
1. [1.1] DEBNATH, Samir C. - ARIGUNDAM, Usha. In Vitro Propagation Strategies of Medicinally Important Berry Crop, Lingonberry (*Vaccinium vitis-idaea* L.). In *AGRONOMY-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10050744>., Registrované v: WOS
- ADEB39 OŤAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. Effects of the Gabčíkovo hydroelectric-station on the Aquatic vegetation of the Danube river (Slovakia). In *Preslia : časopis České botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2002, vol. 74, no. 4, p. 323-331. ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] LU, Kangle - WU, Haitao - XUE, Zhenshan - LU, Xianguo - BATZER, Darold P. Development of a multi-metric index based on aquatic invertebrates to assess floodplain wetland condition. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, 2019, vol. 827, no. 1, pp. 141-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10750-018-3761-2>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SZABO, Sandor - PEETERS, Edwin T. H. M. - BORICS, Gabor - VERES, Szilvia - NAGY, Peter Tamas - LUKACS, Balazs Andras. The Ecophysiological Response of Two Invasive Submerged Plants to Light and Nitrogen. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01747>., Registrované v: WOS
- ADEB40 PAVLOVKIN, Ján - MISTRÍKOVÁ, I. - LUXOVÁ, Miroslava - MISTRÍK, Igor. Effect of beauvericin on root cell transmembrane electric potential, electrolyte leakage and respiration of maize roots with different susceptibility to Fusarium. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2006, vol. 52, p. 492-498. (2005: 0.329 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1214-1178.
- Citácie:
1. [1.1] SHAO, Chuange - XIANG, Dandan - WEI, Hong - LIU, Siwen - YI, Ganjun - LYU, Shuxia - GUO, Li - LI, Chunyu. Predicting Virulence of *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cubense* Based on the Production of Mycotoxin Using a Linear Regression Model. In *TOXINS*, 2020, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins12040254>., Registrované v: WOS
- ADEB41 PETERSEN, Ronald H. - HUGHES, Karen - ADAMČÍK, Slavomír - TKALČEC, Zdenko - MEŠÍČ, Armin. Typification of three European species epithets attributable to *Strobilomyces* (Boletales). In *Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology*, 2012, vol. 64, no. 2, p. 141-163. ISSN 1211-0981.
- Citácie:
1. [1.1] HAN, L. H. - WU, G. - HORAK, E. - HALLING, R. E. - XU, J. - NDOLO, E. S. T. - SATO, H. - FECHNER, N. - SHARMA, Y. P. - YANG, Z. L. Phylogeny and species delimitation of *Strobilomyces* (Boletaceae), with an emphasis on the Asian species. In *PERSOONIA*. ISSN 0031-5850, 2020, vol. 44, no., pp. 113-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.3767/persoonia.2020.44.05>., Registrované v: WOS
- ADEB42 PIŠŮT, Ivan - GUTTOVÁ, Anna. Contribution to the lichen flora of Anatolia, Turkey. In *Sauteria*, 2008, band 15, p. 403-415.
- Citácie:
1. [1.1] KARAGUNLU, G. - TUFAN-CETIN, O. NOTEWORTHY RECORDS OF THE LICHENIZED AND LICHENICOLOUS FUNGI FROM ALACADAG NATURE RESERVE (FINIKE-ANTALYA) IN THE MEDITERRANEAN REGION OF TURKEY. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2020, vol. 18, no. 1, pp. 1691-1706.

- Dostupné na:* https://doi.org/10.15666/aeer/1801_16911706, *Registrované v:* WOS
- ADEB43 PRILLINGER, Hansjorg - BACIGÁLOVÁ, Kamila - LOPANDIC, Ksenija - BINDER, Manfred. *Taphrina padi* in Bayern und in der Slowakei. In Hoppea : denkschriften der Regensburgischen botanischen Gesellschaft, 2000, band 61, s. 275-294. ISSN 0340-4196.
- Citácie:*
1. [1.1] OH, Nam Kwon - HASSAN, Oliul - CHANG, Taehyun. *First Report on Plum Pocket Caused by Taphrina deformans in South Korea*. In MYCOBIOLOGY. ISSN 1229-8093, 2020, vol. 48, no. 6, pp. 522-527. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1080/12298093.2020.1816872>, *Registrované v:* WOS
- ADEB44 RUŽIČ, Djurdjina - VUJOVIĆ, Tatjana - LIBIAKOVÁ, Gabriela - CEROVIĆ, Radoslav - GAJDOŠOVÁ, Alena. Micropropagation in vitro of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). In Journal of Berry Research, 2012, vol.2, no.2, p. 97-103. (2011: 0.484 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1878-5093.
- Citácie:*
1. [1.2] AREMU, Adeyemi O. - FAWOLE, Olaniyi A. - MAKUNGA, Nokwanda P. - MASONDO, Nqobile A. - MOYO, Mack - BUTHELEZI, Nana M.D. - AMOO, Stephen O. - SPÍCHAL, Lukáš - DOLEŽAL, Karel. *Applications of cytokinins in horticultural fruit crops: Trends and future prospects*. In Biomolecules, 2020-09-01, 10, 9, pp. 1-71. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/biom10091222>, *Registrované v:* SCOPUS
2. [1.2] CAPPAL, Francesco - GARCIA, Alexandria - CULLEN, Ryan - DAVIS, Matthew - MUNOZ, Patricio R. *Advancements in low-chill blueberry Vaccinium corymbosum l. tissue culture practices*. In Plants, 2020-11-01, 9, 11, pp. 1-18. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/plants9111624>, *Registrované v:* SCOPUS
3. [1.2] DEBNATH, Samir C. - GOYALI, Juran C. *In vitro propagation and variation of antioxidant properties in micropropagated vaccinium berry plants—A review*. In Molecules, 2020-02-12, 25, 4, pp. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/molecules25040788>, *Registrované v:* SCOPUS
4. [1.2] LI, Xue - LI, Guoze - YANG, Ling - ZHAO, Ping - DING, Yong. *Research progress in tissue culture of Vaccinium plants*. In Zhiwu Shengli Xuebao/Plant Physiology Journal. ISSN 20951108, 2020-05-20, 56, 5, pp. 921-930. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.13592/j.cnki.ppj.2019.0613>, *Registrované v:* SCOPUS
5. [1.2] TEIXEIRA DA SILVA, Jaime A. - NEZAMI-ALANAGH, Esmaeil - BARREAL, Maria E. - KHER, Mafatlal M. - WICAKSONO, Adhityo - GULYÁS, Andrea - HIDVÉGI, Norbert - MAGYAR-TÁBORI, Katalin - MENDLER-DRIENYOVSKÍ, Nóra - MÁRTON, László - LANDÍN, Mariana - GALLEGO, Pedro Pablo - DRIVER, John A. - DOBRÁNSZKI, Judit. *Shoot tip necrosis of in vitro plant cultures: a reappraisal of possible causes and solutions*. In Planta. ISSN 00320935, 2020-09-01, 252, 3, pp. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s00425-020-03449-4>, *Registrované v:* SCOPUS
- ADEB45 SHIMIZU, Kentaro K. - FUJII, Shinji - MARHOLD, Karol - WATANABE, Kuniaki - KUDOH, Hiroshi. *Arabidopsis kamchatica* (Fisch. ex DC.) K. Shimizu and Kudoh and *A. kamchatica* subsp. *kawasakiana* (Makino) K. Shimizu and Kudoh, new combinations. In Acta Phytotaxonomica et Geobotanica, 2005, vol. 56, no. 2, p. 163-172. ISSN 1346-7565.
- Citácie:*
1. [1.1] GERMAN, D.A. *Nomenclatural notes on Cruciferae*. In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2019, vol. 22, no. 4, p. 210-219., *Registrované v:* WOS
2. [1.1] MATTILA, T.M. - LAENEN, B. - SLOTTE, T. *Population Genomics of Transitions to Selfing in Brassicaceae Model Systems*. In STATISTICAL POPULATION GENOMICS. ISSN 1064-3745, 2020, vol. 2090, p. 269-287., *Registrované v:* WOS
- ADEB46 SCHLICHT, Marcus - STRNAD, M. - SCANLON, Michael J. - MANCUSO, Stefano - HOCHHOLDINGER, Frank - PALME, Klaus - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik - BALUŠKA, František. *Auxin immunolocalization implicates vesicular neurotransmitter-like mode of polar auxin transport in root apices*. In Plant Signal Behavior, 2006, vol. 1, p. 122-133.
- Citácie:*
1. [1.1] ZHANG, Z. - LIU, D.Y. - MENG, H.J. - LI, S.T. - WANG, S.F. - XIAO, Z.C. - SUN, J.J. - CHANG, L.R. - LUO, K.M. - LI, N.N. *Magnesium alleviates aluminum toxicity by promoting polar auxin transport and distribution and root alkalization in the root apex in populus*. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, MAR 2020, vol. 448, no. 1-2, p. 565-585., *Registrované v:* WOS
2. [1.2] KUČKO, Agata - WILMOWICZ, Emilia - OSTROWSKI, Maciej. *Spatio-temporal IAA gradient is determined by interactions with ET and governs flower abscission*. In Journal of Plant Physiology. ISSN 01761617, 2019-05-01, 236, pp. 51-60. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2019.02.014>, *Registrované v:* SCOPUS
3. [1.2] NISHIMURA, Takeshi - KOSHIBA, Tomokazu. *Immunolocalization of IAA using an anti-IAA-C-antibody raised against carboxyl-linked IAA*. In Methods in Molecular Biology. ISSN 10643745, 2019-01-01, 1924, pp. 165-172. *Dostupné na:* https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9015-3_13, *Registrované v:* SCOPUS

- ADEB47 ŠEVERA, M. V. - MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - PROTOPOPOVA, Viera V. - ANDRIK, Eva J. *Geranium purpureum* (Geraniaceae), a new alien species of the flora of Ukrainian plain area. In *Ukrainian Botanical Journal*, 2015, vol. 72, no. 4, p. 334-339. ISSN 0372-4123.
Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - BALLOVA, Dominika - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. *Flora of the tram tracks of Bratislava*. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 875-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0>, Registrované v: WOS
- ADEB48 ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika. The Classification of Slovak grassland communities to the higher syntaxonomical units in Slovakia. In *Annali di Botanica*, 2008, vol. 8, p. 31-42. (2007: 0.119 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0365-0812.
Citácie:
1. [1.1] SKVORC, Z. - CUK, M. - ZELNIK, I. - FRANJIC, J. - IGIC, R. - ILIC, M. - KRSTONOSIC, D. - VUKOV, D. - CARNI, A. *Diversity of wet and mesic grasslands along a climatic gradient on the southern margin of the Pannonian Basin*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2020, vol. 23, no. 4, p. 676-697., Registrované v: WOS
- ADEB49 ŠOLTĚS, Rudolf - KUBINSKÁ, Anna - JANOVIČOVÁ, Katarína. Extinction risk to the bryophytes in Slovakia, reasons and evaluation. In *Portugaliae Acta Biologica*. - Lisboa : Universidade Lisboa, 2003, vol. 20, p. 57-63. ISSN 0032-5147.
Citácie:
1. [1.1] BISANG, I. - EHRLÉN, J. - HEDENAS, L. *Sex expression and genotypic sex ratio vary with region and environment in the wetland moss Drepanocladus lycopodioides*. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, FEB 2020, vol. 192, no. 2, p. 421-434., Registrované v: WOS
2. [1.1] STESEVIC, D. - ANDIC, B. - STANISIC-VUJACIC, M. *Physcomitrium eurystomum* Sendtn., a new moss species in the bryophyte flora of Montenegro. In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, APR 2020, vol. 79, no. 1, p. 95-97., Registrované v: WOS
- ADEB50 ŠROBÁROVÁ, Antónia - KAKALÍKOVÁ, Ľubomíra. Fungal disease of grapevines. In *European Journal of Plant Science and Plant Biotechnology*, 2007, vol. 1, no. 1, p. 107-110. ISSN 1752-3842.
Citácie:
1. [1.1] PANTAZI, X.E. - MOSHOU, D. - BOCHTIS, D. *Tutorial IV: Leaf disease recognition*. In *INTELLIGENT DATA MINING AND FUSION SYSTEMS IN AGRICULTURE*. 2020, p. 241-258., Registrované v: WOS
2. [1.1] PANTAZI, X.E. - MOSHOU, D. - TAMOURIDOU, A.A. *Automated leaf disease detection in different crop species through image features analysis and One Class Classifiers*. In *COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE*. ISSN 0168-1699, JAN 2019, vol. 156, p. 96-104., Registrované v: WOS
- ADEB51 VALENTOVIČ, Peter - LUXOVÁ, Miroslava - KOLAROVIČ, Lukáš - GAŠPARÍKOVÁ, Otília. Effect of osmotic stress on compatible solutes content, membrane stability and water relations in two maize cultivars. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2006, vol. 52, no. 4, p. 186-191. (2005: 0.329 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1214-1178.
Citácie:
1. [1.1] ABBASPOUR, H. - ROUDBARI, N. - KALANTARI, K.M. - AIEN, A. *Effect of Exogenous Application of 24-Epibrassinosteroids and Hydrogen Peroxide on Some Biochemical Characteristics of Cuminum cyminum L. grown under Drought Stress*. In *CATRINA-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1687-5052, SPR 2020, vol. 20, no. 1, p. 49-57., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAO, G.Z. - TANG, W.Y. - HE, F.L. - CHEN, W.W. - ZHU, Y. - FAN, C.X. - ZHANG, M.Y. - CHANG, Y.X. - SUN, J.X. - DING, X.M. *Physiological response in the leaf and stolon of white clover under acid precipitation and freeze-thaw stress*. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2020, vol. 47, no. 1, p. 50-57., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHANDRA, D. - SRIVASTAVA, R. - GLICK, B.R. - SHARMA, A.K. *Rhizobacteria producing ACC deaminase mitigate water-stress response in finger millet (Eleusine coracana (L.) Gaertn.)*. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, JAN 24 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE LA ROSA, L. - ZAMBRANA, E. - RAMIREZ-PARRA, E. *Molecular bases for drought tolerance in common vetch: designing new molecular breeding tools*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, FEB 13 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] EKINCI, M. - ORS, S. - YILDIRIM, E. - TURAN, M. - SAHIN, U. - DURSUN, A. - KUL, R. *Determination of Physiological Indices and Some Antioxidant Enzymes of Chard Exposed to Nitric Oxide under Drought Stress*. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 1021-4437, JUL 2020, vol. 67, no. 4, p. 740-749., Registrované v: WOS
6. [1.1] GERAMI, M. - MAJIDIAN, P. - GHORBANPOUR, A. - ALIPOUR, Z. *Stevia rebaudiana*

- Bertoni responses to salt stress and chitosan elicitor. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, MAY 2020, vol. 26, no. 5, p. 965-974., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GHAFFARI, H. - TADAYON, M.R. - RAZMJOO, J. - BAHADOR, M. - SOURESHJANI, H.K. - YUAN, T. *Impact of Jasmonic Acid on Sugar Yield and Physiological Traits of Sugar Beet in Response to Water Deficit Regimes: Using Stepwise Regression Approach. In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, MAY 2020, vol. 67, no. 3, p. 482-493., Registrované v: WOS*
8. [1.1] GHAFFARIAN, M.R. - YADAVI, A. - DEHNAVI, M.M. - NASSAB, A.D.M. - SALEHI, M. *Improvement of physiological indices and biological yield by intercropping of Kochia (Kochia scoparia), Sesbania (Sesbania aculeata) and Guar (Cyamopsis tetragonoloba) under the salinity stress of irrigation water. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, JUL 2020, vol. 26, no. 7, p. 1319-1330., Registrované v: WOS*
9. [1.1] GHASEMI, R. - SHARIFI, R.S. - AROUGH, Y.K. *EFFECTS OF IRON AND PGPR ON ANTIOXIDANT STATUS AND SOME PHYSIOLOGICAL TRAITS OF TRITICALE UNDER DIFFERENT IRRIGATION LEVELS. In BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0253-5416, DEC 2020, vol. 49, no. 4, p. 891-901., Registrované v: WOS*
10. [1.1] GHASSEMI-GOLEZANI, K. - HASSANZADEH, N. - SHAKIBA, M.R. - ESMAEILPOUR, B. *Exogenous salicylic acid and 24-epi-brassinolide improve antioxidant capacity and secondary metabolites of Brassica nigra. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. JUL 2020, vol. 26., Registrované v: WOS*
11. [1.1] HOSSEINPOUR, M. - EBADI, A. - HABIBI, H. - NABIZADEH, E. - JAHANBAKHS, S. *Enhancing enzymatic and nonenzymatic response of Echinacea purpurea by exogenous 24-epibrassinolide under drought stress. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, APR 2020, vol. 146., Registrované v: WOS*
12. [1.1] IMRAN, M. - HUSSAIN, S. - EL-ESAWI, M.A. - RANA, M.S. - SALEEM, M.H. - RIAZ, M. - ASHRAF, U. - POTCHO, M.P. - DUAN, M.Y. - RAJPUT, I.A. - TANG, X.R. *Molybdenum Supply Alleviates the Cadmium Toxicity in Fragrant Rice by Modulating Oxidative Stress and Antioxidant Gene Expression. In BIOMOLECULES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*
13. [1.1] KIM, M.H. - CHO, J.S. - PARK, E.J. - LEE, H. - CHOI, Y.I. - BAE, E.K. - HAN, K.H. - KO, J.H. *Overexpression of a Poplar RING-H2 Zinc Finger, Ptxerico, Confers Enhanced Drought Tolerance via Reduced Water Loss and Ion Leakage in Populus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS*
14. [1.1] LASTOCHKINA, O. - GARSHINA, D. - IVANOV, S. - YULDASHEV, R. - KHAFFIZOVA, R. - ALLAGULOVA, C. - FEDOROVA, K. - AVALBAEV, A. - MASLENNIKOVA, D. - BOSACCHI, M. *Seed Priming with Endophytic Bacillus subtilis Modulates Physiological Responses of Two Different Triticum aestivum L. Cultivars under Drought Stress. In PLANTS-BASEL. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS*
15. [1.1] NEMATPOUR, Afsaneh - ESHGHIZADEH, Hamid Reza - ABRAHEH, Masoumeh. *Interactive effects of CO₂ and nitrogen supply on growth and physiological traits of millet cultivars under drought stress. In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE. ISSN 0365-0340, 2020, vol. 66, no. 5, pp. 651-666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03650340.2019.1631450>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] REZAYIAN, M. - EBRAHIMZADEH, H. - NIKNAM, V. *Nitric Oxide Stimulates Antioxidant System and Osmotic Adjustment in Soybean Under Drought Stress. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, SEP 2020, vol. 20, no. 3, p. 1122-1132., Registrované v: WOS*
17. [1.1] ROMDHANE, Leila - RADHOUANE, Leila - FAROOQ, Muhammad - DAL CORTIVO, Cristian - PANOZZO, Anna - VAMERALI, Teofilo. *Morphological and biochemical changes in maize under drought and salinity stresses in a semi-arid environment. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2020, vol. 154, no. 3, pp. 396-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1635221>., Registrované v: WOS*
18. [1.1] SINGH, D. - SHARMA, N.L. - SINGH, C.K. - SARKAR, S.K. - SINGH, I. - DOTANIYA, M.L. *Effect of chromium (VI) toxicity on morpho-physiological characteristics, yield, and yield components of two chickpea (Cicer arietinum L.) varieties. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 3 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS*
19. [1.1] SRUTHI, P. - PUTHUR, J.T. *High NaCl tolerance potential of Brugiera cylindrica (L.) Blume compromised by mild CuSO₄ concentration as evidenced by unique physiochemical features. In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, JUL 2020, vol. 156., Registrované v: WOS*
20. [1.1] ZHU, Y.M. - LUO, X.L. - WEI, M.G. - KHAN, A. - MUNSIF, F. - HUANG, T.W. - PAN, X.L. - SHAN, Z.Y. *Antioxidant Enzymatic Activity and Its Related Genes Expression in Cassava Leaves at Different Growth Stages Play Key Roles in Sustaining Yield and Drought Tolerance Under Moisture Stress. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, JUN 2020,*

vol. 39, no. 2, p. 594-607., Registrované v: WOS

21. [1.2] IMSOMBOON, Tagrid - THAMMASIRI, Kanchit - KOSIYACHINDA, Pahol - CHUENBOONNGARM, Ngarmnij - PANVISAVAS, Nathinee. Cryopreservation of protocorm-like bodies of vanda lilacina teijsm. & binn., a thai orchid species, by v-cryo-plate and d-cryo-plate methods. In *Walailak Journal of Science and Technology*. ISSN 16863933, 2020-04-01, 17, 4, pp. 369-379. Dostupné na: <https://doi.org/10.48048/wjst.2020.4429>., Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] KHALIL, Soha E. Review: The effect of salt stress on some physiological and biochemical composition of some crops. In *Plant Archives*. ISSN 09725210, 2020-01-01, 20, pp. 3573-3585., Registrované v: SCOPUS

ADEB52 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Plantlet regeneration in *Abies cilicica* Carr. and *Abies cilicica* x *Abies nordmanniana* hybrid via somatic embryogenesis. In *Turkish Journal of Botany*, 2003, vol. 27, no. 2, p. 71-76. ISSN 1300-008X.

Citácie:

1. [1.2] SALAJ, Terezia - KLUBICOVÁ, Katarina - PANIS, Bart - SWENNEN, Rony - SALAJ, Jan. Physiological and structural aspects of in vitro somatic embryogenesis in *abies alba* mill. In *Forests*, 2020-11-01, 11, 11, pp. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11111210>., Registrované v: SCOPUS

ADEB53 ZARABSKA, Daria - GUTTOVÁ, Anna - CRISTOFOLINI, Fabiana - GIORDANI, Paolo - LACKOVIČOVÁ, Anna. Epiphytic lichens of apple orchards in Poland, Slovakia, and Italy. In *Acta Mycologica*, 2009, vol. 44, no. 2, p. 151-163. ISSN 0001-625X.

Citácie:

1. [2.1] ZARNOVICAN, Hubert - KANKA, Robert - KOLLAR, Jozef - VYSKUPOVA, Monika - SIVECKA, Anna - TICHA, Anna - FASUNGOVA, Simona - KRSIAKOVA, Dorota. Traditional orchard Management in the Western Carpathians (Slovakia): evolution between 1955 and 2015. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 4, pp. 535-546. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00434-w>., Registrované v: WOS

*ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 MRÁZ, Patrik. Botanická bibliografia Volovských vrchov (cievnaté rastliny) : botanical bibliography of <the> Volovské vrchy Mts (vascular plants). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2010, 2003, roč. 25, supplement 9, s. 99-140. ISBN 80-901151-6-0.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, J. - KOCHJAROVÁ, J. - TURIS, P. Botanická bibliografia záujmového územia 9. floristického kurzu Slovenskej botanickej spoločnosti a Českej botanickej spoločnosti (paprad'orasty a semenné rastliny). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 125-185. ISSN 1337-7043.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 BANÁSOVÁ, Viera - HAJDÚK, Juraj. Príspevok k vegetácii banských hald z malokarpatských rudných ložísk. To the vegetation of mine heaps in the Malé Karpaty Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2006, roč. 28, s. 203-210.

Citácie:

1. [1.1] TURISOVA, Ingrid - KVIATKOVA, Tatiana - MOZDZEN, Katarzyna - BARABASZ-KRASNY, Beata. Effects of Natural Sorbents on the Germination and Early Growth of Grasses on Soils Contaminated by Potentially Toxic Elements. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9111591>., Registrované v: WOS

ADFB02 BRINDZA, Ján - GRÓF, Ján - BACIGÁLOVÁ, Kamila - FERIANC, Peter - TÓTH, Dezider. Pollen microbial colonization and food safety. In *Acta Chimica Slovaca*, 2010, vol. 3, no. 1, p. 95-102.

Citácie:

1. [1.1] ABDELNOUR, S.A. - ABD EL-HACK, M.E. - ALAGAWANY, M. - TAHA, A.E. - ELNESR, S.S. - ABD ELMONEM, O.M. - SWELUM, A.A. Useful impacts of royal jelly on reproductive sides, fertility rate and sperm traits of animals. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, NOV 2020, vol. 104, no. 6, p. 1798-1808., Registrované v: WOS
2. [1.1] FLORES, J.L.H. - LANDAVERDE, D.S. - HUERTA, Y.P. - CASTILLO, V.L.G. - SANCHEZ, M.D.B. - HERNANDEZ, I.A. - LOPEZ, M.A.R. - HIDALGO, E.A. - JONES, G.H. - GUILLEN, J.C. Phylogenetic Analysis of *Bacillus cereus* sensu lato Isolates from Commercial Bee Pollen Using *tRNA(Cys)*-PCR. In *MICROORGANISMS*. APR 2020, vol. 8, no. 4, 524., Registrované v: WOS
3. [1.1] HIDALGO, E.A. - HERNANDEZ-FLORES, J.L. - MORENO, V.D.A. - LOPEZ, M.R. - GOMEZ, S.R. - CRUZ, M.A.V. - RUIZ, A.T. - OSUNAD, C.A. - JONES, G.H. - HERNANDEZ, I.A. - MARTINEZ, A.E. - CAMPOS-GUILLEN, J. Gamma irradiation effects on the microbial content in

- commercial bee pollen used for bumblebee mass rearing. In RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. ISSN 0969-806X, MAR 2020, vol. 168, 108511., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MARUSCAKOVA, I.C. - SCHUSTEROVA, P. - BIELIK, B. - TOPORCAK, J. - BILIKOVA, K. - MUDRONOVA, D. Effect of Application of Probiotic Pollen Suspension on Immune Response and Gut Microbiota of Honey Bees (*Apis mellifera*). In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, SEP 2020, vol. 12, no. 3, p. 929-936., Registrované v: WOS
- ADFB03 DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica. Vplyvy manažmentových opatrení na diverzitu terestrických lišajníkov vybraných dopadových plôch vo vojenskom výcvikovom priestore Záhorie = Management impacts on diversity of the terricolous lichens on a chosen artillery preparative shooting range in military area Záhorie. In Vedecký obzor, 2010, roč. 2, č. 3, s. 17-26. ISSN 1337-9054.
- Citácie:
1. [1.1] ZANIEWSKI, Piotr T. - KOZUB, Lukasz - WIERZBICKA, Malgorzata. Intermediate disturbance by off-road vehicles promotes endangered pioneer cryptogam species of acid inland dunes. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, vol., no. 40, pp. 479-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2020.40.020>., Registrované v: WOS
- ADFB04 ELIÁŠ, Pavol - TURISOVÁ, Ingrid - ĽAVODA, Ondrej. Occurrence of small flower hawkbeard (*Crepis pulchra* L.) in Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2010, vol. 20, p. 127-135. ISSN 1210-0420.
- Citácie:
1. [4.1] MÁJEKOVÁ, J - LETZ, D. R. - MEREĎA, P., ml. - ZALIBEROVÁ, M. - HODÁLOVÁ, I. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2019 v Bratislave, v mestských častiach Rača a Vajnory. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 75-92. ISSN 1337-7043.
- ADFB05 ELIÁŠ, Pavol. Poznámky k lokalitám *Tribulus terrestris* L. subsp. *orientalis* Kern. Dost. na železničných stanovištiach západného Slovenska. In Zprávy Českosl. bot. společnosti, 1977, roč. 12, s. 127-129.
- Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - BALLOVA, Dominika - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. Flora of the tram tracks of Bratislava. In URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 875-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0>., Registrované v: WOS
- ADFB06 ELIÁŠ, Pavol. Kvetena riečneho prístavu v Bratislave. In Zprávy Čs. botanické společnosti. - Praha, 1985, roč. 20, s. 227-228.
- Citácie:
1. [1.1] JEHLIK, Vladimír - DOSTALEK, Jiri - FRANTIK, Tomas. Alien plants in Central European river ports. In NEOBIOTA. ISSN 1619-0033, 2019, vol., no. 45, pp. 93-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/neobiota.45.33866>., Registrované v: WOS
- ADFB07 ELIÁŠ, Pavol. *Linario-Brometum tectorum* Knapp 1961 na železničnej stanici Cífer (západné Slovensko) = *Linario-Brometum tectorum* Knapp 1961 in Cifer railway station (western Slovakia). In Biológia, 1979, vol. 34, no. 4, p. 329-333. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - RANDAKOVA, Z. - BALLOVA, D. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. Flora of the tram tracks of Bratislava. In URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, AUG 2020, vol. 23, no. 4, p. 875-891., Registrované v: WOS
- ADFB08 ELIÁŠ, Pavol. Stomata density and size of apple-trees growing in irrigated and nonirrigated conditions. In Biológia, 1995, vol. 50, no. 1, p. 115-118. (1994: 0.043 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] BABOSHA, A. V. - KUMACHOVA, T. Kh. - RYABCHENKO, A. S. - KOMAROVA, G. I. Stomata Polymorphism in Leaves of Apple Trees (*Malus domestica* Borkh.) Growing under Mountain and Plain Conditions. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, 2020, vol. 47, no. 4, pp. 352-363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359020040032>., Registrované v: WOS
- ADFB09 FERÁKOVÁ, Viera - MAGLOCKÝ, Štefan - MARHOLD, Karol. Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (December 2001). In Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Centrum ochrany prírody a krajiny, 2001, s. 44-77. ISBN 80-89035-05-1. In Ochrana prírody, roč. 20, supl. (2001)
- Citácie:
1. [1.1] APOSTOL, E.N. - STUPARU, E. - SCARLATESCU, V. - BUDEANU, M. Testing Hungarian oak (*Quercus frainetto* Ten.) provenances in Romania. In IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, FEB 2020, vol. 13, p. 9-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] KONARSKA, A. - CHMIELEWSKI, P. Taxonomic traits in the microstructure of flowers of parasitic *Orobancha picridis* with particular emphasis on secretory structures. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, JAN 2020, vol. 257, no. 1, p. 299-317., Registrované v: WOS

3. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - BALLOVA, Dominika - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. *Flora of the tram tracks of Bratislava*. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 875-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] WOOD, T. J. - MICHEZ, D. - PAXTON, R. J. - DROSSART, M. - NEUMANN, P. - GERARD, M. - VANDERPLANCK, M. - BARRAUD, A. - MARTINET, B. - LECLERCQ, N. - VEREECKEN, N. J. *Managed honey bees as a radar for wild bee decline?* In *APIDOLOGIE*. ISSN 0044-8435, 2020, vol. 51, no. 6, pp. 1100-1116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13592-020-00788-9>, Registrované v: WOS
- ADFB10 HINDÁK, František. Contribution to taxonomy of some cyanophyte genera. In *Preslia : časopis Československé botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 1988, roč. 60, s. 289-308. ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] BERTHOLD, David E. - LEFLER, Forrest W. - WERNER, Vera R. - LAUGHINGHOUSE, H. *Dial. Johannesbaptistia floridana sp. nov. (Chroococcales, Cyanobacteria), a novel marine cyanobacterium from coastal South Florida (USA)*. In *FOTTEA*. ISSN 1802-5439, 2020, vol. 20, no. 2, pp. 152-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/fot.2020.008>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] PADMAKUMAR, Vidya - THARAVATHY, N. C. *First identification of the chlorophyte algae Pseudokirchneriella subcapitata (Korshikov) Hindák in Lake Waters of India*. In *Nature Environment and Pollution Technology*. ISSN 09726268, 2020-01-01, 19, 1, pp. 409-412., Registrované v: SCOPUS
- ADFB11 HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - KOCHJAROVÁ, Judita - BLANÁR, Drahoš - HUSÁK, Štepán. Plant communities of the class Charetea fragilis Fukarek ex Krausch 1964 in Slovakia: new information on their distribution and ecology. In *Thaiszia : journal of botany*. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 2005, vol. 15, p. 117-128. ISSN 1210-0420.
- Citácie:
1. [1.1] BRULLO, Salvatore - BRULLO, Cristian - CAMBRIA, Salvatore - DEL GALDO, Gianpietro Giusso. *The Vegetation of the Maltese Islands Introduction*. In *VEGETATION OF THE MALTESE ISLANDS*. ISSN 2198-2562, 2020, vol., no., pp. 1-+. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-34525-9_1, Registrované v: WOS
 2. [1.1] MAIORCA, G. - CRISAFULLI, A. - PUNTILLO, D. - SIGNORINO, G. - SPAMPINATO, G. *Wetland vegetation of the Tarsia Lake Regional Nature Reserve (Calabria, southern Italy)*. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2020, vol. 41, no. 1, p. 67-84., Registrované v: WOS
- ADFB12 HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita. Rastlinné spoločenstvá vôd a močiarov Veľkej Fatry a priľahlej časti Turčianskej kotliny = Aquatic and marsh plant communities of the Veľká fatry Mts and adjacent part of the Turčianska kotlina basin. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2008, roč. 30, č. 2, s. 261-278. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - KUČERA, P. - NECHAJ, J. - ŠIPOŠOVÁ, H. - TOPERCER, J. *Floristicko-fytocenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
- ADFB13 HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián - BLANÁR, Drahoš - SLEZÁK, Michal - BAGIN, Peter - DÍTĚ, Daniel - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - KLIMENT, Ján - MÁLIŠ, František - MOKRÁŇ, Marián - TOMÁŠIKOVÁ, Daniela - UJHÁZY, Karol. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2017-2018 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from 2017-2018. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
1. [3.1] BARINA, Z. - MOLNÁR, C. - SOMOGYI, G. - SZEDERJESI, T. - PIFKÓ, D. - RIGÓ, A. - MÁRTONFFY, A. - VIRÓK, V. - DUDÁŠ, M. *Taxonomical and chorological notes 11 (112-125)*. In *Studia Botanica Hungarica*. ISSN 0301-7001, 2020, vol. 51, iss. 1, p. 67-76.
- ADFB14 HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVA, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III = Interesting findings of ruderal, weed and alien vascular plants i central Slovakia III. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
1. [1.2] MOLNÁR, Cs - BAUER, N. - CSATHÓ, A. I. - SZIGETI, V. - SCHMIDT, D. *Oenothera pycnocarpa atk. Et bartl. In hungary and additions to the distribution of other alien taxa in the country*. In *Botanikai Közlemenyek*. ISSN 00068144, 2020-01-01, 107, 2, pp. 177-202. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.17716/BOTKOZLEM.2020.107.2.177.>, Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] BARINA, Z. - MOLNÁR, C. - SOMOGYI, G. - SZEDERJESI, T. - PIFKÓ, D. - RIGÓ, A. - MARTONFFY, A. - VIRÓK, V. - DUDÁŠ, M. Taxonomical and chorological notes 11 (112–125). In *Studia Botanica Hungarica*. ISSN 0301-7001, 2020, vol. 51, iss. 1, p. 67–76.
 3. [4.1] ELLÁŠ, P. st. Spoločenstvo s *Duchesnea indica* v hlavnom meste SR v Bratislave. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 187–204. ISSN 1337-7043.
- ADFB15 HUSÁK, Štěpán - OŤAHELOVÁ, Helena. Contribution to the ecology of *Marsilea quadrifolia* L. In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*. - Praha : Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, 1986, roč. 21, č. 1, s. 85–89. ISSN 0015-5551.
- Citácie:
1. [1.1] LJEVNAIC-MASIC, Branka - DZIGURSKI, Dejana - NIKOLIC, Ljiljana - BRDAR-JOKANOVIC, Milka - CABILOVSKI, Ranko - CIRIC, Vladimir - PETROVIC, Aleksandra. Assessment of the habitat conditions of a rare and endangered inland saline wetland community with *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla dominance in Southeastern Europe: the effects of physical-chemical water and soil properties. In *WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0923-4861, 2020, vol. 28, no. 3, pp. 421–438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11273-020-09721-4.>, Registrované v: WOS
- ADFB16 JAKUCS, Pál - JURKO, Anton. Quercus petraeae-Carpinetum waldsteinetosum eine neue subassoziation aus dem slowakischen und ungarischen karstgebiet = Quercus petraeae-Carpinetum waldsteinetosum, nová subasociácia z krasového územia Maďarska a Slovenska. In *Biológia*, 1967, vol. 22, no. 5, p. 321–335. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] NOVAK, Pavel - WILLNER, Wolfgang - ZUKAL, Dominik - KOLLAR, Jozef - ROLECEK, Jan - SWIERKOSZ, Krzysztof - EWALD, Joerg - WOHLGEMUTH, Thomas - CSIKY, Janos - ONYSHEHENKO, Viktor - CHYTRY, Milan. Oak-hornbeam forests of central Europe: a formalized classification and syntaxonomic revision. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 1, pp. 1–34. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2020.001.>, Registrované v: WOS
- ADFB17 JANOVIČOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna. Súčasný stav poznania bryoflóry Záhorskej nížiny (JZ Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2010, 2002, roč. 24, s. 55–59.
- Citácie:
1. [2.1] MISIKOVA, Katarina - GODOVICOVA, Katarina - SIRKA, Pavel - SOLTES, Rudolf. Checklist and red list of mosses (Bryophyta) of Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 21–37. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00349-1.>, Registrované v: WOS
- ADFB18 JAROLÍMEK, Ivan - VALACHOVIČ, Milan. Dve zriedkavé ruderalné spoločenstvá z Bratislavy = Two rare ruderal plant communities from Bratislava. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 79–84. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - BALLOVA, Dominika - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. Flora of the tram tracks of Bratislava. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 875–891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0.>, Registrované v: WOS
- ADFB19 JAROLÍMEK, Ivan - MUCINA, Ladislav. Anthriscetum trichospermae im Gebirge Malé Karpaty (Slowakei). In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*. - Praha : Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, 1979, vol. 14, p. 355–366. ISSN 0015-5551.
- Citácie:
1. [1.1] WOJCIK, Tomasz - KOSTRAKIEWICZ-GIERALT, Kinga. Trait variability in the rare plant species *Arum alpinum* in Carpathian beech forest *Dentario glandulosae*-Fagetum (Western Carpathians, Poland). In *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1505-2249, 2020, vol. 68, no. 1, pp. 23–36. Dostupné na: <https://doi.org/10.3161/15052249PJE2020.68.1.003.>, Registrované v: WOS
- ADFB20 JURKO, Anton. Zmena pôvodných lesných fytoocenóz introdukciou agáta. In *Československá ochrana prírody*, 1963, roč. 1, s. 56–75.
- Citácie:
1. [1.1] ALLEGREZZA, M. - MONTECCHIARI, S. - OTTAVIANI, C. - PELLICCIA, V. - TESEI, G. Syntaxonomy of the *Robinia pseudoacacia* communities in the central peri-adriatic sector of the Italian peninsula. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, JUL 4 2019, vol. 153, no. 4, p. 616–623., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SIBIKOVA, M. - JAROLÍMEK, I. - HEGEDUSOVA, K. - MAJEKOVA, J. - MIKULOVA, K. - SLABEJOVA, D. - SKODOVA, I. - ZALIBEROVA, M. - MEDVECKA, J. Effect of planting alien *Robinia pseudoacacia* trees on homogenization of Central European forest vegetation. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, OCT 15 2019, vol. 687, p. 1164–1175.,

- Registrované v: WOS
3. [1.1] SLABEJOVA, Denisa - BACIGAL, Tomas - HEGEDUSOVA, Katarina - MAJEKOVA, Jana - MEDVECKA, Jana - MIKULOVA, Katarina - SIBIKOVA, Maria - SKODOVA, Iveta - ZALIBEROVA, Maria - JAROLIMEK, Ivan. Comparison of the understory vegetation of native forests and adjacent Robinia pseudoacacia plantations in the Carpathian-Pannonian region. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 439, no., pp. 28-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.02.039>, Registrované v: WOS
- ADFB21 JURKO, Anton. WALDGESELLSCHAFTEN DES ZENTRALTEILES DER OSTSLOWAKEI UND EINIGE FRAGEN IHRER SYNTAXONOMIE. In Biologické práce, 1975, vol. 21, no. 3, p. 7-81. ISSN 0037-6930.
- Citácie:
1. [1.1] HRIVNÁK, R. - SLEZAK, M. - UJHAZY, K. - MALIS, F. - BLANAR, D. - UJHAZYOVA, M. - KLIMENT, J. Phytosociological approach to scree and ravine forest vegetation in Slovakia. In ANNALS OF FOREST RESEARCH. ISSN 1844-8135, 2019, vol. 62, no. 2, p. 183-200., Registrované v: WOS
2. [1.1] SLEZAK, M. - VALACHOVIC, M. - BLANAR, D. - MALIS, F. - SENKO, D. - ZARNOVICAN, H. Vegetation classification of acidophilous oak forests in Slovakia. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 33-52., Registrované v: WOS
- ADFB22 JURKO, Anton. Extenzívne pasienky na andezitoch východného Slovenska = Extensive pastures on the andesites of East-Slovakia. In Biológia, 1980, vol. 35, no. 10, p. 733-742. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [4.1] HAČKULIČOVÁ, D. - DUDÁŠ, M. Rozšírenie zástupcov radu Lycopodiales v Slanských vrchoch (východné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 149-157. ISSN 1337-7043.
- ADFB23 KLIMENT, Ján - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - VALACHOVIČ, Milan. Syntaxonomy and nomenclature of the communities of the orders Calamagrostietalia villosae and Adenostyletalia in Slovakia. In Thaiszia : journal of botany. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 2004, vol. 14, p. 93-157. ISSN 1210-0420.
- Citácie:
1. [3.1] Kwiatkowski, Paweł. New locality of *Primula matthioli* (Primulaceae) in Poland. In Fragn. Florist. Geobot. Polon., 2019, vol. 26, no. 2, p. 249-258. ISSN 1640-629X.
- ADFB24 KOCHJAROVÁ, Judita - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - BLANÁR, Drahoš - HRIVNÁK, Richard. Nové floristické a fytoecologické nálezy z Muránskej planiny a blízkeho okolia. New findings in flora and vegetation of the Muránska planina Mts and its close surrounding. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : SBS, 2005, roč. 27, s. 109-120.
- Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Tri nové nálezy hadivky obyčajnej (*Ophioglossum vulgatum*) vo Vihorlate v kontexte jej celkového rozšírenia na východnom Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 139-148. ISSN 1337-7043.
- ADFB25 KOCHJAROVÁ, Judita - TURIS, Peter - BLANÁR, Drahoš - HRIVNÁK, Richard - KLIMENT, Ján - VLČKO, Jaroslav. Cievnaté rastliny Muránskej planiny = Vascular plants of the Muránska Planina Mts. In Reussia. - Revúca : Správa Národného parku Muránska planina, 2004, vol. 1, suppl. 1, p. 91-190. ISSN 1336-345X.
- Citácie:
1. [1.1] VACEK, S. - LINDA, R. - KRÁLICEK, I. - VANCURA, K. - PROKUPKOVA, A. - PRAUSOVA, R. Effect of structure and dynamics of forests on the occurrence of *Erythronium dens-canis*. In JOURNAL OF FOREST SCIENCE. ISSN 1212-4834, 2020, vol. 66, no. 9, p. 349-360., Registrované v: WOS
2. [4.1] OČKA, S. - ŠKOVIROVÁ, K. - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, K. Rudbeckia laciniata v podhorí Lúčanskej Malej Fatry pri Martine. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 15-39. ISSN 1337-7043.
- ADFB26 KRIPPELOVÁ, Terézia - MUCINA, Ladislav. Charakteristika vyšších syntaxónov triedy Stellarietea mediae na Slovensku. In Preslia : časopis Československé botanické společnosti, 1988, vol. 60, no. 1, p. 41-58. ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] MAJEKOVA, Jana - ZALIBEROVA, Marica - SKODOVA, Iveta. Weed vegetation of arable land in Slovakia: diversity and species composition. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.3637>, Registrované v: WOS
- ADFB27 LETZ, Dominik Roman - HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska II = Interesting findings of ruderal, weed and alien vascular plants in central Slovakia II. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2013, roč. 35, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.

- Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - RANDAKOVA, Z. - BALLOVA, D. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. *Flora of the tram tracks of Bratislava. In URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, AUG 2020, vol. 23, no. 4, p. 875-891., Registrované v: WOS*
- ADFB28 LETZ, Dominik Roman. Knižnica Jána Futáka = The library of Ján Futák. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 253-284. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [1.1] LACK, Hans Walter - BARINA, Zoltan. *The early botanical exploration of Albania (1839-1945). In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, 2020, vol. 50, no. 3, pp. 519-559. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.50.50304.>, Registrované v: WOS*
- ADFB29 LIZOŇ, Pavel. Verbreitung der Arten *Sarcoscypha coccinea* (Jacq. ex S. F. Gray) Lamb. und *Bulgaria inquinans* (Pers. ex Hook) Fr. in der Slowakei. In Česká mykologie. - Praha : Academia, 1972, roč. 26, s. 149-154. ISSN 0009-0476.
Citácie:
1. [3.1] MUŁENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. *The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.*
- ADFB30 LIZOŇ, Pavel. Non-lichenized fungal taxa described from Slovakia. Part 2. In Catathelasma, 2007, no. 9, p. 27-32. ISSN 1335-7670.
Citácie:
1. [3.1] MUŁENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. *The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.*
- ADFB31 LIZOŇ, Pavel - ZELENÝ, L. *Sarcosphaera coronaria* in Slovakia. In Catathelasma. - Bratislava : Slovak Mycological Society, 2006, no. 8, p. 5-9. ISSN 1335-7670.
Citácie:
1. [3.1] MUŁENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. *The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.*
- ADFB32 LUXOVÁ, Mária - MURÍN, A. The extent and differences in mitotic activity of the root tip of *Vicia faba* L. In Biologia Plantarum : international journal. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 1973, vol. 15, no. 1, p. 37-43.
Citácie:
1. [1.2] SKAWIŃSKA, Monika - SAŃKO-SAWCZENKO, Izabela - DMITRUK, Dominika - CZARNOCKA, Weronika - ŁOTOCKA, Barbara. *Organization and ultrastructure of Medicago truncatula root apical meristem. In The Model Legume Medicago truncatula, 2019-12-13, pp. 709-725. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119409144.ch90.>, Registrované v: SCOPUS*
- ADFB33 MÁJEKOVÁ, Jana - LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad - Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad - Plaveč line (Eastern Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - BALLOVA, Dominika - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. *Flora of the tram tracks of Bratislava. In URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 875-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0.>, Registrované v: WOS*
2. [4.1] DUDÁŠ, M. *Prehľad histórie botanického výskumu severovýchodného Slovenska s dôrazom na územie Floristického kurzu v Bardejove. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, Suppl. 2, s. 17-34. ISSN 1337-7043.*
3. [4.1] DUDÁŠ, M. *Súhrn výsledkov a celkový prínos Floristického kurzu v Bardejove k poznaniu flóry severovýchodného Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, suppl. 2, s. 117-124. ISSN 1337-7043.*
- ADFB34 MARHOLD, Karol. Morphometric comparison of diploid populations of *Cardamine amara* (Brassicaceae) from central Europe and the Balkan Peninsula. In Thaiszia : journal of botany. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 1998, vol. 8, p. 19-32. ISSN 1210-0420.
Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, R. - MILOSAVLJEVIC, S. - LEUTENEGGER, M. - SHIMIZU-INATSUGI, R. *Trait-dependent resemblance of the flowering phenology and floral morphology of the allopolyploid Cardamine flexuosa to those of the parental diploids in natural habitats. In JOURNAL OF PLANT*

- ADFB35 *RESEARCH. ISSN 0918-9440, MAR 2020, vol. 133, no. 2, p. 147-155., Registrované v: WOS*
MEREĎA, Pavol, ml.. Rod *Epipactis* (Orchidaceae) v južnej časti Strážovských vrchov = The genus *Epipactis* (Orchidaceae) in the south part of the Strážovské vrchy Mts. In Zborník Vlastivedného múzea v Považskej Bystrici, 2010, roč. 1, s. 108-132.
 Citácie:
 1. [4.1] *ELIÁŠ, P. st. K životnému jubileu Pavla Mered'u st. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 228-229. ISSN 1337-7043.*
- ADFB36 MISÍKOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna. Machorasty historických cintorínov vo vybraných mestách strednej Európy = Bryophytes on historical cemeteries of selected cities in Central Europe. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2010, roč. 32, č. 2, s. 137-145. ISSN 1337-7043.
 Citácie:
 1. [1.1] *LOKI, V. - SCHMOTZER, A. - TAKACS, A. - SUVEGES, K. - LOVAS-KISS, A. - LUKACS, B.A. - TOKOLYI, J. - MOLNAR, V.A. The protected flora of long-established cemeteries in Hungary: Using historical maps in biodiversity conservation. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JUL 2020, vol. 10, no. 14, p. 7497-7508., Registrované v: WOS*
- ADFB37 MRÁZ, Patrik. Contribution to the knowledge of the *Hieracium rohacsense* group in the Carpathians. In *Thaiszia : journal of botany*, 2002, vol. 12, p. 107-132. ISSN 1210-0420.
 Citácie:
 1. [3.1] *MIREK, Zbigniew - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Vasile - OPREA, Adrian - PUȘCAȘ, Mihai - URSU, Tudor - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - KAGALO, Olexandr Olexandrovych. High mountain vascular plants of the Carpathians : Atlas of distribution. Editor Zbigniew Mirek. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 406 p. ISBN 978-83-62975-41-9.*
- ADFB38 MRÁZ, Patrik - MIKOLAŠ, Vlastimil. Regionálny červený zoznam vzácnych a ohrozených druhov cievnatých rastlín Volovských vrchov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 1996, roč. 18, s. 164-173. ISSN 1337-7043.
 Citácie:
 1. [4.1] *DUDÁŠ, M. Tri nové nálezy hadivky obyčajnej (*Ophioglossum vulgatum*) vo Vihorlate v kontexte jej celkového rozšírenia na východnom Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 139-148. ISSN 1337-7043.*
- ADFB39 39. floristický kurz Slovenskej botanickej spoločnosti a Českej botanickej spoločnosti v Gelnici (2002). Editori Patrik Mráz, Viera Mrázová. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2003, roč. 25, suppl. 9, s. 1-140. ISSN 1337-7043.
 Citácie:
 1. [1.1] *DUDAS, Matej - FABIANOVA, Jana - MARTONFIOVA, Lenka - MARTONFI, Pavol. Petasites kablikianus (Asteraceae) in the Slovak Carpathians: distribution, chromosome number and genome size. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2019, vol. 43, no. 1, pp. 23-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB1901023D>., Registrované v: WOS*
 2. [4.1] *DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.*
 3. [4.1] *DUDÁŠ, M. Tri nové nálezy hadivky obyčajnej (*Ophioglossum vulgatum*) vo Vihorlate v kontexte jej celkového rozšírenia na východnom Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 139-148. ISSN 1337-7043.*
 4. [4.1] *KLIMENT, J. - KOCHJAROVÁ, J. - TURIS, P. Botanická bibliografia záujmového územia 9. floristického kurzu Slovenskej botanickej spoločnosti a Českej botanickej spoločnosti (paprad'orasty a semenné rastliny). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 125-185. ISSN 1337-7043.*
- ADFB40 OŤAHEĽOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. Diversity of macrophytes in aquatic habitats of the Danube River (Bratislava region, Slovakia)). In *Thaiszia : journal of botany*. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 2006, vol. 16, p. 27-41. ISSN 1210-0420.
 Citácie:
 1. [1.1] *GYOSHEVA, Borislava - KALCHEV, Roumen - BESHKOVA, Mihaela - VALCHEV, Vladimir. Relationships between macrophyte species, their life forms and environmental factors in floodplain water bodies from the Bulgarian Danube River Basin. In ECOHYDROLOGY & HYDROBIOLOGY. ISSN 1642-3593, 2020, vol. 20, no. 1, pp. 123-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2019.06.003>., Registrované v: WOS*
- ADFB41 OŤAHEĽOVÁ, Helena - OŤAHEĽ, Ján. Distribution of aquatic macrophytes in pit lakes in relation to the environment (Borská nížina lowland, Slovakia). In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere*, 2006, vol. 25, no. 4, s. 398-411. (2005: 0.085 - IF, Q4 - JCR, 0.198 - SJR, Q3 - SJR). (2006 - SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts). ISSN 1335-342X.
 Citácie:

1. [1.1] MCCULLOUGH, Cherie D. - SCHULTZE, Martin - VANDENBERG, Jerry. *Realizing Beneficial End Uses from Abandoned Pit Lakes*. In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 133., Registrované v: WOS
2. [1.1] MCCULLOUGH, Cherie D. - VANDENBERG, Jerry. *Studying Mine Pit Lake Systems Across Multiple Scales*. In MINE WATER AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1025-9112, 2020, vol. 39, no. 2, p. 173-194., Registrované v: WOS
- ADFB42 PAULECH, Peter - PAULECH, Cyprián - LIŠKA, M. Distribution and characteristic of the fungus *Tilletia controversa* Kuhn in the stands of winter wheat in eastern Slovakia. In Czech Mycology, 1993, roč. 47, č. 1, s. 73-78.
- Citácie:
1. [3.1] MUŁENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. *The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue*. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.
- ADFB43 PIŠÚT, Ivan - PIŠÚT, Peter. Changes of epiphytic lichens in the surroundings of manesite factories near Jelšava (SE Slovakia) in the period 1973-2004. In Ekológia (Bratislava) : international journal of the biosphere, 2006, vol. 25, p. 176-187. (2005: 0.085 - IF, Q4 - JCR, 0.198 - SJR, Q3 - SJR). (2006 - SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts). ISSN 1335-342X.
- Citácie:
1. [1.1] ALAQOURI, H. A. A. - GENC, Ozer C. - ARICAK, B. - KUZMINA, N. - MENSNIKOV, S. - CETIN, M. *THE POSSIBILITY OF USING SCOTS PINE (PINUS SYLVESTRIS L.) NEEDLES AS BIOMONITOR IN THE DETERMINATION OF HEAVY METAL ACCUMULATION*. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2020, vol. 18, no. 2, pp. 3713-3727. Dostupné na: https://doi.org/10.15666/aeer/1802_37133727., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUJETOVIENE, Gintare - SALISIUTE, Jotvile - DAGILIUTE, Renata - ZALTAUSKAITE, Jurate. *Physiological response of the bioindicator Ramalina farinacea in relation to atmospheric deposition in an urban environment*. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 21, pp. 26058-26065. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08767-4>., Registrované v: WOS
- ADFB44 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - LETZ, Dominik Roman - BLANÁR, Drahoš - TURIS, Peter - TURISOVÁ, Ingrid. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska = Interesting findings of ruderal, weed and alien vascular plants in central Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2011, roč. 33, č. 2, s. 161-172. ISSN 1337-7043. (VEGA 2/0026/09 : Biosystematické štúdie kritických taxónov čeľadi Caryophyllaceae a Asteraceae)
- Citácie:
1. [3.1] BARINA, Z. - MOLNÁR, C. - SOMOGYI, G. - SZEDERJESI, T. - PIFKÓ, D. - RIGÓ, A. - MÁRTONFFY, A. *Taxonomical and chorological notes 11 (112-125)*. In Studia Botanica Hungarica. ISSN 0301-7001, 2020, vol. 51, iss. 1, p. 67-76.
- ADFB45 ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Cardamine occulta - nenápadný neofyt Slovenska = Cardamine occulta - inconspicuous neophyte in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 13-23. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
1. [1.1] PLISZKO, Artur. *First record of Asian Cardamine occulta Hornem. (Brassicaceae) in Poland*. In BIOINVASIONS RECORDS. ISSN 2242-1300, 2020, vol. 9, no. 3, pp. 655-659. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2020.9.3.20>., Registrované v: WOS
2. [1.2] ESSER, Hans Joachim. *Cardamine occulta (Brassicaceae), a new name for the Flora of Thailand*. In Thai Forest Bulletin (Botany). ISSN 04953843, 2020-09-29, 48, pp. 187-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.20531/TFB.2020.48.2.10>., Registrované v: SCOPUS
- ADFB46 ŤAVODA, Ondrej - HODÁLOVÁ, Iva - MÁRTONFI, Pavol. Príspevok k rozšíreniu Thlaspi arvense (Brassicaceae) na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2010, 2002, roč. 24, s. 165-174.
- Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. *Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska*. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.
- ADFB47 VALACHOVIČ, Milan - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - KANKA, Róbert - KLIMENT, Ján - KOLLÁR, Jozef - MÁLIŠ, František - PISCOVÁ, Veronika - SENKO, Dušan - SLEZÁK, Michal - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVA, Mariana - ŽARNOVIČAN, Hubert. Lesné spoločenstvá pohoria Vihorlat (Východné Slovensko) [Forest communities of the Vihorlat Mts. (Eastern Slovakia)]. In Phytopedon (Bratislava), 2014, vol. 13, no. 1, p. 13-41. ISSN 1336-1120.
- Citácie:
1. [3.1] Nadler, Kurt. *Botanische und ökologische Notizen zum Naturwaldreservat Stužica in den*

- ostslowakischen Karpaten. In Stapfia, 2019, vol. 111, p. 206-238. ISSN: 0252-192X.*
- ADFB48 VALACHOVIČ, Milan. Limbové lesy v Mengusovskej doline (Vysoké Tatry) = Swiss stone pine forests in Mengusovská dolina Valley (Vysoké Tatry Mts.). In *Naturae Tutela : vedecký časopis Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši*, 2014, roč. 18, č. 1, s. 21-28. ISSN 1336-7609.
- Citácie:
1. [1.1] ZIEBA, Antoni - ROZANSKI, Wojciech - SZWAGRZYK, Jerzy. Structure of dominance among tree species in relic Swiss stone pine (*Pinus cembra* L.) forests in Tatra Mountains. In *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1505-2249, 2020, vol. 68, no. 2, pp. 159-171. Dostupné na: <https://doi.org/10.3161/15052249PJE2020.68.2.005>., Registrované v: WOS
- ADFB49 ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila - JASIČOVÁ, Mária. Organizácia a metodika mapovania rozšírenia rastlinných druhov v západnej tretine Slovenska. In *Biológia*, 1976, roč. 31, č. 1, s. 74-80. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] DUDAS, M. - FABIANOVA, J. - MARTONFIOVA, L. - MARTONFI, P. *Petasites kablikianus* (Asteraceae) in the Slovak Carpathians: distribution, chromosome number and genome size. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2019, vol. 43, no. 1, p. 23-30., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAOLI, L. - GUTTOVA, A. - SORBO, S. - LACKOVICOVA, A. - RAVERA, S. - LANDI, S. - LANDI, M. - BASILE, A. - DI TOPPI, L.S. - VANNINI, A. - LOPPI, S. - FACKOVCOVA, Z. Does air pollution influence the success of species translocation? Trace elements, ultrastructure and photosynthetic performances in transplants of a threatened forest macrolichen. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, OCT 2020, vol. 117., Registrované v: WOS
3. [4.1] MÁJEKOVÁ, J – LETZ, D. R. – MEREĎA, P., ml. – ZALIBEROVÁ, M. – HODÁLOVÁ, I. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2019 v Bratislave, v mestských častiach Rača a Vajnory. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 75-92. ISSN 1337-7043.
4. [4.1] OČKA, S. - ŠKOVIROVÁ, K. - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, K. *Rudbeckia laciniata* v podhorí Lúčanskej Malej Fatry pri Martine. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 15-39. ISSN 1337-7043.
- ADFB50 ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana. Poznámky k prvému nálezu *Geranium purpureum* Vill. na Slovensku a rozšírenie druhu na železničných staniciach Záhoria (západné Slovensko) = Notes on the first finding of *Geranium purpureum* Vill. in Slovakia, and the species distribution in the railway stations of the Záhorie Region (Western Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2014, roč. 36, č. 2, s. 223-232. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - BALLOVA, Dominika - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. Flora of the tram tracks of Bratislava. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 875-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0>., Registrované v: WOS
- ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**
- ADMA01 DANCHENKO, Maksym - KLUBICOVÁ, Katarína - KRIVOHIZHA, M.V. - BEREZHNA, Valentyna V. - SAKADA, V.I. - HAJDUCH, Martin - RASHYDOV, Namik M. Systems Biology is an Efficient Tool for Investigation of Low-Dose Chronic Irradiation Influence on Plants in the Chernobyl Zone. In *Cytology and Genetics*, 2016, vol. 50, no. 6, p. 400-414. (2015: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.184 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0095-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0095452716060050>
- Citácie:
1. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666., Registrované v: WOS
- ADMA02 ĎURECHOVÁ, Dominika* - JOPČÍK, Martin* - RAJNINEC, Miroslav - MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIBANTOVÁ, Jana**. Expression of *Drosera rotundifolia* Chitinase in Transgenic Tobacco Plants Enhanced Their Antifungal Potential. In *Molecular Biotechnology*, 2019, vol.61, no.12, p.916-928. (2018: 1.712 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1073-6085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12033-019-00214-1>
- Citácie:
1. [1.1] EGOROVA, A. M. - WIELSCH, N. - TARCHEVSKY, I. A. Salicylate-Induced Chitinases in Pea Roots. In *DOKLADY BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1607-6729, 2020, vol. 494, no. 1, pp. 240-243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1607672920050063>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HALIFU, Saiyaremu - DENG, Xun - SONG, Xiaoshuang - SONG, Ruiqing - LIANG, Xu.

- Inhibitory Mechanism of Trichoderma virens ZT05 on Rhizoctonia solani.* In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9070912>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - TOMKA, Marian - ZIAROVSKA, Jana - GAZO, Jan - HRICOVA, Andrea. Morphological Responses and Gene Expression of Grain Amaranth (*Amaranthus spp.*) Growing under Cd. In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9050572>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WEN, Zhifeng - BAI, Jinhui - WANG, Lin - YAO, Liping - AHMAD, Bilal - HANIF, Muhammad - CHEN, Qingxi. Over expression of a Chitinase 2 gene from Chinese Wild Strawberry improves resistance to anthracnose disease in transgenic *Arabidopsis thaliana*. In PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS. ISSN 1863-5466, 2020, vol. 14, no. 6, pp. 725-736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11816-020-00648-z>., Registrované v: WOS
- ADMA03 GAJDOŠOVÁ, Alena - VUJOVIC, Tatjana - ŠŮKENÍKOVÁ, Miroslava - LIBIAKOVÁ, Gabriela. Improvement of adventitious organogenesis for regeneration of transgenic plants in blackberry. In GENETIKA-BELGRADE, 2015, vol. 47, no. 2, p. 599-608. (2014: 0.347 - IF, Q4 - JCR, 0.296 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0534-0012. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/GENSR1502599G>
- Citácie:
1. [1.1] MILLONES CHANAME, Carlos Eduardo - VASQUEZ CASTRO, Ernestina Rosario. Regeneration and rooting of etiolated adventitious shoots of blackberry (*Rubus sp.*) cultivars. In REVISTA INVESTIGACIONES ALTOANDINAS-JOURNAL OF HIGH ANDEAN RESEARCH. ISSN 2306-8582, 2020, vol. 22, no. 4, pp. 338-342. Dostupné na: <https://doi.org/10.18271/ria.2020.195>., Registrované v: WOS
- ADMA04 GÜNTSCH, Anton - HYAM, Roger - HAGEDORN, Gregor - CHAGNOUX, Simon - RÖPERT, Dominik - CASINO, Ana - DROEGE, Gabi - GLÖCKLER, Falko - GÖDDERZ, Karsten - GROOM, Quentin John - HOFFMANN, Jana - HOLLEMAN, Ayco - KEMPA, Matúš - KOIVULA, Hanna - MARHOLD, Karol - NICOLSON, Nicky - SMITH, Stuart Vincent - TRIEBEL, Dagmar. Actionable, long-term stable and semantic web compatible identifiers for access to biological collection objects. In Database - The Journal of Biological Databases and Curation, 2017, vol. 2017, no. 1, article ID bax003. (2016: 3.290 - IF, Q1 - JCR, 1.656 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1758-0463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/database/bax003>
- Citácie:
1. [1.1] ELLIOTT, M.J. - POELEN, J.H. - FORTES, J.A.B. Toward reliable biodiversity dataset references. In ECOLOGICAL INFORMATICS. ISSN 1574-9541, SEP 2020, vol. 59., Registrované v: WOS
2. [1.1] GEMEINHOLZER, B. - VENCES, M. - BESZTERI, B. - BRUY, T. - FELDEN, J. - KOSTADINOV, I. - MIRAILES, A. - NATTKEMPER, T.W. - PRINTZEN, C. - RENZ, J. - RYBALK, N. - SCHUSTER, T. - WEIBULAT, T. - WILKE, T. - RENNER, S.S. Data storage and data re-use in taxonomy-the need for improved storage and accessibility of heterogeneous data. In ORGANISMS DIVERSITY & EVOLUTION. ISSN 1439-6092, MAR 2020, vol. 20, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUCKING, R. - AIME, M.C. - ROBBERTSE, B. - MILLER, A.N. - ARIYAWANSA, H.A. - AOKI, T. - CARDINALI, G. - CROUS, P.W. - DRUZHININA, I.S. - GEISER, D.M. - HAWKSWORTH, D.L. - HYDE, K.D. - IRINYI, L. - JEEWON, R. - JOHNSTON, P.R. - KIRK, P.M. - MALOSSO, E. - MAY, T.W. - MEYER, W. - OPIK, M. - ROBERT, V. - STADLER, M. - THINES, M. - VU, D. - YURKOV, A.M. - ZHANG, N. - SCHOCH, C.L. Unambiguous identification of fungi: where do we stand and how accurate and precise is fungal DNA barcoding?. In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, JUL 10 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] SABAJ, M.H. Codes for Natural History Collections in Ichthyology and Herpetology. In COPEIA. ISSN 0045-8511, SEP 2020, vol. 108, no. 3, p. 593-669., Registrované v: WOS
5. [1.2] LYAKH, A. Minimal structure of the database for storing organisms'; biodiversity data. In SPIRAS Proceedings. ISSN 20789181, 2020-08-01, 19, 4, pp. 855-879. Dostupné na: <https://doi.org/10.15622/sp.2020.19.4.6>., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] SCHOCH, Conrad L. - CIUFO, Stacy - DOMRACHEV, Mikhail - HOTTON, Carol L. - KANNAN, Sivakumar - KHOVANSKAYA, Rogneda - LEIPE, Detlef - MCVEIGH, Richard - O'NEILL, Kathleen - ROBBERTSE, Barbara - SHARMA, Shobha - SOUSSOV, Vladimir - SULLIVAN, John P. - SUN, Lu - TURNER, Seán - KARSCH-MIZRACHI, Ilene. NCBI Taxonomy: A comprehensive update on curation, resources and tools. In Database. ISSN 17580463, 2020-01-01, 2020, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/database/baaa062>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA05 HUNKOVÁ, Júlia - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef - VUJOVIC, Tatjana - GAJDOŠOVÁ, Alena**. Testing of different iron sources and concentrations on shoot multiplication of blackberry (*Rubus fruticosus* L.). In GENETIKA-BELGRADE, 2018, vol. 50, no. 1, p. 351-356. (2017: 0.392 - IF, Q4 - JCR, 0.248 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0534-0012. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/GENSR1801351H>
- Citácie:

1. [1.1] MILLONES CHANAME, Carlos Eduardo - VASQUEZ CASTRO, Ernestina Rosario. *Regeneration and rooting of etiolated adventitious shoots of blackberry (Rubus sp.) cultivars. In REVISTA INVESTIGACIONES ALTOANDINAS-JOURNAL OF HIGH ANDEAN RESEARCH. ISSN 2306-8582, 2020, vol. 22, no. 4, pp. 338-342. Dostupné na: <https://doi.org/10.18271/ria.2020.195.>, Registrované v: WOS*
- ADMA06 JANIŠOVÁ, Monika - BIRO, Alina-Sorina** - IUGA, Anamaria - ŠIRKA, Pavel - ŠKODOVÁ, Iveta. *Species-rich grasslands of the Apuseni Mts (Romania): role of traditional farming and local ecological knowledge = Artenreiches Grasland im Apuseni-Gebirge (Rumänien): Rolle der traditionellen Landnutzung und ökologischen Kenntnisse der Landnutzer. In Tuexenia, 2020, vol. 40, p. 409-427. (2019: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.309 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2020.40.017>*
- Citácie:
1. [1.1] BOCH, S. - BECKER, T. - DEAK, B. - DENGLER, J. - WAGNER, V. *Traditional land use, management and biodiversity of European semi-natural grasslands - Editorial to the 15th EDGG Special Feature. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, no. 40, p. 401-407., Registrované v: WOS*
- ADMA07 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. *Soybeans grown in the Chernobyl area produce fertile seeds that have increased heavy metal resistance and modified. In PLoS ONE, 2012, vol. 7, no. 10, p.e 48169 - 11. (2011: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 2.425 - SJR, Q1 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0048169>*
- Citácie:
1. [1.1] CANNON, Georgetta - KIANG, Juliann G. *A review of the impact on the ecosystem after ionizing irradiation: wildlife population. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. *Inter-retrotransposon amplified polymorphism markers revealed long terminal repeat retrotransposon insertion polymorphism in flax cultivated on the experimental fields around Chernobyl. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 1093-4529, 2020, vol. 55, no. 8, pp. 957-963., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. *Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review. In JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE. ISSN 1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666., Registrované v: WOS*
4. [1.2] LANČÍKOVÁ, Veronika - JOPČÍK, Martin - ŽIAROVSKÁ, Jana. *Fatty acid desaturase 3A gene-specific DNA methylation patterns in flax seeds harvested from a radioactive area near Chernobyl. In Plant Gene, 2020-12-01, 24, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA08 LEESE, Florian** - BOUCHEZ, Agnès - ABARENKOV, Kessy - ALTERMATT, Florian - BORJA, Ángel - BRUCE, Kat - EKREM, Torbjørn - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - COSTA, Filipe - DUARTE, Sofia - ELBRECHT, Vasco - FONTANETO, Diego - FRANC, Alain - GEIGER, Matthias F. - HERING, Daniel - KAHLERT, Maria - STROIL, Belma Kalamujic - KELLY, Martyn G. - KESKIN, Emre - LISKA, Igor - MERGEN, Patricia - MEISSNER, Kristian - PAWLOWSKI, Jan - PENEV, Lyubomir - REYJOL, Yorick - ROTTER, Ana - STEINKE, Dirk - WAL, Bas van der - VITECEK, Simon - ZIMMERMANN, Jonas - WEIGAND, Alexander M. *Why We Need Sustainable Networks Bridging Countries, Disciplines, Cultures and Generations for Aquatic Biomonitoring 2.0: A Perspective Derived From the DNAqua-Net COST Action. In Advances in Ecological Research, 2018, vol. 58, p. 63-99. (2017: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 2.524 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0065-2504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.aecr.2018.01.001>*
- Citácie:
1. [1.1] BUSH, A. - MONK, W.A. - COMPSON, Z.G. - PETERS, D.L. - PORTER, T.M. - SHOKRALLA, S. - WRIGHT, M.T.G. - HAJIBABAEI, M. - BAIRD, D.J. *DNA metabarcoding reveals metacommunity dynamics in a threatened boreal wetland wilderness. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, APR 14 2020, vol. 117, no. 15, p. 8539-8545., Registrované v: WOS*
2. [1.1] COMPSON, Z.G. - MCCLENAGHAN, B. - SINGER, G.A.C. - FAHNER, N.A. - HAJIBABAEI, M. *Metabarcoding From Microbes to Mammals: Comprehensive Bioassessment on a Global Scale. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, NOV 30 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GRAPCI-KOTORI, L. - VAVALIDIS, T. - ZOGARIS, D. - SANDA, R. - VUKIC, J. - GECI, D. - IBRAHIMI, H. - BILALLI, A. - ZOGARIS, S. *Fish distribution patterns in the White Drin (Drini i Bardhe) river, Kosovo. In KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS. ISSN 1961-9502, JUL 9 2020, no. 421., Registrované v: WOS*
4. [1.1] JIANG, K.W. - ZHANG, R. - ZHANG, Z.F. - PAN, B. - TIAN, B. *DNA barcoding and molecular phylogeny of Dumasia (Fabaceae: Phaseoleae) reveals a cryptic lineage. In PLANT DIVERSITY. ISSN 2096-2703, OCT 2020, vol. 42, no. 5, p. 376-385., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LIU, M.X. - CLARKE, L.J. - BAKER, S.C. - JORDAN, G.J. - BURRIDGE, C.P. *A practical guide to DNA metabarcoding for entomological ecologists*. In *ECOLOGICAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0307-6946, JUN 2020, vol. 45, no. 3, p. 373-385., Registrované v: WOS
6. [1.1] MIYA, M. - GOTOH, R.O. - SADO, T. *MiFish metabarcoding: a high-throughput approach for simultaneous detection of multiple fish species from environmental DNA and other samples*. In *FISHERIES SCIENCE*. ISSN 0919-9268, NOV 2020, vol. 86, no. 6, p. 939-970., Registrované v: WOS
7. [1.1] PICOT, A. - COBO-DIAZ, J.F. - PAWTOWSKI, A. - DONOT, C. - LEGRAND, F. - LE FLOCH, G. - DENIEL, F. *Water Microbiota in Greenhouses With Soilless Cultures of Tomato by Metabarcoding and Culture-Dependent Approaches*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUN 23 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] SEPULVEDA, A.J. - NELSON, N.M. - JERDE, C.L. - LUIKART, G. *Are Environmental DNA Methods Ready for Aquatic Invasive Species Management?*. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 0169-5347, AUG 2020, vol. 35, no. 8, p. 668-678., Registrované v: WOS
9. [1.2] UCHIDA, Noriko - KUBOTA, Kengo - AITA, Shunsuke - KAZAMA, So. *Time-series transition of the community structure of aquatic insects at middle domain of Natori river basin in Miyagi Prefecture as revealed by eDNA metabarcoding analysis*. In *Ecology and Civil Engineering*. ISSN 13443755, 2020-09-28, 23, 1, pp. 21-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.3825/ECE.23.21.>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] WANG, Yurong - WEN, Jiating - ZHANG, Jianmin. *Review on application of environmental DNA technology in river ecosystems*. In *Shuili Fadian Xuebao/Journal of Hydroelectric Engineering*. ISSN 10031243, 2020-05-25, 39, 5, pp. 90-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.11660/sljdx.20200509.>, Registrované v: SCOPUS
11. [3.1] SCHUCH, S. - LUDWIG, H. - WESCHE, K. *Erfassungsmethoden für ein Insektenmonitoring, Eine Materialsammlung. BfN-Skripten 565, Bundesamt für Naturschutz, Bonn - Bad Godesberg, 2020, 83 pp, ISBN 978-3-89624-326-3.*

ADMA09

LIPTÁK, Boris - MRUGALA, Agata - PEKÁRIK, Ladislav - MUTKOVIČ, Anton - GRUĽA, Daniel - PETRUSEK, Adam - KOUBA, Antonín. *Expansion of the marbled crayfish in Slovakia: beginning of an invasion in the Danube catchment?* In *Journal of Limnology*, 2016, vol. 75, no. 2, p. 305-312. (2015: 1.725 - IF, Q2 - JCR, 0.727 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1129-5767. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2016.1313>

Citácie:

1. [1.1] ANDRIANTSOA, R. - JONES, J.P.G. - ACHIMESCU, V. - RANDRIANARISON, H. - RASELIMANANA, M. - ANDRIATSITOHAINA, M. - RASAMY, J. - LYKO, F. *Perceived socio-economic impacts of the marbled crayfish invasion in Madagascar*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 15 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARNEIRO, V.C. - LYKO, F. *Rapid Epigenetic Adaptation in Animals and Its Role in Invasiveness*. In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, AUG 2020, vol. 60, no. 2, p. 267-274., Registrované v: WOS

ADMA10

MAJTÁNOVÁ, Zuzana - CHOLEVA, Lukáš - SYMONOVÁ, Radka - RÁB, Petr - KOTUSZ, Jan - PEKÁRIK, Ladislav - JANKO, Karel. *Asexual Reproduction Does Not Apparently Increase the Rate of Chromosomal Evolution: Karyotype Stability in Diploid and Triploid Clonal Hybrid Fish (Cobitis, Cypriniformes, Teleostei)*. In *PLoS ONE*, 2016, vol. 11, no. 1, art. no. e0146872. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0146872>

Citácie:

1. [1.1] DALZIEL, A.C. - TIRBHOWAN, S. - DRAPEAU, H.F. - POWER, C. - JONAH, L.S. - GBOTSYO, Y.A. - DION-COTE, A.M. *Using asexual vertebrates to study genome evolution and animal physiology: Banded (Fundulus diaphanus) x Common Killifish (F. heteroclitus) hybrid lineages as a model system*. In *EVOLUTIONARY APPLICATIONS*. ISSN 1752-4571, JUL 2020, vol. 13, no. 6, SI, p. 1214-1239., Registrované v: WOS
2. [1.1] SPANGENBERG, V. - ARAKELIAN, M. - CIOFFI, M.D. - LIEHR, T. - AL-RIKABI, A. - MARTYNOVA, E. - DANIELYAN, F. - STEPANYAN, I. - GALOYAN, E. - KOLOMIETS, O. *Cytogenetic mechanisms of unisexuality in rock lizards*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 26 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] TICHOPAD, T. - VETESNIK, L. - SIMKOVA, A. - RODINA, M. - FRANEK, R. - PSENICKA, M. *Spermatozoa morphology and reproductive potential in F1 hybrids of common carp (Cyprinus carpio) and gibel carp (Carassius gibelio)*. In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, MAY 15 2020, vol. 521., Registrované v: WOS

ADMA11

MIKUŠOVÁ, Petra - SANTINI, Antonello - RITIENI, Alberto - PAVLOVKIN, Ján - ŠROBÁROVÁ, Antónia. *Berries contamination by microfungi in Slovakia vineyard regions: Impact of climate conditions on microfungi biodiversity*. In *Revista Iberoamericana de Micología*, 2012, vol. 29, no. 3, p. 126-131. (2011: 1.156 - IF, Q4 - JCR, 0.557 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1130-1406. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.riam.2011.09.003>

Citácie:

- ADMA12 1. [1.1] PERRONE, Giancarlo - FERRARA, Massimo - MEDINA, Angel - PASCALE, Michelangelo - MAGAN, Naresh. *Toxigenic Fungi and Mycotoxins in a Climate Change Scenario: Ecology, Genomics, Distribution, Prediction and Prevention of the Risk*. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8101496>., Registrované v: WOS
MIKUŠOVÁ, Petra - SULYOK, Michael - SANTINI, Antonello - ŠROBÁROVÁ, Antónia. *Aspergillus spp. and their secondary metabolite production in grape berries from Slovakia*. In Phytopathologia Mediterranea, 2014, vol. 53, no. 2, p. 311-317. (2013: 1.293 - IF, Q2 - JCR, 0.560 - SJR). ISSN 0031-9465. Dostupné na: https://doi.org/10.14601/Phytopathol_Mediterr-13232

Citácie:

1. [1.1] HUANG, X. - XIAO, Z. - KONG, F. - CHEN, A.J. - PERRONE, G. - WANG, Z. - WANG, J. - ZHANG, H. *Diversity and ochratoxin A-fumonisin profile of black Aspergilli isolated from grapes in China*. In WORLD MYCOTOXIN JOURNAL. ISSN 1875-0710, 2020, vol. 13, no. 2, p. 225-233., Registrované v: WOS
2. [1.1] VISALLI, G. - FERLAZZO, N. - FACCIOLA, A. - PICERNO, I. - NAVARRA, M. - DI PIETRO, A. *Ex vivo evaluation of the effects of a white grape juice extract on lymphocytic mitochondrial functions*. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, FEB 16 2020, vol. 34, no. 4, p. 580-584., Registrované v: WOS
3. [1.2] KHALEEL, Ayad Ismael - KAREEM, Fatima Hadi - ALWAN, Kawther Fadhil. *The efficiency of plant extracts and biological control agents on some pathogens causing damping-off and root rot disease of cucumber*. In Biopesticides International. ISSN 0973483X, 2020-01-01, 16, 1, pp. 71-76., Registrované v: SCOPUS

- ADMA13 MONNAHAN, Patrick* - KOLÁŘ, Filip* - BADUEL, Pierre* - SAILER, Christian - KOCH, Jordan - HORVATH, Robert - LAENEN, Benjamin - SCHMICKL, Roswitha - PAAJANEN, Pirita - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - BOHUTÍNSKÁ, Magdalena - ARNOLD, Brian - WEISMAN, Caroline M. - MARHOLD, Karol - SLOTTE, Tanja - BOMBLIES, Kirsten - YANT, Levi**. *Pervasive population genomic consequences of genome duplication in Arabidopsis arenosa*. In Nature Ecology & Evolution, 2019, vol. 3, no. 3, p. 457-468. (2018: 10.965 - IF, Q1 - JCR, 5.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2397-334X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-019-0807-4>

Citácie:

1. [1.1] FELINER, G.N. - CASACUBERTA, J. - WENDEL, J.F. *Genomics of Evolutionary Novelty in Hybrids and Polyploids*. In FRONTIERS IN GENETICS. JUL 28 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] QIU, T. - LIU, Z.Y. - LIU, B. *The effects of hybridization and genome doubling in plant evolution via allopolyploidy*. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, JUL 2020, vol. 47, no. 7, p. 5549-5558., Registrované v: WOS
3. [1.1] QUADRANA, L. *The contribution of transposable elements to transcriptional novelty in plants: the FLC affair*. In TRANSCRIPTION-AUSTIN. ISSN 2154-1264, AUG 7 2020, vol. 11, no. 3-4, SI, p. 192-198., Registrované v: WOS

- ADMA14 PAVLOVKIN, Ján - FIALA, Roderik - ČIAMPOROVÁ, Milada - MARTINKA, Michal - REPKA, Vladimír. *Impact of nickel on grapevine (Vitis vinifera L.) root plasma membrane, ROS generation, and cell viability*. In Acta Botanica Croatica, 2016, vol. 75, no. 1, p. 25-30. (2015: 0.734 - IF, Q3 - JCR, 0.283 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0365-0588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/botero-2016-0017>

Citácie:

1. [1.1] AMJAD, M. - AMEEN, N. - MURTAZA, B. - IMRAN, M. - SHAHID, M. - ABBAS, G. - NAEEM, M.A. - JACOBSEN, S.E. *Comparative physiological and biochemical evaluation of salt and nickel tolerance mechanisms in two contrasting tomato genotypes*. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, JAN 2020, vol. 168, no. 1, p. 27-37., Registrované v: WOS
ADMA15 QUESADA, Víctor - SARMIENTO-MANÚS, Raguel - GONZÁLEZ-BAYÓN, Rebeca - HRICOVÁ, Andrea - ROSA PONCE, María - LUIS MICOL, José. *Porphobilinogen deaminase deficiency alters vegetative and reproductive development and causes lesions in Arabidopsis*. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 1, e53378. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0053378>

Citácie:

1. [1.1] MA, Jingjing - YANG, Suxin - WANG, Dongmei - TANG, Kuanqiang - FENG, Xing Xing - FENG, Xian Zhong. *Genetic Mapping of a Light-Dependent Lesion Mimic Mutant Reveals the Function of Coproporphyrinogen III Oxidase Homolog in Soybean*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00557>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEIXEIRA, Antonio - MARTINS, Viviana - FRUSCIANTE, Sarah - CRUZ, Telmo - NORONHA, Henrique - DIRETTO, Gianfranco - GEROS, Hernani. *Flavescence Doree-Derived Leaf Yellowing in Grapevine (Vitis vinifera L.) Is Associated to a General Repression of Isoprenoid*

Biosynthetic Pathways. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00896>, Registrované v: WOS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - VALACHOVIČ, Milan. Russulaceae (Russulales, Agaricomycotina, fungi) in the thermophilous oak forests of W Slovakia. In Scripta Botanica Belgica, 2013, vol. 51, p. 64-76. ISSN 07792387.
Citácie:
1. [1.1] XING, Pengjie - XU, Yang - GAO, Tingting - LI, Guanlin - ZHOU, Jijiang - XIE, Mengle - JI, Ruiqing. The community composition variation of Russulaceae associated with the *Quercus mongolica* forest during the growing season at Wudalianchi City, China. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.8527>, Registrované v: WOS
- ADMB02 DÍTĚ, Daniel - HRIVNÁK, Richard - ELIÁŠ, Pavol jun. Utricularia bremii (Lentibulariaceae) rediscovered in Slovakia. In Polish Botanical Journal, 2013, vol. 58, no. 2, p. 653-658. (2012: 0.234 - SJR). ISSN 1641-8190. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/pbj-2013-0052>
Citácie:
1. [1.1] ADAMEC, Lubomir. Biological flora of Central Europe: Utricularia intermedia Hayne, U. ochroleuca RW Hartm., U. stygia Thor and U. bremii Heer ex Kolliker. In PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS. ISSN 1433-8319, JUN 2020, vol. 44., art. no. 125520, Registrované v: WOS
- ADMB03 DÍTĚTOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - SCHMIDT, Dávid. Cyperus glomeratus L. - rediscovered in Slovakia. In Hacquetia, 2016, vol. 15, no. 1, p. 93-100. (2015: 0.337 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - Scopus). ISSN 1581-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/hacq-2016-0007>
Citácie:
1. [1.2] PELLIZZARI, Mauro. Cyperus-dominated vegetation in the eastern Po river. In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2020-01-01, 57, 2, pp. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/PLS2020571/06>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB04 EFTIMOVÁ, Jarmila - BACIGÁLOVÁ, Kamila. The susceptibility of Tokay vine varieties to Erysiphe necator Schwein., and Plasmopara viticola (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni = Náchylnosť tokajských odrôd viniča na Erysiphe necator Schwein., a Plasmopara viticola (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni. In Journal of Central European Agriculture, 2012, vol.13, no. 3, p. 560-578. (2011: 0.188 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1332-9049. Dostupné na: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/13.3.1092>
Citácie:
1. [1.1] KACANIOVA, Miroslava - EFTIMOVA, Zuzana Megyesy - BRINDZA, Jan - FELSOCIOVA, Sona - IVANISOVA, Eva - ZIAROVSKA, Jana - KLUZ, Maciej - TERENTJEVA, Margarita. Microbiota of Tokaj Grape Berries of Slovak Regions. In ERWERBS-OBSTBAU. ISSN 0014-0309, 2020, vol. 62, no. SUPPL 1, pp. 25-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10341-020-00488-9>, Registrované v: WOS
- ADMB05 GALASSO, Gabriele - DOMINA, Giannantonio - ADORNI, Michele - ARDENGHI, Nicola M. G. - BANFI, Enrico - BEDINI, Gianni - BERTOLLI, Alessio - BRUNDU, Giuseppe - CALBI, Mario - CECCHI, Lorenzo - CIBEI, Carlo - D'ANTRACCOLI, Marco - DE BASTIANI, Aldo - FAGGIN, Giorgio T. - GHILLANI, Luigi - IBERITE, Mauro - LATINI, Marta - LAZZERI, Valerio - LIGUORI, Paola - MARHOLD, Karol - MASIN, Roberto - MAURI, Silvana - MEREU, Giuliano - NICOLELLA, Gianluca - OLIVIERI, Nicola - PECCENINI, Simonetta - PERRINO, Enrico V. - PERUZZI, Lorenzo - PETRAGLIA, Alessandro - PIERINI, Brunello - PROSSER, Filippo - ROMA-MARZIO, Francesco - ROMANI, Enrico - SAMMARTINO, Franco - SELVAGGI, Alberto - SIGNORILE, Giovanni - STINCA, Adriano - VERLOOVE, Filip - NEPI, Chiara. Notulae to the Italian alien vascular flora: I. In Italian Botanist, 2016, vol. 1, p. 17-37. ISSN 2531-4033. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.1.8777>
Citácie:
1. [1.2] MOKNI, Ridha El - KHALIFA, Kawther Hadj. More new geophytes for Tunisian and North African alien flora. In Flora Mediterranea. ISSN 11204052, 2020-01-01, 30, pp. 185-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.7320/FLMEDIT30.185>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB06 HAJNALOVÁ, Mária** - BIELICHOVÁ, Zora - RAJTÁR, Ján - KRČOVÁ, Denisa - ČEJKA, Tomáš - ŠUSTEK, Zbyšek - MIHÁLYIOVÁ, Jana. A Roman Structure from Hurbanovo, SW Slovakia: Multiproxy Investigation of Unique Waterlogged Deposit. In Interdisciplinaria archaeologica, 2018, vol. 9, no. 1, p. 43-69. (2017: 0.191 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1804-848X. Dostupné na: <https://doi.org/10.24916/iansa.2018.1.4> (VEGA č. 1/0243/17 : Kelti, Rumania a Germáni. Vidiecke osady a sídla elity. APVV 15-0491 : Proces a zákonitosti osídlenia horských a podhorských oblastí západného Slovenska)
Citácie:

1. [1.1] VOSTROVSKA, Ivana - PETRIK, Jan - PETR, Libor - KOCAR, Petr - KOCAROVA, Romana - HRADILEK, Zbynek - KASAK, Josef - SUVOVA, Zdenka - ADAMEKOVA, Katarina - VANECEK, Zdenek - PESKA, Jaroslav - MUIGG, Bernhard - RYBNICEK, Michal - KOLAR, Tomas - TEGEL, Willy - KALABEK, Marek - KALABKOVA, Pavlina. *Wooden Well at the First Farmers'; Settlement Area in Unicov, Czech Republic. In PAMATKY ARCHEOLOGICKE. ISSN 0031-0506, 2020, vol. 111, no., pp. 61-111., Registrované v: WOS*
- ADMB07 HUNKOVÁ, Júlia - LIBIAKOVÁ, Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Shoot proliferation ability of selected cultivars of *Rubus* spp. as influenced by genotype and cytokinin concentration = Vplyv genotypu a koncentrácie cytokinínu na schopnosť proliferácie výhonkov pri vybraných kultivároch *Rubus* spp. In *Journal of Central European Agriculture*, 2016, vol. 17, no. 2, p. 379-390. (2015: 0.213 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1332-9049. Dostupné na: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/17.2.1718>
- Citácie:
1. [3.1] Carlos Eduardo Millones Chanamé, Ernestina Rosario Vásquez Castro, 2020. *Regeneration and rooting of etiolated adventitious shoots of blackberry (Rubus sp.) cultivars (Regeneración y enraizamiento de brotes adventicios etiolados de cultivares de zarzamora (Rubus sp.)). Revista de Investigaciones Altoandinas – Journal of High Andean Research 22(4), 338–342, octubre–diciembre 2020, ISSN: 2306-8582, eISSN: 2313-2957, https://doi.org/10.18271/ria.2020.195.*
- ADMB08 JÁSIK, Ján - MIČIETA, Karol - SIAO, Wei - VOIGT, Boris - STUHLÍK, Stanislav - SCHMELZER, Elmon - TURŇA, Ján - BALUŠKA, František. Actin3 promoter reveals undulating F-actin bundles at shanks and dynamic F-actin meshworks at tips of tip-growing pollen tubes. In *Plant Signaling & Behavior*, 2016, vol. 11, no. 3, art. no. e1146845. (2015: 0.704 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1559-2316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592324.2016.1146845>
- Citácie:
1. [1.1] LIN, Wenwei - YANG, Zhenbiao. Unlocking the mechanisms behind the formation of interlocking pavement cells. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY. ISSN 1369-5266, 2020, vol. 57, no., pp. 142-154. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pbi.2020.09.002., Registrované v: WOS*
- ADMB09 JIMÉNEZ-ALFARO, Borja** - GIRARDELLO, M. - CHYTRÝ, Milan - SVENNING, Jens-Christian - WILLNER, Wolfgang - GÉGOUT, J.-C. - AGRILLO, Emiliano - CAMPOS, Juan Antonio - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - ŠILC, Urban - SLEZÁK, Michal - TICHÝ, Lubomír - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - UJHÁZYOVÁ, Mariana - WOHLGEMUTH, Thomas. History and environment shape species pools and community diversity in European beech forests. In *Nature Ecology & Evolution*, 2018, vol. 2, no. 3, p. 483-490. (2017: Q4 - JCR, 0.123 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2397-334X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-017-0462-6>
- Citácie:
1. [1.1] HU, A. - WANG, J.J. - SUN, H. - NIU, B. - SI, G.C. - WANG, J. - YEH, C.F. - ZHU, X.X. - LU, X.C. - ZHOU, J.Z. - YANG, Y.P. - REN, M.L. - HU, Y.L. - DONG, H.L. - ZHANG, G.X. *Mountain biodiversity and ecosystem functions: interplay between geology and contemporary environments. In ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, APR 2020, vol. 14, no. 4, p. 931-944., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JAHED, R.R. - KAVOUSI, M.R. - FARASHIANI, M.E. - SAGHEB-TALEBI, K. - BABANEZHAD, M. - COURBAUD, B. - WIRTZ, R. - MULLER, J. - LARRIEU, L. *A Comparison of the Formation Rates and Composition of Tree-Related Microhabitats in Beech-Dominated Primeval Carpathian and Hyrcanian Forests. In FORESTS. FEB 2020, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TRINDADE, D.P.F. - CARMONA, C.P. - PARTEL, M. *Temporal lags in observed and dark diversity in the Anthropocene. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, JUN 2020, vol. 26, no. 6, p. 3193-3201., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WIEZIK, M. - JAMRICHOVA, E. - HAJKOVA, P. - HRIVNAK, R. - MALIS, F. - PETR, L. - JANKOVSKA, V. - CIERNIKOVA, M. - HAJEK, M. *The Last Glacial and Holocene history of mountain woodlands in the southern part of the Western Carpathians, with emphasis on the spread of Fagus sylvatica. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, OCT 1 2020, vol. 44, no. 4, p. 709-722., Registrované v: WOS*
5. [3.1] INELOVA, Z.A. - AITZHAN, M.U. - ZAPARINA, Y.G. - ERUBAYEVA, G.K. *Plant biodiversity of monitoring points V. Amangeldy Almaty region. In News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of biological and medical. ISSN 2224-53080, 2020, vol. 1, iss. 337, p. 48–55. http://rmebrk.kz/journals/5930/43420.pdf#page=48*
- ADMB10 JONG, Yde de - KOUWENBERG, Juliana - BOUMANS, Louis - HUSSEY, Charles - HYAM, Roger - NICOLSON, Nicola - KIRK, Paul - PATON, Alan - MICHEL, Ellinor - GUIRY, Michael D. - BOEGH, Phillip S. - PEDERSEN, Henrik Erenlund - ENGHOFF, Henrik - RAAB-STRAUBE, Eckhard von - GÜNTSCH, Anton - GEOFFROY, Marc - MÜLLER, Andreas - KOHLBECKER, A. - BERENDSOHN, Walter - APPELTANS, Ward - ARVANITIDIS, Christos - VANHOORNE, Bart - DECLERCK, Joram - VANDEPITTE, Leen - HERNANDEZ, Francisco - NASH, Róisín - COSTELLO, John - OUVREARD, David - BEZARD-FALGAS, Pascale - BOURGOIN, Thierry - WETZEL, Florian Tobias - GLÖCKLER, Falko - KORB, Günther - RING, Caroline - HAGEDORN,

Gregor - HÄUSER, Christoph L. - AKTAÇ, Nihat - ASAN, Ahmet - ARDELEAN, Adorian - BORGES, Paulo Alexandre Vieira - DHORA, Dhimiter - KHACHATRYAN, Hasmik - MALICKY, Michael - IBRAHIMOV, Shaig - TUZIKOV, Alexander - WEVER, Aaike De - MONCHEVA, Snežana - SPASSOV, Nikolai - CHOBOT, Karel - POPOV, Alexi - BORŠIĆ, Igor - SFENTHOURAKIS, Spyros - KÖLJALG, Urmas - UOTILA, Pertti - OLIVIER, Gargominy - DAUVIN, Jean-Claude - TARKHNISHVILI, David - CHALADZE, Giorgi - TUERKAY, Michael - LEGAKIS, Anastasios - PEREGOVIĆ, László - GUDMUNDSSON, Gudmundur - ÓLAFSSON, Erling - LYSAGHT, Liam - GALIL, Bella Sarah - RAIMONDO, Francesco M. - DOMINA, Giannantonio - STOCH, Fabio - MINELLI, Alessandro - SPUNGIS, Voldemars - BUDRYS, Eduardas - OLENIN, Sergej - TURPEL, Armand - WALISCH, Tania - KRPACH, Vladimír - GAMBIN, Marie Therese - UNGUREANU, Laurentia - KARAMAN, Gordan - KLEUKERS, Roy M. J. C. - STUR, Elisabeth - AAGAARD, Kaare - VALLAND, Nils - MOEN, Toril Loennechen - BOGDANOWICZ, Wiesław - TYKARSKI, Piotr - WĘŚLAWSKI, Jan Marcin - KĘDRA, Monika - FRIAS MARTINS, Antonio M. de - ABREU, António Domingos - SILVA, Ricardo - MEDVEDEV, Sergei - RYSS, Alexander - ŠIMIĆ, Smiljka - MARHOLD, Karol - STLOUKAL, Eduard - TOME, Davorin - RAMOS, Marian A. - VALDÉS, Benito - PINA, Francisco - KULLANDER, Sven - TELENUS, Anders - GONSETH, Yves - TSCHUDIN, Pascal - SERGEYEVA, Oleksandra - VLADYMYROV, Volodymyr - RIZUN, Volodymyr Bohdanovych - RAPER, Chris - LEAR, Dan - STOEVIĆ, Pavel - PENEV, Lyubomir - CASINO, Ana - BACKELJAU, Thierry - SAARENMAA, Hannu - ULENBERG, Sandrine. PESI - a taxonomic backbone for Europe. In Biodiversity Data Journal, 2015, vol. 3, no. 1, art. no. e5848. ISSN 1314-2836. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.3.e5848>

Citácie:

1. [1.1] STERNER, Beckett W. - GILBERT, Edward E. - FRANZ, Nico M. *Decentralized but Globally Coordinated Biodiversity Data*. In *FRONTIERS IN BIG DATA*, 2020, vol. 3, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fdata.2020.519133>, Registrované v: WOS

ADMB11

KLUBICOVÁ, Katarína - VESEL, Martin - RASHYDOV, Namik M. - HAJDUCH, Martin. Seeds in Chernobyl: the database on proteome response on radioactive environment. In *Frontiers in Plant Science*, 2012, vol.3, article 231, p.1-3. (2011: 0.111 - SJR, Q4 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2012.00231>

Citácie:

1. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. *Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review*. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666., Registrované v: WOS

ADMB12

LEŠKOVÁ, Alexandra - KUSÁ, Zuzana - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav - JÁSIK, Ján**. The photoconvertible fluorescent protein dendra2 tag as a tool to investigate intracellular protein dynamics. In *Methods in Molecular Biology.Plant Cell Morphogenesis : Methods and Protocols*, 2019, vol. 1992, p. 201-214. (2018: 0.605 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9469-4_13

Citácie:

1. [1.1] KRUPINSKA, K. - BLANCO, N.E. - OETKE, S. - ZOTTINI, M. *Genome communication in plants mediated by organelle-nucleus-located proteins*. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, JUN 22 2020, vol. 375, no. 1801, SI., Registrované v: WOS

2. [1.1] MATHUR, J. *Review: Morphology, behaviour and interactions of organelles*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, DEC 2020, vol. 301. Article Number 110662., Registrované v: WOS

ADMB13

MIKUŠOVÁ, Petra - ŠROBÁROVÁ, Antónia - SULYOK, Michael - SANTINI, Antonello. Fusarium fungi and associated metabolites presence on grapes from Slovakia. In *Mycotoxin Research*, 2013, vol. 29, no. 2, p. 97-102. (2012: 0.530 - SJR). ISSN 0178-7888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12550-013-0157-z>

Citácie:

1. [1.1] GONCALVES, A. - PALUMBO, R. - GUIMARAES, A. - GKRILLAS, A. - DALL'ASTA, C. - DORNE, J.L. - BATTILANI, P. - VENANCIO, A. *The Route of Mycotoxins in the Grape Food Chain*. In *AMERICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE*. ISSN 0002-9254, APR 1 2020, vol. 71, no. 2, p. 89-104., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMAMOTO, A. - ISOGAI, R. - MAEDA, M. - HAYAZAKI, M. - HORIYAMA, E. - TAKASHIMA, S. - KOKETSU, M. - TAKEMORI, H. *The High Content of Ent-11 alpha-hydroxy-15-oxo-kaur-16-en-19-oic Acid in Adenostemma lavenia (L.) O. Kuntze Leaf Extract: With Preliminary in Vivo Assays*. In *FOODS*. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAHDJOURI, C.K. - ARROYO-MANZANARES, N. - HAMINI-KADAR, N. - GARCIA-CAMPANA, A.M. - MEBROUK, K. - GAMIZ-GRACIA, L. *Multi-Mycotoxin Occurrence and Exposure Assessment Approach in Foodstuffs from Algeria*. In *TOXINS*. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] METRO, D. - PAPA, M. - MANASSERI, L. - GERVAZI, T. - CAMPONE, L. - PELLIZZERI,

- V. - TARDUGNO, R. - DUGO, G. *Mediterranean diet in a Sicilian student population. Second part: breakfast and its nutritional profile. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, AUG 17 2020, vol. 34, no. 16, p. 2255-2261., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SABZEHZARI, M. - ZEINALI, M. - NAGHAVI, M.R. *Alternative sources and metabolic engineering of Taxol: Advances and future perspectives. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, NOV 2020, vol. 43., Registrované v: WOS*
- ADMB14 RAVERA, Sonia - VIZZINI, Alfredo - COGONI, Annalena - ALEFFI, Michele - ASSINI, Silvia - BERGAMO DECARLI, Giovanni - BONINI, Ilaria - BRACKEL, Wolfgang von - CHELI, Francesco - DARMOSTUK, Valeriy - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GAVRYLENKO, Lyubov - GHEZA, Gabriele - GUTTOVÁ, Anna - MAYRHOFER, Helmut - NASCIMBENE, Juri - PAOLI, Luca - POPONESSI, Silvia - POTENZA, Giovanna - PROSSER, Filippo - PUDDU, Davide - PUNTILLO, Domenico - RIGOTTI, Diego - SGUAZZIN, Francesco - TATTI, Alessia - VENANZONI, Roberto. *Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 4. In Italian Botanist, 2017, vol. 4, p. 73-86. ISSN 2531-4033. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.4.21671>*
- Citácie:
1. [1.1] CECI, Andrea - ANGELINI, Paola - IOTTI, Mirco - LALLI, Giorgio - LEONARDI, Marco - PACIONI, Giovanni - PERRONE, Luigi - PIOLI, Silvia - SINISCALCO, Carmine - SPINELLI, Veronica - VENTURELLA, Giuseppe - WAGENSOMMER, Robert P. - ZOTTI, Mirca - PERSIANI, Anna Maria. *Values and challenges in the assessment of coprophilous fungi according to the IUCN Red List criteria: the case study of Poronia punctata(Xylariales, Ascomycota). In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2020, vol. 155, no. 2, pp. 199-203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1813833>., Registrované v: WOS*
- ADMB15 RAVERA, Sonia** - COGONI, Annalena - VIZZINI, Alfredo - BONINI, Ilaria - CHELI, Francesco - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GHEZA, Gabriele - GUTTOVÁ, Anna - MAIR, Petra - MAYRHOFER, Helmut - MISERERE, Luca - PANDELI, Giulio - PAOLI, Luca - PROSSER, Filippo - PUNTILLO, Domenico - PUNTILLO, Michele - SELVAGGI, Alberto - SPITALE, Daniel - TRATTER, Wilhelm. *Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 6. In Italian Botanist, 2018, vol. 6, p. 97-109. ISSN 2531-4033. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.6.30873>*
- Citácie:
1. [1.1] ALEFFI, Michele - TACCHI, Roberta - POPONESSI, Silvia. *New Checklist of the Bryophytes of Italy. In CRYPTOGRAMIE BRYOLOGIE. ISSN 1290-0796, 2020, vol. 41, no. 13, pp. 147-195. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/cryptogramie-bryologie2020v41a13>., Registrované v: WOS*
- ADMB16 SANTINI, Antonello - MIKUŠOVÁ, Petra - SULYOK, Michael - KRŠKA, Rudolf - LABUDA, R. - ŠROBÁROVÁ, Antónia. *Penicillium strains isolated from Slovak grape berries taxonomy assessment by secondary metabolite profile. In Mycotoxin Research, 2014, vol. 30, no. 4, p. 213-220. (2013: 0.739 - SJR). ISSN 0178-7888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12550-014-0205-3>*
- Citácie:
1. [1.1] OPPONG-DANQUAH, E. - PASSARETTI, C. - CHIANESE, O. - BLUMEL, M. - TASDEMIR, D. *Mining the Metabolome and the Agricultural and Pharmaceutical Potential of Sea Foam-Derived Fungi. In MARINE DRUGS. FEB 2020, vol. 18, no. 2., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SPADARO, D. - MELONI, G.R. - SICILIANO, I. - PRENCIPE, S. - GULLINO, M.L. *HPLC-MS/MS Method for the Detection of Selected Toxic Metabolites Produced by Penicillium spp. in Nuts. In TOXINS. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VISALLI, G. - FERLAZZO, N. - FACCIOLA, A. - PICERNO, I. - NAVARRA, M. - DI PIETRO, A. *Ex vivo evaluation of the effects of a white grape juice extract on lymphocytic mitochondrial functions. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, FEB 16 2020, vol. 34, no. 4, p. 580-584., Registrované v: WOS*
- ADMB17 BAZALOVÁ, Denisa** - BOTKOVÁ, Katarína - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. *Twin plots – appropriate method to assess the impact of alien tree on understory? In Hacquetia, 2018, vol. 17, no. 2, p. 163-169. (2017: 0.278 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1581-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/hacq-2017-0012>*
- Citácie:
1. [1.1] MONTECCHIARI, S. - TESEI, G. - ALLEGREZZA, M. *Ailanthus altissima Forests Determine a Shift in Herbaceous Layer Richness: A Paired Comparison with Hardwood Native Forests in Sub-Mediterranean Europe. In PLANTS-BASEL. OCT 2020, vol. 9, no. 10, art. no. 1404, Registrované v: WOS*
2. [1.1] REDEI, T. - CSECSERITS, A. - LHOTSKY, B. - BARABAS, S. - KROEL-DULAY, G. - ONODI, G. - BOTTA-DUKAT, Z. *Plantation forests cannot support the richness of forest specialist plants in the forest-steppe zone. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, APR 1 2020, vol. 461., art. no. 117964, Registrované v: WOS*
- ADMB18 VALACHOVIČ, Milan. *Succession model with Corynephorus canescens in abandoned sandy fields*

(W Slovakia). In *Hacquetia*, 2012, vol. 11, no. 1, p. 5-15. (2011: 0.297 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1581-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10028-012-0001-6>

Citácie:

1. [1.2] RAHMONOV, Oimahmad - ROZKOWSKI, Jacek - SZYMCZYK, Artur. Relationship between Compositions of Grey Hair-Grass (*Corynephorus Canescens* (L.) P. Beauv.) Tissues and Soil Properties during Primary Vegetation Succession. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. ISSN 17551307, 2019, vol. 362, no. 1, art. no. 012009, Registrované v: SCOPUS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 DÍTĚ, Zuzana** - DÍTĚ, Daniel - FERÁKOVÁ, Viera. Eleusine indica (L.) Gaertn., new species of the adventive flora of Slovakia. In *Thaiszia*, 2019, vol. 29, no. 1, p. 77-84. (2018: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2019-1-06>

Citácie:

1. [1.2] MOLNÁR, Cs - BAUER, N. - CSATHÓ, A. I. - SZIGETI, V. - SCHMIDT, D. *Oenothera pycnocarpa* atk. *Et bartl.* In hungary and additions to the distribution of other alien taxa in the country. In *Botanikai Közlemények*. ISSN 00068144, 2020-01-01, 107, 2, pp. 177-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.17716/BOTKOZLEM.2020.107.2.177>, Registrované v: SCOPUS

ADNB02 DÍTĚ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - LETZ, Dominik Roman - ELIÁŠ, Pavol jun. New records of rare species on exposed river banks and pools in southern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 57-75. (2015: 0.195 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.2] PELLIZZARI, Mauro. *Cyperus-dominated vegetation in the eastern Po river*. In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2020-01-01, 57, 2, pp. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/PLS2020571/06>, Registrované v: SCOPUS

ADNB03 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana - ELIAŠOVÁ, M. Distribution and habitat preferences of *Tripolium pannonicum* subsp. *pannonicum* (Asteraceae) in Slovakia. In *Thaiszia*, 2018, vol. 28, no. 2, p. 111-123. (2017: 0.137 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.1] CIZKOVA, Eva - NAVRATILOVA, Jana - MARTINAT, Stanislav - NAVRATIL, Josef - FRAZIER, Ryan J. Impact of Water Level on Species Quantity and Composition Grown from the Soil Seed Bank of the Inland Salt Marsh: An Ex-Situ Experiment. In *LAND*, 2020, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land9120533>, Registrované v: WOS

ADNB04 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - ELIAŠOVÁ, M. Distribution and ecology of the genus *Bassia* in Slovakia 2: *Bassia laniflora* (S. G. Gmel.) A. J. Scott. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 125-138. (2015: 0.195 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.2] MASHEE AL RAMAHI, Fouad K. - AL BAHADLY, Zina Khalil Ibrahim. The Spatial Analysis for *Bassia eriophora* (Schrad.) Asch. Plant distributed in all Iraq by using RS & GIS techniques. In *Baghdad Science Journal*. ISSN 20788665, 2020-01-03, 17, 1, pp. 126-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.21123/bsj.2020.17.1.0126>, Registrované v: SCOPUS

ADNB05 JANČOVIČOVÁ, Soňa - SENKO, Dušan - KUČERA, Viktor. What do we know about the *Callistosporium* collections from Slovakia? In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 1, p. 27-40. (2015: 0.195 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.1] AKATA, Ilgaz - ALTUNTAS, Deniz - SAHIN, Ergin. *Callistosporium SINGER, A NEW GENUS RECORD FOR TURKISH MYCOBIOTA*. In *TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES*. ISSN 2147-0294, APR 2020, vol. 21, no. 1, p. 33-37., Registrované v: WOS
2. [1.1] VIZZINI, Alfredo - CONSIGLIO, Giovanni - MARCHETTI, Mauro - ALVARADO, Pablo. Insights into the *Tricholomatineae* (Agaricales, Agaricomycetes): a new arrangement of *Biannulariaceae* and *Callistosporium*, *Callistosporiaceae* fam. nov., *Xerophorus* stat. nov., and *Pleurocollybia* incorporated into *Callistosporium*. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, MAR 2020, vol. 101, no. 1, p. 211-259., Registrované v: WOS

ADNB06 JEHLÍK, Vladimír - MAJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária. New discovered adventive plants from eastern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2013, vol. 23, no. 1, s. 61-66. (2012: 0.131 - SJR). ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [3.1] Kučer, Oksana. Specifics of the ontogenesis of *Grindelia squarrosa* in populations from eastern Ukraine. In *Geo&Bio*, 2020, vol. 19, p. 59-64. ISSN 2617-6157.

ADNB07 KIRÁLY, Gergely - ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel. Two thermophilic alien species new to the flora of Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2014, vol. 24, no. 2, p. 125-134. (2013: 0.174 - SJR). ISSN

1210-0420.

Citácie:

1. [1.2] KOZŁOWSKA-KOZAK, Katarzyna - KOZAK, Maciej - PLISZKO, Artur. Fast Spread of *Dittrichia graveolens* (Asteraceae) in South-Western Poland. In *Botanica*. ISSN 25388649, 2019-06-01, 25, 1, pp. 84-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/boitlit-2019-0009>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MOLNÁR, Cs - BAUER, N. - CSATHÓ, A. I. - SZIGETI, V. - SCHMIDT, D. *Oenothera pycnocarpa* atk. Et bartl. In Hungary and additions to the distribution of other alien taxa in the country. In *Botanikai Közlemények*. ISSN 00068144, 2020-01-01, 107, 2, pp. 177-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.17716/BOTKOZLEM.2020.107.2.177>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SZATMARI, Paul Marian - HURDU, Bogdan Iuliu. *Dittrichia graveolens* (Asteraceae) a new alien plant species for Romania. In *Contributii Botanice*. ISSN 00699616, 2020-01-01, 55, pp. 49-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.24193/Contrib.Bot.55.3>, Registrované v: SCOPUS

ADNB08

KORMUTÁK, Andrej - ČAMEK, Vladimír - BRANNÁ, Martina - ČELKOVÁ, Martina - VOOKOVÁ, Božena - MAŇKA, Peter - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Introgressive hybridization between Scots pine and mountain dwarf pine at two localities of northern Slovakia. In *Folia Oecologica*, 2013, vol. 40, no. 2, p. 201-205. (2012: 0.180 - SJR). (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.2] KIM, Soyoung - CHRISTIAANS, Henri - KIM, Chajoong. The influence of user characteristics, product characteristics and context in everyday design behaviour. In *Journal of Design Research*. ISSN 17483050, 2020-01-01, 18, 3-4, pp. 137-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/JDR.2020.115936>, Registrované v: SCOPUS

ADNB09

MÁJEKOVÁ, Jana - JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. (2015: 0.195 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - BALLOVA, Dominika - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. Flora of the tram tracks of Bratislava. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 875-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0>, Registrované v: WOS

2. [4.1] DUDÁŠ, M. Prehľad histórie botanického výskumu severovýchodného Slovenska s dôrazom na územie Floristického kurzu v Bardejove. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, Suppl. 2, s. 17-34. ISSN 1337-7043.

ADNB10

SLEZÁK, Michal** - FARKAŠOVSKÁ, Štefánia - HRIVNÁK, Richard. Non-native plant species in alder-dominated forests in Slovakia: what does the regional- and the local-scale approach bring? In *Folia Oecologica*, 2020, vol. 47, no. 2, p. 100-108. (2019: 0.274 - SJR, Q2 - SJR). (2020 - AGRICOLA (National Agricultural Library), AGRIS, Baidu Scholars, Biobase, Cabel's Whitelist, CABI (over 50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC - cnplINKer, Dimensions, DOAJ (Directory of Open Access Journals), EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Engineering Village, Geobase, Google Scholar, J-Gate, JournalTOCs, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), MyScience Work, Naver Academic, Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, QOAM (Quality Open Access Market), SCOPUS, Semantic Scholar, Summon (ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0012>

Citácie:

1. [1.1] MIKULOVA, K. - JAROLIMEK, I. - SIBIK, J. - BACIGAL, T. - SIBIKOVA, M. Long-Term Changes of Softwood Floodplain Forests-Did the Disappearance of Wet Vegetation Accelerate the Invasion Process?. In *FORESTS*. NOV 2020, vol. 11, no. 11, art. no. 1218, Registrované v: WOS

ADNB11

TURIS, Peter - KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - HRIVNÁK, Richard - KOŠTÁL, Jaroslav - ŠUVADA, Robert - MRÁZ, Patrik - BERNÁTOVÁ, Dana. Red List of vascular plants of the Carpathian part of Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2014, vol. 24, no. 1, p. 35-87. (2013: 0.174 - SJR). ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.1] FEKETE, Reka - BODIS, Judit - FULOP, Bence - SUVEGES, Kristof - URGYAN, Renata - MALKOCS, Tamas - VINCZE, Orsolya - SILVA, Luis - MOLNAR V., Attila. Roadsides provide refuge for orchids: characteristic of the surrounding landscape. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, DEC 2020, vol. 10, no. 23, p. 13236-13247., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOSTRAKIEWICZ-GIERALT, Kinga - PODGORSKA, Monika. Regeneration of the rare meadow species *Iris sibirica* in a postcultural land. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, JUL 2 2020, vol. 167, no. 3, p. 331-339., Registrované v: WOS

3. [1.2] EFREMOV, Andrey N. - GRISHINA, Veronika S. - KISLOV, Dmitry E. - MESTERHÁZY,

Attila - TOMA, Cezary. The Genus Hydrocharis L. (Hydrocharitaceae): Distribution Features and Conservation Status. In Botanica Pacifica. ISSN 22264701, 2020, vol. 9, no. 2, p. 83-94., Registrované v: SCOPUS

4. [3.2] CAHUZAC, Bruno - DELFORGE, Pierre. Presence of Epipactis exilis P. Delforge in the department of Landes (France) [Orchidaceae]. In Bulletin de la Societe Linneenne de Bordeaux. ISSN 0750-6848, 2020, vol. 48, no. 1, p. 1-11., Registrované v: BIOSIS

5. [4.1] HAČKULIČOVÁ, D. - DUDÁŠ, M. Rozšírenie zástupcov radu Lycopodiales v Slanských vrchoch (východné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 149-157. ISSN 1337-7043.

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 MOUSTAKAS, M. - ČIAMPOROVÁ, Milada - OUZOUNIDOU, Georgia - TSEKOS, I. Effects of Pb and Cd on the ultrastructure of wheat roots. In Progress in botanical research. - Dordrecht : Academic Publishers, 1998, p. 431-434.

Citácie:

1. [1.1] ILIC, Zorana Hrkic - PAJEVIC, Slobodanka - BORISEV, Milan - LUKOVIC, Jadranka. Assessment of phytostabilization potential of two Salix L. clones based on the effects of heavy metals on the root anatomical traits. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 23, pp. 29361-29383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09228-8>., Registrované v: WOS

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

AECA01 PROCHÁZKA, F. - JONGEPIEROVÁ, Ivana - MARHOLD, Karol. Gymnadenia R. Br. - pětiprstka. In Květena České republiky. 8. - Praha : Academia, 2010, s.492-497. ISBN 978-80-200-1824-3.

Citácie:

1. [1.1] FIGURA, T. - WEISER, M. - PONERT, J. Orchid seed sensitivity to nitrate reflects habitat preferences and soil nitrate content. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, 2020, vol. 22, no. 1, pp. 21-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/plb.13044>., Registrované v: WOS

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 BERTOVIÁ, Lýdia. Consolida (DC.) S. F. Gray. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 64-68.

Citácie:

1. [4.1] MÁJEKOVÁ, J – LETZ, D. R. – MEREĎA, P., ml. – ZALIBEROVÁ, M. – HODÁLOVÁ, I. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2019 v Bratislave, v mestských častiach Rača a Vajnory. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 75-92. ISSN 1337-7043.

AED02 FUTÁK, Ján. Činitele pôsobiace na rozšírenie rastlín. In Slovensko 2. Príroda. Vedec. red. M. Lukniš. - Bratislava : Obzor, 1972, s. 408-412.

Citácie:

1. [1.1] MAJEKOVA, Jana - ZALIBEROVA, Marica - SKODOVA, Iveta. Weed vegetation of arable land in Slovakia: diversity and species composition. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.3637>., Registrované v: WOS

AED03 FUTÁK, Ján. Ficaria Schaeffer : blyskáč. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 215-218.

Citácie:

1. [1.1] POPELKA, Ondrej - TRAVNICEK, Bohumil - SIKOVA, Pavia - JANDOVA, Michaela - DUCHOSLAV, Martin. Natural hybridization between diploid Ficaria calthifolia and tetraploid Ficaria verna subsp. verna in central Europe: evidence from morphology, ecology and life-history traits. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2019, vol. 91, no. 3, pp. 179-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2019.179>., Registrované v: WOS

AED04 FUTÁK, Ján. Dejiny botanického výskumu Slovenska. In Slovensko 2. Príroda. Vedec. red. M. Lukniš. - Bratislava : Obzor, 1972, s. 403-408.

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, M. Prehľad histórie botanického výskumu severovýchodného Slovenska s dôrazom na územie Floristického kurzu v Bardejove. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, Suppl. 2, s. 17-34. ISSN 1337-7043.

AED05 FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie SSR. In Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Editor Emil

Mazúr. - Bratislava : Veda, 1980, s. 88, mapa 14.

Citácie:

1. [1.1] DUDAS, M. - FABIANOVA, J. - MARTONFIOVA, L. - MARTONFI, P. *Petasites kablikianus* (Asteraceae) in the Slovak Carpathians: distribution, chromosome number and genome size. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2019, vol. 43, no. 1, p. 23-30., Registrované v: WOS
2. [1.1] JURIKOVA, Tunde - DURISOVA, L'uba - ELIAS, Pavol - MLCEK, Jiri - SOCHOR, Jiri - ONDRASOVA, Monika. EVALUATION OF FRUIT ANATOMY, ACCUMULATION AND DETECTION OF POLYPHENOLS IN BLACK CROWBERRY (*EMPETRUM NIGRUM*) FROM NW SLOVAKIA. In *ACTA BIOLOGICA CRACOVENSIA SERIES BOTANICA*. ISSN 0001-5296, 2019, vol. 61, no. 2, pp. 25-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/abcsb.2019.127744>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MAJEKOVA, J. - ZALIBEROVA, M. - SKODOVA, I. Weed vegetation of arable land in Slovakia: diversity and species composition. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] WOS, G. - MORKOVSKA, J. - BOHUTINSKA, M. - SRAMKOVA, G. - KNOTEK, A. - LUCANOVA, M. - SPANIEL, S. - MARHOLD, K. - KOLAR, F. Role of ploidy in colonization of alpine habitats in natural populations of *Arabidopsis arenosa*. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, JUL 24 2019, vol. 124, no. 2, p. 255-268., Registrované v: WOS
5. [1.2] DUDÁŠ, M. - ELIÁŠ, P. jun. - LETZ, D. R. - BARTOVÁ, Z. - KOLARČIK, V. Distribution and Chromosome Number of *Sonchus Palustris* in Slovakia. In *Acta Botanica Hungarica*. ISSN 02366495, 2020-03-01, 62, 1-2, pp. 7-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/034.62.2020.1-2.2>, Registrované v: SCOPUS
6. [2.1] CSANK, T. - KORYTAR, L. - POSIVAKOVA, T. - BAKONYI, T. - PISTL, J. - CSANADY, A. Surveillance on antibodies against West Nile virus, Usutu virus, tick-borne encephalitis virus and Tripe virus in wild birds in Drienovska wetland, Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUL 2019, vol. 74, no. 7, p. 813-820., Registrované v: WOS
7. [2.1] MERED'Á, P. - KOLARIKOVA, Z. - HODALOVA, I. Cytological and morphological variation of *Fallopia* sect. *Reynoutria* taxa (Polygonaceae) in the Krivanska Mala Fatra Mountains (Slovakia). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, MAR 2019, vol. 74, no. 3, p. 215-236., Registrované v: WOS
8. [2.2] DUDÁŠ, Matej - ŠUVADA, Róbert - MAJESKÝ, Ľuboš - VAŠUT, Radim J. *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* in Slovakia. part II. notes on distribution and ecology of *taraxacum danubium*. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2020-01-01, 30, 1, pp. 81-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/TJB2020-1-06>, Registrované v: SCOPUS
9. [2.2] DUDÁŠ, Matej. *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* in Slovakia. Part I. Addenda to distribution of *taraxacum cristatum*. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019-01-01, 29, 1, pp. 51-59. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/TJB2019-1-03>, Registrované v: SCOPUS
10. [2.2] KRAHULCOVÁ, Anna - KRAHULEC, František. Ploidy level and breeding system in some populations of *pilosella* (Asteraceae) in eastern and southern Slovakia. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2020-01-01, 30, 1, pp. 37-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/TJB2020-1-04>, Registrované v: SCOPUS
11. [4.1] HAČKULIČOVÁ, D. - DUDÁŠ, M. Rozšírenie zástupcov radu *Lycopodiales* v Slanských vrchoch (východné Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 149-157. ISSN 1337-7043.
12. [4.1] MÁJEKOVÁ, J. - LETZ, D. R. - MERED'Á, P., ml. - ZALIBEROVÁ, M. - HODÁLOVÁ, I. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2019 v Bratislave, v mestských častiach Rača a Vajnory. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 75-92. ISSN 1337-7043.

AED06 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. *Aurinia* Desv. In *Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales*. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 463-469. ISBN 80-224-0710-0.

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.

AED07 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. *Descurainia* Webb et Berthel. In *Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales*. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 154-159. ISBN 80-224-0710-0.

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.

AED08 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. *Hyoscyamus* L. In *Flóra Slovenska V/1*, s. 422-426. *Flóra Slovenska V/1*.

- Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.
- AED09 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Spergularia. Pakolenec. In *Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť)*. Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 88-99. ISBN 978-80-224-1232-2.
Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. Floristické zaujímavosti z juhovýchodnej časti Veľkej Fatry. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 55-70. ISSN 1337-7043.
- AED10 GRULICH, Vít - FERÁKOVÁ, Viera. Galatella cana (Waldst. et Kit.). In ČEŘOVSKÝ, Jan et al. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol.5 Vyššie rastliny. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, s. 160. ISBN 80-07-01084-X.
Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, P. ml. - DÍTĚ, Z. - DÍTĚ, D. Poznámky k výskytu hviezdovca sivého (*Galatella cana*) na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 129-137. ISSN 1337-7043.
- AED11 HODÁLOVÁ, Iva - FERÁKOVÁ, Viera - PROCHÁZKA, František. *Pycnus flavescens* (L.) Reichenb. In ČEŘOVSKÝ, Jan et al. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol.5 Vyššie rastliny. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, s. 305. ISBN 80-07-01084-X.
Citácie:
1. [1.1] MARCINIUK, Pawel - MARCINIUK, Jolanta - LYSKO, Andrzej - KRAJEWSKI, Lukasz - CHUDECKA, Justyna - SKRZYCZYŃSKA, Janina - POPIELA, Agnieszka Anna. Rediscovery of *Cyperus flavescens* (Cyperaceae) on the northeast periphery of its range in Europe. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.9837>, Registrované v: WOS
- AED12 MEREĎA, Pavol, ml.. Polycarpon. Stosemä. In *Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť)*. Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 99-105. ISBN 978-80-224-1232-2.
Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, P. st. Spoločenstvo s *Duchesnea indica* v hlavnom meste SR v Bratislave. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 187-204. ISSN 1337-7043.
- AED13 PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. Cucurbita L. In *Flóra Slovenska VI/1*. Editori Kornélia Goliašová, Helena Šipošová. - Bratislava : Veda, 2008, s. 214-224. ISBN 978-80-224-1002-1.
Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - KUČERA, P. - NECHAJ, J. - ŠIPOŠOVÁ, H. - TOPERCER, J. Floristicko-fytocenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
- AED14 PIŠÚT, Ivan - GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. Červený zoznam lišajníkov Slovenska (December 2001). In Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Zostavili Daniel Baláž, Karol Marhold, Peter Urban. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Centrum ochrany prírody a krajiny, 2001, s. 23-30. ISBN 80-89035-05-1. In *Ochrana prírody*, roč. 20, supl. (2001)
Citácie:
1. [1.1] LUBEK, Anna - KUKWA, Martin - JAROSZEWICZ, Bogdan - CZORTEK, Patryk. Identifying mechanisms shaping lichen functional diversity in a primeval forest. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 475, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118434>, Registrované v: WOS
- AED15 ŠIPOŠOVÁ, Helena. Niekoľko zaujímavých nálezov splanených rastlín. In *Invázie a invázne organizmy : príspevky z vedeckej konferencie*, 19.-20. nov. 1996. Editor Pavol Eliáš. - Bratislava : SEKOS, 1997, s. 75-80. ISBN 8096788302.
Citácie:
1. [4.1] MÁJEKOVÁ, J. - LETZ, D. R. - MEREĎA, P., ml. - ZALIBEROVÁ, M. - HODÁLOVÁ, I. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2019 v Bratislave, v mestských častiach Rača a Vajnory. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 75-92. ISSN 1337-7043.
- AED16 ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Sempervivum L. Skalnica. In *Flóra Slovenska IV/2 : Rubiales-Saxifragales*. - Bratislava : VEDA, SAV, 1985, s. 193-201.
Citácie:
1. [3.1] MIREK, Zbigniew - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Vasile - OPREA, Adrian - PUȘCĂȘ, Mihai - URSU, Tudor - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - KAGALO, Olexandr Olexandrovich. High mountain vascular plants of the Carpathians : Atlas of distribution. Editor Zbigniew Mirek. Kraków : W. Szafer Institute of

- Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 406 p. ISBN 978-83-62975-41-9.*
- AED17 ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. *Prunella L.* In *Flóra Slovenska V/1*, s. 308-315. *Flóra Slovenska V/1*.
Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. *Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.*
- AED18 ZALIBEROVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta. *Plantagini-Prunellion*. In JANIŠOVÁ, Monika et al. *Travninobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na identifikáciu syntaxónov*. - Bratislava : Botanický ústav SAV, 2007, s.197-201. ISBN 978-80-969265-7-2.
Citácie:
1. [4.1] ELLÁŠ, P. *st. Spoločenstvo s Duchesnea indica v hlavnom meste SR v Bratislave. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 187-204. ISSN 1337-7043.*
- AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach**
- AEDA01 FUTÁK, Ján. *Fytogeografické členenie Slovenska*. In BERTOVIÁ, Lýdia. *Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales - Cornales*. - Bratislava : VEDA, 1984, s. 418-419.
Citácie:
1. [1.1] KOLENČIK, M. - STRBA, P. - SEBESTA, M. - KRATOSOVÁ, G. - URIK, M. - VAVRA, I. - PEIKERTOVIÁ, P. - POLLAKOVÁ, N. - SIMANSKY, V. - FENG, H. - QIAN, Y. - RAMAKANTH, I. *Nanogold Biosynthesis Mediated by Mixed Flower Pollen Grains. In JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, MAY 2019, vol. 19, no. 5, p. 2983-2988., Registrované v: WOS*
2. [2.1] SLEZAK, M. - FARKASOVSKÁ, S. - HRIVNÁK, R. *Non-native plant species in alder-dominated forests in Slovakia: what does the regional- and the local-scale approach bring?. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, NOV 2020, vol. 47, no. 2, SI, p. 100-108., Registrované v: WOS*
3. [2.2] MARCINČINOVÁ, Margaréta - ŠIRKA, Pavel - DUDÁŠ, Matej. *The lichen flora of the Košice zoological garden (E Slovakia). In Thaiszia Journal of Botany. ISSN 12100420, 2020-01-01, 30, 2, pp. 197-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2020-2-04>., Registrované v: SCOPUS*
4. [4.1] DUDÁŠ, M. - GOJDIČOVÁ, E. - KLČ, V. *Charakteristika flóry a vegetácie územia navštíveného počas Floristického kurzu v Bardejove a jeho fytogeografické začlenenie. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, Suppl. 2, s. 5-16. ISSN 1337-7043.*
5. [4.1] DÍTĚ, D. - KLIMENT, J. - KOCHJAROVÁ, J. - TURIS, P. *Vymedzenie a charakteristika záujmového územia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 5-23. ISSN 1337-7043.*
6. [4.1] ELIÁŠ, P. ml. - DÍTĚ, Z. - DÍTĚ, D. *Poznámky k výskytu hviezdovca sivého (Galatella cana) na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 129-137. ISSN 1337-7043.*
7. [4.1] OČKA, S. - ŠKOVÍROVÁ, K. - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, K. *Rudbeckia laciniata v podhorí Lúčanskej Malej Fatry pri Martine. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 15-39. ISSN 1337-7043.*
- AEDA02 HINDÁK, František. *Sinice a riasy. In Tatranský národný park : biosférická rezervácia*. - Martin : Gradus, 1994, s. 108-113. ISBN 80-901392-4-8.
Citácie:
1. [3.1] MULENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. *The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.*
- AEDA03 HOLUB, Josef - KMEŤOVÁ, Eva. *Leonurus L.* In *Flóra Slovenska V/1*. - Bratislava : Veda SAV, 1993, s. 262-266. ISBN 80-224-0349-0.
Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - KUČERA, P. - NECHAJ, J. - ŠIPOŠOVÁ, H. - TOPERCER, J. *Floristicko-fytocenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.*
- AEDA04 KORÁBEK, Ondřej - ČEJKA, Tomáš - JUŘÍČKOVÁ, Lucie. *Tandonia kusceri (Pulmonata: Milacidae), a slug new for Slovakia. In Malacologica Bohemoslovaca : Sborník o měkkýších střední Evropy, 2016, roč. 15, s. 3-8. ISSN 1336-6939.*
Citácie:
1. [1.1] TUROCI, Agnes - FEHER, Zoltan - KRIZSIK, Virag - PALL-GERGELY, Barna. *TWO NEW ALIEN SLUGS, KRYNICKILLUS MELANOCEPHALUS KALENICZENKO, 1851 AND TANDONIA*

- AEDA05 *KUSCERI (H. WAGNER, 1931), ARE ALREADY WIDESPREAD IN HUNGARY. In ACTA ZOOLOGICA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE. ISSN 1217-8837, 2020, vol. 66, no. 3, pp. 265-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.17109/AZH.66.3.265.2020.>, Registrované v: WOS*
MEREĎA, Pavol, ml. - BERNÁTOVÁ, Dana - SCHWARZOVÁ, T. Blitum L. Mrlík. In Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales. - Bratislava : Veda, 2016, s. 216-230. ISBN 978-80-224-1501-9.
 Citácie:
 1. [1.1] KAPLAN, Zdenek - DANIHELKA, Jiri - EKRT, Libor - STECH, Milan - REPKA, Radomir - CHRTEK, Jindrich - GRULICH, Vit - ROTREKLOVA, Olga - DREVOJAN, Pavel - SUMBEROVA, Katerina - WILD, Jan. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 9. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 3, pp. 255-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2020.255.>, Registrované v: WOS

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEE01 CHRISTENSEN, Morten - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - WALLEYN, Ruben - ADAMČÍK, Slavomír. Wood-inhabiting fungi as indicators of nature value in European beech forests. In Monitoring and indicators of forest biodiversity in Europe - from ideas to operationality : EFI Proceedings no. 51, 2004. Editor Marchetti M. - Joensuu : European Forest Institute, 2005, s. 229-237. ISBN 952-5453-04-9. ISSN 1237-8801.
 Citácie:
 1. [1.1] ABREGO, N. - CROSIER, B. - SOMERVUO, P. - IVANOVA, N. - ABRAHAMYAN, A. - ABDI, A. - HAMALAINEN, K. - JUNNINEN, K. - MAUNULA, M. - PURHONEN, J. - OVASKAINEN, O. Fungal communities decline with urbanization-more in air than in soil. In ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, NOV 2020, vol. 14, no. 11, p. 2806-2815., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KASPAR, J. - SAMONIL, P. - VASICKOVA, I. - ADAM, D. - DANEK, P. Woody species-specific disturbance regimes and strategies in mixed mountain temperate forests in the Sumava Mts., Czech Republic. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, FEB 2020, vol. 139, no. 1, p. 97-109., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MENNICKEN, S. - KONDRATOW, F. - BURALLI, F. - MANZI, S. - ANDRIEU, E. - ROY, M. - BRIN, A. Effects of Past and Present-Day Landscape Structure on Forest Soil Microorganisms. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, MAY 19 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SAULNIER, M. - ARTIGAS, R.C. - FOUMOU, L.F. - BUSCAINO, S. - METAILIE, J.P. - GALOP, D. - PY-SARAGAGLIA, V. A study of late Holocene local vegetation dynamics and responses to land use changes in an ancient charcoal making woodland in the central Pyrenees (Ariege, France), using pedoanthracology. In VEGETATION HISTORY AND ARCHAEOBOTANY. ISSN 0939-6314, MAR 2020, vol. 29, no. 2, p. 241-258., Registrované v: WOS

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 JAMNICKÁ, Gabriela - HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - SKORŠEPA, Marek - VALACHOVIČ, Milan. Heavy metals content in aquatic plant species from some aquatic biotopes in Slovakia. In Proceedings 36th International Conference of IAD. - Vienna : Austrian Committee Danube Research/IAD, 2006, s. 366-370. ISBN 978-3-9500723-2-7.
 Citácie:
 1. [1.1] ERDEM, F. - CETINKAYA, N. Determination of mineral concentrations in stem and seed of *Juncus acutus*. In ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-0861, 2020, vol. 67, no. 3, p. 221-225., Registrované v: WOS
 2. [1.1] UBUZA, L.J.A. - PADERO, P.C.S. - NACALABAN, C.M.N. - TOLENTINO, J.T. - ALCORAN, D.C. - TOLENTINO, J.C. - IDO, A.L. - MABAYO, V.I.F. - ARAZO, R.O. Assessment of the potential of duckweed (*Lemna minor* L.) in treating lead-contaminated water through phytoremediation in stationary and recirculated set-ups. In ENVIRONMENTAL ENGINEERING RESEARCH. ISSN 1226-1025, DEC 2020, vol. 25, no. 6, p. 977-982., Registrované v: WOS
 3. [1.2] KASTRATOVIČ, Vlatko - JAČIMOVIČ, Željko. The distribution of zinc in the water, aquatic macrophytes and sediment of lake skadar. In Agriculture and Forestry. ISSN 05545579, 2020-01-01, 66, 1, pp. 95-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.17707/AgricultForest.66.1.10.>, Registrované v: SCOPUS

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BALAŽOVJECH, Martin - MIKULA, Karol - PETRÁŠOVÁ, Mária - URBÁN, Jozef. Lagrangean method with topological changes for numerical modelling of forest fire propagation. In ALGORITHMY

2012. 19th Conference on Scientific Computing Vysoké Tatry - Podbanské, Slovakia, September 9-14, 2012. Editori Angela Handlovičová, Zuzana Minarechová, Daniel Ševčovič. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2012, s. 42-52. ISBN 978-80-227-3742-5.

Citácie:

1. [1.1] MINARCIK, Jiri - BENES, Michal. LONG-TERM BEHAVIOR OF CURVE SHORTENING FLOW IN R-3. In *SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS*. ISSN 0036-1410, 2020, vol. 52, no. 2, pp. 1221-1231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/19M1248522>, Registrované v: WOS

BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách

BAA01 JANSSEN, John A. M. - RODWELL, John S. - GARCÍA CRIADO, M. - GUBBAY, S. - HAYNES, T. - NIETO, Ana - SANDERS, N. - LANDUCCI, Flavia - LOIDI, Javier - SSYMANK, Axel - TAHVANAINEN, Teemu - VALDERRABANO, Marcos - ACOSTA, Alicia - ARONSSON, Mora - ARTS, Gertie - ATTORRE, Fabio - BERGMEIER, Erwin - BIJLSMA, Rienk-Jan - BIORET, Frédéric - BIȚA-NICOLAE, Claudia - BIURRUN, Idoia - CALIX, M. - CAPELO, Jorge - ČARNI, Andraž - CHYTRÝ, Milan - DENGLER, Jürgen - DIMOPOULOS, Panayotis - ESSL, Franz - GARDFJELL, Hans - GIGANTE, Daniela - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - HÁJEK, Michal - JANSEN, F. - JANSEN, J. - KAPFER, Jutta - MICKOLAJCZAK, Alexis - MOLINA, J. A. - MOLNÁR, Z. - PATERNOSTER, David - PIERNIK, A. - POULIN, Brigitte - RENAUX, Benoit - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - TOIVONEN, Heikki - TONTERI, Tiina - TSIRIPIDIS, Ioannis - TZONEV, Rossen - VALACHOVIČ, Milan - JANIŠOVÁ, Monika - ŠIBÍK, Jozef. *European Red List of Habitats. Part 2. Terrestrial and freshwater habitats*. Luxembourg : European Union, 2016. 38 p. ISBN 978-92-79-61588-7

Citácie:

1. [1.1] FANFARILLO, E. - LATINI, M. - ABBATE, G. Patterns of Co-occurrence of Rare and Threatened Species in Winter Arable Plant Communities of Italy. In *DIVERSITY-BASEL*. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] HERMOSO, V. - MORAN-ORDONEZ, A. - LANZAS, M. - BROTONS, L. Designing a network of green infrastructure for the EU. In *LANDSCAPE AND URBAN PLANNING*. ISSN 0169-2046, APR 2020, vol. 196., Registrované v: WOS

3. [1.1] KLICHOWSKA, E. - SZCZECINSKA, M. - SLIPIKO, M. - NOBIS, M. Different but valuable: Anthropogenic habitats as genetic diversity reservoirs for endangered dry grassland species - A case study of *Stipa pennata*. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, APR 2020, vol. 111., Registrované v: WOS

4. [1.1] KURTOGULLARI, Y. - RIEDER, N.S. - ARLETTAZ, R. - HUMBERT, J.Y. Conservation and restoration of *Nardus* grasslands in the Swiss northern Alps. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JAN 2020, vol. 23, no. 1, p. 26-38., Registrované v: WOS

5. [1.1] PERZANOWSKA, J. - KORZENIAK, J. Red list of Natura 2000 habitat types of Poland. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*. ISSN 1617-1381, AUG 2020, vol. 56., Registrované v: WOS

6. [1.1] STESEVIC, Danijela - KUZAMIC, Filip - MILANOVIC, Dordije - STANISIC-VUJACIC, Milica - SILC, Urban. Coastal sand dune vegetation of Velika plaza (Montenegro). In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, 2020, vol. 79, no. 1, pp. 43-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.37427/botcro-2020-003>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TOMASELLI, V. - VERONICO, G. - SCIANDRELLO, S. - FORTE, L. Therophytic halophilous vegetation classification in South-Eastern Italy. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2020, vol. 50, no. 2, p. 187-209., Registrované v: WOS

BAA02 MCNEILL, John - BARRIE, Fred R. - BUCK, William R. - DEMOULIN, V. - GREUTER, Werner - HAWKSWORTH, David L. - HERENDEEN, Patrick S. - KNAPP, S. - MARHOLD, Karol - PRADO, Jefferson - PRUD'HOME VAN REINE, W. F. - SMITH, G. F. - WIERSEMA, John H. - TURLAND, N. J. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) : adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011*. Königstein : Koeltz Scientific Books, 2012. 208 p. Regnum Vegetabile, 154. [Kniha vyšla aj v španielskom jazyku pod názvom Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (Código de Melbourne), Madrid: CSIC, 2012]. ISBN 978-3-87429-425-6

Citácie:

1. [1.1] ATHANASIADIS, Athanasios. A study of the type material of *Lithophyllum hibernicum* (Lithophyllaceae, Corallinales, Rhodophyta) with comments on *L. bathyporum* and *L. incrustans*. In *MARINE BIOLOGY RESEARCH*. ISSN 1745-1000, JAN 2 2020, vol. 16, no. 1, p. 68-76., Registrované v: WOS

2. [1.1] BURNES, B. The Origins of Lewin's Three-Step Model of Change. In *JOURNAL OF APPLIED BEHAVIORAL SCIENCE*. ISSN 0021-8863, MAR 2020, vol. 56, no. 1, p. 32-59., Registrované v: WOS

3. [1.1] COSKUNCELEBI, K. - GULTEPE, M. - GUZEL, M.E. - MAKBUL, S. *Tragopogon abbreviatus* (Asteraceae): a little-known species inferred from morphological and molecular analysis. In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2020, vol. 44, no. 3, p. 269-+, Registrované v: WOS
4. [1.1] DA SILVA, O.L.M. - CORDEIRO, I. Taxonomic revision of *Astraea* (Euphorbiaceae). In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAR 19 2020, vol. 306, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAVID-PALMA, M. - LIBKIND, D. - BRITO, P.H. - SILVA, M. - BELLORA, N. - COELHO, M.A. - HEITMAN, J. - GONCALVES, P. - SAMPAIO, J.P. The Untapped Australasian Diversity of *Astaxanthin*-Producing Yeasts with Biotechnological Potential-*Phaffia australis* sp. nov. and *Phaffia tasmanica* sp. nov.. In *MICROORGANISMS*. NOV 2020, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] DEBOUCK, D.G. - CHAVES-BARRANTES, N. - ARAYA-VILLALOBOS, R. *Phaseolus albicanninus* (Leguminosae, Phaseoleae), a new wild bean species from the subhumid forests of southern central Costa Rica. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 16 2020, vol. 449, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS
7. [1.1] DOWE, J.L. - MAROSKE, S. John Dallachy (1804-71): collecting botanical specimens at Rockingham Bay. In *HISTORICAL RECORDS OF AUSTRALIAN SCIENCE*. ISSN 0727-3061, JUL 2020, vol. 31, no. 2, p. 101-117., Registrované v: WOS
8. [1.1] GAMA, Watson Arantes - RIGONATO, Janaina - FIORE, Marli Fatima - SANT'ANNA, Celia Leite. New insights into *Chroococcus* (Cyanobacteria) and two related genera: *Cryptococcus* gen. nov. and *Inacoccus* gen. nov. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0967-0262, 2019, vol. 54, no. 3, pp. 315-325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09670262.2018.1563913>., Registrované v: WOS
9. [1.1] HAGHSHENAS, V. - KAFAEI, R. - TAHMASEBI, R. - DOBARADARAN, S. - HASHEMI, S. - SAHEBI, S. - SORIAL, G.A. - RAMAVANDI, B. Potential of green/brown algae for monitoring of metal(loid)s pollution in the coastal seawater and sediments of the Persian Gulf: ecological and health risk assessment. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, MAR 2020, vol. 27, no. 7, p. 7463-7475., Registrované v: WOS
10. [1.1] HERMANS, J. - VERLYNDE, S. - CRIBB, P. - RAMANDIMBISOA, B. - HERYOUET, J.M. - BERNET, P. *Malaxideae* (Orchidaceae) in Madagascar, the Mascarenes, Seychelles and Comoro Islands. In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, MAY 7 2020, vol. 75, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] HONGSANAN, Sinang - HYDE, Kevin D. - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - WANASINGHE, Dhanushka N. - MCKENZIE, Eric H. C. - SARMA, V. Venkateswara - LUCKING, Robert - BOONMEE, Saranyaphat - BHAT, Jayarama D. - LIU, Ning-Guo - TENNAKOON, Danushka S. - PEM, Dhandevi - KARUNARATHNA, Anuruddha - JIANG, Shu-Hua - JONES, Gareth E. B. - PHILLIPS, Alan J. L. - MANAWASINGHE, Ishara S. - TIBPROMMA, Saowaluck - JAYASIRI, Subashini C. - SANDAMALI, Diana - JAYAWARDENA, Ruvishika S. - WIJAYAWARDENE, Nalin N. - EKANAYAKA, Anusha H. - JEEWON, Rajesh - LU, Yong-Zhong - PHUKHAMSAKDA, Chayanard - DISSANAYAKE, Asha J. - ZENG, Xiang-Yu - LUO, Zong-Long - TIAN, Qing - THAMBUGALA, Kasun M. - DAI, Dongqin - SAMARAKOON, Milan C. - CHETHANA, K. W. Thilini - ERTZ, Damien - DOILOM, Mingkwan - LIU, Jian-Kui (Jack) - PEREZ-ORTEGA, Sergio - SUIJA, Ave - SENWANNA, Chanokned - WIJESINGHE, Subodini N. - NIRANJAN, Mekala - ZHANG, Sheng-Nan - ARIYAWANSA, Hiran A. - JIANG, Hong-Bo - ZHANG, Jin-Feng - NORPHANPHOUN, Chada - DE SILVA, Nimali I. - THIYAGARAJA, Vinodhini - ZHANG, Huang - BEZERRA, Jadson D. P. - MIRANDA-GONZALEZ, Ricardo - APTROOT, Andre - KASHIWADANI, Hiroyuki - HARISHCHANDRA, Dulanjalee - SERUSIAUX, Emmanuel - ABEYWICKRAMA, Pranami D. - BAO, Dan-Feng - DEVADATHA, Bandarupalli - WU, Hai-Xia - MOON, Kwang Hee - GUEIDAN, Cecile - SCHUMM, Felix - BUNDHUN, Digvijayini - MAPOOK, Ausana - MONKAI, Jutamart - BHUNJUN, Chitrabhanu S. - CHOMNUNTI, Putarak - SUETRONG, Satinee - CHAIWAN, Napalai - DAYARATHNE, Monika C. - YANG, Jing - RATHNAYAKA, Achala R. - XU, Jian-Chu - ZHENG, Jiesheng - LIU, Gang - FENG, Yao - XIE, Ning. Refined families of Dothideomycetes: orders and families incertae sedis in Dothideomycetes. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, 2020, vol. 105, no. 1, pp. 17-318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-020-00462-6>., Registrované v: WOS
12. [1.1] HOUBRAKEN, J. - KOCSUBE, S. - VISAGIE, C.M. - YILMAZ, N. - WANG, X.C. - MEIJER, M. - KRAAK, B. - HUBKA, V. - BENSCH, K. - SAMSON, R.A. - FRISVAD, J.C. Classification of *Aspergillus*, *Penicillium*, *Talaromyces* and related genera (Eurotiales): An overview of families, genera, subgenera, sections, series and species. In *STUDIES IN MYCOLOGY*. ISSN 0166-0616, MAR 2020, no. 95, SI, p. 5-169., Registrované v: WOS
13. [1.1] HYDE, K.D. - NORPHANPHOUN, C. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - BHAT, D.J. - JONES, E.B.G. - BUNDHUN, D. - CHEN, Y.J. - BAO, D.F. - BOONMEE, S. - CALABON, M.S. - CHAIWAN, N. - CHETHANA, K.W.T. - DAI, D.Q. - DAYARATHNE, M.C. - DEVADATHA, B. -

- DISSANAYAKE, A.J. - DISSANAYAKE, L.S. - DOILOM, M. - DONG, W. - FAN, X.L. - GOONASEKARA, I.D. - HONGSANAN, S. - HUANG, S.K. - JAYAWARDENA, R.S. - JEEWON, R. - KARUNARATHNA, A. - KONTA, S. - KUMAR, V. - LIN, C.G. - LIU, J.K. - LIU, N.G. - LUANGSAARD, J. - LUMYONG, S. - LUO, Z.L. - MARASINGHE, D.S. - MCKENZIE, E.H.C. - NIEGO, A.G.T. - NIRANJAN, M. - PERERA, R.H. - PHUKHAMSADDA, C. - RATHNAYAKA, A.R. - SAMARAKOON, M.C. - SAMARAKOON, S.M.B.C. - SARMA, V.V. - SENANAYAKE, I.C. - SHANG, Q.J. - STADLER, M. - TIBPROMMA, S. - WANASINGHE, D.N. - WEI, D.P. - WIJAYAWARDENE, N.N. - XIAO, Y.P. - YANG, J. - ZENG, X.Y. - ZHANG, S.N. - XIANG, M.M. *Refined families of Sordariomycetes*. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, p. 305-1059., Registrované v: WOS
14. [1.1] JAYAWARDENA, Ruvishika S. - HYDE, Kevin D. - MCKENZIE, Eric H. C. - JEEWON, Rajesh - PHILLIPS, Alan J. L. - PERERA, Rekhani H. - DE SILVA, Nimali I. - MAHARACHCHIKUMBURUA, Sajeewa S. N. - SAMARAKOON, Milan C. - EKANAYAKE, Anusha H. - TENNAKOON, Danushka S. - DISSANAYAKE, Asha J. - NORPHANPHOUN, Chada - LIN, Chuangen - MANAWASINGHE, Ishara S. - TIAN, Qian - BRAHMANAGE, Rashika - CHOMNUNTI, Putarak - HONGSANAN, Sinang - JAYASIRI, Subashini C. - HALLEEN, F. - BHUNJUN, Chitrabhanu S. - KARUNARATHNA, Anuruddha - WANG, Yong. *One stop shop III: taxonomic update with molecular phylogeny for important phytopathogenic genera*: 51-75 (2019). In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, 2019, vol. 98, no. 1, pp. 77-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-019-00433-6>, Registrované v: WOS
15. [1.1] KALICHMAN, J. - KIRK, P.M. - MATHENY, P.B. *A compendium of generic names of agarics and Agaricales*. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2020, vol. 69, no. 3, p. 425-447., Registrované v: WOS
16. [1.1] KENDIG, C. *Ontology and values anchor indigenous and grey nomenclatures: a case study in lichen naming practices among the Sami, Sherpa, Scots, and Okanagan*. In STUDIES IN HISTORY AND PHILOSOPHY OF SCIENCE PART C-STUDIES IN HISTORY AND PHILOSOPHY OF BIOLOGICAL AND BIOMEDICAL SCIENCES. ISSN 1369-8486, DEC 2020, vol. 84., Registrované v: WOS
17. [1.1] LEME, Elton M. C. - RIBEIRO, Otavio B. C. - SOUZA, Fernanda Vidigal D. - DE SOUZA, Everton Hilo - KOLLMANN, Ludovic J. C. - FONTANA, Andre P. *Miscellaneous new species in the "Cryptanthoid complex" (Bromeliaceae: Bromelioideae) from Eastern Brazil*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 29 2020, vol. 430, no. 3, p. 157-202., Registrované v: WOS
18. [1.1] LOHONYA, Krisztina - LIVERMORE, Laurence - PENN, Malcolm G. *Georeferencing the Natural History Museum's Chinese type collection: of plateaus, pagodas and plants*. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e50503>, Registrované v: WOS
19. [1.1] MENDOZA, F.J.M. - CAVALCANTI, T.B. *SYNOPSIS OF MANIHOT SPECIES (EUPHORBIACEAE) WITH NON-LOBED OR PINNATELY LOBED LEAVES*. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, AUG 2020, vol. 105, no. 2, p. 145-162., Registrované v: WOS
20. [1.1] MEZZONATO-PIRES, Ana Carolina - MILWARD-DE-AZEVEDO, Michael Alvim - FERREIRA MENDONÇA, Claudia Barbieri - GONCALVES-ESTEVES, Vania. *A Taxonomic Revision of Passiflora subgenus Astrophea (Passifloraceae sensu stricto) in Brazil*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, 2020, vol. 473, no. 1, pp. 1-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.473.1.1>, Registrované v: WOS
21. [1.1] NOBIS, Marcin - GUDKOVA, Polina D. - NOWAK, Arkadiusz - SAWICKI, Jakub - NOBIS, Agnieszka. *A SYNOPSIS OF THE GENUS STIPA (POACEAE) IN MIDDLE ASIA, INCLUDING A KEY TO SPECIES IDENTIFICATION, AN ANNOTATED CHECKLIST, AND PHYTOGEOGRAPHIC ANALYSES*. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, MAY 2020, vol. 105, no. 1, p. 1-63., Registrované v: WOS
22. [1.1] NOSOVA, N. *The leaves of Anabarella Abramova (Pinopsida) from the Cretaceous of the north of East Siberia (Russia)*. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, JUL 2020, vol. 278., Registrované v: WOS
23. [1.1] PHUKHAMSADDA, C. - MCKENZIE, E.H.C. - PHILLIPS, A.J.L. - JONES, E.B.G. - BHAT, D.J. - MARC, S. - BHUNJUN, C.S. - WANASINGHE, D.N. - THONGBAI, B. - CAMPORESI, E. - ERTZ, D. - JAYAWARDENA, R.S. - PERERA, R.H. - EKANAYAKE, A.H. - TIBPROMMA, S. - DOILOM, M. - XU, J.C. - HYDE, K.D. *Microfungi associated with Clematis (Ranunculaceae) with an integrated approach to delimiting species boundaries*. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2020, vol. 102, no. 1, p. 1-203., Registrované v: WOS
24. [1.1] RANJBAR, M. - KHALVATI, S. *Nomenclatural notes on Heliocarya (Boraginaceae) from Iran*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 2 2020, vol. 434, no. 3, p. 292-300., Registrované v: WOS
25. [1.1] RUSH, T.A. - ALBU, S. - KIJPORNYONGPAN, T. - AIME, M.C. *Farysia magdalenasp.*

nov. and description of the anamorph of *Anthracoecystis heteropogonicola* from the Americas. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, SEP 2020, vol. 19, no. 9, p. 921-934., Registrované v: WOS

26. [1.1] SANCHEZ-GONZALEZ, J.R. Hemi- and Homonyms in the Big Data Era. In *DIVERSITY-BASEL*. DEC 2020, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS

27. [1.1] SCOTT, Robert W. - MILLER, Merrell. Lower Cretaceous (upper Albian) enigmatic plant-like columnar structures, marine Comanche Shelf, Texas. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 116, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104571>., Registrované v: WOS

28. [1.1] YAMAZAKI, Atsushi - LORLIAM, Wanlapa - KAWASAKI, Hiroko - UCHINO, Masataka - SUZUKI, Ken-ichiro. Fourteen novel lipomycetaceous yeast species isolated from soil in Japan and transfer of *Dipodascopsis anomala* to the genus *Babjevia* based on ascospore production phenotype. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, 2020, vol. 70, no. 2, pp. 1372-1397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.003924>., Registrované v: WOS

29. [1.1] YAO, Y.J. - LI, Y. - DU, Z. - WANG, K. - WANG, X.C. - KIRK, P.M. - SPOONER, B.M. On the Typification of *Ganoderma sichuanense* (Agaricomycetes)-the Widely Cultivated Lingzhi Medicinal Mushroom. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS*. ISSN 1521-9437, 2020, vol. 22, no. 1, p. 45-54., Registrované v: WOS

30. [3.1] MUŁENKO, Wiesław - BACIGAŁOVÁ, Kamila - KOZŁOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9.

BAA03

MCNEILL, John - BARRIE, Fred R. - BURDET, H. M. - DEMOULIN, V. - HAWKSWORTH, David L. - MARHOLD, Karol - NICOLSON, Dan H. - PRADO, Jefferson - SILVA, Paul C. - SKOG, J. E. - WIERSEMA, John H. - TURLAND, N. J. International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code) adopted by the Seventeenth International Botanical Congress Vienna, Austria, July 2005. Ruggell : A.R.G. Gantner, 2006. 658 p. Regnum Vegetabile, 146. ISBN 0080-0694

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, J.R.P.M. - QUANDT, D. - NEWTON, A.E. - PORTO, K.C. - LUONG, T.T. - HUTTUNEN, S. Systematic Revision of *Papillaria* (Meteoriaceae, Bryophyta). In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2020, vol. 45, no. 3, p. 411-438., Registrované v: WOS

2. [1.1] DONOVAN, S.K. Correspondence Taxon, author, year, but what about punctuation?. In *PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION*. ISSN 0016-7878, DEC 2020, vol. 131, no. 6, p. 784-785., Registrované v: WOS

3. [1.1] HONGSANAN, S.A. - HYDE, K.D. - PHOOKAMSAK, R. - WANASINGHE, D.N. - MCKENZIE, E.H.C. - SARMA, V.V. - LUCKING, R. - BOONMEE, S. - BHAT, J.D. - LIU, N.G. - TENNAKON, D.S. - PEM, D. - KARUNARATHNA, A. - JIANG, S.H. - JONES, G.E.B. - PHILLIPS, A.J.L. - MANAWASINGHE, I.S. - TIBPROMMA, S. - JAYASIRI, S.C. - SANDAMALI, D. - JAYAWARDENA, R.S. - WIJAYAWARDENE, N.N. - EKANAYAKA, A.H. - JEEWON, R. - LU, Y.Z. - PHUKHAMSADDA, C. - DISSANAYAKE, A.J. - ZENG, X.Y. - LUO, Z.L. - TIAN, Q. - THAMBUGALA, K.M. - DAI, D.Q. - SAMARAKOON, M.C. - CHETHANA, K.W.T. - ERTZ, D. - DOILOM, M. - LIU, J.K. - PEREZ-ORTEGA, S. - SUIJA, A. - SENWANNA, C. - WIJESINGHE, S.N. - NIRANJAN, M. - ZHANG, S.N. - ARIYAWANSA, H.A. - JIANG, H.B. - ZHANG, J.F. - NORPHANPHOUN, C. - DE SILVA, N.I. - THIYAGARAJA, V. - ZHANG, H. - BEZERRA, J.D.P. - MIRANDA-GONZALEZ, R. - APTROOT, A. - KASHIWADANI, H. - HARISHCHANDRA, D. - SERUSIAUX, E. - ABEYWICKRAMA, P.D. - BAO, D.F. - DEVADATHA, B. - WU, H.X. - MOON, K.H. - GUEIDAN, C. - SCHUMM, F. - BUNDHUN, D. - MAPOOK, A. - MONKAI, J. - BHUNJUN, C.S. - CHOMNUNTI, P. - SUETRONG, S. - CHAIWAN, N. - DAYARATHNE, M.C. - YANG, J. - RATHNAYAKA, A.R. - XU, J.C. - ZHENG, J.S. - LIU, G. - FENG, Y. - XIE, N. Refined families of *Dothideomycetes*: orders and families incertae sedis in *Dothideomycetes*. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, NOV 2020, vol. 105, no. 1, p. 17-318., Registrované v: WOS

4. [1.1] HYDE, K.D. - NORPHANPHOUN, C. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - BHAT, D.J. - JONES, E.B.G. - BUNDHUN, D. - CHEN, Y.J. - BAO, D.F. - BOONMEE, S. - CALABON, M.S. - CHAIWAN, N. - CHETHANA, K.W.T. - DAI, D.Q. - DAYARATHNE, M.C. - DEVADATHA, B. - DISSANAYAKE, A.J. - DISSANAYAKE, L.S. - DOILOM, M. - DONG, W. - FAN, X.L. - GOONASEKARA, I.D. - HONGSANAN, S. - HUANG, S.K. - JAYAWARDENA, R.S. - JEEWON, R. - KARUNARATHNA, A. - KONTA, S. - KUMAR, V. - LIN, C.G. - LIU, J.K. - LIU, N.G. - LUANGSAARD, J. - LUMYONG, S. - LUO, Z.L. - MARASINGHE, D.S. - MCKENZIE, E.H.C. - NIEGO, A.G.T. - NIRANJAN, M. - PERERA, R.H. - PHUKHAMSADDA, C. - RATHNAYAKA, A.R. - SAMARAKOON, M.C. - SAMARAKOON, S.M.B.C. - SARMA, V.V. - SENANAYAKE, I.C. - SHANG, Q.J. - STADLER, M. - TIBPROMMA, S. - WANASINGHE, D.N. - WEI, D.P. - WIJAYAWARDENE, N.N. - XIAO, Y.P. - YANG, J. - ZENG, X.Y. - ZHANG, S.N. - XIANG, M.M.

Refined families of Sordariomycetes. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, p. 305-1059., Registrované v: WOS

5. [1.1] LYSENKO, L. *Unraveling the genetic Variation of Subulicystidium longisporum Introduction. In ENTRATSELUNG DER GENETISCHEN VARIATION VON SUBULICYSTIDIUM LONGISPORUM. 2020, p. 1-+., Registrované v: WOS*

6. [1.1] QIU, L. - ZHANG, K. - ZHANG, X.G. - CASTANEDA-RUIZ, R.F. - MA, J. *Blodgettia chinensis and Nigrolentilocus saprophyticus spp. nov., and a first record of Anapleurothecium botulisporum from southern China. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, NOV 2020, vol. 111, no. 3-4, p. 449-458., Registrované v: WOS*

7. [1.1] REICH, D. - GUTERMANN, W. - BARDY, K. - RAINER, H. - RAUS, T. - SONNLEITNER, M. - TAN, K. - LACHMAYER, M. *The type specimens in Eugen von Hal & acute;csy & acute;s Herbarium Graecum. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 29 2020, vol. 493, no. 1, p. 1-156., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SON, D.C. - CHANG, K.S. - KIM, Y.Y. - PARK, Y.C. - KIM, H.J. - OH, S.H. *Lectotypification and correct name for Neoscirpus dioicus (Cyperaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 22 2019, vol. 393, no. 3, p. 292-296., Registrované v: WOS*

9. [1.1] SUMMERELL, B.A. *Resolving Fusarium: Current Status of the Genus. In ANNUAL REVIEW OF PHYTOPATHOLOGY, VOL 57, 2019. ISSN 0066-4286, 2019, vol. 57, p. 323-339., Registrované v: WOS*

10. [1.1] TORRES-COLIN, L. - DELGADO-SALINAS, A. *A new combination and lectotypification in the genus Desmodium (Papilionoideae: Desmodieae) of Mexico. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 4 2020, vol. 454, no. 4, p. 293-299., Registrované v: WOS*

11. [1.1] VIZZINI, A. - CONSIGLIO, G. - SETTI, L. *Testing spore amyloidity in Agaricales under light microscope: the case study of Tricholoma. In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, NOV 11 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*

12. [1.1] WOLSKI, G.J. - FALTYN-PARZYMSKA, A. - PROCKOW, J. *Lectotypification of the name Stereodon nemoralis Mitt. (Plagiotheciaceae), a basionym of Plagiothecium nemorale (Mitt.) A. Jaeger. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, AUG 7 2020, no. 155, p. 141-153., Registrované v: WOS*

BAA04

TURLAND, Nicholas J. - WIERSEMA, John H. - BARRIE, Fred R. - GREUTER, Werner - HAWKSWORTH, David L. - HERENDEEN, Patrick S. - KNAPP, Sandra - KUSBER, Wolf-Henning - LI, De-Zhu - MARHOLD, Karol - MAY, Tom W. - MCNEILL, John - MONRO, Anna M. - PRADO, Jefferson - PRICE, Michelle J. - SMITH, Gideon F. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. Glashütten : Koeltz Botanical Books, 2018. 254 p. Regnum Vegetabile, Vol. 159. ISBN 978-3-946583-16-5*

Citácie:

1. [1.1] ACKERFIELD, J. - SUSANNA, A. - FUNK, V. - KELCH, D. - PARK, D.S. - THORNHILL, A.H. - YILDIZ, B. - ARABACI, T. - DIRMENCI, T. *A prickly puzzle: Generic delimitations in the Carduus-Cirsium group (Compositae: Cardueae: Carduinae). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2020, vol. 69, no. 4, p. 715-738., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AL-HANDAL, A.Y. - MUCKO, M. - WULFF, A. *Entomoneis annagodhei sp. nov., a new marine diatom (Entomoneidaceae, Bacillariophyta) from the west coast of Sweden (vol 35, pg 269, 2020). In DIATOM RESEARCH. ISSN 0269-249X, OCT 1 2020, vol. 35, no. 4, p. 395-395., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ALCANTARA, M.G.C. - JIMENEZ, J.C. - URIZAR, E.P. *Ecological, taxonomic and distributional aspects of benthic cyanobacteria in five streams or central Mexico. In ACTA BOTANICA MEXICANA. ISSN 0187-7151, 2020, vol. 127., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ALTENBURGER, A. - BLOSSOM, H.E. - GARCIA-CUETOS, L. - JAKOBSEN, H.H. - CARSTENSEN, J. - LUNDHOLM, N. - HANSEN, P.J. - MOESTRUP, O. - HARAGUCHI, L. *Dimorphism in cryptophytes-The case of Teleaulax amphioxieia/Plagioselmis prolunga and its ecological implications. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, SEP 2020, vol. 6, no. 37., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ALVES-ARAUJO, A. - MORAES, Q.D. - NICHIO-AMARAL, R. - MIRANDA, V.S. *Typifications in neotropical Sapotaceae. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, DEC 21 2020, no. 170, p. 45-69., Registrované v: WOS*

6. [1.1] AMENT-VELASQUEZ, S.L. - JOHANNESSON, H. - GIRAUD, T. - DEBUCHY, R. - SAUPE, S.J. - DEBETS, A.J.M. - BASTLAANS, E. - MALAGNAC, F. - GROGNET, P. - PERAZA-REYES, L. - GLADIEUX, P. - KRUY, A. - SILAR, P. - HUHNDORF, S.M. - MILLER, A.N. - VOGAN, A.A. *The taxonomy of the model filamentous fungus Podospora anserina. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, NOV 25 2020, no. 75, p. 51-69., Registrované v: WOS*

7. [1.1] AOKI, Satoshi - OHI-TOMA, Tetsuo - MURATA, Jin. *Taxonomic Revision of Oxalis subsect. Oxalis (Oxalidaceae). In ACTA PHYTOTAXONOMICA ET GEOBOTANICA. ISSN 1346-7565, 2019, vol. 70, no. 3, pp. 159-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.18942/apg.201906>., Registrované*

v: WOS

8. [1.1] AQUINO, D. - CERVANTES, R.C. - GERNANDT, D.S. - ARIAS, S. *Species Delimitation and Phylogeny of Epithelantha (Cactaceae)*. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, AUG 2019, vol. 44, no. 3, p. 600-615., Registrované v: WOS
9. [1.1] ARCHONTIKIS, O.A. - YOUNG, J.R. - CROS, L. *Taxonomic Revision and Classification of Extant Holococcolithophores Previously Placed in the Genus Anthosphaera Kamptner emend. Kleijne 1991*. In ACTA PROTOZOOLOGICA. ISSN 0065-1583, 2020, vol. 59, no. 3-4, p. 121-139., Registrované v: WOS
10. [1.1] ARNELAS, I. - ARMIJOS-BARROS, J.L. - CALVO, J. *Taxonomic study of the genus Oritrophium (Astereae, Compositae) in Ecuador*. In ANALES DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID. ISSN 0211-1322, 2020, vol. 77, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] BAGELLA, S. - BECCA, G. - BEDINI, G. - CARIA, M.C. - PISANU, S. - URBAN, M. - USAI, M.F. - FILIGHEDDU, R. *Why so different? A case study about Floras from a Mediterranean island*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 23 2020, vol. 440, no. 2, p. 129-158., Registrované v: WOS
12. [1.1] BALAN, A.P. - PRAKASHKUMAR, R. *Lectotypification of five names in Indian Tephrosia (Fabaceae)*. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, APR 29 2020, vol. 75, no. 1, art. no. 21, Registrované v: WOS
13. [1.1] BALANT, M. - GLASNOVIC, P. - PECNIKAR, Z.F. - CLEMENTI, M. - SURINA, B. *In search of an identity for Salvia bertolonii (Lamiaceae)*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 31 2019, vol. 413, no. 2, p. 117-136., Registrované v: WOS
14. [1.1] BARBOSA-SILVA, A. - WARTCHOW, F. *Considerations on the rare species Phlebopus brasiliensis (Fungi, Basidiomycota, Boletinellaceae) from Atlantic Forest of Northeast Brazil*. In PROCEEDINGS OF THE BIOLOGICAL SOCIETY OF WASHINGTON. ISSN 0006-324X, OCT 29 2020, vol. 133, no. 1, p. 109-119., Registrované v: WOS
15. [1.1] BARONE, G. - EL MOKNI, R. - DI GRISTINA, E. - DOMINA, G. *Lectotypification of six names of species of Scabiosa s.l. (Caprifoliaceae) endemic to North Africa and related taxonomic notes*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 1 2020, vol. 451, no. 1, p. 83-89., Registrované v: WOS
16. [1.1] BARTOLUCCI, F. - GALASSO, G. - CONTI, F. *Nomenclatural novelties and typification of names in Scorzonera sensu lato (Asteraceae, Cichorieae) for the Italian vascular flora*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 1 2020, vol. 437, no. 5, p. 279-290., Registrované v: WOS
17. [1.1] BATTISTIN, E. - DENG, W.Q. - LI, T.H. - GELARDI, M. *Validation of Entoloma tubaeforme*. In SYDOWIA. ISSN 0082-0598, 2020, vol. 72, p. 179-179., Registrované v: WOS
18. [1.1] BAURET, L. - VAZQUEZ, R. - MOLINO, S. - GAUDEUL, M. - RAKOTONDRAINIBE, F. - DE GASPER, A.L. - ROUHAN, G. *New molecular and morphological evidences favor a combination of Blechnum bakeri C.Ch. in Cranfillia Gasper & VAODittrich (Blechnaceae, Polypodiopsida), thus extending the distribution of Cranfillia to Madagascar and East Africa*. In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, NOV 30 2020, vol. 42, no. 18, p. 279-289., Registrované v: WOS
19. [1.1] BECKER, P. - BOSSCHAERTS, M. - CHAERLE, P. - DANIEL, H.M. - HELLEMANS, A. - OLBRECHTS, A. - RIGOUTS, L. - WILMOTTE, A. - HENDRICKX, M. *Public Microbial Resource Centers: Key Hubs for Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable (FAIR) Microorganisms and Genetic Materials*. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, NOV 2019, vol. 85, no. 21., Registrované v: WOS
20. [1.1] BEENKEN, L. - GROSS, A. - QUELOZ, V. *Phylogenetic revision of Petrakia and Seifertia (Melanommataceae, Pleosporales): new and rediscovered species from Europe and North America*. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, MAY 2020, vol. 19, no. 5, p. 417-440., Registrované v: WOS
21. [1.1] BENA, M.J. - ORTUNO, T. - ACOSTA, J.M. *Disentangling the Taxonomic Variations within the High-Andean Complex Gomphrena meyeniana (Gomphrenoideae, Amaranthaceae)*. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, APR-JUN 2020, vol. 45, no. 2, p. 294-305., Registrované v: WOS
22. [1.1] BENITEZ, G. - CALVO, J. *New records and amendments on Colombian Asteraceae*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 2 2020, vol. 470, no. 1, p. 97-106., Registrované v: WOS
23. [1.1] BENSOUNA, A. - SARI-ALI, A. - BABALI, B. *First discovery of Sarcocornia perennis subsp. alpini (Chenopodiaceae) in Algeria with note on the distribution of Sarcocornia perennis subsp. perennis*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 28 2020, vol. 458, no. 1, p. 101-107., Registrované v: WOS
24. [1.1] BERLINGERI, C. - CRESPO, M.B. - CALLES, T. *The Macroptilium gracile species complex (Fabaceae, Papilionoideae): an integrative taxonomic study based on morphological, molecular and ecological data*. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, SEP 2020, vol. 194, no. 1, p. 118-139., Registrované v: WOS
25. [1.1] BIANCHI, A. - LEE, C.C. - GOLOS, M.R. - MEY, F.S. - MANSUR, M. - MAMBRASAR,

- Y.M. - ROBINSON, A.S. *Nepenthes diabolica* (Nepenthaceae), a new species of toothed pitcher plant from Central Sulawesi. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 14 2020, vol. 464, no. 1, p. 29-48., Registrované v: WOS
26. [1.1] BIEN, S. - DAMM, U. *Arboricolonus simplex* gen. et sp. nov. and novelties in *Cadophora*, *Minutiella* and *Proliferodiscus* from *Prunus* wood in Germany. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, MAR 2 2020, no. 63, p. 119-161., Registrované v: WOS
27. [1.1] BIRAL, L. New synonyms in *Celastraceae* toward an update of the flora of Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 2 2020, vol. 446, no. 4, p. 237-244., Registrované v: WOS
28. [1.1] BISHOP, J. - KOPALOVA, K. - DARLING, J.P. - SCHULTE, N.O. - KOHLER, J. - MCMINN, A. - SPAULDING, S.A. - MCKNIGHT, D.M. - VAN DE VIJVER, B. *Sabbea* gen. nov., a new diatom genus (Bacillariophyta) from continental Antarctica. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 23 2019, vol. 418, no. 1, p. 42-56., Registrované v: WOS
29. [1.1] BODNAR, J. - MOREL, E.M. - COTUREL, E.P. - GANUZA, D.G. New plant fossil records and biostratigraphic analysis from the Uspallata Group (Late Triassic) at Cacheuta Hill, Cuyo Basin, west-central Argentina. In GEOBIOS. ISSN 0016-6995, JUN 2020, vol. 60, p. 3-27., Registrované v: WOS
30. [1.1] BOGDANOVIC, S. - BRULLO, S. - LJUBICIC, I. - RAT, M. - SALMERI, C. Cytotaxonomical remarks on *Loncomelos visianicum* (Hyacinthaceae), a poorly known species endemic to Croatia. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 28 2020, vol. 430, no. 2, p. 95-108., Registrované v: WOS
31. [1.1] BOLTENKOV, E. - ARTYUKOVA, E. - KOZYRENKO, M. - ERST, A. - TRIAS-BLASI, A. *Iris sanguinea* is conspecific with *I. sibirica* (Iridaceae) according to morphology and plastid DNA sequence data. In PEERJ. ISSN 2167-8359, OCT 1 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
32. [1.1] BOLTENKOV, E.V. - GUNER, A. Typification of some *Oncocycclus* (*Iris*, Iridaceae) names related to the Turkish flora. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 23 2020, vol. 468, no. 1, p. 45-61., Registrované v: WOS
33. [1.1] BOLTENKOV, E.V. - MESTERHAZY, A. Neotypification of the Linnaean name *Iris variegata* (Iridaceae). In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, AUG 2020, vol. 50, no. 2, p. 235-239., Registrované v: WOS
34. [1.1] BOO, G.H. - CHO, T.O. - SHERWOOD, A.R. - BOO, S.M. - FUJII, M.T. Discovery of *Wilsonosiphonia fujiae* (Rhodomelaceae, Rhodophyta) from the Maldives Islands and transfer of *Polysiphonia rhizoidea* from Hawai'i to *Wilsonosiphonia*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 1 2020, vol. 451, no. 1, p. 63-72., Registrované v: WOS
35. [1.1] BORGES, R.L. - ALVES, M. - ROQUE, N. *Tocoyena longilobata*, a replacement name for *Posoqueria speciosa* (Gardenieae, Rubiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 24 2020, vol. 477, no. 2, p. 297-300., Registrované v: WOS
36. [1.1] BORTOLUS, A. - ADAM, P. - ADAMS, J.B. - AINOUCHE, M.L. - AYRES, D. - BERTNESS, M.D. - BOUMA, T.J. - BRUNO, J.F. - CACADOR, I. - CARLTON, J.T. - CASTILLO, J.M. - COSTA, C.S.B. - DAVY, A.J. - DEEGAN, L. - DUARTE, B. - FIGUEROA, E. - GERWEIN, J. - GRAY, A.J. - GROSHOLZ, E.D. - HACKER, S.D. - HUGHES, A.R. - MATEOS-NARANJO, E. - MENDELSSOHN, I.A. - MORRIS, J.T. - MUNOZ-RODRIGUEZ, A.F. - NIEVA, F.J.J. - LEVIN, L.A. - LI, B. - LIU, W.W. - PENNINGS, S.C. - PICKART, A. - REDONDO-GOMEZ, S. - RICHARDSON, D.M. - SALMON, A. - SCHWINDT, E. - SILLIMAN, B.R. - SOTKA, E.E. - STACE, C. - SYTSMA, M. - TEMMERMAN, S. - TURNER, R.E. - VALIELA, I. - WEINSTEIN, M.P. - WEIS, J.S. Supporting *Spartina*: Interdisciplinary perspective shows *Spartina* as a distinct solid genus. In ECOLOGY. ISSN 0012-9658, NOV 2019, vol. 100, no. 11., Registrované v: WOS
37. [1.1] BOTHA, T.P.A. - GRIFFITHS, C.L. - MANEVELDT, G.W. Coralline red algae-a new host taxon for burrowing barnacles (Cirripedia, Acrothoracica). In MARINE BIODIVERSITY. ISSN 1867-1616, JAN 17 2020, vol. 50, no. 1., art. no. UNSP 6, Registrované v: WOS
38. [1.1] BRAGANCA GIL, Andre dos Santos - HALL, Climbe Ferreira - BITTRICH, Volker - ESTANISLAU DO AMARAL, Maria do Carmo. A new species, new synonyms, typifications, and a name correction in *Neomarica* from Brazil (Trimezieae, Iridaceae). In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, 2019, vol. 71, no. 2, pp. 144-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12228-018-9563-z>., Registrované v: WOS
39. [1.1] BRAUN, R.C. - PATTON, A.J. - WATKINS, E. - KOCH, P.L. - ANDERSON, N.P. - BONOS, S.A. - BRILMAN, L.A. Fine fescues: A review of the species, their improvement, production, establishment, and management. In CROP SCIENCE. ISSN 0011-183X, MAY-JUN 2020, vol. 60, no. 3, p. 1142-1187., Registrované v: WOS
40. [1.1] BROCK, J.R. - SCOTT, T. - LEE, A.Y. - MOSYAKIN, S.L. - OLSEN, K.M. Interactions between genetics and environment shape *Camelina* seed oil composition. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, SEP 14 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
41. [1.1] BRUNDRETT, M.C. - HAMMER, T.A. The *Eriochilus dilatatus* (Orchidaceae) complex in Western Australia: subspecies taxonomy is not supported by consistent differences in morphology

- or distribution. In *AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 1030-1887, 2020, vol. 33, no. 4, p. 329-345., Registrované v: WOS
42. [1.1] BUNGER, M.D. - MAZINE, F.F. - STEHMANN, J.R. Revision of *Eugenia* section *Phyllocalyx* (Myrtaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 1 2020, vol. 474, no. 2, p. 99-118., Registrované v: WOS
43. [1.1] BUSINSKY, Roman. Taxonomic revision of the *Spiraea japonica* complex (Rosaceae). In *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*. ISSN 0079-2047, 2020, vol. 60, no. 1-2, pp. 173-221. Dostupné na: <https://doi.org/10.12905/0380.phyton60-2020-0173>., Registrované v: WOS
44. [1.1] BUZATTO, C.R. - SINGER, R.B. - VAN DEN BERG, C. - DE SOUZA, E.R. - MOTA, B.M. *Capanemia* (Oncidiinae): an orchid genus revised and simplified. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, FEB 13 2020, vol. 306, no. 2, art. no. UNSP25, Registrované v: WOS
45. [1.1] CADDAGH, M.K. - AUGUSTIN, A.F. - GOLDENBERG, R. Deflating *Miconia* (Melastomataceae) from Eastern Brazil, with 31 new synonyms and other nomenclatural issues. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 29 2020, vol. 468, no. 3, p. 283-295., Registrované v: WOS
46. [1.1] CAIRES, C.S. - PROENCA, C.E.B. Return to the original concept and new typification of *Loranthus spicatus* (Loranthaceae), an economically important Neotropical mistletoe. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, DEC 2020, vol. 69, no. 6, p. 1342-1349., Registrované v: WOS
47. [1.1] CALASAN, A? - KRETSCHMANN, J. - GOTTSCHLING, M. Contemporary integrative taxonomy for sexually deprived protists: A case study of *Trachelomonas* (Euglenaceae) from western Ukraine. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, FEB 2020, vol. 69, no. 1, p. 28-42., Registrované v: WOS
48. [1.1] CALLAGHAN, C.B. - PNG, S.K. Twenty-six additional new combinations in the *Magnolia* (Magnoliaceae) of China and Vietnam. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, APR 30 2020, no. 146, p. 1-35., Registrované v: WOS
49. [1.1] CALLAGHAN, D.A. - MASSON, J. - DURING, H. *Physcomitrium x stevensoni* DACallaghan (*Physcomitrium patens* x *P. eurystomum*) (Funariaceae, Bryophyta), a new name for a rarely recorded hybrid moss. In *JOURNAL OF BRYOLOGY*. ISSN 0373-6687, APR 2 2020, vol. 42, no. 2, p. 192-194., Registrované v: WOS
50. [1.1] CALVO, J. - MOREIRA-MUNOZ, A. Taxonomic revision of the Andean genus *Xenophyllum* (Compositae, Senecioneae). In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, SEP 3 2020, no. 158, p. 1-106., Registrované v: WOS
51. [1.1] CALVO, J. Nomenclatural adjustments, new synonyms, and typifications in *Senecio* (Compositae) of the Chilean flora. In *ANALES DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID*. ISSN 0211-1322, 2020, vol. 77, no. 2., Registrované v: WOS
52. [1.1] CARAGNANO, A. - RODONDI, G. - BASSO, D. - PENA, V. - LE GALL, L. - RINDI, F. Circumscription of *Lithophyllum racemus* (Corallinales, Rhodophyta) from the western Mediterranean Sea reveals the species *Lithophyllum pseudoracemus* sp. nov.. In *PHYCOLOGIA*. ISSN 0031-8884, NOV 1 2020, vol. 59, no. 6, p. 584-597., Registrované v: WOS
53. [1.1] CARDINAL-MCTEAGUE, W.M. - GILLESPIE, L.J. A Revised Sectional Classification of *Plukenetia* L. (Euphorbiaceae, Acalyphoideae) with Four New Species from South America. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2020, vol. 45, no. 3, p. 507-536., Registrované v: WOS
54. [1.1] CARDOSO, P.H. - NETO, L.M. - SALIMENA, F.R.G. - TROVO, M. Novelties in Brazilian *Stachytarpheta* (Verbenaceae): A new species and taxonomic updates. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 15 2020, vol. 475, no. 4, p. 239-252., Registrované v: WOS
55. [1.1] CARDOSO, P.H. - NETO, L.M. - TROVO, M. - SALIMENA, F.R.G. Novelties on *Lippia* sect. *Goniostachyum* (Verbenaceae): a new variety from the Brazilian Cerrado and additional nomenclatural and taxonomic notes. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 11 2020, vol. 447, no. 4, p. 283-288., Registrované v: WOS
56. [1.1] CARDOSO, P.H. - SANTOS-SILVA, F. - NETO, L.M. - SARAIVA, R.V.C. - SALIMENA, F.R.G. Heterophylly and post-fire flowering of *Lippia horridula* (Verbenaceae): a "phoenix" of Brazilian Cerrado. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 30 2020, vol. 441, no. 1, p. 95-102., Registrované v: WOS
57. [1.1] CARDOSO, P.H. - VALERIO, V.I.D. - NETO, L.M. - TROVO, M. - SALIMENA, F.R.G. Novelties in *Lippia* (Verbenaceae) from Minas Gerais State, Brazil. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 5 2020, vol. 455, no. 1, p. 47-52., Registrované v: WOS
58. [1.1] CASAMATTA, D.A. - VILLANUEVA, C.D. - GARVEY, A.D. - STOCKS, H.S. - VACCARINO, M. - DVORAK, P. - HASLER, P. - JOHANSEN, J.K. *Reptodigitus Chapmanii* (Nostocales, Hapalosiphonaceae) Gen. Nov.: A Unique Nostocalean (Cyanobacteria) Genus Based on a Polyphasic Approach(1). In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, APR 2020, vol. 56, no. 2, p. 425-436., Registrované v: WOS
59. [1.1] CERVANTES, A. - ROJAS-MARTINEZ, C. - FLORES-OLVERA, H. - OCHOTERENA, H.

- A Re-Evaluation of the Taxonomy and Conservation Status of Jatropha riojae (Euphorbiaceae), a Species from the Balsas River Basin, Mexico.* In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2020, vol. 45, no. 4, p. 854-861., Registrované v: WOS
60. [1.1] CETLOVA, Veronika - FUERTES-AGUILAR, Javier - IUDOVA, Daria - SPANIEL, Stanislav. Overlooked morphological variation and a proposal for a new taxonomic circumscription of *Alyssum simplex* (Brassicaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, 2019, vol. 416, no. 2, pp. 149-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.416.2.3>., Registrované v: WOS
61. [1.1] CHAGAS, E.C.D. - DA COSTA-LIMA, J.L. One more flower remains in the Emperor's bouquet: *Bellucia imperialis* as a prior name for *B. dichotoma* (Melastomataceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 8 2020, vol. 475, no. 2, p. 102-108., Registrované v: WOS
62. [1.1] CHAGAS, E.C.D. - DA COSTA-LIMA, J.L. Re-evaluation of Some Brazilian Guapira (Nyctaginaceae) Names: A New Species, Nomenclatural Changes and Typifications. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, FEB 2020, vol. 45, no. 1, p. 173-182., Registrované v: WOS
63. [1.1] CHAKRABARTY, T. - KRISHNA, G. An overlooked new variety of *Tritaxis glabella* from India with a note on the consequent new synonyms of *Croton lawianus* (Euphorbiaceae). In PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2020, vol. 7, no. 3, p. 302-307., Registrované v: WOS
64. [1.1] CHAKRABARTY, T. - KRISHNA, G. Typification of *Adelia resinosa*, the basionym of *Mallotus resinosa* (Euphorbiaceae), and its three new synonyms from India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 27 2020, vol. 446, no. 2, p. 121-127., Registrované v: WOS
65. [1.1] CHAKRABARTY, T. - PANDAY, S. - KUMAR, A. Reinstatement of two varieties of *Trigonostemon viridissimus* and seven superfluous lectotypifications in Indo-Burmese *Trigonostemon* (Euphorbiaceae). In JOURNAL OF ASIA-PACIFIC BIODIVERSITY. DEC 1 2020, vol. 13, no. 4, p. 766-770., Registrované v: WOS
66. [1.1] CHEEK, M. - CAUSON, I. - TCHIENGUE, B. - HOUSE, E. Notes on *Tricalysia elmar* sp. nov. (Rubiaceae, Coffeae), and cloud forest of the Cameroon Highlands. In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, MAR 2020, vol. 153, no. 1, p. 167-176., Registrované v: WOS
67. [1.1] CHEEK, M. - TCHIENGUE, B. - BALDWIN, I. Notes on the plants of Bakossi, Cameroon, and the new *Cola etugei* and *Cola kodminensis* (Sterculiaceae s. str.). In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, MAR 2020, vol. 153, no. 1, p. 108-119., Registrované v: WOS
68. [1.1] CHEN, J. - BALDINI, R.M. Flora of Singapore precursors, 19: Nomenclatural notes on *Artabotrys* (Annonaceae) and *Magnolia* (Magnoliaceae). In BLUMEA. ISSN 0006-5196, 2020, vol. 65, no. 3, p. 179-187., Registrované v: WOS
69. [1.1] CHEN, J.H. - WONG, K.M. Typification and nomenclatural notes on Bornean *Timonius* (Rubiaceae: Guettardeae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 27 2020, vol. 446, no. 2, p. 114-120., Registrované v: WOS
70. [1.1] CHENG, S.F. - XIAN, W.F. - FU, Y. - MARIN, B. - KELLER, J. - WU, T. - SUN, W.J. - LI, X.L. - XU, Y. - ZHANG, Y. - WITTEK, S. - REDER, T. - GUNTHER, G. - GONTCHAROV, A. - WANG, S.B. - LI, L.Z. - LIU, X. - WANG, J. - YANG, H.M. - XU, X. - DELAUX, P.M. - MELKONIAN, B. - WONG, G.K.S. - MELKONIAN, M. Genomes of Subaerial Zygnematophyceae Provide Insights into Land Plant Evolution. In CELL. ISSN 0092-8674, NOV 14 2019, vol. 179, no. 5, p. 1057-+., Registrované v: WOS
71. [1.1] CILDEN, E. - YILDIRIMLI, S. Taxonomic revision of the genus *Reseda* L. (Resedaceae) in Turkey. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 21 2020, vol. 465, no. 1, p. 1-66., Registrované v: WOS
72. [1.1] CLEMENTI, M. - D'ANTRACCOLI, M. - MIOLA, A. Nomenclatural and taxonomical notes on some taxa described by Roberto de Visiani from Egypt and Sudan. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 25 2019, vol. 399, no. 1, p. 49-64., Registrované v: WOS
73. [1.1] CMOKOVA, A. - KOLARIK, M. - DOBIAS, R. - HOYER, L.L. - JANOUSKOVCOVA, H. - KANO, R. - KUKLOVA, I. - LYSKOVA, P. - MACHOVA, L. - MAIER, T. - MALLATOVA, N. - MAN, M.T. - MENCL, K. - NENOFF, P. - PEANO, A. - PRAUSOVA, H. - STUBBE, D. - UHRLASS, S. - VETROVSKY, T. - WIEGAND, C. - HUBKA, V. Resolving the taxonomy of emerging zoonotic pathogens in the *Trichophyton benhamiae* complex. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, SEP 2020, vol. 104, no. 1, p. 333-387., Registrované v: WOS
74. [1.1] COIMBRA, V.R.M. - GIBERTONI, T.B. - WARTCHOW, F. The role of gymnopoid fungi (Agaricales) in the environment, natural communities and medicine: a review. In SYDOWIA. ISSN 0082-0598, 2020, vol. 72, p. 221-229., Registrované v: WOS
75. [1.1] COLLETTA, G.D. - SCATIGNA, A.V. - SOUZA, V.C. Assessment of *Matourea pratensis* (Plantaginaceae: Gratioleae) reveals an older name for *Achetaria*. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2020, vol. 69, no. 6, p. 1354-1360., Registrované v: WOS
76. [1.1] CONTI, F. - REICH, D. - GUTERMANN, W. Notes on the genus *Echinops* L. (Asteraceae) in SE Europe. In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, MAR 2 2020, vol. 42, no. 3, p. 95-104., Registrované v: WOS

77. [1.1] COOPER, W.E. - CRAYN, D.M. - ZICH, F.A. - MILLER, R.E. - HARRISON, M. - NAUHEIMER, L. A review of *Austrocallerya* and *Pongamia* (Leguminosae subfamily Papilionoideae) in Australia, and the description of a new monotypic genus, *Ibatiria*. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, JUL 16 2019, vol. 32, no. 4, p. 363-384., Registrované v: WOS
78. [1.1] COTA, M.M.T. - RANDO, J.G. - MELLO-SILVA, R. *Chamaecrista* (Leguminosae) of the Diamantina Plateau, Minas Gerais, Brazil, with six new species and taxonomic novelties. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 30 2020, vol. 469, no. 1, p. 1-82., Registrované v: WOS
79. [1.1] CRAYN, D.M. - HISLOP, M. - PUENTE-LELIEVRE, C. A phylogenetic recircumscription of *Styphelia* (Ericaceae, Epacridoideae, Styphelieae). In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, 2020, vol. 33, no. 2, p. 137-168., Registrované v: WOS
80. [1.1] CRESPO, M.B. - ALEXEEVA, N.B. - XIAO, Y.E. *Iris zhaoana*, a new name for *Iris potaninii* var. *ionantha* (I. sect. *Pseudoregelia* ser. *Tigridiae*, Iridaceae from Chinn: evidence from morphological and plastid DNA data. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 9 2020, vol. 470, no. 4, p. 282-289., Registrované v: WOS
81. [1.1] CRESPO, M.B. - ALONSO, M.A. - MARTINEZ-AZORIN, M. - SAEZ, L. Miscellaneous notes on nomenclature and taxonomy of some Old World names in tribe Paniceae (Panicoideae, Poaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 4 2020, vol. 454, no. 4, p. 244-254., Registrované v: WOS
82. [1.1] CRESPO, M.B. - ALONSO, M.A. - MARTINEZ-AZORIN, M. *Melinis maroccana* (Melinidinae, Paniceae, Poaceae), a new combination for the Moroccan flora, and comments on related taxa. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 13 2020, vol. 433, no. 1, p. 77-80., Registrované v: WOS
83. [1.1] CRESPO, M.B. - MARTINEZ-AZORIN, M. - ALONSO, M.A. The identity of *Drimia purpurascens*, with a new nomenclatural and taxonomic approach to the "*Drimia undata*" group (Hyacinthaceae = Asparagaceae subfam. Scilloideae). In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, JUN 16 2020, vol. 306, no. 4., Registrované v: WOS
84. [1.1] CROUCH, N.R. - STYLES, D.G.A. *Turraea tugelensis*, a new species of *Turraea* sect. *Nurmonia* (Meliaceae) from South Africa. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 23 2020, vol. 460, no. 2, p. 137-142., Registrované v: WOS
85. [1.1] CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - CHOOI, Y.H. - GILCHRIST, C.L.M. - LACEY, E. - PITT, J.I. - ROETS, F. - SWART, W.J. - CANO-LIRA, J.F. - VALENZUELA-LOPEZ, N. - HUBKA, V. - SHIVAS, R.G. - STCHIGEL, A.M. - HOLDOM, D.G. - JURJEVIC, Z. - KACHALKIN, A.V. - LEBEL, T. - LOCK, C. - MARTIN, M.P. - TAN, Y.P. - TOMASHEVSKAYA, M.A. - VITELLI, J.S. - BASEIA, I.G. - BHATT, V.K. - BRANDRUD, T.E. - DE SOUZA, J.T. - DIMA, B. - LACEY, H.J. - LOMBARD, L. - JOHNSTON, P.R. - MORTE, A. - PAPP, V. - RODRIGUEZ, A. - RODRIGUEZ-ANDRADE, E. - SEMWAL, K.C. - TEGART, L. - ABAD, Z.G. - AKULOV, A. - ALVARADO, P. - ALVES, A. - ANDRADE, J.P. - ARENAS, F. - ASENJO, C. - BALLARA, J. - BARRETT, M.D. - BERNA, L.M. - BERRAF-TEBBAL, A. - BIANCHINOTTI, M.V. - BRANSNGROVE, K. - BURGESS, T.I. - CARMO, F.S. - CHAVEZ, R. - CMOKOVA, A. - DEARNALEY, J.D.W. - SANTIAGO, A.L.C.M.D. - FREITAS-NETO, J.F. - DENMAN, S. - DOUGLAS, B. - DOVANA, F. - EICHMEIER, A. - ESTEVE-RAVENTOS, F. - FARID, A. - FEDOSOVA, A.G. - FERISIN, G. - FERREIRA, R.J. - FERRER, A. - FIGUEIREDO, C.N. - FIGUEIREDO, Y.F. - REINOSO-FUENTEALBA, C.G. - GARRIDO-BENAVENT, I. - CANETE-GIBAS, C.F. - GIL-DURAN, C. - GLUSHAKOVA, A.M. - GONCALVES, M.F.M. - GONZALEZ, M. - GORCZAK, M. - GORTON, C. - GUARD, F.E. - GUARNIZO, A.L. - GUARRO, J. - GUTIERREZ, M. - HAMAL, P. - HIEN, L.T. - HOCKING, A.D. - HOUBRAKEN, J. - HUNTER, G.C. - INACIO, C.A. - JOURDAN, M. - KAPITONOV, V.I. - KELLY, L. - KHANH, T.N. - KISLO, K. - KISS, L. - KIYASHKO, A. - KOLARIK, M. - KRUSE, J. - KUBATOVA, A. - KUCERA, V. - KUCEROVA, I. - KUSAN, I. - LEE, H.B. - LEVICAN, G. - LEWIS, A. - LIEM, N.V. - LIIMATAINEN, K. - LIM, H.J. - LYONS, M.N. - MACIA-VICENTE, J.G. - MAGANA-DUENAS, V. - MAHIQUES, R. - MALYSHEVA, E.F. - MARBACH, P.A.S. - MARINHO, P. - MATOCEC, N. - MCTAGGART, A.R. - MESIC, A. - MORIN, L. - MUNOZ-MOHEDANO, J.M. - NAVARRO-RODENAS, A. - NICOLLI, C.P. - OLIVEIRA, R.L. - OTSING, E. - OVREBO, C.L. - PANKRATOV, T.A. - PANOS, A. - PAZ-CONDE, A. - PEREZ-SIERRA, A. - PHOSRI, C. - PINTOS, A. - POSTA, A. - PRENCIPE, S. - RUBIO, E. - SAITTA, A. - SALES, L.S. - SANHUEZA, L. - SHUTTLEWORTH, L.A. - SMITH, J. - SMITH, M.E. - SPADARO, D. - SPETIK, M. - SOCHOR, M. - SOCHOROVA, Z. - SOUSA, J.O. - SUWANNASAI, N. - TEDERSOO, L. - THANH, H.M. - THAO, L.D. - TKALCEC, Z. - VAGHEFI, N. - VENZHNIK, A.S. - VERBEKEN, A. - VIZZINI, A. - VOYRON, S. - WAINHOUSE, M. - WHALLEY, A.J.S. - WRZOSEK, M. - ZAPATA, M. - ZEIL-ROLFE, I. - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 1042-1111. In PERSOONIA. ISSN 0031-5850, JUL 2020, vol. 44, p. 301-459., Registrované v: WOS
86. [1.1] CRUMP, W. Wesley - STETTLER, Jason M. - JOHNSON, Robert L. - ANDERSON, Chris D. - HARRISON, Sarah - MESERVEY, Lindsey M. - STEVENS, Mikel R. Flower color variation in

- Jones'; *penstemon*, *Penstemon xjonesii* Pennell (*P. eatonii* A. Gray x *P. laevis* Pennell) (Plantaginaceae). In WESTERN NORTH AMERICAN NATURALIST. ISSN 1527-0904, 2020, vol. 80, no. 2, pp. 131-145., Registrované v: WOS
87. [1.1] DA COSTA-LIMA, J.L. - CHAGAS, E.C.D. A Synopsis of *Dicliptera* (Acanthaceae) in Brazil, with the Description of Two New Species. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, APR-JUN 2020, vol. 45, no. 2, p. 340-348., Registrované v: WOS
88. [1.1] DA SILVA, D.N. - DA ROCHA, M.J.R. - GUIMARAES, P.J.F. Nomenclator botanicus for *Appendicularia* DC. (Melastomataceae, Marcetieae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 25 2020, vol. 460, no. 3, p. 230-234., Registrované v: WOS
89. [1.1] DA SILVA, D.N. - FRAGA, F.R.D. - SANTANA, M.H. Typification of *Nietneria corymbosa* (Nartheciaceae), the type of the generic name. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 1 2020, vol. 474, no. 2, p. 185-190., Registrované v: WOS
90. [1.1] DA SILVA, J.A.T. - NEZAMI-ALANAGH, E. - BARREAL, M.E. - KHER, M.M. - WICAKSONO, A. - GULYAS, A. - HIDVEGI, N. - MAGYAR-TABORI, K. - MENDLER-DRIENYOVSKI, N. - MARTON, L. - LANDIN, M. - GALLEG0, P.P. - DRIVER, J.A. - DOBRANSZKI, J. Shoot tip necrosis of in vitro plant cultures: a reappraisal of possible causes and solutions. In PLANTA. ISSN 0032-0935, SEP 3 2020, vol. 252, no. 3., Registrované v: WOS
91. [1.1] DA SILVA, M.F.O. - MAIA, V.H.D. - MANSANO, V.D. Hidden in plain sight: the identity of the white-leaved snakewood species from southeastern Brazil, *Cecropia candida* Smetn. and *Cecropia hololeuca* Miq. (Urticaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 29 2019, vol. 399, no. 4, p. 261-270., Registrované v: WOS
92. [1.1] DA SILVA, M.J. - DO AMARAL, U.S. Novelty in wild cassava (*Manihot*, Euphorbiaceae) from Brazil. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, JUN 2020, vol. 72, no. 2, p. 164-176., Registrované v: WOS
93. [1.1] DALASTRA, C.H. - HEIDEN, G. Typifications of five names in *Agarista* (Ericaceae, Vaccinioideae, Lyonieae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 1 2020, vol. 474, no. 2, p. 179-184., Registrované v: WOS
94. [1.1] DAS, S. - KARTHIGEYAN, K. Notes on the lectotype of *Tetrapogon roxburghianus* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 19 2020, vol. 464, no. 3, p. 249-251., Registrované v: WOS
95. [1.1] DAVYDOV, D.A. - GOMLYA, L.M. Floristic diversity of steppe territories near Poltava town (Ukraine). In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2519-8513, 2020, vol. 28, no. 1, p. 81-91., Registrované v: WOS
96. [1.1] DE CARVALHO, Aline T. - PAES, Marina M. - CUNHA, Mila S. - BRANDAO, Gustavo C. - MAPELI, Ana M. - RESCIA, Vanessa C. - OESTERREICH, Silvia A. - VILLAS-BOAS, Gustavo R. Ethnopharmacology of Fruit Plants: A Literature Review on the Toxicological, Phytochemical, Cultural Aspects, and a Mechanistic Approach to the Pharmacological Effects of Four Widely Used Species. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25173879>., Registrované v: WOS
97. [1.1] DE CARVALHO, C.S. - DE FRAGA, C.N. - CARDOSO, D.B.O.S. - LIMA, H.C. Tonka, baruandcumaru: Nomenclatural overview, typification and updated checklist of *Dipteryx* (Leguminosae). In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2020, vol. 69, no. 3, p. 582-592., Registrované v: WOS
98. [1.1] DE LANNOY, L. - DE OLIVEIRA, A. - GOLDENBERG, R. - LIMA, D. *Myrcia* (Myrtaceae) in the state of Paran & aacute;, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 19 2020, vol. 486, no. 1, p. 1-105., Registrované v: WOS
99. [1.1] DE LANNOY, L.C. - GOLDENBERG, R. - LIMA, D.F. Taxonomic rearrangements and typifications in *Myrcia* sect. *Tomentosae* (Myrteae, Myrtaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 20 2019, vol. 404, no. 3, p. 111-120., Registrované v: WOS
100. [1.1] DE LIRIO, E.J. - PEIXOTO, A.L. - SANO, P.T. - MORAES, A.P. Cytogenetics, Geographic Distribution, Conservation, and a New Species of *Macrotorus* (Mollinedioideae, Monimiaceae) from the Brazilian Atlantic Forest. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2020, vol. 45, no. 4, p. 754-759., Registrované v: WOS
101. [1.1] DE MELO, A.L. - ATHIE-SOUZA, S.M. - DE OLIVEIRA, L.D.D. - DE SALES, M.F. Typifications and new synonyms of South American species of *Sebastiania* (Euphorbiaceae), including nomenclatural clarification of the generic type. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, SEP 2020, vol. 72, no. 3, p. 232-240., Registrované v: WOS
102. [1.1] DE MORAES, P.L.R. Nomenclatural notes on the taxonomic identity of *Sprengel's* *Erigeron dubius*, *E. montevidensis*, *E. resinosus* and *E. filiformis* (Asteraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 6 2020, vol. 438, no. 2, p. 95-106., Registrované v: WOS
103. [1.1] DE MORAES, P.L.R. The taxonomic identity of two neglected *Sprengel* names, *Galinsoga megapotamica* and *G. uniflora* (Asteraceae), with remarks up o n *Friedrich Sellow's* collections galore. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 7 2020, vol. 438, no. 3, p. 163-181., Registrované

v: WOS

104. [1.1] DE OLIVEIRA, J.R.P.M. - QUANDT, D. - NEWTON, A.E. - PORTO, K.C. - LUONG, T.T. - HUTTUNEN, S. Systematic Revision of Papillaria (Meteoriaceae, Bryophyta). In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2020, vol. 45, no. 3, p. 411-438., Registrované v: WOS

105. [1.1] DE QUEIROZ, L.P. - SNAK, C. Revisiting the taxonomy of Dioclea and related genera (Leguminosae, Papilionoideae), with new generic circumscriptions. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, OCT 21 2020, no. 164, p. 67-114., Registrované v: WOS

106. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - CAPUTO, P. - IAMONICO, D. Typification of the name Cirsium lacaitae (Asteraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 11 2019, vol. 423, no. 4, p. 273-276., Registrované v: WOS

107. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - CAPUTO, P. A rediscovered work of Karel B. Presl and other sins of his youth. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2020, vol. 69, no. 6, p. 1293-1310., Registrované v: WOS

108. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - CAPUTO, P. Splitting Asperula (Rubiaceae): a proposal for consistency purposes within sections Cynanchicae, Thlipthysa and Hexaphylla. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 2 2020, vol. 154, no. 5, p. 766-782., Registrované v: WOS

109. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - IAMONICO, D. - CENNAMO, P. - CAPUTO, P. Nomenclatural and taxonomic notes on some Centaurea taxa (Asteraceae) from southern Italy. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2020, vol. 44, no. 4, p. 441-454., Registrované v: WOS

110. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - INNANGI, M. - GIACO, A. - PERUZZI, L. - CAPUTO, P. Taxa endemic to Campania (southern Italy): nomenclatural and taxonomic notes. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 23 2020, vol. 449, no. 3, p. 217-231., Registrované v: WOS

111. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - VALLARIELLO, R. - IAMONICO, D. Taxonomic investigations on Malva cretica s.l. (Malvaceae). In ANALES DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID. ISSN 0211-1322, 2020, vol. 77, no. 1., Registrované v: WOS

112. [1.1] DELPRETE, P.G. A new revision of Capirona (Rubiaceae, Ixoroideae, Condamineae), with a new combination and additional notes on typification of the names involved. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 18 2020, vol. 443, no. 1, p. 101-106., Registrované v: WOS

113. [1.1] DELPRETE, P.G. A reassessment of Eugenia astringens (Myrtaceae) and its synonyms, including their formal typification. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 10 2020, vol. 455, no. 2, p. 182-186., Registrované v: WOS

114. [1.1] DENG, Y.F. Strobilanthes mcgregorii, a replacement name for S. medocris (Bremek.) YF Deng (Acanthaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 20 2020, vol. 443, no. 3, p. 300-300., Registrované v: WOS

115. [1.1] DENG, Y.F. Torenia maculata, a new combination in Asian Linderniaceae. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 6 2020, vol. 438, no. 2, p. 156-158., Registrované v: WOS

116. [1.1] DI PIETRO, R. - FORTINI, P. - LAKUSIC, D. - IAMONICO, D. Typification of the name Edraianthus siculus (Campanulaceae), endemic species from S-Italy. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 7 2020, vol. 451, no. 4, p. 297-300., Registrované v: WOS

117. [1.1] DO, T.V. - GAO, X.F. Taxonomic revision of the genus Flemingia (Leguminosae) from Indo-Chinese floristic region. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 16 2020, vol. 429, no. 1, p. 1-38., Registrované v: WOS

118. [1.1] DOMINA, G. - BARTOLUCCI, F. - MRAZ, P. - PERUZZI, L. - CONTI, F. - SIDA, O. - GALASSO, G. Typification and taxonomic remarks on five species names in Cytisus (Fabaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, AUG 7 2020, no. 155, p. 1-14., Registrované v: WOS

119. [1.1] DOWELD, A.B. Styrax carranzae, a new name for extant Styrax lanceolatus PW Fritsch non Engelhardt (Styracaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 25 2020, vol. 460, no. 3, p. 235-236., Registrované v: WOS

120. [1.1] DOWELD, A.B. The controversial nomenclature of the fossil plant names Cheirolepis, Cheirolepidium and Hirmeriella (Cheirolepidaceae/Cheirolepidiaceae/Hirmeriellaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2020, vol. 69, no. 5, p. 1092-1098., Registrované v: WOS

121. [1.1] DURKIN, L. - JANSSON, T. - SANCHEZ, M. - KHOMICH, M. - RYBERG, M. - KRISTIANSSON, E. - NILSSON, R.H. When mycologists describe new species, not all relevant information is provided (clearly enough). In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, SEP 10 2020, no. 72, p. 109-128., Registrované v: WOS

122. [1.1] ELY, C.V. - BORDIGNON, S.A.D. - BOLDRINI, I.I. Clarifying the nomenclature of non-Andean South American Hypericum (Hypericaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2020, vol. 69, no. 3, p. 593-604., Registrované v: WOS

123. [1.1] ERST, A.S. - BOLIENKOV, E.V. - PENDRY, C. Typification of Roylean plant names in the genus Aquilegia (Ranunculaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 28 2020, vol. 440, no. 3, p. 249-254., Registrované v: WOS

124. [1.1] ERST, A.S. - BOLTENKOV, E.V. - WANG, W. Typification of the name *Eranthis sibirica* (Ranunculaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 26 2020, vol. 437, no. 3, p. 161-163., Registrované v: WOS
125. [1.1] ERST, A.S. - SUKHORUKOV, A.P. - MITRENINA, E.Y. - SKAPTSOV, M.V. - KOSTIKOVA, V.A. - CHERNISHEVA, O.A. - TROSHKINA, V. - KUSHUNINA, M. - KRIVENKO, D.A. - IKEDA, H. - XIANG, K.L. - WANG, W. An integrative taxonomic approach reveals a new species of *Eranthis* (Ranunculaceae) in North Asia. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAR 4 2020, no. 140, p. 75-100., Registrované v: WOS
126. [1.1] FALCAO, M.J.D. - MANSANO, V.D. *Dialium heterophyllum* (Fabaceae: Dialioideae), a new tree species from the Amazon. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 22 2020, vol. 477, no. 1, p. 47-59., Registrované v: WOS
127. [1.1] FARID, A. - FRANCK, A.R. - BOLIN, J. - GAREY, J.R. Expansion of the genus *Imleria* in North America to include *Imleria floridana*, sp. nov., and *Imleria pallida*, comb. nov.. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, MAR 3 2020, vol. 112, no. 2, p. 423-437., Registrované v: WOS
128. [1.1] FERISIN, G. - DOVANA, F. - JUSTO, A. Fungal Systematics and Evolution: FUSE 5 (vol 71, pg 141, 2019). In SYDOWIA. ISSN 0082-0598, JAN 31 2020, vol. 71, p. 285-285., Registrované v: WOS
129. [1.1] FERNANDEZ, M. - MARTINEZ, S.G. - CALVINO, C.I. Typifications of 31 names in *Azorella* (Azorelloideae, Apiaceae) from South America. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 17 2020, vol. 433, no. 2, p. 135-144., Registrované v: WOS
130. [1.1] FERNANDEZ-HILARIO, R. - VILLANUEVA-ESPINOZA, R. - FACK, V. Redescription and typification of *Dendropanax umbellatus* (Araliaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 4 2020, vol. 447, no. 1, p. 51-60., Registrované v: WOS
131. [1.1] FERREIRA, F.M. - WELKER, C.A.D. - CLARK, L.G. - OLIVEIRA, R.P. New species and nomenclatural changes in *Cynorkis* (Orchidaceae) from Madagascar, the Comoros and the Mascarenes. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, DEC 2020, vol. 75, no. 4., Registrované v: WOS
132. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - BOISSET, F. A revision of the typification of some names in the seagrass genera *Amphibolis*, *Cymodocea*, *Halodule* and *Syringodium* (Cymodoceaceae). In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, AUG 2020, vol. 50, no. 2, p. 173-186., Registrované v: WOS
133. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - CRESPO, M.B. Typification of *Hammada articulata* and *Haloxylon scoparium* (Amaranthaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 20 2020, vol. 456, no. 2, p. 212-214., Registrované v: WOS
134. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - GUEMES, J. Type designation of *Fumana fontanesii* and *F. grandiflora* (Cistaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, AUG 24 2020, vol. 75, no. 2., Registrované v: WOS
135. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - ROSSELLO, J.A. - SAEZ, L. A new type designation of *Thymus microphyllus*, basionym of *Micromeria microphylla* (Lamiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 2 2020, vol. 446, no. 4, p. 265-267., Registrované v: WOS
136. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - ROSSELLO, J.A. - SAEZ, L. Typification of the Lamarck's name *Buxus balearica* (Buxaceae) and its synonyms. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 29 2019, vol. 415, no. 3, p. 145-149., Registrované v: WOS
137. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - ROSSELLO, J.A. - SAEZ, L. Typification of two Gandoger's names in *Rhamnus* (Rhamnaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 9 2020, vol. 428, no. 2, p. 146-152., Registrované v: WOS
138. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - SENAR, R. - LAGUNA, E. Correct type designation of the Linnaean name *Satureja graeca*, basionym of *Micromeria graeca* (Lamiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 2 2019, vol. 400, no. 1, p. 37-42., Registrované v: WOS
139. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. Typification of Linnaean specific names in the genus *Galium* (Rubiaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2020, vol. 69, no. 5, p. 1062-1071., Registrované v: WOS
140. [1.1] FIELD, A.R. Classification and typification of Australian lycophytes and ferns based on Pteridophyte Phylogeny Group classification PPG I. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, 2020, vol. 33, no. 1, p. 1-102., Registrované v: WOS
141. [1.1] FLEISEHMANN, A. - GONELLA, P.M. Typification and authorship of *Drosera intermedia* (Droseraceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2020, vol. 69, no. 1, p. 153-160., Registrované v: WOS
142. [1.1] FLICKINGER, J.A. - JESTROW, B. - PRIETO, R.O. - SANTIAGO-VALENTIN, E. - SUSTACHE-SUSTACHE, J. - JIMENEZ-RODRIGUEZ, F. - CAMPBELL, K.C.S. - FRANCISCO-ORTEGA, J. A phylogenetic survey of Myrtaceae in the Greater Antilles with nomenclatural changes for some endemic species. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2020, vol. 69, no. 3, p. 448-480., Registrované v: WOS
143. [1.1] FONSECA, Luiz Henrique M. - LOHMANN, Lucia G. An Updated Synopsis of *Adenocalymma* (Bignoniaceae, Bignoniaceae): New Combinations, Synonyms, and Lectotypifications.

- In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, 2019, vol. 44, no. 4, pp. 893-912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364419X15710776741341>., Registrované v: WOS
144. [1.1] FRAGA, F.R.D. - BRAGA, J.M.A. Nomenclatural notes and typification of names in *Maranta* (Marantaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 9 2020, vol. 435, no. 2, p. 133-163., Registrované v: WOS
145. [1.1] FRAJMAN, B. - ZAVESKA, E. - GAMISCH, A. - MOSER, T. - SCHONSWETTER, P. - ARTHOFER, W. - HILPOLD, A. - KIRSCHNER, P. - PAUN, O. - SANMARTIN, I. - SCHLICK-STEINER, B.C. - STEINER, F.M. - TRUCCHI, E. Integrating phylogenomics, phylogenetics, morphometrics, relative genome size and ecological niche modelling disentangles the diversification of Eurasian *Euphorbia seguieriana* s.l. (Euphorbiaceae). In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, MAY 2019, vol. 134, p. 238-252., Registrované v: WOS
146. [1.1] FRIESEN, N. - CALASAN, A.Z. - NEUFFER, B. - GERMAN, D.A. - MARKOV, M. - HURKA, H. Evolutionary history of the Eurasian steppe plant *Schivereckia podolica* (Brassicaceae) and its close relatives ?. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, JUL 2020, vol. 268., Registrované v: WOS
147. [1.1] FRIIS, I. - DEMISSEW, S. Terminalia (Combretaceae) in northern tropical Africa: Priority and typification of *T. schimperiana* and *T. glaucescens*; typification of other synonyms of *T. schimperiana* and of *T. avicennioides*. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, APR 2020, vol. 69, no. 2, p. 372-380., Registrované v: WOS
148. [1.1] FROJDOVA, J.V. - CLEAL, C.J. - BEK, J. - PSENICKA, J. Revision of the Pennsylvanian fern *Myriotheca anglica* Kidston from the Central Pennine Basin (UK) and its transfer to the genus *Pecopteris* (Brongniart) Sternberg. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, AUG 2020, vol. 279, art. no. UNSP 104241, Registrované v: WOS
149. [1.1] FUNEZ, L.A. - FARIAS, D.M. - HASSEMER, G. - DE GASPER, A.L. *Ludwigia humboldtiana* (Onagraceae), a narrowly endemic new species from the subtropical Atlantic Forest, southern Brazil. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 2 2020, vol. 470, no. 1, p. 77-89., Registrované v: WOS
150. [1.1] GABRIEL, J. - TKACH, N. - R?SER, M. Recovery of the type specimen of *Avena breviaristata*, an endemic Algerian grass species collected only once (1882): Morphology, taxonomy and botanical history. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, FEB 2020, vol. 69, no. 1, p. 142-152., Registrované v: WOS
151. [1.1] GABRIELSON, P.W. - LINDSTROM, S.C. - HUGHEY, J.R. *Neopolyporolithon loculosum* is a junior synonym of *N. arcticum* comb. nov. (Hapalidiales, Rhodophyta), based on sequencing type material. In *PHYCOLOGIA*. ISSN 0031-8884, 2019, vol. 58, no. 3, p. 229-233., Registrované v: WOS
152. [1.1] GAEM, Paulo Henrique - MAZINE, Fiorella Fernanda - LUCAS, Eve. Nomenclatural adjustments in Amazonian *Myrcia* sect. *Aulomyrcia* (Myrtaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, 2020, vol. 474, no. 3, pp. 298-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.474.3.9>., Registrované v: WOS
153. [1.1] GALAN-DE-MERA, A. - LINARES-PEREA, E. - VICENTE-ORELLANA, J.A. Revisiting the typification of *Bocconia frutescens* (Papaveraceae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, APR 2020, vol. 69, no. 2, p. 369-371., Registrované v: WOS
154. [1.1] GALE, S.W. - YEUNG, K. - HO, N. - CHAN, C.S. - KUMAR, P. Four new additions and a taxonomic amendment to the orchid flora of Hong Kong. In *TAIWANIA*. ISSN 0372-333X, NOV 10 2020, vol. 65, no. 4, p. 575-587., Registrované v: WOS
155. [1.1] GALLO, L. - MERLI, M. - JANKALSKI, S. *xSedeveria mauroi* (Crassulaceae), a new alien species established in NE Italy. In *BRADLEYA*. ISSN 0265-086X, 2020, vol. 38, p. 187-194., Registrované v: WOS
156. [1.1] GAO, Yundong - GAO, Xinfen. *Lilium sealyi* YDGao, a new name for *Lilium farreri* (WEEvans) YDGao. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, 2020, vol. 449, no. 3, pp. 299-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.449.3.9>., Registrované v: WOS
157. [1.1] GARCIA-PICHEL, Ferran - ZEHR, Jonathan P. - BHATTACHARYA, Debashish - PAKRASI, Himadri B. What's in a name? The case of cyanobacteria. In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, 2020, vol. 56, no. 1, pp. 1-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpy.12934>., Registrované v: WOS
158. [1.1] GARG, A. - SINGH, R.K. Typification of fifty one names in *Pedicularis* (Orobanchaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 28 2020, vol. 430, no. 2, p. 61-94., Registrované v: WOS
159. [1.1] GARILLETI, R. - ALBERTOS, B. - DRAPER, I. - CALLEJA, J.A. - MAZIMPAKA, V. - LARA, F. Two complex typifications and a new name to unravel *Ulotia germana* sensu Malta non (Mont.) Mitt. (Orthotrichaceae). In *BRYOLOGIST*. ISSN 0007-2745, SUM 2020, vol. 123, no. 2, p. 163-178., Registrované v: WOS
160. [1.1] GAVADE, S.K. - NIMBALKAR, V. - LEKHAK, M. - SARDESAI, M. Identity, occurrence and typification of *Sida angustifolia* (Malvaceae), a neglected species in India. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, OCT 2020, vol. 57, no. 4-6, p. 279-284., Registrované v:

WOS

161. [1.1] GERLACH, G. - PUPULIN, F. *Stanhopeinae Mesoamericanae VI. On the identity of Polycynis barbata (Orchidaceae), and other notes on the genus Polycynis*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 10 2020, vol. 432, no. 2, p. 155-170., Registrované v: WOS
162. [1.1] GERMAN, D. A. *Nomenclatural notes on Cruciferae*. In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2019, vol. 22, no. 4, pp. 210-219. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.4.18.>, Registrované v: WOS
163. [1.1] GERMAN, D.A. *Taxonomic remarks on selected Asian Lepidium (Brassicaceae)*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 8 2020, vol. 452, no. 1, p. 33-45., Registrované v: WOS
164. [1.1] GHAHREMANINEJAD, F. - FALATOURY, A.N. - MEMARIANI, F. *Typification and an emended description of Astragalus moussavii (Fabaceae, Papilionoideae)*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 30 2020, vol. 441, no. 1, p. 60-68., Registrované v: WOS
165. [1.1] GHOSH, A. - MALLICK, T. - MAJUMDER, S. - MAITI, G.G. - NASKAR, S. *The identity and typification of two endemic taxa of Carex (Cyperaceae) from Eastern Himalaya*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 18 2020, vol. 433, no. 3, p. 245-250., Registrované v: WOS
166. [1.1] GHOSH, A. - MALLICK, T. *Lectotypification of the name Carex polycephala (Cyperaceae): an Eastern Himalayan endemic species*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 2 2019, vol. 415, no. 4, p. 252-254., Registrované v: WOS
167. [1.1] GHOSH, A. - MALLICK, T. *Typification of the names of three species of Carex (Cyperaceae)-proposed by Francis Boott*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 10 2020, vol. 447, no. 3, p. 203-208., Registrované v: WOS
168. [1.1] GIBBONS, K.L. *Hedyotis, Oldenlandia and related genera (Rubiaceae: Spermacoceae) in Australia: New genera and new combinations in an Asian-Australian-Pacific lineage*. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2020, vol. 69, no. 3, p. 515-542., Registrované v: WOS
169. [1.1] GILLMAN, L.N. - WRIGHT, S.D. *Restoring indigenous names in taxonomy*. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. OCT 23 2020, vol. 3, no. 1., Registrované v: WOS
170. [1.1] GIULIETTI, A.M. *An annotated synopsis of Leiothrix (Eriocaulaceae) with additional nomenclatural notes*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 24 2020, vol. 477, no. 2, p. 102-150., Registrované v: WOS
171. [1.1] GNANASEKARAN, G. - ARISDASON, W. - DENG, Y.F. *An overview on the validation of the name Andrographis longipedunculata (Acanthaceae)*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 13 2020, vol. 433, no. 1, p. 75-76., Registrované v: WOS
172. [1.1] GNANASEKARAN, G. - KING, A.F.J. - ARISDASON, W. *Taxonomy and lectotypification of Lepidagathis barberi (Acanthaceae), a stenoendemic species from Tamil Nadu, India*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 6 2020, vol. 438, no. 2, p. 151-155., Registrované v: WOS
173. [1.1] GOEYERS, C. - VAN DE VIJVER, B. *Revision of the non-marine centric diatom flora (Bacillariophyta) of the sub-Antarctic Campbell Island (southern Pacific Ocean) with the descriptions of five new species*. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. JUL 30 2020, vol. 694., Registrované v: WOS
174. [1.1] GOLDENBERG, R. - BACCI, L.F. *Taxonomic Notes in South American Miconia IV: the rare Miconia pennipilis Cogn. is actually a synonym of the enigmatic Miconia dura Triana (vol 459, pg 296, 2020)*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 9 2020, vol. 470, no. 4, p. 300-300., Registrované v: WOS
175. [1.1] GOLDENBERG, R. - MEYER, F.S. - MICHELANGELI, F.A. *Taxonomic notes in Meriania (Melastomataceae) from the Brazilian Atlantic Forest, including a new species, a resurrected one and a new synonym*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 23 2020, vol. 453, no. 3, p. 218-232., Registrované v: WOS
176. [1.1] GOLUBKOVA, E.Y. - KUSHIM, E.A. - TARASENKO, A.B. *Fossil Organisms of the Kotlin Regional Stage of the Upper Vendian of the Northwestern Russian Platform (Leningrad Region)*. In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, JUL 2020, vol. 54, no. 4, p. 420-428., Registrované v: WOS
177. [1.1] GONZATTI, F. - WINDISCH, P.G. - SCARIOT, F.J. - ECHEVERRIGARAY, S. - RITTER, M.R. *Revision of Hymenophyllum subg. Sphaerocionium (Hymenophyllaceae) in the Atlantic Forest Domain (Brazil), Based on Molecular and Morphological Evidence*. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2020, vol. 45, no. 4, p. 707-748., Registrované v: WOS
178. [1.1] GOTTSCHLING, M. - CHACON, J. - CALASAN, A.Z. - NEUHAUS, S. - KRETSCHMANN, J. - STIBOR, H. - JOHN, U. *Phylogenetic placement of environmental sequences using taxonomically reliable databases helps to rigorously assess dinophyte biodiversity in Bavarian lakes (Germany)*. In FRESHWATER BIOLOGY. ISSN 0046-5070, FEB 2020, vol. 65, no. 2, p. 193-208., Registrované v: WOS
179. [1.1] GRAF, L. - YANG, E.C. - BOO, G.H. - ANDERSEN, R.A. - YOON, H.S. *Further investigations on the phaeothamniophyceae using a multigene phylogeny, with descriptions of five new species*. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, APR 2020, vol. 56, no. 2, p. 358-

379., Registrované v: WOS

180. [1.1] GRAF, L. - YANG, E.C. - HAN, K.Y. - KUPPER, F.C. - BENES, K.M. - OYADOMARI, J.K. - HERBERT, R.J.H. - VERBRUGGEN, H. - WETHERBEE, R. - ANDERSEN, R.A. - YOON, H.S. Multigene Phylogeny, Morphological Observation and Re-examination of the Literature Lead to the Description of the Phaeosacciophyceae Classis Nova and Four New Species of the Heterokontophyta SI Clade. In PROTIST. ISSN 1434-4610, DEC 2020, vol. 171, no. 6., Registrované v: WOS

181. [1.1] GREENWOOD, D.R. - CONRAN, J.G. Fossil Coryphoid Palms from the Eocene of Vancouver, British Columbia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES. ISSN 1058-5893, FEB 1 2020, vol. 181, no. 2, SI, p. 224-240., Registrované v: WOS

182. [1.1] GU, X.Q. - WANG, L. - YANG, Q.E. Lectotypification of *Artemisia rutifolia* var. *ruoqiangensis* (Asteraceae, Anthemideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 20 2020, vol. 453, no. 1, p. 49-51., Registrované v: WOS

183. [1.1] GUDKOVA, P.D. - KOROLYUK, A.Y. - RYZHAKOVA, D.D. - KRIUCHKOVA, E.A. - NOBIS, M. The genus *Stipa* (Poaceae) in the Altai Krai: taxonomy and distribution. In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2020, vol. 23, no. 4, p. 32-49., Registrované v: WOS

184. [1.1] GUERRERO, P.C. - WALTER, H.E. Nomenclatural novelties and a new species in Chilean Cactaceae. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 12 2019, vol. 392, no. 1, p. 89-92., Registrované v: WOS

185. [1.1] GUIGGI, A. - MARIOTTI, M. Notes about the Berger's new *Opuntia* s.l. species (Cactaceae) described from Hanbury Botanical Gardens collection. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 8 2019, vol. 420, no. 1, p. 21-55., Registrované v: WOS

186. [1.1] GUO, W. - FAN, Q. - ZHANG, X.Z. - LIAO, W.B. - WANG, L.Y. - WU, W. - POTTER, D. Molecular reappraisal of relationships between *Photinia*, *Stranvaesia* and *Heteromeles* (Rosaceae, Maleae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 8 2020, vol. 447, no. 2, p. 103-115., Registrované v: WOS

187. [1.1] GUO, X.Q. - WANG, L. - YANG, Q.E. Clarification of morphological distinction between *Artemisia sichuanensis* var. *sichuanensis* (Asteraceae, Anthemideae) and *A. sichuanensis* var. *tomentosa*, with reduction of *A. erlangshanensis* to the synonymy of the latter variety. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 20 2020, vol. 453, no. 1, p. 16-30., Registrované v: WOS

188. [1.1] GUO, X.Q. - WANG, L. - YANG, Q.E. Taxonomic notes on *Artemisia waitonii* (Asteraceae, Anthemideae), with reduction of *A. kaagmarensis* and *A. conaensis* to the synonymy of its type variety. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 25 2020, vol. 450, no. 2, p. 149-172., Registrované v: WOS

189. [1.1] HA, Y.H. - SON, D.C. - KIM, D.K. Validation of a fern hybrid from Korea, *Asplenium x bimixtum* (Aspleniaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 20 2020, vol. 433, no. 4, p. 295-296., Registrované v: WOS

190. [1.1] HAFELLNER, J. - MAYRHOFER, H. Noteworthy records of lichenicolous fungi from various countries on the Balkan Peninsula. II. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2020, vol. 33, no. 2, p. 494-511., Registrované v: WOS

191. [1.1] HALLEGRAEFF, G. - ERIKSEN, R. - DAVIES, C. - SLOTWINSKI, A. - MCENULTY, F. - COMAN, F. - URIBE-PALOMINO, J. - TONKS, M. - RICHARDSON, A. The marine planktonic dinoflagellate *Tripos*: 60 years of species-level distributions in Australian waters. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, 2020, vol. 33, no. 4, p. 392-411., Registrované v: WOS

192. [1.1] HAMBLETON, S. - LIU, M. - EGGERTSON, Q. - WILSON, S. - CAREY, J. - ANIKSTER, Y. - KOLMER, J.A. Crown rust fungi with short lifecycles - the *Puccinia mesnieriana* species complex (vol 71, pg 47, 2019). In SYDOWIA. ISSN 0082-0598, JAN 31 2020, vol. 71, p. 139-139., Registrované v: WOS

193. [1.1] HAMZAOGLU, E. Lectotypification of Some Names in *Dianthus* L. (Caryophyllaceae). In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE. 2020, vol. 23, no. 2, p. 402-415., Registrované v: WOS

194. [1.1] HAREESH, V.S. - PREETHAMOL, S.N. - SABU, M. - THOPPIL, J.E. Revisiting the taxonomy of *Ophiorrhiza codyensis* and lectotypification of *O. pykarensis* (Rubiaceae), two endemic taxa of the Western Ghats. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 14 2020, vol. 452, no. 2, p. 173-179., Registrované v: WOS

195. [1.1] HARLEY, R.M. - ANTAR, G.M. - GIULIETTI, A.M. *Stachytarpheta atkinsiae*, A new species of Verbenaceae endemic to the Chapada Diamantina, Bahia, Brazil (vol 401, pg 127, 2019). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 21 2019, vol. 404, no. 4, p. 170-170., Registrované v: WOS

196. [1.1] HARPER, C.J. - WALKER, C. - SCHWENDEMANN, A.B. - KERP, H. - KRINGS, M. *Archaeosporites rhyniensis* gen. et sp. nov. (Glomeromycota, Archaeosporaceae from the Lower Devonian Rhynie chert: a fungal lineage morphologically unchanged for more than 400 million years. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, OCT 9 2020, vol. 126, no. 5, p. 915-928., Registrované v: WOS

197. [1.1] HARVEY, A.S. - WOELKERLING, W.J. - DE REVIERS, B. *A taxonomic analysis of Jania (Corallinaceae, Rhodophyta) in south-eastern Australia. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, MAR 18 2020, vol. 33, no. 3, p. 221-277., Registrované v: WOS*
198. [1.1] HASSEMER, G. *A Bergia in South America: on the neglected, possibly already extinct B. arenarioides (Elatinaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 11 2020, vol. 447, no. 4, p. 289-295., Registrované v: WOS*
199. [1.1] HASSEMER, G. *Further cleaning of the name pool in the New World Commelina (Commelinaceae), and notes on the African C. aquatica. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 9 2020, vol. 435, no. 2, p. 101-132., Registrované v: WOS*
200. [1.1] HASSEMER, G. *Plantago tomentosa (Plantaginaceae), not P. virginica naturalised in South Africa: First records of this species outside South America. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, JUL 2020, vol. 131, p. 56-63., Registrované v: WOS*
201. [1.1] HAUG, C. - REUMER, J.W.F. - HAUG, J.T. - ARILLO, A. - AUDO, D. - AZAR, D. - BARANOV, V. - BEUTEL, R. - CHARBONNIER, S. - FELDMANN, R. - FOTH, C. - FRAAIJE, R.H.B. - FRENZEL, P. - GASPARIC, R. - GREENWALT, D.E. - HARMS, D. - HYZNY, M. - JAGT, J.W.M. - JAGT-YAZYKOVA, E.A. - JARZEMBOWSKI, E. - KERP, H. - KIREJTSHUK, A.G. - KLUG, C. - KOPYLOV, D.S. - KOTTHOFF, U. - KRIWET, J. - KUNZMANN, L. - MCKELLAR, R.C. - NEL, A. - NEUMANN, C. - NUTZEL, A. - PERRICHOT, V. - PINT, A. - RAUHUT, O. - SCHNEIDER, J.W. - SCHRAM, F.R. - SCHWEIGERT, G. - SELDEN, P. - SZWEDO, J. - VAN BAKEL, B.W.M. - VAN ELDIJK, T. - VEGA, F.J. - WANG, B. - WANG, Y.D. - XING, L.D. - REICH, M. *Comment on the letter of the Society of Vertebrate Paleontology (SVP) dated April 21, 2020 regarding "Fossils from conflict zones and reproducibility of fossil-based scientific data": the importance of private collections. In PALZ. ISSN 0031-0220, SEP 2020, vol. 94, no. 3, p. 413-429., Registrované v: WOS*
202. [1.1] HAVEMAN, R. - DE RONDE, I. - HARLE, N. *Typification of Zahnian Hieracium names in the herbarium of De Wever in the Maastricht Natural History Museum. In GORTERIA. ISSN 0017-2294, 2020, vol. 43, p. 46-55., Registrované v: WOS*
203. [1.1] HENGA-BOTSIKABOBE, K. - NGOMANDA, A. - OSLISLY, R. - FAVIER, C. - MULLER, S.D. - BREMOND, L. *Modern pollen-vegetation relationships within tropical marshes of Lope National Park (Central Gabon). In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, APR 2020, vol. 275., Registrované v: WOS*
204. [1.1] HERMANS, J. - VERLYNDE, S. - CRIBB, P. - RAMANDIMBISOA, B. - HERYOUE, J.M. - BERNET, P. *Malaxideae (Orchidaceae) in Madagascar, the Mascarenes, Seychelles and Comoro Islands. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, MAY 7 2020, vol. 75, no. 1, art. no. 1, Registrované v: WOS*
205. [1.1] HODGETTS, N.G. - SODERSTROM, L. - BLOCKEEL, T.L. - CASPARI, S. - IGNATOV, M.S. - KONSTANTINOVA, N.A. - LOCKHART, N. - PAPP, B. - SCHROCK, C. - SIM-SIM, M. - BELL, D. - BELL, N.E. - BLOM, H.H. - BRUGGEMAN-NANNENGA, M.A. - BRUGUES, M. - ENROTH, J. - FLATBERG, K.I. - GARILLETI, R. - HEDENAS, L. - HOLYOAK, D.T. - HUGONNOT, V. - KARIYAWASAM, I. - KOCKINGER, H. - KUCERA, J. - LARA, F. - PORLEY, R.D. *An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus. In JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, JAN 2 2020, vol. 42, no. 1, p. 1-116., Registrované v: WOS*
206. [1.1] HONGSANAN, S.A. - HYDE, K.D. - PHOOKAMSAK, R. - WANASINGHE, D.N. - MCKENZIE, E.H.C. - SARMA, V.V. - LUCKING, R. - BOONMEE, S. - BHAT, J.D. - LIU, N.G. - TENNAKOON, D.S. - PEM, D. - KARUNARATHNA, A. - JIANG, S.H. - JONES, G.E.B. - PHILLIPS, A.J.L. - MANAWASINGHE, I.S. - TIBPROMMA, S. - JAYASIRI, S.C. - SANDAMALI, D. - JAYAWARDENA, R.S. - WIJAYAWARDENE, N.N. - EKANAYAKA, A.H. - JEEWON, R. - LU, Y.Z. - PHUKHAMSADKA, C. - DISSANAYAKE, A.J. - ZENG, X.Y. - LUO, Z.L. - TIAN, Q. - THAMBUGALA, K.M. - DAI, D.Q. - SAMARAKOON, M.C. - CHETHANA, K.W.T. - ERTZ, D. - DOILOM, M. - LIU, J.K. - PEREZ-ORTEGA, S. - SUIJA, A. - SENWANNA, C. - WIJESINGHE, S.N. - NIRANJAN, M. - ZHANG, S.N. - ARIYAWANSA, H.A. - JIANG, H.B. - ZHANG, J.F. - NORPHANPHOUN, C. - DE SILVA, N.I. - THIYAGARAJA, V. - ZHANG, H. - BEZERRA, J.D.P. - MIRANDA-GONZALEZ, R. - APTROOT, A. - KASHIWADANI, H. - HARISHCHANDRA, D. - SERUSIAUX, E. - ABYEWICKRAMA, P.D. - BAO, D.F. - DEVADATHA, B. - WU, H.X. - MOON, K.H. - GUEIDAN, C. - SCHUMM, F. - BUNDHUN, D. - MAPOOK, A. - MONKAI, J. - BHUNJUN, C.S. - CHOMNUNTI, P. - SUETRONG, S. - CHAIWAN, N. - DAYARATHNE, M.C. - YANG, J. - RATHNAYAKA, A.R. - XU, J.C. - ZHENG, J.S. - LIU, G. - FENG, Y. - XIE, N. *Refined families of Dothideomycetes: orders and families incertae sedis in Dothideomycetes. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, NOV 2020, vol. 105, no. 1, p. 17-318., Registrované v: WOS*
207. [1.1] HSU, T.C. - LIAO, C.K. - CHUNG, S.W. - HUANG, W.J. *Silene ohwii (Caryophyllaceae), a replaced name for Melandrium nubigenum. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 12 2020, vol. 432, no. 3, p. 296-300., Registrované v: WOS*
208. [1.1] HU, J. - XIONG, Y.N. - LI, L. - LIU, Q. - WEN, F. *Rediscovery of Aeschynanthus monetaria (Gesneriaceae) in Southeast Tibet, China after more than 100 years. In PHYTOTAXA.*

- ISSN 1179-3155, JUN 24 2020, vol. 450, no. 1, p. 109-114., Registrované v: WOS
209. [1.1] HUNT, S.P. - JARVIS, D.E. - LARSEN, D.J. - MOSYAKIN, S.L. - KOLANO, B.A. - JACKSON, E.W. - MARTIN, S.L. - JELLEN, E.N. - MAUGHAN, P.J. A Chromosome-Scale Assembly of the Garden Orach (*Atriplex hortensis* L.) Genome Using Oxford Nanopore Sequencing. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAY 25 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
210. [1.1] HUSAIN, D. - BARIK, S.K. - SRIVASTAVA, A.K. - KATIYAR, P. - SAHOO, D. - HUSAIN, T. - AGNIHOTRI, P. Nomenclature and typification of *Swertia angustifolia* (Gentianaceae), its infraspecific taxa and synonyms. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2020, vol. 69, no. 5, p. 1085-1091., Registrované v: WOS
211. [1.1] HYDE, K.D. - JEEWON, R. - CHEN, Y.J. - BHUNJUN, C.S. - CALABON, M.S. - JIANG, H.B. - LIN, C.G. - NORPHANPHOUN, C. - SYSOUPHANTHONG, P. - PEM, D. - TIBPROMMA, S. - ZHANG, Q. - DOILOM, M. - JAYAWARDENA, R.S. - LIU, J.K. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - PHUKHAMSAKDA, C. - PHOOKAMSAK, R. - AL-SADI, A.M. - THONGKLANG, N. - WANG, Y. - GAFFOROV, Y. - JONES, E.B.G. - LUMYONG, S. The numbers of fungi: is the descriptive curve flattening?. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, JUL 2020, vol. 103, no. 1, p. 219-271., Registrované v: WOS
212. [1.1] IAMONICO, D. - MILLOZZA, A. - IBERITE, M. Typification of the names *Epilobium lanceolatum*, *Lotus requienii*, *Orchis romana*, and *Romulea columnae* described from Rome (Italy). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 31 2020, vol. 454, no. 3, p. 203-212., Registrované v: WOS
213. [1.1] IAMONICO, D. - MOSYAKIN, S.L. Lectotypification of names associated with *Chenopodium hircinum* (Chenopodiaceae/Amaranthaceae sensu APG): *C. bonariense* Ten. and two varieties described by Aellen. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 18 2020, vol. 443, no. 1, p. 116-120., Registrované v: WOS
214. [1.1] IAMONICO, D. - PALMER, J. Nomenclature survey of the genus *Amaranthus* (Amaranthaceae). 6. Names linked to the Australian flora. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, 2020, vol. 33, no. 2, p. 169-173., Registrované v: WOS
215. [1.1] IAMONICO, D. A nomenclatural survey of the genus *Amaranthus* (Amaranthaceae) 9: names published by Roxburgh. In TAIWANIA. ISSN 0372-333X, NOV 10 2020, vol. 65, no. 4, p. 559-566., Registrované v: WOS
216. [1.1] IAMONICO, D. *Cerastium kochianum* (Caryophyllaceae): A New Name for *C. arvense* var. *strictum*. In NOVON. ISSN 1055-3177, APR 2020, vol. 28, no. 1, p. 15-16., Registrované v: WOS
217. [1.1] IAMONICO, D. Italian alien species in Caryophyllaceae: nomenclatural remarks. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 3 2020, vol. 446, no. 5, p. 291-300., Registrované v: WOS
218. [1.1] IAMONICO, D. Linnaean names in *Arum* (Araceae): Typification of *A. arisarum* (equivalent to *Arisarum vulgare*) and *A. tenuifolium* (equivalent to *Biarum tenuifolium*). In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2020, vol. 69, no. 3, p. 578-581., Registrované v: WOS
219. [1.1] IAMONICO, D. Nomenclatural survey of the genus *Amaranthus* (Amaranthaceae s.s.). 8. About *Amaranthus polygonoides* s.l. and *A. anderssonii*, two related taxa described from the tropical regions of America with notes on their taxonomy. In ACTA BOTANICA MEXICANA. ISSN 0187-7151, 2020, vol. 127, art. no. e1687, Registrované v: WOS
220. [1.1] IAMONICO, D. THE TAXONOMIC POSITION OF *SILENE MULTINERVIA* (CARYOPHYLLACEAE), ENDEMIC TO CALIFORNIA AND NORTHWESTERN MEXICO, AND DESCRIPTION OF SECTION CALIFORNICAE, SECT. NOV.. In RHODORA. ISSN 0035-4902, JUL-SEP 2020, vol. 122, no. 991, p. 202-213., Registrované v: WOS
221. [1.1] IDZOJTIC, M. - ANIC, I. - SIMIC, I. - KOVACEVIC, M.A. - POLJAK, I. DENDROLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE TRSTENO ARBORETUM. In SUMARSKI LIST. ISSN 0373-1332, 2019, vol. 143, no. 3-4, p. 125-143., Registrované v: WOS
222. [1.1] INACIO, C.D. - EGGERS, L. Taxonomy of *Sisyrinchium* sect. *Cephalanthum* (Iridaceae: Iridoideae) in Southern Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 11 2020, vol. 475, no. 3, p. 125-177., Registrované v: WOS
223. [1.1] INDERBITZIN, P. - ROBBERTSE, B. - SCHOCH, C.L. Species Identification in Plant-Associated Prokaryotes and Fungi Using DNA. In PHYTOBIOMES JOURNAL. 2020, vol. 4, no. 2, p. 103-114., Registrované v: WOS
224. [1.1] INFANTE-IZQUIERDO, M.D. - GALLEGO-TEVAR, B. - SANCHEZ-GULLON, E. - NIEVA, F.J.J. - GREWELL, B.J. - CASTILLO, J.M. - MUNOZ-RODRIGUEZ, A.F. Morphological and anatomical evidence supports differentiation of new interspecific hybrids from native *Spartina maritima* and invasive *S. densiflora* (Poaceae, subfamily Chloridoideae). In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, AUG 2019, vol. 305, no. 7, p. 531-547., Registrované v: WOS
225. [1.1] INSISIENGMA, O. - NEWMAN, M.F. - HAEVERMANS, T. Two new species of *Kaempferia* L. (Zingiberaceae) from Cambodia and Lao PDR. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. SEP 4 2020, vol. 712, p. 1-15., Registrované v: WOS

226. [1.1] IQBAL, I.M. - SHABBIR, A. - SHABBIR, K. - BARKWORTH, M.E. - FIRDAUS-E-BAREEN - KHAN, S.M. *Evolvulus nummularius* (L.) L. (Convolvulaceae): a new alien plant record for Pakistan. In BIOINVASIONS RECORDS. ISSN 2242-1300, NOV 2020, vol. 9, no. 4, p. 702-711., Registrované v: WOS
227. [1.1] JAFARI, F. - MIRTADZADINI, M. - GHOLIPOUR, A. - RABELER, R. - OXELMAN, B. - ZARRE, S. Notes on the genus *Silene* (Caryophyllaceae, Sileneae) in Iran. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 27 2019, vol. 425, no. 1, p. 35-48., Registrované v: WOS
228. [1.1] JAFARI, F. - ZARRE, S. - GHOLIPOUR, A. - EGGENS, F. - RABELER, R.K. - OXELMAN, B. A new taxonomic backbone for the infrageneric classification of the species-rich genus *Silene* (Caryophyllaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2020, vol. 69, no. 2, p. 337-368., Registrované v: WOS
229. [1.1] JAKLITSCH, W.M. - VOGLMAYR, H. The genus *Melanconis* (Diaporthales). In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, MAR 2 2020, no. 63, p. 69-117., Registrované v: WOS
230. [1.1] JANG, H.D. - PARK, J.M. - HYUN, C.W. - LEE, B.Y. - NOH, T.K. Type specimens of vascular plants in the herbarium of the National Institute of Biological Resources (KB) of the Republic of Korea. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 26 2020, vol. 434, no. 2, p. 170-182., Registrované v: WOS
231. [1.1] JEBB, M.H.P. - HUXLEY, C.R. The tuberous epiphytes of the Rubiaceae 7: a revision of the genus *Hydnophytum*. In BLUMEA. ISSN 0006-5196, 2019, vol. 64, no. 1, p. 23-91., Registrované v: WOS
232. [1.1] JIMENEZ, J.A. - CANO, M.J. - SHEVOCK, J.R. *Bryoerythrophyllum sollmanianum* (Pottiaceae), a new moss species from the Sino-Himalayan region. In BRYOLOGIST. ISSN 0007-2745, MAY 2019, vol. 122, no. 2, p. 307-314., Registrované v: WOS
233. [1.1] JIMENEZ, J.A. - CANO, M.J. *Andinella*, a new name for *Andina* hom. illeg. (Pottiaceae, Bryophyta) non *Andinia* (Luer) Luer (Orchidaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 15 2020, vol. 452, no. 3, p. 243-245., Registrované v: WOS
234. [1.1] JIMENEZ-MEJIAS, P. - NACZI, R.F.C. Critical comments on the types of two 19th-century North American plant names. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, JUN 2019, vol. 71, no. 2, p. 123-128., Registrované v: WOS
235. [1.1] JOCOU, A.I. - MINUE, C.R. - KLAKE, C. Typification and nomenclatural clarifications of *Mesembryanthemum purpureocroceum* and *M. insititium* (Ruschioideae, Aizoaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 27 2020, vol. 474, no. 1, p. 62-70., Registrované v: WOS
236. [1.1] JOCOU, A.I. - MINUE, C.R. Lectotypification of *Cypselea meziana* (Aizoaceae, Sesuvioideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 30 2020, vol. 461, no. 1, p. 69-71., Registrované v: WOS
237. [1.1] JOSEPH, S. - SINHA, G.P. - NAYAKA, S. Taxonomic status of the genus *Schismatomma* (lichenized Ascomycota: Arthoniales) in India. In LICHENOLOGIST. ISSN 0024-2829, JUL 2020, vol. 52, no. 4, p. 329-331., Registrované v: WOS
238. [1.1] JUNG, P. - MIKHAILYUK, T. - EMRICH, D. - BAUMANN, K. - DULTZ, S. - BUDEL, B. Shifting Boundaries: Ecological and Geographical Range extension Based on Three New Species in the Cyanobacterial Genera *Cyanocohniella*, *Oculatella*, and *Aliterella*. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, OCT 2020, vol. 56, no. 5, p. 1216-1231., Registrované v: WOS
239. [1.1] JUSTINIANO, C.A.B. - COMERIO, M.A. - OTERO, G. - SATO, A.M. - COTUREL, E.P. - NAIPAUER, M. - BASEI, M.A.S. Geochemical, palaeontological, and sedimentological approaches of a syn-orogenic clastic wedge: Implications for the provenance of the Permian (Cisuralian) Tunas Formation, Ventania System (Argentina). In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, DEC 2020, vol. 104., Registrované v: WOS
240. [1.1] KAEHLER, M. - LOHMANN, L.G. Taxonomic Revision of *Xylophragma* (Bignoniaceae, Bignoniaceae). In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2020, vol. 45, no. 3, p. 620-637., Registrované v: WOS
241. [1.1] KALICHMAN, J. - KIRK, P.M. - MATHENY, P.B. A compendium of generic names of agarics and Agaricales. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2020, vol. 69, no. 3, p. 425-447., Registrované v: WOS
242. [1.1] KARBSTEIN, K. - TOMASELLO, S. - HODAC, L. - DUNKEL, F.G. - DAUBERT, M. - HORANDL, E. Phylogenomics supported by geometric morphometrics reveals delimitation of sexual species within the polyploid apomictic *Ranunculus auricomus* complex (Ranunculaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2020, vol. 69, no. 6, p. 1191-1220., Registrované v: WOS
243. [1.1] KARREMAN, A.P. - AGUILAR-SANDI, D. - ARTAVIA-SOLIS, M. - CEDENO-FONSECA, M. - CHINCHILLA, I.F. - GIL-AMAYA, K. - ROJAS-ALVARADO, G. - SOLANO-GUINDON, N. - VILLEGAS-MURILLO, J. Nomenclatural notes in the *Pleurothallidinae* (Orchidaceae): miscellaneous. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 25 2019, vol. 406, no. 5, p. 259-270., Registrované v: WOS
244. [1.1] KHODADADI, F. - GONZALEZ, J.B. - MARTIN, P.L. - GIROUX, E. - BILODEAU, G.J.

- PETER, K.A. - DOYLE, V.P. - ACIMOVIC, S.G. Identification and characterization of *Colletotrichum* species causing apple bitter rot in New York and description of *C. noveboracense* sp. nov (vol 10, 11043, 2020). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 24 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
245. [1.1] KIRSCHNER, J. - STEPANEK, J. - KLIMES, L. - DVORSKY, M. - BRUNA, J. - MACEK, M. - KOPECKY, M. The *Taraxacum* Flora of Ladakh, with notes on the adjacent regions of the West Himalaya. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 26 2020, vol. 457, no. 1, p. 1-409., Registrované v: WOS
246. [1.1] KLAKE, C. - HANACEK, P. - CURTIS-SCOTT, O. - LE ROUX, A. - BRUYNS, P.V. New taxa in *Drosanthemum* and a new genus in *Drosanthemeae* (Ruschioideae, Aizoaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 11 2020, vol. 459, no. 2, p. 139-154., Registrované v: WOS
247. [1.1] KLAKE, C. - HELME, N. - BRUYNS, P.V. *Lampranthus alboroseus* (Ruschioideae, Aizoaceae), a new species from the mountains of the Western Cape, South Africa. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 4 2020, vol. 435, no. 1, p. 63-68., Registrované v: WOS
248. [1.1] KLAKE, C. - SCHMIEDEL, U. - BRUYNS, P.V. The taxonomic status of *Ruschia stricta* var. *turgida* and *R. promontorii* and a new name for *R. vaginata* (Ruschieae, Aizoaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 13 2020, vol. 433, no. 1, p. 41-54., Registrované v: WOS
249. [1.1] KNUDSEN, K. - ADAMS, J.N. - KOCOURKOVA, J. - WANG, Y. - ORTANEZ, J. - STAJICH, J.E. The monophyletic *Sarcogyne canadensis-wheeleri* clade, a newly recognized group sister to the European *Acarospora glaucocarpa* group. In BRYOLOGIST. ISSN 0007-2745, JAN 2020, vol. 123, no. 1, p. 11-30., Registrované v: WOS
250. [1.1] KNUDSEN, K. - ARCADIA, L.I. - KOCOURKOVA, J. *Acarospora squamulosa*, the correct name for *A. peliocypha*. In MYCOTAXON. ISSN 0093-4666, APR-JUN 2019, vol. 134, no. 2, p. 281-287., Registrované v: WOS
251. [1.1] KOCHAIHPHAT, P. - SUHAIMI, S.E. - STAPLES, G.W. - UTTERIDGE, T.M.A. - TRAIPEM, P. Notes on *Erycibe* (Convolvulaceae) from Thailand. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, OCT 7 2020, vol. 75, no. 4., Registrované v: WOS
252. [1.1] KOLANOWSKA, M. - NOWAK, S. - SZLACHETKO, D.L. Critical notes on *Draconanthes aberrans* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) with description of new species. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2020, vol. 44, no. 2, p. 192-203., Registrované v: WOS
253. [1.1] KOTTAIMUTHU, R. - BASU, M.J. *Pedicularis hongii* Kottaim., a new name for *P. multicaulis* WB Yu, H. Wang & DZ Li (Orobanchaceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, OCT 2020, vol. 57, no. 4-6, p. 209-210., Registrované v: WOS
254. [1.1] KOTTAIMUTHU, R. A new name for extant *Asplenium foersteri* (Aspleniaceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, OCT 2020, vol. 57, no. 4-6, p. 243-244., Registrované v: WOS
255. [1.1] KOTTEKKATTU, T. - PRADEEP, A.K. Lectotypification and a new record of the genus *Eragrostiella* (Tripogoninae, Cynodonteae, Chloridoideae, Poaceae) from India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 14 2020, vol. 464, no. 1, p. 109-115., Registrované v: WOS
256. [1.1] KOUTSOUMANIS, K. - ALLENDE, A. - ALVAREZ-ORDONEZ, A. - BOLTON, D. - BOVER-CID, S. - CHEMALY, M. - DAVIES, R. - DE CESARE, A. - HILBERT, F. - LINDQVIST, R. - NAUTA, M. - PEIXE, L. - RU, G. - SIMMONS, M. - SKANDAMIS, P. - SUFFREDINI, E. - COCCONCELLI, P.S. - ESCAMEZ, P.S.F. - MARADONA, M.P. - QUEROL, A. - SUAREZ, J.E. - SUNDH, I. - VLAK, J. - BARIZZONE, F. - CORREIA, S. - HERMAN, L. Scientific Opinion on the update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA (2017-2019). In EFSA JOURNAL. FEB 2020, vol. 18, no. 2, art. no. 5966, Registrované v: WOS
257. [1.1] KUHN, A.L. - HAASE, M. QUIDDICH: QUick IDentification of DIagnostic CHaracters. In JOURNAL OF ZOOLOGICAL SYSTEMATICS AND EVOLUTIONARY RESEARCH. ISSN 0947-5745, FEB 2020, vol. 58, no. 1, p. 22-26., Registrované v: WOS
258. [1.1] KUKWA, M. - KOSECKA, M. - GUZOW-KRZEMINSKA, B. One Name - One Fungus: The Influence of Photosynthetic Partners on the Taxonomy and Systematics of Lichenized Fungi. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, FAL 2020, vol. 89, no. 3., Registrované v: WOS
259. [1.1] KULKAMP, J. - FRAGA, C.N. - IGANCI, J.R.V. Taxonomic revision of *Joannesia* (Euphorbiaceae), an endemic genus of Brazil with two geographically disjunct species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 19 2020, vol. 443, no. 2, p. 144-154., Registrované v: WOS
260. [1.1] KULKAMP, J. - IGANCI, J.R.V. - CORDEIRO, I. - BAUMGRATZ, J.F.A. *Ditaxis* (Euphorbiaceae) from the Brazilian Caatinga, including a new species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 10 2020, vol. 455, no. 2, p. 152-160., Registrované v: WOS
261. [1.1] KUMAR, A. - BHARATI, K.A. Second-step lectotypification of *Fimbristylis albiviridis* (Cyperaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 7 2020, vol. 442, no. 1, p. 41-42., Registrované v: WOS

262. [1.1] KUMAR, A. - BHARATI, K.A. Typification of the names *Michelia cathcartii* and *Magnolia gustavii* (Magnoliaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 26 2020, vol. 437, no. 3, p. 169-173., Registrované v: WOS
263. [1.1] KUMAR, A. - MAURYA, O.N. Nomenclature notes on type materials of six names in Linderniaceae. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, JUL 2 2020, vol. 167, no. 3, p. 378-387., Registrované v: WOS
264. [1.1] KUMAR, A. - MAURYA, O.N. Typification of two accepted names and one synonym in the genus *Nepeta* L.. In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, AUG 31 2020, vol. 42, no. 11, p. 219-225., Registrované v: WOS
265. [1.1] KUMAR, A. - PATIL, M. - KUMAR, P. - BHATTI, R.C. - KAUR, R. - SHARMA, N.K. - SINGH, A.N. *Mallotus philippensis* (Lam.) Mull. Arg.: A comprehensive review on ethnomedicinal uses. In ETHNOBIOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2238-4782, MAY 21 2020, vol. 9, art. no. 19, Registrované v: WOS
266. [1.1] KUMAR, A. Lectotypification of the name *Euonymus macrocarpus* (Celastraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 14 2019, vol. 397, no. 1, p. 114-116., Registrované v: WOS
267. [1.1] KUMAR, K.S. - ARUMUGAM, S. - MASTAKAR, V.K. Lectotypification of *Albizia lathamii* (Leguminosae: Mimosoideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 2 2020, vol. 446, no. 4, p. 260-264., Registrované v: WOS
268. [1.1] LE ROUX, M.M. - KLOPPER, R.R. Nomenclatural clarification of the names *Pelargonium althaeoides* and *P. chamaedrifolium* (Geraniaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 21 2020, vol. 440, no. 1, p. 87-88., Registrované v: WOS
269. [1.1] LE, N.H.N. - LUONG, V.D. - NGUYEN, V.C. - PHAM, T.T.D. - LUU, T.T. - PHAM, V.T. An updated checklist of Theaceae and a new species of *Polyspora* from Vietnam. In TAIWANIA. ISSN 0372-333X, 2020, vol. 65, no. 2, p. 216-227., Registrované v: WOS
270. [1.1] LEE, J. - OH, S.H. - SON, D.C. - KIM, D.K. Neotypification of *Aconitum puchonroenicum* (Ranunculaceae) from the Korean Peninsula. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 22 2020, vol. 477, no. 1, p. 99-101., Registrované v: WOS
271. [1.1] LEE, S.Y. - JEONG, H.J. - LAJEUNESSE, T.C. *Cladocopium infistulum* sp. nov. (Dinophyceae), a thermally tolerant dinoflagellate symbiotic with giant clams from the western Pacific Ocean. In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, NOV 1 2020, vol. 59, no. 6, p. 515-526., Registrované v: WOS
272. [1.1] LENDEMER, J.C. - ALLEN, J.L. A revision of *Hypotrachyna* subgenus *Parmelinopsis* (Parmeliaceae) in eastern North America. In BRYOLOGIST. ISSN 0007-2745, SUM 2020, vol. 123, no. 2, p. 265-332., Registrované v: WOS
273. [1.1] LENDEMER, J.C. Epitypes are forever: Best practices for an increasingly misused nomenclatural action. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2020, vol. 69, no. 5, p. 849-850., Registrované v: WOS
274. [1.1] LI, A.H. - YUAN, F.X. - GROENEWALD, M. - BENSCH, K. - YURKOV, A.M. - LI, K. - HAN, P.J. - GUO, L.D. - AIME, M.C. - SAMPAIO, J.P. - JINDAMORAKOT, S. - TURCHETTI, B. - INACIO, J. - FUNGSIN, B. - WANG, Q.M. - BAI, F.Y. Diversity and phylogeny of basidiomycetous yeasts from plant leaves and soil: Proposal of two new orders, three new families, eight new genera and one hundred and seven new species. In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, JUN 2020, no. 96, p. 17-140., Registrované v: WOS
275. [1.1] LI, D.W. - CASTANEDA-RUIZ, R.F. - SCHULTES, N.P. Phylogenetic placement of *Acrospira*. In MYCOTAXON. ISSN 0093-4666, APR-JUN 2020, vol. 135, no. 2, p. 299-308., Registrované v: WOS
276. [1.1] LI, L.Z. - WANG, S.B. - WANG, H.L. - SAHU, S.K. - MARIN, B. - LI, H.Y. - XU, Y. - LIANG, H.P. - LI, Z. - CHENG, S.F. - REDER, T. - CEBI, Z. - WITTEK, S. - PETERSEN, M. - MELKONIAN, B. - DU, H.L. - YANG, H.M. - WANG, J. - WONG, G.K.S. - XU, X. - LIU, X. - VAN DE PEER, Y. - MELKONIAN, M. - LIU, H. The genome of *Prasinoderma coloniale* unveils the existence of a third phylum within green plants (Jun, 10.1038/s41559-020-1221-7, 2020). In NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 2397-334X, SEP 2020, vol. 4, no. 9, p. 1280-1280., Registrované v: WOS
277. [1.1] LI, W.J. - GUAN, K.Y. - ABDURAIMOV, O. - FENG, Y. *Pedicularis multicolor* (Orobanchaceae), a new replacement name for the *Pedicularis inconspicua*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 25 2020, vol. 437, no. 2, p. 118-118., Registrované v: WOS
278. [1.1] LI, Z. - MERTENS, K.N. - GOTTSCHLING, M. - GU, H.F. - SOHNER, S. - PRICE, A.M. - MARRET, F. - POSPELOVA, V. - SMITH, K.F. - CARBONELL-MOORE, C. - NEZAN, E. - BILLEN, G. - SHIN, H.H. Taxonomy and Molecular Phylogenetics of *Ensiculiferaceae*, fam. nov. (Peridinales, Dinophyceae), with Consideration of their Life-history. In PROTIST. ISSN 1434-4610, NOV 2020, vol. 171, no. 5., Registrované v: WOS
279. [1.1] LIEDE-SCHUMANN, S. - KELLER, H.A. New combinations in *Ruehssia* for the South American species of *Marsdenia* (Apocynaceae-Asclepiadoideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-

- 3155, NOV 17 2020, vol. 471, no. 3, p. 283-289., Registrované v: WOS
280. [1.1] LIMA, E. - ILKIU-BORGES, A.L. - GRADSTEIN, S.R. A new species of *Frullania* subg. *Frullania* (Marchantiophyta) from the Brazilian Amazon. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 19 2020, vol. 456, no. 1, p. 119-124., Registrované v: WOS
281. [1.1] LIMA, L.V. - VIVEROS, R.S. - SALINO, A. Typification of the Linnaean name *Onoclea polypodioides*, type of the fern genus *Gleichenia* (Gleicheniaceae, Polypodiopsida). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 21 2020, vol. 429, no. 3, p. 233-238., Registrované v: WOS
282. [1.1] LIN, Y. - XU, D.X. - YUN, Y.X. Correction of typographical errors in the protologue of six taxa in China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 31 2019, vol. 413, no. 2, p. 172-174., Registrované v: WOS
283. [1.1] LIU, B. - BISWAS, S.R. - YANG, J. - LITE, Z.H. - HE, H.S. - LIANG, Y. - LAU, M.K. - FANG, Y.T. - HAN, S.J. Strong influences of stand age and topography on post-fire understory recovery in a Chinese boreal forest. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, OCT 1 2020, vol. 473., Registrované v: WOS
284. [1.1] LIU, B.B. - LIU, G.N. - HONG, D.Y. - WEN, J. *Eriobotrya* Belongs to *Rhaphiolepis* (Maleae, Rosaceae): Evidence From Chloroplast Genome and Nuclear Ribosomal DNA Data. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 7 2020, vol. 10, art. no. 1731, Registrované v: WOS
285. [1.1] LIU, Bin-Bin - HONG, De-Yuan - ZHOU, Shi-Liang - XU, Chao - DONG, Wen-Pan - JOHNSON, Gabriel - WEN, Jun. Phylogenomic analyses of the *Photinia* complex support the recognition of a new genus *Phippsiomeles* and the resurrection of a redefined *Stranvaesia* in Maleae (Rosaceae). In *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 1674-4918, 2019, vol. 57, no. 6, pp. 678-694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jse.12542>., Registrované v: WOS
286. [1.1] LIU, S.L. - CHIANG, Y.R. - YOON, H.S. - FU, H.Y. Comparative Genome Analysis Reveals *Cyanidioscoccus* gen. nov., A New Extremophilic Red Algal Genus Sister to *Cyanidioschyzon* (Cyanidioschyzonaceae, Rhodophyta). In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, DEC 2020, vol. 56, no. 6, p. 1428-1442., Registrované v: WOS
287. [1.1] LOPEZ-TIRADO, J. Taxonomic novelties in *Narcissus* L. (Amaryllidaceae): *Narcissus x villanovensis* nothosp. nov. and *N. x koshinomurae* nothosubsp. *sanchezii* comb. nov.. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, NOV 2020, vol. 38, no. 11., Registrované v: WOS
288. [1.1] LOWRY, P.P. - PLUNKETT, G.M. - MORA, M.M. - CANO, A. - FIASCHI, P. - FRODIN, D.G. - GEREAU, R.E. - IDARRAGA-PIEDRAHITA, A. - JIMENEZ-MONTOYA, J. - MENDOZA, J.M.F. - NEILL, D.A. - RIVERA-DIAZ, O. - RODRIGUES-VAZ, C. Studies in Neotropical *Araliaceae*. I. Resurrection of the genus *Sciodaphyllum* P. Browne to accommodate most New World species previously included in *Schefflera* J. R. Forst. & G. Forst.. In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, MAR 2020, vol. 72, no. 1, p. 1-15., Registrované v: WOS
289. [1.1] LU, Y.F. - JIN, S.H. - JIN, X.F. Lectotypification of the name *Carex delavayi* (Cyperaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 30 2020, vol. 441, no. 1, p. 105-107., Registrované v: WOS
290. [1.1] LUCAS, E.J. - HOLST, B. - SOBRAL, M. - MAZINE, F.F. - LUGHADHA, E.M.N. - PROENCA, C.E.B. - DA COSTA, I.R. - VASCONCELOS, T.N.C. A New Subtribal Classification of Tribe Myrteae (Myrtaceae). In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, AUG 2019, vol. 44, no. 3, p. 560-569., Registrované v: WOS
291. [1.1] LUCKING, R. - TRUONG, B.V. - HUONG, D.T.T. - LE, N.H. - NGUYEN, Q.D. - NGUYEN, V.D. - VON RAAB-STRAUBE, E. - BOLLENDORFF, S. - GOVERS, K. - DI VINCENZO, V. Caveats of fungal barcoding: a case study in *Trametes* s.lat. (Basidiomycota: Polyporales) in Vietnam reveals multiple issues with mislabelled reference sequences and calls for third-party annotations. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, DEC 2020, vol. 50, no. 3, p. 383-403., Registrované v: WOS
292. [1.1] LUTSAK, T. - FERNANDEZ-MENDOZA, F. - KIRIKA, P. - WONDAFRASH, M. - PRINTZEN, C. Coalescence-based species delimitation using genome-wide data reveals hidden diversity in a cosmopolitan group of lichens. In *ORGANISMS DIVERSITY & EVOLUTION*. ISSN 1439-6092, JUN 2020, vol. 20, no. 2, p. 189-218., Registrované v: WOS
293. [1.1] LYSKOV, D. Typification of the name *Ferulago galbanifera* (Apiaceae) and its priority over the name *F. campestris*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 7 2020, vol. 442, no. 1, p. 39-40., Registrované v: WOS
294. [1.1] MAGRINI, S. - ZUCCONI, L. Typification of the name *Iris benacensis* A.Kern. ex Stapf (Iridaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 17 2020, vol. 433, no. 2, p. 174-176., Registrované v: WOS
295. [1.1] MAJEWSKA, R. *Tursiocola neliana* sp. nov. (Bacillariophyceae) epizoic on South African leatherback sea turtles (*Dermochelys coriacea*) and new observations on the genus *Tursiocola*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 20 2020, vol. 453, no. 1, p. 1-15., Registrované v: WOS
296. [1.1] MAJUMDAR, S. New Superphylum "Monosporangiophyta" for grouping

- Marchantiophyta, Bryophyta s.str. and Anthocerotophyta. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 3 2020, vol. 451, no. 2, p. 175-178., Registrované v: WOS*
297. [1.1] MANNING, J.C. A new name in southern African *Justicia* L. (Acanthaceae). In *BOTHALIA*. ISSN 0006-8241, JAN 9 2019, vol. 49, no. 1., Registrované v: WOS
298. [1.1] MANNING, J.C. The correct author citation for Jacquin's names in *Drimia* (Hyacinthaceae: Urgineoideae) and *Eriospermum* (Ruscaceae). In *BOTHALIA*. ISSN 0006-8241, 2020, vol. 50, no. 1., Registrované v: WOS
299. [1.1] MANNING, J.C. The genus *Massonia* Thunb. ex Houtt. (Hyacinthaceae: Scilloideae) in the Core Cape Floristic Region. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, MAR 2019, vol. 121, p. 329-354., Registrované v: WOS
300. [1.1] MANNING, J.C. Validation of *Massonia* sect. *Whiteheadia* (Hyacinthaceae: Scilloideae). In *BOTHALIA*. ISSN 0006-8241, 2020, vol. 50, no. 1., Registrované v: WOS
301. [1.1] MARGALHO, L.F. - DELPRETE, P.G. - GROPPA, M. Typification of the two *Arariba* names published by Martius and of the two *Pinckneya* names published by Allemão & Saldanha, synonymous with the names of two species of *Simira* (Rubiaceae, Condamineeae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 6 2020, vol. 438, no. 2, p. 141-150., Registrované v: WOS
302. [1.1] MARTINEZ-GONZALEZ, C.R. - MORALES-SANDOVAL, J.D. Neotypification of *Opuntia pilifera* (Cactaceae; Opuntioideae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 15 2020, vol. 452, no. 3, p. 241-242., Registrované v: WOS
303. [1.1] MAURYA, S. - BOKIL, S.A. - DARSHETKAR, A.M. - DATAR, M.N. - CHOUDHARY, R.K. Second-step lectotypification of the name *Wormia mansonii*, the basionym of *Dillenia mansonii* (Dilleniaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 10 2020, vol. 432, no. 2, p. 221-222., Registrované v: WOS
304. [1.1] MCKENZIE, R.J. Typification and application of the name *Arctotis grandiflora* Aiton (Asteraceae: Arctotideae). In *BOTHALIA*. ISSN 0006-8241, MAR 11 2019, vol. 49, no. 1., Registrované v: WOS
305. [1.1] MCKENZIE, R.J. Typification of the Linnaean name *Arctotis radicans* (Asteraceae, Arctotideae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, AUG 2020, vol. 69, no. 4, p. 815-818., Registrované v: WOS
306. [1.1] MCPARTLAND, J.M. - SMALL, E. A classification of endangered high-THC cannabis (*Cannabis sativa* subsp. *indica*) domesticates and their wild relatives. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, APR 3 2020, no. 144, p. 81-112., Registrované v: WOS
307. [1.1] MEAGHER, D. Corrections to the bryophyte names *Porella cranfordi* and *Temnoma townrowii*, and a note on *Pyrrhobryum paramattense*. In *TELOPEA*. ISSN 0312-9764, AUG 24 2020, vol. 23, p. 127-130., Registrované v: WOS
308. [1.1] MEDEIROS, I.D. Determining the type locality and collector of Nylander's South African lichens. In *BOTHALIA*. ISSN 0006-8241, FEB 26 2019, vol. 49, no. 1., Registrované v: WOS
309. [1.1] MENDES, J.C.R. - TORRES, A.M. - ORLANDINI, P. - DE SALES, M.F. Nomenclatural notes and lectotypification for *Phyllanthus racemiger* (Phyllanthaceae) in Brazil. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 4 2020, vol. 458, no. 3, p. 228-230., Registrované v: WOS
310. [1.1] MENEGUZZO, T.E.C. New additions to *Gomesa* from old known names (Orchidaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 24 2020, vol. 450, no. 1, p. 55-72., Registrované v: WOS
311. [1.1] MENOLLI, N. - SANCHEZ-GARCIA, M. Brazilian fungal diversity represented by DNA markers generated over 20 years. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1517-8382, JUN 2020, vol. 51, no. 2, p. 729-749., Registrované v: WOS
312. [1.1] MIKHAILYUK, T. - HOLZINGER, A. - TSARENKO, P. - GLASER, K. - DEMCHENKO, E. - KARSTEN, U. Dictyosphaerium-like morphotype in terrestrial algae: what is *Xerochlorella* (Trebouxiophyceae, Chlorophyta)? (1). In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, JUN 2020, vol. 56, no. 3, p. 671-686., Registrované v: WOS
313. [1.1] MINELLI, Alessandro. Disciplinary Fields in the Life Sciences: Evolving Divides and Anchor Concepts. In *PHILOSOPHIES*, 2020, vol. 5, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/philosophies5040034>., Registrované v: WOS
314. [1.1] MONSALVO, M.A. - SANCHEZ, M.I. - FORTUNATO, R.H. Taxonomic novelties in *Myrosmodon* (Orchidaceae) from the northwestern Argentine Andes. In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, MAR 2020, vol. 72, no. 1, p. 49-56., Registrované v: WOS
315. [1.1] MONTEIRO, F.K.D. - DANIEL, T.F. - DE MELO, J.I.M. Nomenclatural updates in *Dyschoriste* and *Hygrophila* (Acanthaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 22 2020, vol. 453, no. 2, p. 130-136., Registrované v: WOS
316. [1.1] MONTESINOS-TUBEE, D.B. - TOVAR, C. - IBERICO-VELA, G. - MONTROYA-QUINO, J. - SANCHEZ-VEGA, I. *Drymaria veliziae* (Caryophyllaceae), a new species from the Andes of Cajamarca (North Peru). In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, FEB 24 2020, no. 140, p. 47-56., Registrované v: WOS
317. [1.1] MORALES-FIERRO, V. - MUNOZ-SCHICK, M. - MOREIRA-MUNOZ, A. Synopsis of

- Schizanthus* Ruiz & Pav. (Solanaceae), a genus endemic to the southern Andes. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, AUG 4 2020, no. 154, p. 57-102., Registrované v: WOS
318. [1.1] MORONI, P. - O'LEARY, N. Typification of *Citharexylum* (Verbenaceae) names based on the collections gathered by the Botanical Expedition to the Viceroyalty of Peru. In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, MAR 2019, vol. 71, no. 1, p. 73-81., Registrované v: WOS
319. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - ERTTER, B. - SHIYAN, N.M. New combinations in *Potentilla* for taxa originally validated or treated in *Ivesia*, *Horkelia*, and *Horkeliella* (Rosaceae: Potentilleae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 3 2020, vol. 474, no. 3, p. 261-271., Registrované v: WOS
320. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - SOKOLOVA, I.V. Lectotypification of the name *Chenopodium hircinum*, a wild relative of the pseudocereal crop species *C. quinoa* (Chenopodiaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 10 2020, vol. 432, no. 2, p. 190-198., Registrované v: WOS
321. [1.1] MU, Q.Y. - YU, C.C. - XING, Y.W. Notes on the type specimen of *Acanthocalyx delavayi* (Caprifoliaceae) at Herbarium of the National Museum of Natural History in Paris (P). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 1 2020, vol. 451, no. 1, p. 90-92., Registrované v: WOS
322. [1.1] MUGNAI, M. - LAZZARO, L. - DI NUZZO, L. - FOGGI, B. - VICIANI, D. - FERRETTI, G. Synopsis of *Euphorbia* section *Anisophyllum* (Euphorbiaceae) in Italy, with an insight on variation of distribution over time in Tuscany. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 19 2020, vol. 485, no. 1, p. 1-65., Registrované v: WOS
323. [1.1] MUGNAI, M. - LAZZARO, L. - FOGGI, B. - GUGLIELMONE, L. - VICIANI, D. - FERRETTI, G. Typification of the names *Euphorbia berteriana* and *Euphorbia bicephala* (Euphorbiaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 24 2020, vol. 434, no. 1, p. 123-127., Registrované v: WOS
324. [1.1] MUKHERJEE, P.K. Nomenclatural notes on *Piper* (Piperaceae) from India III. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 5 2020, vol. 441, no. 3, p. 263-273., Registrované v: WOS
325. [1.1] MUNZINGER, J. - LOWRY, P.P. - CALLMANDER, M.W. - BUERKI, S. A New Micro-Endemic Species of *Alectryon* (Sapindaceae) from Koghis Forest, New Caledonia. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, FEB 2020, vol. 45, no. 1, p. 156-162., Registrované v: WOS
326. [1.1] MUSARELLA, C.M. - BRULLO, S. - DEL GALDO, G.G. Contribution to the Orophilous Cushion-Like Vegetation of Central-Southern and Insular Greece. In *PLANTS-BASEL*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
327. [1.1] NACHYCHKO, V.O. - SOSNOVSKY, Y.V. On the Romanian endemic species of *Salvia* (Lamiaceae) and its natural hybrids: nomenclatural and taxonomic aspects. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 2 2020, vol. 434, no. 3, p. 270-280., Registrované v: WOS
328. [1.1] NAIVE, M.A.K. - SANDERS, T. Typification of two species names in *Dendrochilum* (Orchidaceae, subgenus *Platyclinis*). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 9 2020, vol. 470, no. 4, p. 298-299., Registrované v: WOS
329. [1.1] NANDIKAR, M.D. - SARDESAI, M.M. Invalidation of the name *Nymphaea alba* var. *rubra* and addition of the new nothospecies name *Nymphaea x khurooi* (Nymphaeaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 6 2020, vol. 461, no. 3, p. 219-221., Registrované v: WOS
330. [1.1] NASKAR, S. Nomenclatural notes and typification of names in the mangrove tribe *Rhizophoreae* (Rhizophoraceae) of India. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, AUG 2020, vol. 38, no. 8., Registrované v: WOS
331. [1.1] NEGARESH, K. Lectotypification of *Tricholepis eburnea* Rech. f. and *T. tibetica* Hook. f. & Thomson ex CB Clarke (Asteraceae). In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, MAY 2020, vol. 57, no. 1-3, p. 177-180., Registrované v: WOS
332. [1.1] NEGARESH, K. Typification of three Iraqi endemic taxa of *Centaurea* L. (Asteraceae, Cardueae). In *ADANSONIA*. ISSN 1280-8571, OCT 19 2020, vol. 42, no. 15, p. 255-260., Registrované v: WOS
333. [1.1] NEGARESH, K. Validation of the combination *Iranecio jurineifolius* (Asteraceae, Senecioneae) from Turkey. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 6 2020, vol. 461, no. 3, p. 229-232., Registrované v: WOS
334. [1.1] NEGARESH, K. Validation of the name *Cousinia ginuae* (Asteraceae, Cardueae). In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, OCT 2020, vol. 57, no. 4-6, p. 239-241., Registrované v: WOS
335. [1.1] NEO, L. - TAN, H.T.W. - WONG, K.M. Studies in Southeast Asian *Melastoma* (Melastomataceae), 4. Clarification of *Melastoma crinitum* in Southeast Asia and the reinstatement of *Melastoma molle*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 17 2020, vol. 436, no. 2, p. 196-200., Registrované v: WOS
336. [1.1] NEO, L. - WONG, K.M. - TAN, H.T.W. A synopsis of the endemic plant genera of Borneo. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, SEP 2020, vol. 38, no. 9., Registrované v: WOS
337. [1.1] NGUYEN, M.T. - TRINH, N.B. - TRAN, T.T.V. - THANH, T.D. - PHAN, L.K. - PHAM, V.T. *Dichocarpum hagiangense*-a new species and an updated checklist of *Ranunculaceae* in

- Vietnam. In PEERJ. ISSN 2167-8359, SEP 22 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
338. [1.1] NOBIS, M. - GLUSZAK, T. - ZEMANEK, A. - ZEMANEK, B. Lectotypification of *Warszewiczia pulcherrima* (Rubiaceae) with notes on Jozef Warszewicz's plant collection preserved at KRA herbarium from his trips to Central and South America. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 7 2020, vol. 442, no. 1, p. 47-51., Registrované v: WOS
339. [1.1] NOBIS, M. - GUDKOVA, P.D. - NOWAK, A. - SAWICKI, J. - NOBIS, A. A SYNOPSIS OF THE GENUS *STIPA* (POACEAE) IN MIDDLE ASIA, INCLUDING A KEY TO SPECIES IDENTIFICATION, AN ANNOTATED CHECKLIST, AND PHYTOGEOGRAPHIC ANALYSES. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, MAY 2020, vol. 105, no. 1, p. 1-63., Registrované v: WOS
340. [1.1] NOROOZI, J. - PIRANI, A. - MOAZZENI, H. - MAHMOODI, M. - ZARE, G. - NOORMOHAMMADI, A. - BARFUSS, M.H.J. - SUEN, M. - SCHNEEWEISS, G.M. The new locally endemic genus *Yazdana* (Caryophyllaceae) and patterns of endemism highlight the high conservation priority of the poorly studied Shirkuh Mountains (central Iran). In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, MAY 2020, vol. 58, no. 3, p. 339-353., Registrované v: WOS
341. [1.1] NOVAKOVIC, J. - MRAZ, P. - STESEVIC, D. - MARIN, P.D. - ZLATKOVIC, B. - LAKUSIC, D. - JANACKOVIC, P. Typification and taxonomic re-evaluation of *Centaurea crnogorica* and *C. gjurasinii*, two neglected yellow-flowered endemics of the Balkan Peninsula (*Centaurea* sect. *Acrocentron*, Asteraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 2 2020, vol. 461, no. 2, p. 108-124., Registrované v: WOS
342. [1.1] NOZAKI, H. - MAHAKHAM, W. - HEMAN, W. - MATSUZAKI, R. - KAWACHI, M. A new preferentially outcrossing monoicous species of *Volvox* sect. *Volvox* (Chlorophyta) from Thailand. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 2 2020, vol. 15, no. 7., Registrované v: WOS
343. [1.1] NURALIEV, M.S. - FRITSCH, P.W. - BEER, A.S. - TONG, Y.H. - AVERYANOV, L.V. - KUZNETSOV, A.N. - KUZNETSOVA, S.P. A revision of *Vaccinium bullatum* (Ericaceae): floral morphology, distribution and typification. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 13 2020, vol. 433, no. 1, p. 55-66., Registrované v: WOS
344. [1.1] NURALIEV, M.S. - QUANG, B.H. - BACH, T.T. - KUZNETSOV, A.N. - KUZNETSOVA, S.P. *Deutzia glomeruliflora*, a new generic record for Vietnam, with its lectotypification and a revised key to Vietnamese Hydrangeaceae. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 28 2020, vol. 458, no. 1, p. 108-114., Registrované v: WOS
345. [1.1] OH, A. - LEEM, H. - OH, B.U. *Asarum koreanum* (Aristolochiaceae), a new species from Korea. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 20 2020, vol. 429, no. 2, p. 173-178., Registrované v: WOS
346. [1.1] OH, C. - PHILIPPE, M. - MCLOUGHLIN, S. - WOO, J. - LEPPE, M. - TORRES, T. - PARK, T.Y.S. - CHOI, H.G. NEW FOSSIL WOODS FROM LOWER CENOZOIC VOLCANO-SEDIMENTARY ROCKS OF THE FILDES PENINSULA, KING GEORGE ISLAND, AND THE IMPLICATIONS FOR THE TRANS-ANTARCTIC PENINSULA EOCENE CLIMATIC GRADIENT. In PAPERS IN PALAEONTOLOGY. ISSN 2056-2799, FEB 2020, vol. 6, no. 1, p. 1-29., Registrované v: WOS
347. [1.1] OLARIAGA, I. - HUHTINEN, S. - LAESSOE, T. - PETERSEN, J.H. - HANSEN, K. Phylogenetic origins and family classification of typhuloid fungi, with emphasis on *Ceratellopsis*, *Macrotyphula* and *Typhula* (Basidiomycota). In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, JUN 2020, no. 96, p. 155-184., Registrované v: WOS
348. [1.1] OREN, A. - CHUVOCHINA, M. - SCHINK, B. The use of Greek and Latin prepositions and prefixes in compound names: proposed emendation of Appendix 9 of the International Code of Nomenclature of Prokaryotes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, JUN 2019, vol. 69, no. 6, p. 1831-1832., Registrované v: WOS
349. [1.1] OREN, A. - SCHINK, B. Further guidelines for the formation of compound specific and subspecific epithets. A proposal to emend Appendix 9 of the International Code of Nomenclature of Prokaryotes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2020, vol. 70, no. 5, p. 3561-3562., Registrované v: WOS
350. [1.1] OREN, A. Proposal to modify the Rules of the International Code of Nomenclature of Prokaryotes to abolish the taxonomic categories Subfamily, Subtribe and Kingdom. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, MAY 2019, vol. 69, no. 5, p. 1524-1525., Registrované v: WOS
351. [1.1] OREN, A. Three alternative proposals to emend the Rules of the International Code of Nomenclature of Prokaryotes to resolve the status of the Cyanobacteria in the prokaryotic nomenclature. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2020, vol. 70, no. 7, p. 4406-4408., Registrované v: WOS
352. [1.1] ORSENIGO, S. - GALASSO, G. Lectotypification of the name *Linaria tonzigii* Lona

- (Plantaginaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 9 2019, vol. 387, no. 3, p. 265-266., Registrované v: WOS
353. [1.1] OVCHINNIKOVA, S.V. - TAJETDINOVA, D.M. - TURDIBOEV, A. - TOJIBAEV, K.S. Type specimens of names of taxa of Heliotropiaceae and Boraginaceae kept in the National Herbarium of the Uzbekistan of Institute of Botany of Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (TASH). In *TURCZANINOWIA*. ISSN 1560-7259, 2020, vol. 23, no. 3, p. 36-57., Registrované v: WOS
354. [1.1] PACIFICO, R. - ALMEDA, F. - FIDANZA, K. Seven New Species of Microlicia (Melastomataceae: Microlicieae) from Minas Gerais, Brazil. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, APR-JUN 2020, vol. 45, no. 2, p. 277-293., Registrované v: WOS
355. [1.1] PAILLER, T. - PATRICKARAKOTOARIVELO, F. - RAZAFIMANDIMBISON, S.G. - BYTEBIER, B. - FLORENS, F.B.V. - MARTOS, F. - BAIDER, C. Taxonomic revision of Jumellea (Orchidaceae, Angraecinae) in the Mascarenes. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 22 2020, vol. 477, no. 1, p. 1-34., Registrované v: WOS
356. [1.1] PASZKO, B. - NIKEL, A. - MUELLER-BIENIEK, A. - PAUL, W. Zapalowicz's Conspectus florum Galiciae criticus: Clarification of publication dates for nomenclatural purposes and bibliographic notes. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, AUG 7 2020, no. 155, p. 53-85., Registrované v: WOS
357. [1.1] PASZKO, B. - PAUL, W. - NIKEL, A. - MUSIAL, L. Typifications, a new synonym and new distribution data in Ficaria (Ranunculaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 10 2020, vol. 432, no. 2, p. 144-154., Registrované v: WOS
358. [1.1] PATERSON, N.W. - MANGERUD, G. A revised palynozonation for the Middle-Upper Triassic (Anisian-Rhaetian) Series of the Norwegian Arctic. In *GEOLOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0016-7568, OCT 2020, vol. 157, no. 10, SI, p. 1568-1592., Registrované v: WOS
359. [1.1] PEDERNEIRAS, L.C. - DA COSTA, A.F. - MEDEIROS, H. - RIVERA, N.M. - FORZZA, R.C. - ROMANIUC-NETO, S. - MANSANO, V.D. Species diversity of Ficus L. sect. Americanae (Moraceae) in Acre, Brazil. In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, SEP 2020, vol. 72, no. 3, p. 215-231., Registrované v: WOS
360. [1.1] PEDERNEIRAS, L.C. - DUSSAN, C.M. - MITIDIERI-RIVERA, N. - ROMANIUC-NETO, S. - MANSANO, V.D. Nomenclatural revision of the Ficus sect. Americanae (Moraceae): Typification of F. citrifolia and allied species. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 1 2020, vol. 474, no. 2, p. 145-153., Registrované v: WOS
361. [1.1] PEDERNEIRA, T.E. - MANCUSO, A.C. - OTTONE, E.G. - BENAVENTE, C.A. Paleobotany of the Upper Triassic Los Rastros Formation, Ischigualasto-Villa Union Basin, La Rioja, Argentina. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, OCT 2020, vol. 102., Registrované v: WOS
362. [1.1] PEDERNEIRA, T.E. - OTTONE, E.G. - MANCUSO, A.C. - BENAVENTE, C.A. - ABARZUA, F. Syn-Eruptive Taphoflora From The Agua De La Zorra Formation (Upper Triassic) Cuyana Basin, Mendoza, Argentina. In *ANDEAN GEOLOGY*. ISSN 0718-7106, SEP 2019, vol. 46, no. 3, p. 604-628., Registrované v: WOS
363. [1.1] PENA, V. - VIEIRA, C. - BRAGA, J.C. - AGUIRRE, J. - ROSLER, A. - BAELE, G. - DE CLERCK, O. - LE GALL, L. Radiation of the coralline red algae (Corallinophycidae, Rhodophyta) crown group as inferred from a multilocus time-calibrated phylogeny. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, SEP 2020, vol. 150., Registrované v: WOS
364. [1.1] PENNECKAMP, D. - CHAURA, R. - ROJAS, G. - STUESSY, T. Taxonomic notes on Plectocephalus (Centaurea s.l., Centaureinae, Asteraceae) from Chile, including new combinations and synonyms. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 30 2020, vol. 437, no. 4, p. 227-236., Registrované v: WOS
365. [1.1] PENNEYS, D.S. - ALMEDA, F. - MICHELANGELI, F.A. - GOLDENBERG, R. - MARTINS, A.B. - FRITSCH, P.W. Lithobieae and Eriocnemeae: two new Neotropical tribes of Melastomataceae. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 23 2020, vol. 453, no. 3, p. 157-178., Registrované v: WOS
366. [1.1] PENNYCOOK, S.R. GH Cunningham's use of the Maori in fungal epithets. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, APR-JUN 2020, vol. 135, no. 2, p. 383-404., Registrované v: WOS
367. [1.1] PEREIRA-SILVA, L. - TREVISAN, R. - RODRIGUES, A.C. - LARRIDON, I. Combining the small South American genus Androtrichum into Cyperus (Cyperaceae). In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, NOV 23 2020, vol. 153, no. 3, p. 446-454., Registrované v: WOS
368. [1.1] PEREIRA-SILVA, R.A. - ATHIE-SOUZA, S.M. - FABRIANI, F. - DE MELO, A.L. - DE SALES, M.F. - ARMBRUSTER, W.S. Taxonomic Revision of Dalechampia (Euphorbiaceae) in Madagascar. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, APR-JUN 2020, vol. 45, no. 2, p. 254-267., Registrované v: WOS

369. [1.1] PEREZ-CANO, J. - BOVER-ARNAL, T. - MARTIN-CLOSAS, C. Barremian charophytes from the Maestrat Basin (Iberian Chain). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, NOV 2020, vol. 115., Registrované v: WOS
370. [1.1] PERSSON, N.L. - ERIKSSON, T. - SMEDMARK, J.E.E. Complex patterns of reticulate evolution in opportunistic weeds (*Potentilla* L., Rosaceae), as revealed by low-copy nuclear markers. In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, MAR 18 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
371. [1.1] PETERSON, S.W. - JURJEVIC, Z. The *Talaromyces pinophilus* species complex. In *FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 1878-6146, OCT 2019, vol. 123, no. 10, p. 745-762., Registrované v: WOS
372. [1.1] PIGNAL, M. - MUNZINGER, J. Morphological and anatomical investigation of New Caledonian graminoid *Dendrobium* (Orchidaceae) with the description of two new species. In *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. APR 23 2020, vol. 633, p. 1-26., Registrované v: WOS
373. [1.1] PIRANI, A. - MOAZZENI, H. - ZARRE, S. - RABELER, R.K. - OXELMAN, B. - PAVLENKO, A.V. - KOVALCHUK, A. Phylogeny of *Acanthophyllum* s.l. revisited: An update on generic concept and sectional classification. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, JUN 2020, vol. 69, no. 3, p. 500-514., Registrované v: WOS
374. [1.1] PLAYFORD, G. Palynology of the Mount Johnstone Formation (Mississippian), southern New England Orogen, New South Wales, Australia. In *PALYNOLOGY*. ISSN 0191-6122, OCT 1 2020, vol. 44, no. 4, p. 621-658., Registrované v: WOS
375. [1.1] POLLE, J.E.W. - JIN, E. - BEN-AMOTZ, A. The alga *Dunaliella* revisited: Looking back and moving forward with model and production organisms. In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, AUG 2020, vol. 49., Registrované v: WOS
376. [1.1] PORRAS-FLOREZ, D. - ALBESIANO, S. - ARRIETA-VIOLET, L. Typification of the name *Opuntia soederstromiana* (Cactaceae), a new record for the Flora of Colombia. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 14 2020, vol. 452, no. 2, p. 116-123., Registrované v: WOS
377. [1.1] POTAPOVA, M.G. - AYCOCK, L. - BOGAN, D. *Discostella lacuskarluki* (Manguin ex Kociolek & Reviers) comb. nov.: a common nanoplanktonic diatom of Arctic and boreal lakes. In *DIATOM RESEARCH*. ISSN 0269-249X, JAN 2 2020, vol. 35, no. 1, p. 55-62., Registrované v: WOS
378. [1.1] POTEMKIN, A.D. The poorly known species *Scapania schljakovii* Potemkin (Scapaniaceae, Marchantiophyta), its gemmae and first record for Bhutan. In *JOURNAL OF BRYOLOGY*. ISSN 0373-6687, APR 3 2019, vol. 41, no. 2, p. 174-176., Registrované v: WOS
379. [1.1] PRASANTH, R.A. - SHARMA, O.A. - SARDESAI, M.M. New distributional record of *Rotala juniperina* (Lythraceae) for Asia with typification of three names. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 13 2020, vol. 514, no. 2, p. 167-172., Registrované v: WOS
380. [1.1] PRETZ, C. - DEANNA, R. Typifications and nomenclatural notes in *Physalis* (Solanaceae) from the United States. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, FEB 2020, vol. 69, no. 1, p. 170-192., Registrované v: WOS
381. [1.1] PUCKREE-PADUA, C.A. - GABRIELSON, P.W. - HUGHEY, J.R. - MANEVELDT, G.W. DNA Sequencing of Type Material Reveals *Pneophyllum marlothii* comb. nov. from South Africa and *P. discoideum* comb. nov. (Chamberlainioideae, Corallinales, Rhodophyta) from Argentina. In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, DEC 2020, vol. 56, no. 6, p. 1625-1641., Registrované v: WOS
382. [1.1] RAGSAC, A.C. - FARLAS-SINGER, R. - FREITAS, L.B. - LOHMANN, L.G. - OLMSTEAD, R.G. Phylogeny of the Neotropical tribe Jacarandae (Bignoniaceae). In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122., Registrované v: WOS
383. [1.1] RANDO, J.G. - DE LIMA, H.C. A new arborescent *Chamaecrista* (Leguminosae) from Amazon, Brazil. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 17 2020, vol. 433, no. 2, p. 161-166., Registrované v: WOS
384. [1.1] RANDO, J.G. - PIRANI, J.R. - COTA, M.M.T. - LEWIS, G.P. New circumscription, morphology and synopsis of *Chamaecrista* sect. *Chamaecrista* ser. *Coriaceae* (Leguminosae). In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, SEP 2019, vol. 71, no. 3, p. 268-298., Registrované v: WOS
385. [1.1] RASINGAM, L. - KARTHIGEYAN, K. *Ziziphus ridleyana*, a new name for *Ziziphus macrophylla* Ridl. (Rhamnaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 27 2020, vol. 454, no. 1, p. 71-72., Registrované v: WOS
386. [1.1] RAVICHANDRAN, A.P. - SARDESAI, M.M. - YADAV, S.R. Taxonomic and nomenclatural notes on *Boerhavia* (Nyctaginaceae) in India. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 17 2020, vol. 455, no. 4, p. 277-286., Registrované v: WOS
387. [1.1] REBRIEV, Y.A. - GE, Z.W. - VORONINA, E.Y. - FOMINA, E.S. - NAZARENKO, A.V. An annotated key to the *Bovista* (Lycoperdaceae, Basidiomycota) species in Russia. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 14 2020, vol. 464, no. 1, p. 1-28., Registrované v: WOS
388. [1.1] REDDY, R.A. - BALKWILL, K. - RALEPELE, F. A taxonomic revision of the genus *Ancylobothrys* (Apocynaceae, Plumerioidae) in South Africa, including the description of a new

- geoxylic species. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, MAY 2020, vol. 130, p. 117-122., Registrované v: WOS
389. [1.1] RENE, A. - SATTA, C.T. - LOPEZ-GARCIA, P. - HOPPENRATH, M. Re-evaluation of *Amphidiniopsis* (Dinophyceae) Morphogroups Based On Phylogenetic Relationships, and Description of Three New Sand-dwelling Species From the NW Mediterranean. In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, FEB 2020, vol. 56, no. 1, p. 68-84., Registrované v: WOS
390. [1.1] RENNER, M.A.M. - DE LANGE, P.J. A revised circumscription for *Siphonolejeunea* and a new species from New Zealand. In *AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 1030-1887, MAR 18 2020, vol. 33, no. 3, p. 311-326., Registrované v: WOS
391. [1.1] RENNER, M.A.M. Two new combinations in *Corybas* and *Genoplesium* (Orchidaceae) for New South Wales. In *TELOPEA*. ISSN 0312-9764, DEC 19 2019, vol. 22, p. 219-224., Registrované v: WOS
392. [1.1] RIAUX-GOBIN, C. - GUERRERO, J.M. - ECTOR, L. - WITKOWSKI, A. - BLANCO, S. - DANISZEWSKA-KOWALCZYK, G. *Cocconeis carinata* sp. nov. (Bacillariophyceae) and re-examination of *Cocconeis orbicularis* Frenguelli & HAOrlando and *Cocconeis reticulata* var. *deceptionis* Frenguelli & HAOrlando. In *DIATOM RESEARCH*. ISSN 0269-249X, JUL 3 2019, vol. 34, no. 3, p. 149-163., Registrované v: WOS
393. [1.1] RICHTER, C. - YURKOV, A.M. - BOEKHOUT, T. - STADLER, M. Diversity of *Tilletiopsis*-Like Fungi in *Exobasidiomycetes* (Ustilaginomycotina) and Description of Six Novel Species. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, NOV 22 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
394. [1.1] RIESLING, R. - DE MOLAS, L.P. - OAKLEY, L. - SCHWEICH, D. - PENAS, M.L.L. - DE BARMON, A. - METZING, D. *Mediocactus hahnianus*: a resolved enigma and a new chapter of its history. In *HASELTONIA*. ISSN 1070-0048, DEC 2020, no. 27, p. 29-39., Registrované v: WOS
395. [1.1] RIGHETTI, D. - VOGT, M. - ZIMMERMANN, N.E. - GUIRY, M.D. - GRUBER, N. *PhytoBase: A global synthesis of open-ocean phytoplankton occurrences*. In *EARTH SYSTEM SCIENCE DATA*. ISSN 1866-3508, APR 24 2020, vol. 12, no. 2, p. 907-933., Registrované v: WOS
396. [1.1] RIKKINEN, J. - GRIMALDI, D.A. - SCHMIDT, A.R. Morphological stasis in the first myxomycete from the Mesozoic, and the likely role of cryptobiosis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 24 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
397. [1.1] RINDI, Fabio - BRAGA, Juan C. - MARTIN, Sophie - PENA, Viviana - LE GALL, Line - CARAGNANO, Annalisa - AGUIRRE, Julio. *Coralline Algae in a Changing Mediterranean Sea: How Can We Predict Their Future, if We Do Not Know Their Present?* In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*, 2019, vol. 6, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00723>., Registrované v: WOS
398. [1.1] RINDSBERG, A.K. *PHYCODES N. CEN., REPLACEMENT NAME FOR PHYCODES GUENEE, 1852 (LEPIDOPTERA: BRACHODIDAE), NOT PHYCODES RICHTER, 1850 (ICHTHOFOSSIL)*. In *JOURNAL OF THE LEPIDOPTERISTS SOCIETY*. ISSN 0024-0966, MAR 14 2019, vol. 73, no. 1, p. 54-55., Registrované v: WOS
399. [1.1] RODDA, M. - TSENG, Y.H. - MONRO, A.K. Two new combinations in *Elatostematoides* (Urticaceae) for species from Sarawak and Sumatra. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 14 2020, vol. 464, no. 1, p. 77-84., Registrované v: WOS
400. [1.1] RODDA, M. Two new species and two new records of *Marsdenia* (Apocynaceae) from Thailand. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, MAY 2020, vol. 57, no. 1-3, p. 9-15., Registrované v: WOS
401. [1.1] RODRIGUES, R.S. - FILGUEIRAS, T.S. *Isachneburchellii* (Poaceae, Micrairoideae) from Rio de Janeiro, Brazil - an endemic new species segregated from *Isachne goiasensis*. In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, SEP 2019, vol. 71, no. 3, p. 242-252., Registrované v: WOS
402. [1.1] ROMA-MARZIO, F. - BARTOLUCCI, F. Typification of the name *Gypsophila gasparrinii* (Caryophyllaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 6 2020, vol. 461, no. 3, p. 225-228., Registrované v: WOS
403. [1.1] ROMANOV, R.E. - NIKULIN, V.Y. - YEO, R.S.W. - HO, B.C. - GONTCHAROV, A.A. *Nitella singaporensis* (Charophyceae, Charales): new species and implications for the taxonomy of the genus *Nitella*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 6 2020, vol. 438, no. 2, p. 80-94., Registrované v: WOS
404. [1.1] ROME, M. - COPPENS D'Eeckenbrugge, G. New insights into the distribution and variation of *Passiflora cerasina* Annonay & Feuillet. In *ADANSONIA*. ISSN 1280-8571, NOV 23 2020, vol. 42, no. 17, p. 273-278., Registrované v: WOS
405. [1.1] ROMERO, S.M. - ROMERO, A.I. - STCHIGEL, A.M. - ANDRADE, E.R. - BARRERA, V.A. - CANO, J.F. - COMERIO, R. Biodiversity of heat-resistant ascomycetes from semi-arid soils in Argentina. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, JUL-SEP 2020, vol. 135, no. 3, p. 535-558., Registrované v: WOS
406. [1.1] ROMO, A. - MAZUR, M. - SALVA-CATARINEU, M. - BORATYNSKI, A. A re-evaluated

- taxon: Genetic values and morphological characters support the recognition of the Canary Island juniper of the phoenicea group at a specific level. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 13 2019, vol. 406, no. 1, p. 64-70., Registrované v: WOS
407. [1.1] RONIQUIER, A. - GARCIA-CUNCHILLOS, I. - JANIK, P. - LADO, C. Nivicolous Trichiales from the austral Andes: unexpected diversity including two new species. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, JUL 3 2020, vol. 112, no. 4, p. 753-780., Registrované v: WOS
408. [1.1] ROQUE, N. - SANCHO, G. *Vickia*, a new genus of tribe Gochnatieae (Compositae). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2020, vol. 69, no. 4, p. 668-678., Registrované v: WOS
409. [1.1] ROSSETTO, E.F.S. - FERRAZ, J.R. *Guapira siqueirae* (Nyctaginaceae, Pisonieae), a new species from Espirito Santo State, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 23 2020, vol. 460, no. 2, p. 143-148., Registrované v: WOS
410. [1.1] RUDOV, A. - MASHKOUR, M. - DJAMALI, M. - AKHANI, H. A Review of C-4 Plants in Southwest Asia: An Ecological, Geographical and Taxonomical Analysis of a Region With High Diversity of C-4 Eudicots. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 5 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
411. [1.1] RYE, B.L. - WILSON, P.G. - HESLEWOOD, M.M. - PERKINS, A.J. - THIELE, K.R. A new subtribal classification of Myrtaceae tribe Chamelaucieae. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, 2020, vol. 33, no. 2, p. 191-206., Registrované v: WOS
412. [1.1] SADOWSKI, E.M. - SCHMIDT, A.R. - DENK, T. Staminate inflorescences with in situ pollen from Eocene Baltic amber reveal high diversity in Fagaceae (oak family). In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, DEC 2020, vol. 50, no. 3, p. 405-517., Registrované v: WOS
413. [1.1] SAGASTI, A.J. - MASSINI, J.L.G. - ESCAPA, I.H. - GUIDO, D.M. - MOREL, E.M. Middle-Late Jurassic megaflora of Laguna Flecha Negra locality in Santa Cruz Province, Patagonia, and floristic assemblages of the Bahia Laura Complex. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, JUN 2020, vol. 100., Registrované v: WOS
414. [1.1] SAHOO, M. - GOSWAMI, S. - AGGARWAL, N. - PILLAI, S.S.K. Palaeofloristics of Lower Gondwana Exposure near Kumunda Village, Angul District, Talcher Basin, Odisha, India: A Comprehensive Study on Megafloral and Palynofloral Assemblages. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA. ISSN 0016-7622, MAR 2020, vol. 95, no. 3, p. 241-254., Registrované v: WOS
415. [1.1] SALARIATO, D.L. - TRINIDAD, H. - CANO, A. - ZULOAGA, F.O. - AL-SHEHBAB, I.A. Molecular data reveal hidden diversity in the central Andean species *Weberbaueria spathulifolia* (Thelypodieae: Brassicaceae). In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, AUG 2020, vol. 193, no. 4, p. 523-545., Registrované v: WOS
416. [1.1] SALDIVIA, P. - WOOD, K.R. - ORLOVICH, D.A. - LORD, J.M. *Pacifigeron indivisus* (Asteraceae: Astereae), a new species endemic to Rapa, Austral Islands, and a new delimitation of the *Celmisia* group. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 13 2020, vol. 442, no. 4, p. 239-266., Registrované v: WOS
417. [1.1] SALVADOR-MONTOYA, C.A. - POPOFF, O.F. - GOES-NETO, A. - DRECHSLER-SANTOS, E.R. Global phylogenetic and morphological reassessment of *Fomitiporella* s.l. (Hymenochaetales, Basidiomycota): taxonomic delimitation of *Fomitiporella* s.s. and segregation of *Rajchenbergia*, gen. nov.. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAR 9 2020, vol. 306, no. 2, art. no. UNSP34, Registrované v: WOS
418. [1.1] SANTOS, J. - DA CUNHA, P.R. - SALES, F. A strategy to digitise natural history collections with limited resources. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, OCT 23 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
419. [1.1] SANTOS, M.F. - STADNIK, A. - PROENCA, C.E.B. - SOBRAL, M. The near demise of *Marlierea*: moving last species to correct genera and notes on three incertae sedis taxa (Myrtaceae, Myrteae, Myrciinae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 10 2020, vol. 447, no. 3, p. 195-202., Registrované v: WOS
420. [1.1] SCATIGNA, A.V. - SOUZA, V.C. - MACHADO, R.M. - SIMOES, A.O. *Lapaea* (Plantaginaceae, Gratioleae), a new genus endemic to the Espinhaco Range (Brazil) with a remarkable red-flowered new species. In SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY. ISSN 1477-2000, NOV 16 2020, vol. 18, no. 8, p. 739-756., Registrované v: WOS
421. [1.1] SCHMIDT-LEBUHN, A.N. - ZEIL-ROLFE, I. - LEPSCHI, B. - GOODEN, B. Expansion of *Lordhowea*, and a new genus for scapose, alpine Australian species of *Senecioneae* (Asteraceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2020, vol. 69, no. 4, p. 756-777., Registrované v: WOS
422. [1.1] SCHOCH, C.L. - CIUFO, S. - DOMRACHEV, M. - HOTTON, C.L. - KANNAN, S. - KHOVANSKAYA, R. - LEIPE, D. - MCVEIGH, R. - O'NEILL, K. - ROBERTSE, B. - SHARMA, S. - SOUSSOV, V. - SULLIVAN, J.P. - SUN, L. - TURNER, S. - KARSCH-MIZRACHI, I. NCBI Taxonomy: a comprehensive update on curation, resources and tools. In DATABASE-THE JOURNAL OF BIOLOGICAL DATABASES AND CURATION. ISSN 1758-0463, AUG 6 2020., Registrované v: WOS

423. [1.1] SCOPPOLA, Anna - CANCELLIERI, Laura. Comparative morphometry as a diagnostic tool applied to species delimitation in the genus *Gastridium* P. Beauv. (Poaceae). In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, 2019, vol. 37, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/njb.02377>., Registrované v: WOS
424. [1.1] SENNIKOV, A.N. - LAZKOV, G.A. Taxonomic revision and reclassification of *Pseudolinosyris* with related taxa in *Galatella* (Asteraceae). In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, OCT 2020, vol. 57, no. 4-6, p. 367-375., Registrované v: WOS
425. [1.1] SHAREEF, S.M. - BEEGAM, A.R. - BYNG, J.W. Lectotypification and taxonomic reinstatement of *Syzygium benthamianum* (Myrtaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 5 2020, vol. 455, no. 1, p. 53-59., Registrované v: WOS
426. [1.1] SHARPLES, Mathew T. Taxonomic Observations Within *Stellaria* (Caryophyllaceae): Insights from Ecology, Geography, Morphology, and Phylogeny Suggest Widespread Parallelism in Starworts and Erode Previous Infrageneric Classifications. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, 2019, vol. 44, no. 4, pp. 877-886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364419X15710776741459>., Registrované v: WOS
427. [1.1] SHI, X.G. - XU, Z.H. - KUANG, W.G. - CASTANEDA-RUIZ, R.F. - MA, J. *Blodgettia sinensis* sp. nov. from Lushan Mountain, China. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, OCT-DEC 2020, vol. 135, no. 4, p. 825-828., Registrované v: WOS
428. [1.1] SILVA-FILHO, Alexandre G. S. - WARTCHOW, Felipe. Type studies and new combinations in Brazilian milkcaps (*Lactifluus*, Russulaceae). In *NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0028-825X, 2019, vol. 57, no. 4, pp. 289-308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0028825X.2019.1656258>., Registrované v: WOS
429. [1.1] SINGH, L.J. - DWIVEDI, M.D. - KASANA, S. - NAIK, M.C. - EKKA, G.A. - PANDEY, A.K. Molecular systematics of the genus *Musa* L. (Zingiberales: Musaceae) in Andaman and Nicobar Islands. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2020, vol. 75, no. 11, p. 1825-1843., Registrované v: WOS
430. [1.1] SINGH, R.K. - ARIGELA, R.K. Lectotypifications and new synonyms in Indian *Syzygium* (Myrtaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 21 2020, vol. 429, no. 3, p. 200-216., Registrované v: WOS
431. [1.1] SKOKANOVA, K. - MEREDA, P. - SINGLIAROVA, B. - SPANIEL, S. Lectotype of *Solidago xniederederi* (Asteraceae) selected from a recently rediscovered original material. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 2 2020, vol. 438, no. 1, p. 62-64., Registrované v: WOS
432. [1.1] SMITH-BRAGA, N.S. - SCHWARTSBURD, P.B. *Lytoneuron* (Pteridaceae) of Minas Gerais and Espírito Santo, Brazil, including three new combinations and descriptions of two new taxa. In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, DEC 2020, vol. 72, no. 4, p. 362-380., Registrované v: WOS
433. [1.1] SNOW, N. A revision of New Caledonian *Gossia* N. Snow & Guymer (Myrtaceae). In *ADANSONIA*. ISSN 1280-8571, APR 27 2020, vol. 42, no. 7, p. 131-177., Registrované v: WOS
434. [1.1] SODERSTROM, L. - HAGBORG, A. - VON KONRAT, M. Early Land Plants Today: Index of Liverwort and Hornwort names published 2017-2018. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 21 2020, vol. 440, no. 1, p. 1-24., Registrované v: WOS
435. [1.1] SODRE, R.C. - DE SALES, M.F. - BERRY, P.E. - SILVA, M.J. Taxonomic synopsis of *Croton* section *Geiseleria* (Euphorbiaceae) in Brazil, including description of a new species. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 19 2019, vol. 417, no. 1, p. 1-105., Registrované v: WOS
436. [1.1] SORENG, R.J. - OLONOVA, M.V. - PROBATOVA, N.S. - GILLESPIE, L.J. Breeding systems and phylogeny in *Poa*, with special attention to Northeast Asia: The problem of *Poa shumushuensis* and sect. *Nivicolae* (Poaceae). In *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 1674-4918, NOV 2020, vol. 58, no. 6, SI, p. 1031-1058., Registrované v: WOS
437. [1.1] SOUMYA, P. - SUNOJKUMAR, P. A note on the nomenclature of *Justicia micrantha* Wall. ex CB Clarke (Acanthaceae) and its lectotypification. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 22 2020, vol. 453, no. 2, p. 151-153., Registrované v: WOS
438. [1.1] SOUSA, D.J.L. - SIQUEIRA, G.B. - GIULIETTI, A.M. Two new species of *Pontederia* L. (Pontederiaceae Kunth) to South America. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 12 2020, vol. 432, no. 3, p. 252-262., Registrované v: WOS
439. [1.1] SPRIBILLE, T. - FRYDAY, A.M. - PEREZ-ORTEGA, S. - SVENSSON, M. - TONSBORG, T. - EKMAN, S. - HOLIEN, H. - RESL, P. - SCHNEIDER, K. - STABENTHEINER, E. - THUS, H. - VONDRAK, J. - SHARMAN, L. Lichens and associated fungi from Glacier Bay National Park, Alaska. In *LICHENOLOGIST*. ISSN 0024-2829, MAR 2020, vol. 52, no. 2, p. 61-181, art. no. PII S0024282920000079, Registrované v: WOS
440. [1.1] STENCLOVA, L. - FUCIKOVA, K. *Dispora speciosa*, a new addition to the genus *Parallela* and the first coccoid member of the family Microsporaceae. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 30 2019, vol. 419, no. 1, p. 63-76., Registrované v: WOS
441. [1.1] STEPANOVA, N.Y. - EPANCHINTSEVA, O.V. - POLUEKTOV, S.A. - SEMKINA, L.A. - BELYAEVA, I.V. Identity of *Salix chilkoana* Sukaczew (Salicaceae). In *TURCZANINOWIA*. ISSN

- 1560-7259, 2020, vol. 23, no. 2, p. 70-75., Registrované v: WOS
442. [1.1] SUETSUGU, K. *Tipularia japonica* f. *harae* and *T. josephi* f. *cunninghamii*: New Combinations and New Status for *Tipularia harae* and *Didickea cunninghamii* (Orchidaceae). In ACTA PHYTOTAXONOMICA ET GEOBOTANICA. ISSN 1346-7565, 2019, vol. 70, no. 3, p. 183-188., Registrované v: WOS
443. [1.1] SUGIYAMA, J. - HOSOYA, T. *Antennatula katumotoi*, a new euantennariaceous sooty mould, with a *Hormisciomyces*-like synasexual morph from central Honshu, Japan. In MYCOSCIENCE. ISSN 1340-3540, SEP 2019, vol. 60, no. 5, p. 302-306., Registrované v: WOS
444. [1.1] SUNESEN, I. - RODRIGUEZ, F. - KUBIS, J.A.T. - JUAREZ, D.A. - RISSO, A. - LAVIGNE, A.S. - WIETKAMP, S. - TILLMANN, U. - SAR, E.A. Morphological and molecular characterization of *Heterocapsa claromecoensis* sp. nov. (Peridiniales, Dinophyceae) from Buenos Aires coastal waters (Argentina). In EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0967-0262, OCT 1 2020, vol. 55, no. 4, p. 490-506., Registrované v: WOS
445. [1.1] SVOBODA, H.T. - MAYFIELD, M.H. Lectotypification of *Allium perdulce* (Amaryllidaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 24 2020, vol. 434, no. 1, p. 128-130., Registrované v: WOS
446. [1.1] SWAIN, R.R. - PATEL, R. - SAHOO, M. - KISHAN, A.C. - GOSWAMI, S. Megafloristics of fossiliferous beds from Chaurimal Stone Quarry, Ib River Coalfield, Odisha, India and their biostratigraphic implications. In HIMALAYAN GEOLOGY. ISSN 0971-8966, 2020, vol. 41, no. 1, p. 39-50., Registrované v: WOS
447. [1.1] SWENSON, U. - LOWRY, P.P. - CRONHOLM, B. - NYLINDER, S. Resolving the relationships of the enigmatic Sapotaceae genera *Beauvisagea* and *Boerlagella*, and the position of *Planchonella suboppositifolia*. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2020, vol. 69, no. 5, p. 998-1015., Registrované v: WOS
448. [1.1] SZLACHETKO, D.L. - KOLANOWSKA, M. - OLEDRZYNSKA, N. Synopsis of the genus *Ponthieva* (Orchidaceae) in Colombia. In PEERJ. ISSN 2167-8359, APR 11 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
449. [1.1] SZLACHETKO, D.L. - KOLANOWSKA, M. Towards a taxonomic revision of the genus *Cyrtorchilum* (Orchidaceae) in Northwestern South America (Northern Peru, Ecuador, Colombia, Venezuela). In PEERJ. ISSN 2167-8359, FEB 14 2020, vol. 8, art. no. e8566, Registrované v: WOS
450. [1.1] TAMAYO-CEN, I. - CARNEVALI, G. - HORNA, L.O. - TAPIA, J.L. - ROMERO-GONZALEZ, G. *Encyclia sclerocladia* (Orchidaceae: Laeliinae) Revisited: A New Name, its Phylogenetic Position, and an Annotated Checklist of Peruvian *Encyclia*. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, FEB 2020, vol. 45, no. 1, p. 11-25., Registrované v: WOS
451. [1.1] TAYLOR, C.M. - GEREAU, R.E. - CALLMANDER, M. The Identity of *Mapouria* (Rubiaceae, Psychotrieae). In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2020, vol. 69, no. 5, p. 1072-1084., Registrované v: WOS
452. [1.1] TAYLOR, N.P. - ZAPPI, D.C. Nomenclatural adjustments in Brazilian *Cereeae* (Cactaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 5 2020, vol. 470, no. 3, p. 256-258., Registrované v: WOS
453. [1.1] THOMAS, S. - MANI, B. - BRITTO, S.J. - DENG, Y.F. - PRADEEP, A.K. - KUMAR, E.S.S. Notes on *Strobilanthes cuspidata* with reinstatement of *Endopogon versicolor* (Acanthaceae). In PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2020, vol. 7, no. 1, p. 29-38., Registrované v: WOS
454. [1.1] TINDALL, B.J. On the status of the names *Corynebacteriales* Goodfellow and Jones 2015, *Mycobacteriales* Janke 1924 (Approved Lists 1980) and *Mycobacteriales* Cavalier-Smith 2002. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, OCT 2019, vol. 69, no. 10, p. 3310-3312., Registrované v: WOS
455. [1.1] TINDALL, B.J. Standardised Suffixes in the Nomenclature of the Higher Taxa of Prokaryotes an Aid to Data Mining, Database Administration and Automatic Assignment of Names to Taxonomic Ranks. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, JUN 2020, vol. 77, no. 6, p. 1135-1138., Registrované v: WOS
456. [1.1] TIPPERY, N.P. - LES, D.H. Tiny Plants with Enormous Potential: Phylogeny and Evolution of Duckweeds. In DUCKWEED GENOMES. ISSN 2199-4781, 2020, p. 19-38., Registrované v: WOS
457. [1.1] TIWARI, A.P. - CHORGHE, A. LECTOTYPIFICATION OF THREE NAMES IN THE GENUS *CAPILLIPEDIUM* (ANDROPOGONEAE: POACEAE). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 20 2020, vol. 429, no. 2, p. 186-190., Registrované v: WOS
458. [1.1] TIWARI, A.P. - CHORGHE, A.R. - LANDGE, S.N. - MUJAFFAR, S. A new species of *Parahyparrhenia* (Poaceae: Andropogoneae) from India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 26 2020, vol. 446, no. 1, p. 55-60., Registrované v: WOS
459. [1.1] TIWARI, A.P. - SHUKLA, A.N. - KHANNA, K.K. - SIKARWAR, R.L.S. Lectotypification of *Alysicarpus gracilis* (Papilionoideae: Leguminosae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 18 2020, vol. 449, no. 2, p. 200-202., Registrované v: WOS

460. [1.1] TIWARI, A.P. Taxonomic identity of *Alysicarpus pokleanus* (Papilionoideae: Leguminosae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 17 2020, vol. 452, no. 4, p. 288-293., Registrované v: WOS
461. [1.1] TIWARI, A.P. Taxonomic identity of *Molineria garoense* and lectotypification of *Hypoxis trichocarpa* (Hypoxidaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 28 2020, vol. 458, no. 1, p. 77-82., Registrované v: WOS
462. [1.1] TKACH, N. - SCHNEIDER, J. - DOERING, E. - WOELK, A. - HOCHBACH, A. - NISSEN, J. - WINTERFELD, G. - MEYER, S. - GABRIEL, J. - HOFFMANN, M.H. - ROESER, M. Phylogenetic lineages and the role of hybridization as driving force of evolution in grass supertribe Pooideae. In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2020, vol. 69, no. 2, p. 234-277., Registrované v: WOS
463. [1.1] TOLEDO, C.A.P. - SOUZA, V.C. - COELHO, R.L.G. Taxonomic treatment of *Connarus* (Connaraceae) in the Brazilian Amazon. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, JUN 2020, vol. 72, no. 2, p. 181-213., Registrované v: WOS
464. [1.1] TOLEDO, C.A.P. - SOUZA, V.C. - LUCAS, E.J. Revising Poeppig's Collections and Names of Connaraceae from Nova Genera ac Species Plantarum. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2020, vol. 45, no. 3, p. 495-506., Registrované v: WOS
465. [1.1] TONG, Y.H. - YANG, C.H. - XIA, N.H. Validation of the name *Rhododendron xishuiense* (Ericaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 21 2020, vol. 429, no. 3, p. 248-250., Registrované v: WOS
466. [1.1] TORRES-COLIN, L. - DELGADO-SALINAS, A. A new combination and lectotypification in the genus *Desmodium* (Papilionoideae: Desmodieae) of Mexico. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 4 2020, vol. 454, no. 4, p. 293-299., Registrované v: WOS
467. [1.1] TRUAN, C. - PERES, C. - ENGEL, E. Unraveling ingredients in complex mixtures by chromatographic spectrum recognition: Application to perfume deformation. In FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL. ISSN 0882-5734, MAY 2020, vol. 35, no. 3, p. 309-319., Registrované v: WOS
468. [1.1] UPTON, R. - DAVID, B. - GAFNER, S. - GLASL, S. Botanical ingredient identification and quality assessment: strengths and limitations of analytical techniques. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, OCT 2020, vol. 19, no. 5, SI, p. 1157-1177., Registrované v: WOS
469. [1.1] VAGHEFI, N. - THOMPSON, S.M. - KIMBER, R.B.E. - THOMAS, G.J. - KANT, P. - BARBETTI, M.J. - VAN LEUR, J.A.G. Multi-locus phylogeny and pathogenicity of *Stemphylium* species associated with legumes in Australia. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, APR 2020, vol. 19, no. 4, p. 381-396., Registrované v: WOS
470. [1.1] VALENCIA, S. - COOMBES, A.J. Nomenclatural revision and lectotypification of five species of Mexican oaks: *Quercus* (Fagaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 9 2020, vol. 428, no. 2, p. 81-92., Registrované v: WOS
471. [1.1] VALENTE, B.D. - BAUMGRATZ, J.F.A. - MAIA, V.H. Nomenclatural novelties in *Miconieae* (Melastomataceae): new synonym and typifications. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 19 2020, vol. 443, no. 2, p. 179-188., Registrované v: WOS
472. [1.1] VALENTE, D.V. - PERALTA, D.F. - PRUDENCIO, R.X.A. - CAMARA, P.E.A.S. Taxonomic notes and new synonyms on Brazilian *Macromitrium* Bridel (Bryophyta, Orthotrichaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 31 2020, vol. 454, no. 3, p. 213-225., Registrované v: WOS
473. [1.1] VAN DER WERFF, H. Studies in Andean *Ocotea* (Lauraceae) V. Species with Unisexual Flowers and Sparsely Appressed-Pubescent or Glabrous Leaves without Domatia Occurring above 1000 m in Altitude. In NOVON. ISSN 1055-3177, SEP 2020, vol. 28, no. 3, p. 192-230., Registrované v: WOS
474. [1.1] VAZQUEZ, F.M. - COOMBES, A. - ALMEIDA, R. - GARCIA-ALONSO, D. - MARQUEZ-GARCIA, F. - VILA-VICOSA, C. Lectotypification of names of *Quercus* spp. (Fagaceae) described by Lamarck from the Iberian Peninsula. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 12 2020, vol. 455, no. 3, p. 205-213., Registrované v: WOS
475. [1.1] VERWIJS, J.I.M. - BOUMAN, R.W. - VAN WELZEN, P.C. A taxonomic revision of *Phyllanthus* subgenus *Macraea* (Phyllanthaceae). In BLUMEA. ISSN 0006-5196, 2019, vol. 64, no. 3, p. 231-252., Registrované v: WOS
476. [1.1] VICENTE, A. - ALONSO, M.A. - CRESPO, M.B. BORN IN THE MEDITERRANEAN: COMPREHENSIVE TAXONOMIC REVISION OF *BISCUTELLA* SER. *BISCUTELLA* (BRASSICACEAE) BASED ON MORPHOLOGICAL AND PHYLOGENETIC DATA. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, AUG 2020, vol. 105, no. 2, p. 195-231., Registrované v: WOS
477. [1.1] VIEIRA, T.L. - VAN DEN BERG, C. Typification of three names of Brazilian *Prosthechea* (Orchidaceae: Laeliinae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 7 2020, vol. 438, no. 3, p. 213-220., Registrované v: WOS
478. [1.1] VIGALONDO, B. - DRAPER, I. - MAZIMPAKA, V. - CALLEJA, J.A. - LARA, F. -

- GARILLETI, R. *The Lewinskyia affinis complex (Orthotrichaceae) revisited: species description and differentiation*. In BRYOLOGIST. ISSN 0007-2745, FAL 2020, vol. 123, no. 3, p. 455-482., Registrované v: WOS
479. [1.1] VIRGINIA BIANCHINOTTI, M. - MARTINEZ, Marcelo A. - ELINA CORNOU, M. *The utility of Desmidiospora: a paradigm shift based on Paleogene fungal remains from the ?irihuau Basin, Argentina*. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, 2020, vol. 44, no. 4, pp. 587-596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2019.1657514>., Registrované v: WOS
480. [1.1] VOGLMAYR, H. - JAKLITSCH, W.M. - TELLO, S. *Mycosphaerangium and Neomelanconium (Cenangiaceae) are closest relatives: phylogenetic relationships, morphology and a new species*. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, NOV 2020, vol. 19, no. 11, p. 1329-1352., Registrované v: WOS
481. [1.1] WAHLERT, G.A. - GILLAND, K.E. - BALLARD, H.E. *Taxonomic revision of Rinorea ilicifolia (Violaceae) from Africa and Madagascar*. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, APR 29 2020, vol. 75, no. 1., Registrované v: WOS
482. [1.1] WANG, R.J. *Taxonomic notes on the genus Hedyotis sensu lato (Rubiaceae) in China*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 12 2019, vol. 414, no. 3, p. 121-128., Registrované v: WOS
483. [1.1] WANG, W.Q. - SU, Z.W. - MA, Z.H. *Lectotypification of five names in the genus Stellaria (Caryophyllaceae) in China*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, DEC 21 2020, no. 170, p. 71-81., Registrované v: WOS
484. [1.1] WANG, X.L. - SHI, C.M. - GLEASON, M.L. - HUANG, L.L. *Fungal species associated with apple Valsa canker in East Asia*. In PHYTOPATHOLOGY RESEARCH. ISSN 2096-5362, DEC 2 2020, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS
485. [1.1] WANG, X.W. - JIANG, J.H. - ZHOU, L.W. *Basidioradulum mayi and B. tasmanicum spp. nov. (Hymenochaetales, Basidiomycota) from both sides of Bass Strait, Australia*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 9 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
486. [1.1] WANG, Y. - XU, H.H. - WANG, Y. *Morphology, nomenclature and potential paleophytogeographic implication of Demersatheca contigua (Zosterophyllopsida) from the Lower Devonian of Yunnan and Guangxi, southwestern China*. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, JUN 2020, vol. 277., Registrované v: WOS
487. [1.1] WELKER, C.A.D. - VORONTSOVA, M.S. - KELLOGG, E.A. *A new combination in the genus Tripidium (Poaceae: Andropogoneae)*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 17 2020, vol. 471, no. 3, p. 297-300., Registrované v: WOS
488. [1.1] WILLIAMS, D.M. - BLANCO, S. *Thomas Radcliffe Comber (1837-1902), his contribution to the diatoms recorded in the Catalogue of African Plants Collected by Dr. Friedrich Welwitsch in 1853-1861 (1898-1901) with notes on nomenclatural issues and biogeographical implications*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 1 2020, vol. 451, no. 1, p. 45-62., Registrované v: WOS
489. [1.1] WINTERSCHEID, H. *Typifications in fossil-species of Brasenia, Magnolia, Vitis, and Symplocos from the central European Neogene*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 9 2020, vol. 428, no. 2, p. 113-121., Registrované v: WOS
490. [1.1] WITTEVEEN, J. - MULLER-WILLE, S. *Of elephants and errors: naming and identity in Linnaean taxonomy*. In HISTORY AND PHILOSOPHY OF THE LIFE SCIENCES. ISSN 0391-9714, SEP 29 2020, vol. 42, no. 4., Registrované v: WOS
491. [1.1] WOLSKI, G.J. - FALTYN-PARZYMSKA, A. - PROCKOW, J. *Lectotypification of the name Stereodon nemoralis Mitt. (Plagiotheciaceae), a basionym of Plagiothecium nemorale (Mitt.) A. Jaeger*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, AUG 7 2020, no. 155, p. 141-153., Registrované v: WOS
492. [1.1] WOLSKI, G.J. - PROCKOW, J. *A new synonym from Hawaii and lectotypification of Plagiothecium longisetum (Plagiotheciaceae)*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, OCT 21 2020, no. 164, p. 21-31., Registrované v: WOS
493. [1.1] WOROBIEC, G. - WOROBIEC, E. *The whole plant concept of Reevesia from the Neogene of the Belchatow Lignite Mine (central Poland)*. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, FEB 2020, vol. 273., Registrované v: WOS
494. [1.1] WU, F. - LI, S.J. - DONG, C.H. - DAI, Y.C. - PAPP, V. *The Genus Pachyma (Syn. Wolfiporia) Reinstated and Species Clarification of the Cultivated Medicinal Mushroom "Fuling" in China*. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. DEC 15 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
495. [1.1] WU, X. - GUO, X.Q. - SHAO, Y.Y. - REN, C. *Lectotypification of Notonia grandiflora (Asteraceae: Senecioneae)*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 30 2020, vol. 441, no. 1, p. 103-104., Registrované v: WOS
496. [1.1] WU, X. - SHAO, Y.Y. - GUO, X.Q. - LIU, L.H. *Senecio rodolfoi (Asteraceae: Senecioneae), a replacement name for S. luridus Phil. from Chile*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 12 2020, vol. 471, no. 2, p. 145-146., Registrované v: WOS
497. [1.1] XIA, G.Q. - TIAN, N. - PHILIPPE, M. - YI, H.S. - WU, C.H. - LI, G.J. - SHI, Z.Q. *Oldest Jurassic wood with Gondwanan affinities from the Middle Jurassic of Tibetan Plateau and its paleoclimatological and paleoecological significance*. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND

- PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, OCT 2020, vol. 281., Registrované v: WOS
498. [1.1] XU, X. - GOU, X.D. - WAN, S. - LIU, H.Y. - WEI, H.B. - LIU, J.R. - DING, J.H. - YANG, B. - SHU, Y.P. - HUA, Y.P. - FENG, Z. *Anomozamites (Bennettitales) in China: species diversity and temporo-spatial distribution*. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG B-PALAEOPHYTOLOGIE PALAEOBOTANY-PALAEOPHYTOLOGY. ISSN 2194-900X, DEC 2019, vol. 300, no. 1-6, p. 21-46., Registrované v: WOS
499. [1.1] XU, X.H. - LI, W.J. - SHOMURODOV, K.F. - ABDURAIMOV, O. - NIU, S.K. *Thesium longiperianthium (Santalaceae), a new replacement name for T. brevibracteatum PCTam*. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, NOV 6 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
500. [1.1] XU, Z.H. - KUANG, W.G. - QIU, L. - ZHANG, X.G. - CASTANEDA-RUIZ, R.F. - MA, J. *Corynespora sinensis sp. nov. from Jiangxi, China*. In MYCOTAXON. ISSN 0093-4666, OCT-DEC 2020, vol. 135, no. 4, p. 803-809., Registrované v: WOS
501. [1.1] YANG, Y. - HOCH, J. *Typification of Juniperus pingii WCC Cheng (Cupressaceae)*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, DEC 10 2020, no. 170, p. 39-43., Registrované v: WOS
502. [1.1] YANG, Y. - RUSHFORTH, K. *Lectotypification of Abies fanjingshanensis (Pinaceae)*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, JUL 7 2020, no. 152, p. 105-110., Registrované v: WOS
503. [1.1] YAO, Y.J. - LI, Y. - DU, Z. - WANG, K. - WANG, X.C. - KIRK, P.M. - SPOONER, B.M. *On the Typification of Ganoderma sichuanense (Agaricomycetes)-the Widely Cultivated Lingzhi Medicinal Mushroom*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. ISSN 1521-9437, 2020, vol. 22, no. 1, p. 45-54., Registrované v: WOS
504. [1.1] YOU, J.R. - RAN, J. - LIU, C. - SHUI, Y.M. - LI, J.X. - WU, L. *Validation of the name Mitreola crystallina (Loganiaceae), a new species endemic to southwestern China*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 12 2020, vol. 471, no. 2, p. 139-144., Registrované v: WOS
505. [1.1] YUAN, Q. - YANG, Q.E. *The identity of Clematis dongchuanensis (Ranunculaceae) from northeastern Yunnan, China*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 23 2020, vol. 430, no. 1, p. 9-16., Registrované v: WOS
506. [1.1] YURCHENKO, E. - RIEBESEHL, J. - LANGER, E. *Fasciodontia gen. nov. (Hymenochaetales, Basidiomycota) and the taxonomic status of Deviodontia*. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, FEB 2020, vol. 19, no. 2, p. 171-184., Registrované v: WOS
507. [1.1] ZAIKA, M.A. - KILIAN, N. - JONES, K. - KRINITSA, A.A. - NILOVA, M.V. - SPERANSKAYA, A.S. - SUKHORUKOV, A.P. *Scorzonera sensu lato (Asteraceae, Cichorieae) - taxonomic reassessment in the light of new molecular phylogenetic and carpological analyses*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, JAN 8 2020, no. 137, p. 1-85., Registrované v: WOS
508. [1.1] ZAMORA, J.C. - EKMAN, S. *Phylogeny and character evolution in the Dacrymycetaceae, and systematics of Unilacrymaceae and Dacryonaemataceae fam. nov.*. In PERSONIA. ISSN 0031-5850, JUL 2020, vol. 44, p. 161-205., Registrované v: WOS
509. [1.1] ZAMUDIO, F. - YANEZ, M. - GUERRA, F. - FUENTES, D. - GONZALEZ, A. *Comparative analysis of SNP data and hybrid taxa information by using a classificatory linear mixed model to study the genetic variation and heritability of initial height growth in selected poplar hybrids*. In TREE GENETICS & GENOMES. ISSN 1614-2942, AUG 24 2020, vol. 16, no. 5., Registrované v: WOS
510. [1.1] ZENG, Y.P. - YUAN, Q. - YANG, Q.E. *Thalictrum mairei (Ranunculaceae) is synonymous with T. foliolosum, not T. leuconotum*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 14 2020, vol. 452, no. 2, p. 137-154., Registrované v: WOS
511. [1.1] ZENG, Y.P. - YUAN, Q. - YANG, Q.E. *Thalictrum semiscandens (Ranunculaceae), almost totally overlooked since its publication, is merged with T. trichopus*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 7 2020, vol. 451, no. 4, p. 283-293., Registrované v: WOS
512. [1.1] ZHANG, C.Y. - LOW, S.L. - SONG, Y.G. - NURAINAS - KOZLOWSKI, G. - DO, T.V. - LI, L. - ZHOU, S.S. - TAN, Y.H. - CAO, G.L. - ZHOU, Z. - MENG, H.H. - LI, J. *Shining a light on species delimitation in the tree genus Engelhardia Leschenault ex Blume (Juglandaceae)*. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, NOV 2020, vol. 152., Registrované v: WOS
513. [1.1] ZHANG, L. - ZHANG, L.B. *xEllipsisorus nom. nov. for xLepinema (Polypodiaceae) and xEllipsisorus inaequibasis corn. nov. from China*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 21 2020, vol. 464, no. 4, p. 299-300., Registrované v: WOS
514. [1.1] ZHANG, X.J. - DAI, J.H. - LIU, X.Z. - LI, Z.H. - LEE, S.Y. - ZHOU, R.C. - TAN, G.W. *Lectotypification of the name Melastoma candidum f. albiflorum and its taxonomic status*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAY 8 2020, no. 146, p. 47-52., Registrované v: WOS
515. [1.1] ZHANG, Z. - LIAO, S. - LI, H.Q. - ZHANG, D.S. *Identifications and typifications of Ficus pubigera var. maliformis and related names*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 14 2020, vol. 464, no. 1, p. 102-108., Registrované v: WOS
516. [1.1] ZHAO, W.Y. - FRITSCH, P.W. - LIU, Z.C. - FAN, Q. - JIN, J.H. - LIAO, W.B. *New combinations and synonyms in Rehderodendron (Styracaceae)*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011,

SEP 25 2020, no. 161, p. 79-88., Registrované v: WOS

517. [1.1] ZHIGILA, D.A. - VERBOOM, G.A. - MUASYA, A.M. An infrageneric classification of *Thesium* (Santalaceae) based on molecular phylogenetic data. In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2020, vol. 69, no. 1, p. 100-123., Registrované v: WOS

518. [1.1] ZHU, H. - MANCHESTER, S.R. Red and Silver Maples in the Neogene of Western North America: Fossil Leaves and Samaras of *Acer* Section *Rubra*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES. ISSN 1058-5893, JUN 1 2020, vol. 181, no. 5, p. 542-556., Registrované v: WOS

519. [1.1] ZHU, X.X. - LIAO, S. - TAN, Y.H. - SHEN, J.Y. - MA, J.S. *Aristolochia bhamoensis* is a taxonomic synonym of *A. tongbiguanensis*, and now the correct name is *Isotrema tongbiguanense*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 28 2019, vol. 404, no. 7, p. 292-294., Registrované v: WOS

520. [4.1] SOMOGYI, J. Pozoruhodná nová lokalita *Sempervivum carpathicum* subsp. *heterophyllum*. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 125-128. ISSN 1337-7043.

BAA05 WIERSEMA, John H. - MCNEILL, John - TURLAND, N. J. - BARRIE, Fred R. - BUCK, William R. - DEMOULIN, V. - GREUTER, Werner - HAWKSWORTH, David L. - HERENDEEN, Patrick S. - KNAPP, S. - MARHOLD, Karol - PRADO, Jefferson - PRUD'HOMME VAN REINE, W. F. - SMITH, G. F. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code). Appendices II - VIII. Königstein : Koeltz Scientific Books, 2015. 492 s. Regnum Vegetabile, Vol. 157. ISBN 978-3-87429-480-5

Citácie:

1. [1.1] LOHONYA, K. - LIVERMORE, L. - PENN, M.G. Georeferencing the Natural History Museum's Chinese type collection: of plateaus, pagodas and plants. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, MAY 5 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

BAA06 ZINGSTRA, H. L. - ŠEFFER, Ján - LASÁK, Rastislav - GUTTOVÁ, Anna - BALTZER, M. - BOUWMA, I. - WALTERS, L. J. - SMITH, R. - KITNAES, K. - PREDOIU, G. E. - PROTS, B. - SEKULIC, G. Towards and Ecological Network for the Carpathians. Wageningen : Wageningen International, 2009. 45 p.

Citácie:

1. [1.1] SPRACKLEN, Benedict D. - SPRACKLEN, Dominick V. Old-Growth Forest Disturbance in the Ukrainian Carpathians. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11020151>., Registrované v: WOS

BDDA Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

BDDA01 KAČKI, Zygmunt - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Plant community responses to changes in management. In Biologia, 2019, vol. 74, no. 4, p. 335-337. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00228-9>

Citácie:

1. [2.1] ZARNOVICAN, H. - KANKA, R. - KOLLAR, J. - VYSKUPOVA, M. - SIVECKA, A. - TICHA, A. - FASUNGOVA, S. - KRSLAKOVA, D. Traditional orchard Management in the Western Carpathians (Slovakia): evolution between 1955 and 2015. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, APR 2020, vol. 75, no. 4, p. 535-546., Registrované v: WOS

*BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

BDFB01 HINDÁK, František. Endocelulárna symbióza na príklade cyanel a rias žijúcich v protoplaste jednobunkových živočíchov = Endocellular symbiosis in case of cyanelles and algae living in the protoplast of unicellular animals. In Limnologický spravodajca, 2013, roč. 7, č. 1, s. 7-11. ISSN 1337-2971.

Citácie:

1. [1.1] KOMAREK, Jiri - JOHANSEN, Jeffrey R. - SMARDA, Jan - STRUNECKY, Otakar. Phylogeny and taxonomy of *Synechococcus*-like cyanobacteria. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2020, vol. 20, no. 2, pp. 171-191. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/fot.2020.006>., Registrované v: WOS

BDFB02 MAGIC, Dezider. Poznávame ďalšie druhy dubov v našich lesoch. In Les. - Bratislava : Ministerstvo lesného a vodného hospodárstva, 1974, roč. 30, č. 6, s. 244-252.

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, Peter. *Quercus iberica*, a new oak species native to Slovakia and its differentiation from *Q. polycarpa*. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2020, vol. 27, no., pp. 251-267., Registrované v: WOS

BDFB03 ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana. Zaujímavejšie floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej

botanickej spoločnosti, 2014, roč. 36, č. 1, s. 99-101. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, M. *Prehľad histórie botanického výskumu severovýchodného Slovenska s dôrazom na územie Floristického kurzu v Bardejove. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, Suppl. 2, s. 17-34. ISSN 1337-7043.*

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 JAROLÍMEK, Ivan. *Ruderálne spoločenstvá Bratislavy : kandidátska dizertačná práca.* Bratislava : ÚEBE CBEV SAV, 1983

Citácie:

1. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - BALLOVA, Dominika - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. *Flora of the tram tracks of Bratislava. In URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 875-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-020-00952-0>, Registrované v: WOS*

EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

EDJ01 VACULÍK, Marek. *Životné jubileá. Fyziológia rastlín v premenách času. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 293-295. ISSN 1337-7043.*

Citácie:

1. [4.1] ELIÁŠ, P. st. *Za RNDr. Bohdanom Slavíkom, DrSc. (1924-2018). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 246-249. ISSN 1337-7043.*

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

FAI01 Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales. Editori Kornélia Goliasová, Eleonóra Michalková ; recenzenti Ján Kliment, Vladimír Rehořek. Bratislava : Veda, 2016. 778 s. ISBN 978-80-224-1501-9

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, M. *Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 41-53. ISSN 1337-7043.*

FAI02 Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 5. Travinno-bylinná vegetácia = Plant communities of Slovakia. 5. Grassland vegetation. Editori Hegedúsová Vantarová Katarína, Škodová Iveta. Bratislava : Veda, 2014. 581 s. Vegetácia Slovenska, 5. ISBN 978-80-224-1355-8

Citácie:

1. [2.1] GONCHARENKO, I. - KOZYR, M. - SENCHYLO, O. *Classification of the floodplain meadows of the Seym and the Dnieper river valleys in the north-eastern part of Ukraine. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JAN 2020, vol. 75, no. 1, p. 53-70., Registrované v: WOS*
2. [4.1] ELIÁŠ, P. st. *Spoločenstvo s *Duchesnea indica* v hlavnom meste SR v Bratislave. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 187-204. ISSN 1337-7043.*

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

GHG01 DÚBRAVKOVÁ, Daniela - JANÁK, Milan. *Manažmentový model pre xerothermné travinno-bylinné spoločenstvá [elektronický zdroj].* Bratislava : Daphne, 2011. 36 s. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <http://www.daphne.sk/sites/daphne.sk/files/uploads/MM03_xerothermy.pdf>

Citácie:

1. [1.1] TURZOVA, Maria - GAZOVA, Daniela - HUSAR, Milan. *Harmonization of Conflicts in Contact Zones Between Dense Urban Landscape and Protected Natural Areas; Case Study Devínska Kobyla (Bratislava, Slovakia). In 5TH WORLD MULTIDISCIPLINARY CIVIL ENGINEERING-ARCHITECTURE-URBAN PLANNING SYMPOSIUM (WMCAUS). ISSN 1757-8981, 2020, vol. 960, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/960/2/022057>, Registrované v: WOS*

GHG02 FALNIOWSKI, Andrzej - BAZOS, I. - HODÁLOVÁ, Iva - LANSDOWN, R. - PETROVA, Ana. *Arnica montana. In The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2 [elektronický zdroj].* ISSN 2307-8235. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <www.iucnredlist.org>

Citácie:

1. [1.1] VERA, Manuel - MORA, Graciela - RODRIGUEZ-GUITIAN, Manuel A. - BLANCO, Andres - CASANOVA, Adrian - REAL, Carlos - ROMERO, Rosa - BOUZA, Carmen. *Living at the edge:*

- population differentiation in endangered *Arnica montana* from NW Iberian Peninsula. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, 2020, vol. 306, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01673-9>, Registrované v: WOS
- GHG03 FALNIOWSKI, Andrzej - BAZOS, I. - HODÁLOVÁ, Iva - LANSDOWN, R. - PETROVA, Ana. *Arnica montana*. In The IUCN Red List of Threatened Species 2011 [elektronický zdroj], 2011, art. no. e.T162327A5574104. ISSN 2307-8235. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <https://www.iucnredlist.org/species/162327/5574104>
- Citácie:
1. [1.1] SANCHEZ, Marta - GONZALEZ-BURGOS, Elena - IGLESIAS, Irene - LOZANO, Rafael - GOMEZ-SERRANILLOS, Maria Pilar. Current uses and knowledge of medicinal plants in the Autonomous Community of Madrid (Spain): a descriptive cross-sectional study. In *BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES*, 2020, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12906-020-03089-x>, Registrované v: WOS
- GHG04 MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol - MEREĎA, Pavol, ml. - MRÁZ, Patrik - HODÁLOVÁ, Iva - KOLNÍK, Martin - KUČERA, Jaromír - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MRÁZOVÁ, Viera - PERNÝ, Marián - VALKO, Ivan. Karyological database of ferns and flowerig plants of Slovakia. Version 1.0. Karyologická databáza paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska [elektronický zdroj]. Dostupné na internete: <http://www.chromosomes.sav.sk/>
- Citácie:
1. [1.1] KRAHULEC, F. - KRAHULCOVA, A. - URFUS, T. - DOLEZAL, J. Populations of *Pilosella* species in ruderal habitats in the city of Prague: consequences of the spread of *P. aurantiaca* and *P. rothiana*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 2, p. 167-190., Registrované v: WOS
- GHG05 Saxifragaceae. Editor Karol Marhold. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Saxifragaceae&PTRRefFk=7200000>>
- Citácie:
1. [1.1] PACHSCHWOELL, Clemens - REICH, Dieter - TAN, Kit. The botanical legacy of Mihael Dimonie (1870-1935), an almost forgotten plant collector in the southern Balkan Peninsula before the First World War. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, 2019, vol. 49, no. 2, pp. 257-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.49.49213>, Registrované v: WOS
- GHG06 Primulaceae. Editor Karol Marhold. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Primulaceae&PTRRefFk=7200000>>
- Citácie:
1. [1.1] PACHSCHWOELL, Clemens - REICH, Dieter - TAN, Kit. The botanical legacy of Mihael Dimonie (1870-1935), an almost forgotten plant collector in the southern Balkan Peninsula before the First World War. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, 2019, vol. 49, no. 2, pp. 257-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.49.49213>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VON RAAB-STRAUBE, Eckhard - RAUS, Thomas. Euro plus Med-Checklist Notulae, 10. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, 2019, vol. 49, no. 1, pp. 95-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.49.49111>, Registrované v: WOS
- GHG07 Crassulaceae. Editor Karol Marhold. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Crassulaceae&PTRRefFk=7200000>>
- Citácie:
1. [1.1] VON RAAB-STRAUBE, Eckhard - RAUS, Thomas - BAUMWOL, Z. - BAZOS, I. - BOECKER, R. - BOGDANOVIC, S. - KHARRAT, M. Bou Dagher - CHASAPIS, M. - COHEN, S. S. - DE BEER, D. - DE BELAIR, G. - DOMINA, G. - EL MOKNI, R. - ELEFTHERIADOU, E. - FATERYGA, A. V. - FEKETE, R. - FERREIRA, M. Z. - FRIDLINDER, A. - GUBLER, E. - HARASEK, M. - HEIN, P. - IAMONICO, D. - JOGAN, N. - KALNIKOVA, V. - KOROTKOVA, N. - KUMMER, V. - KUZMANOVIC, N. - LOKI, V. - MASLO, S. - MATEVSKI, V. - MEYER, S. - MOLNAR, A. V. - MURTAZALIEV, R. A. - NIKETIC, M. - NOVAK, P. - PAROLLY, G. - POPOVICH, A. V. - RAETZEL, S. - RISTOW, M. - RYFF, L. E. - SACI, A. - SAMARAS, D. A. - SEQUEIRA, M. - SHILNIKOV, D. - STEPHAN, J. - STESEVIC, D. - STINCA, A. - STOYANOV, S. - STRID, A. - SVIRIN, S. A. - TALEB, A. A. - TALEB, K. A. - THEODOROPOULOS, K. - UHLICH, H. - UR, Y. - VERLOOVE, F. - WALLNOEFER, B. - ZIPPEL, E. - ZUKAL, D. Euro plus Med-Checklist Notulae, 12. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, 2020, vol. 50, no. 2, pp. 305-341. Dostupné na:

GHG08

<https://doi.org/10.3372/wi.50.50214.>, Registrované v: WOS

Caryophyllaceae. Editor Karol Marhold. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Caryophyllaceae&PTrRefFk=7200000>>

Citácie:

1. [1.1] DENCHEV, Teodor T. - KNUDSEN, Henning - DENCHEV, Cvetomir M. *The smut fungi of Greenland*. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, 2020, vol., no. 64, pp. 1-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.64.47380.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FATERYGA, A. - FATERYGA, V. V. - SOKOLOVA, I. - SVIRIN, S. A. - YENA, A. - YEVSEYENKOV, P. E. *Is Holosteum glutinosum (M. Bieb.) Fisch. et C. A. Mey. (Caryophyllaceae: Alsinoideae) just a subtaxon of H. umbellatum L. or a distinct species?* In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 50-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.23.4.5.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] IAMONICO, Duilio. *Italian alien species in Caryophyllaceae: nomenclatural remarks*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, 2020, vol. 446, no. 5, pp. 291-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.446.5.3.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KAPLAN, Zdenek - DANIHELKA, Jiri - EKRT, Libor - STECH, Milan - REPKA, Radomir - CHRTEK, Jindrich - GRULICH, Vit - ROTREKLOVA, Olga - DREVOJAN, Pavel - SUMBEROVA, Katerina - WILD, Jan. *Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 9*. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2020, vol. 92, no. 3, pp. 255-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2020.255.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KOZACHOK, Solomiia - PECIO, Lukasz - ORHAN, Ilkay Erdogan - DENIZ, Fatma Sezer Senol - MARCHYSHYN, Svitlana - OLESZEK, Wieslaw. *Reinvestigation of Herniaria glabra L. saponins and their biological activity*. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2020, vol. 169, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2019.112162.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LE DRIANT, Franck - CARLON, Luis. *The Saharo-Arabian Gymnocarpus sclerocephalus (Caryophyllaceae) new to Europe in the semideserts of Almeria, Spain*. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, 2020, vol. 50, no. 2, pp. 187-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.50.50204.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PACHSCHWOELL, Clemens - REICH, Dieter - TAN, Kit. *The botanical legacy of Mihael Dimonie (1870-1935), an almost forgotten plant collector in the southern Balkan Peninsula before the First World War*. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, 2019, vol. 49, no. 2, pp. 257-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.49.49213.>, Registrované v: WOS
8. [1.1] VON RAAB-STRAUBE, Eckhard - RAUS, Thomas - BAUMWOL, Z. - BAZOS, I. - BOECKER, R. - BOGDANOVIC, S. - KHARRAT, M. Bou Dagher - CHASAPIS, M. - COHEN, S. S. - DE BEER, D. - DE BELAIR, G. - DOMINA, G. - EL MOKNI, R. - ELEFTHERIADOU, E. - FATERYGA, A. V. - FEKETE, R. - FERREIRA, M. Z. - FRIDLENDER, A. - GUBLER, E. - HARASEK, M. - HEIN, P. - IAMONICO, D. - JOGAN, N. - KALNIKOVA, V. - KOROTKOVA, N. - KUMMER, V. - KUZMANOVIC, N. - LOKI, V. - MASLO, S. - MATEVSKI, V. - MEYER, S. - MOLNAR, A. V. - MURTAZALIEV, R. A. - NIKETIC, M. - NOVAK, P. - PAROLLY, G. - POPOVICH, A. V. - RAETZEL, S. - RISTOW, M. - RYFF, L. E. - SACI, A. - SAMARAS, D. A. - SEQUEIRA, M. - SHILNIKOV, D. - STEPHAN, J. - STESEVIC, D. - STINCA, A. - STOYANOV, S. - STRID, A. - SVIRIN, S. A. - TALEB, A. A. - TALEB, K. A. - THEODOROPOULOS, K. - UHLICH, H. - UR, Y. - VERLOOVE, F. - WALLNOEFER, B. - ZIPPEL, E. - ZUKAL, D. *Euro plus Med-Checklist Notulae, 12*. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, 2020, vol. 50, no. 2, pp. 305-341. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.50.50214.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] VON RAAB-STRAUBE, Eckhard - RAUS, Thomas. *Euro plus Med-Checklist Notulae, 10*. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, 2019, vol. 49, no. 1, pp. 95-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.49.49111.>, Registrované v: WOS

GHG09

Brassicaceae. Editor Marhold, K. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Brassicaceae&PTrRefFk=72000000>>

Citácie:

1. [1.1] ALONSO, M.A. - VICENTE, A. - CRESPO, M.B. *Diversification of Biscutella ser. Biscutella (Brassicaceae) followed post-Miocene geologic and climatic changes in the Mediterranean basin*. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, JAN 2020, vol. 142., Registrované v: WOS
2. [1.1] CECCHI, Lorenzo - SPANIEL, Stanislav - BIANCHI, Elisabetta - COPPI, Andrea - GONNELLI, Cristina - SELVI, Federico. *Odontarrhena stridii (Brassicaceae), a new Nickel-*

- hyperaccumulating species from mainland Greece. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, 2020, vol. 306, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01687-3>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DENCHEV, T.T. - KNUDSEN, H. - DENCHEV, C.M. The smut fungi of Greenland. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, MAR 5 2020, no. 64, p. 1-164., Registrované v: WOS
4. [1.1] GERMAN, D. A. Nomenclatural notes on Cruciferae. In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2019, vol. 22, no. 4, pp. 210-219. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.4.18>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KOZACHOK, S. - PECIO, L. - ORHAN, I.E. - DENIZ, F.S.S. - MARCHYSHYN, S. - OLESZEK, W. Reinvestigation of *Herniaria glabra* L. saponins and their biological activity. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, JAN 2020, vol. 169, art. no. 112162, Registrované v: WOS
6. [1.1] MAGGIONI, Lorenzo - VON BOTHMER, Roland - POULSEN, Gert - ALOISI, Karolina Harnstrom. Survey and genetic diversity of wild *Brassica oleracea* L. germplasm on the Atlantic coast of France. In GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION. ISSN 0925-9864, 2020, vol. 67, no. 7, pp. 1853-1866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10722-020-00945-0>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MATZRAFI, M. - GERSON, O. - SIBONY, M. - RUBIN, B. Target Site Resistance to Acetolactate Synthase Inhibitors in *Diplotaxis erucoides* and *Erucaria hispanica*-Mechanism of Resistance and Response to Alternative Herbicides. In AGRONOMY-BASEL. APR 2020, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] MICELI, N. - CAVO, E. - RAGUSA, M. - CACCIOLA, F. - MONDELLO, L. - DUGO, L. - ACQUAVIVA, R. - MALFA, G.A. - MARINO, A. - D'ARRIGO, M. - TAVIANO, M.F. *Brassica incana* Ten. (Brassicaceae): Phenolic Constituents, Antioxidant and Cytotoxic Properties of the Leaf and Flowering Top Extracts. In MOLECULES. MAR 2 2020, vol. 25, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] VICENTE, Alicia - ANGELES ALONSO, Ma - CRESPO, Manuel B. BORN IN THE MEDITERRANEAN: COMPREHENSIVE TAXONOMIC REVISION OF *BISCUTELLA* SER. *BISCUTELLA* (BRASSICACEAE) BASED ON MORPHOLOGICAL AND PHYLOGENETIC DATA. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, 2020, vol. 105, no. 2, pp. 195-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2020554>, Registrované v: WOS

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 COMINO, Bruna - ZAGHI, Daniela - ERIKSSON, Mats O.G. - JANIŠOVÁ, Monika - ARMILAGIO, Stefano - PICCHI, Stefano - BEAUFOY, Guy - JONES, Gwyn. MANAGEMENT of Natura 2000 habitats * Semi-natural dry grasslands (FestucoBrometalia) 6210. European Communities, 2008. 38 p. ISBN 978-92-79-08326-6

Citácie:

1. [1.1] KLICHOWSKA, E. - SZCZECINSKA, M. - SLIPIKO, M. - NOBIS, M. Different but valuable: Anthropogenic habitats as genetic diversity reservoirs for endangered dry grassland species - A case study of *Stipa pennata*. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, APR 2020, vol. 111., Registrované v: WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná a špeciálna mykológia (doktorandské štúdium, program botanika)

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Biodiverzita 1 (Biodiverzita mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín)

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra pedológie

Ing. Eva Boszorádová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU, Katedra biochémie a biotechnológie

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bioindikácia a biomonitoring

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia 1

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie

Názov semestr. predmetu: Základy aplikovanej ekológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fylogeografia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra zoológie

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vývinová biológia rastlín

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UKF, Katedra botaniky a genetiky

Ing. Andrea Hricová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU, Katedra biochémie a biotechnológie

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Geobotanika

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra botaniky

Ing. Jana Libantová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU, Katedra biochémie a biotechnológie

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biosystematika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, Česká republika, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Fylogenetické metody

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, Česká republika, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Úvod do studia evoluce a diverzity rostlin

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta TVU, Katedra genetiky

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: História biológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta TVU, Katedra biológie

Názov semestr. predmetu: Všeobecná biológia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta TVU, Katedra biológie

Názov semestr. predmetu: Zoológia chordátov

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta TVU, Katedra biológie

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Spracovanie dát vo fytoecenológii a ekológii. 1. Klasifikácia a ordinácia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Vysokohorská vegetácia Západných Karpát

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Mgr. Mária Šibíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy aplikovanej ekológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biodiverzita 1 (Biodiverzita mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín)

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra pedológie

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fylogenieza a system bezchordátov 2

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra zoológie

Názov semestr. predmetu: Zoológia

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra zoológie

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia 1

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Geobotanika

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra botaniky

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fylogenetické metódy

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, Česká republika, Katedra botaniky

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta TVU, Katedra biológie

Názov semestr. predmetu: Všeobecná biológia

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta TVU, Katedra biológie

Názov semestr. predmetu: Všeobecná zoológia

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta TVU, Katedra biológie

Názov semestr. predmetu: Zoológia chordátov

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta KU, Katedra biológie

Mgr. Martin Šafránek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pokročilé cvičenie z biotechnológie

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Semináre:

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia 2

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie

Názov semestr. predmetu: Seminár z ekológie

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Synantropná vegetácia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do studia evoluce a diverzity rostlin

Počet hodín za semester: 7

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, Česká republika, Katedra botaniky

Individuálne prednášky:

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Postavenie a význam pôdných mikroorganizmov v OP

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z genetiky

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy aplikovanej ekológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra ekológie

Mgr. Mária Šibíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy aplikovanej ekológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Albánsko					Anna Bérešová	4
					Marek Slovák	4
Bosna a Hercegovina					Anna Bérešová	2
					Marek Slovák	2
Bulharsko					Adam Kantor	4
					Barbora Šingliarová	11
					Marek Šlenker	11
					Marek Šlenker	4
Česko	Karol Marhold	3			Miroslav Caboň	52
					Iva Hodálová	1
					Iva Hodálová	3
					Iva Hodálová	3
					Karol Marhold	7
					Karol Marhold	1
					Pavol Mered'a	3
					Katarína Skokanová	2
					Marek Slovák	21
					Marek Slovák	14
					Marek Šlenker	2
					Stanislav Španiel	2
					Judita Zozomová	1
					Judita Zozomová	2
Čierna Hora					Anna	2

					Bérešová	
					Marek Slovák	2
Grécko					Adam Kantor	5
					Marek Šlenker	5
Maďarsko					Daniel Dítě	2
					Zuzana Dítě	2
					Iva Hodálová	1
					Richard Hrivnák	4
					Jaromír Kučera	3
					Pavol Mered'a	4
					Pavol Mered'a	1
					Pavol Mered'a	3
					Michal Slezák	4
Poľsko					Richard Hrivnák	4
					Katarína Skokanová	2
					Michal Slezák	4
					Marek Šlenker	5
					Stanislav Španiel	2
					Marek Vaculík	5
					Katarína Vantarová	4
Rakúsko					Miroslav Caboň	1
					Daniel Dítě	4
					Zuzana Dítě	4
					Zuzana Gajdošová	1
					Kornélia Goliašová	5
					Kornélia Goliašová	5
					Kornélia Goliašová	4
					Iva Hodálová	5
					Iva Hodálová	2
					Iva Hodálová	4

					Iva Hodálová	5
					Pavol Mered'a	5
					Katarína Skokanová	4
					Stanislav Španiel	4
Rumunsko					Daniel Dítě	7
					Zuzana Dítě	7
					Monika Janišová	7
					Monika Janišová	11
					Katarína Skokanová	11
					Iveta Škodová	11
Severné Macedónsko					Anna Bérešová	2
					Adam Kantor	5
					Marek Slovák	2
					Marek Šlenker	5
Srbsko					Monika Janišová	10
Ukrajina					Monika Janišová	7
Počet vyslaní spolu	1	3			68	358

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko					Beloslava Genova	92
Irán					Seyedeh Fatemeh Fallah	31
Nemecko					Cathrin Mainz	14
					Felix Hampe	14
Ukrajina					Dmytro Ganzha	120
					Namik Rashydov	10
					Nataliia Kutsokon	10

					Olena Nesterenko	40
					Olga Yaroshko	3
					Valerii Darmostuk	150
Počet prijatí spolu					10	484

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko (online)	CA20133 1st MCM	Monika Szabóová	2
Česko	Third lichen photobiont symposium	Anna Bérešová	4
Kanada (online)	The Fourth Conference of the International Plant P	Miroslav Perniš	3
Malta	nie je	Veronika Lancíková	2
Nemecko	100 years anniversary of DGfM	Slavomír Adamčík	2
		Miroslav Caboň	2
		Vasilii Shapkin	2
Taliansko	ConservePlants 4th MC meeting	Terézia Salaj	2
Spolu	6	8	19

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

100 years anniversary of DGfM - International Conference of the Germany Mycological Society
 100 years anniversary of DGfM - International Conference of the German Mycological Society
 CA20133 1st MCM - CA20133 1st Management Committee meeting
 ConservePlants 4th MC meeting - 4th MC meeting and associated WG meetings CA ConservePlants
 nie je - COST Management Committee meeting
 The Fourth Conference of the International Plant P - INPPO2020
 Third lichen photobiont symposium - Third lichen photobiont symposium, Czech Republik 2021

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Anna Bérešová		PB	Európska noc výskumníkov (online štúdio): Ako žijú lišajníky a čo nám prinášajú	https://www.nocvyskumnikov.sk/program/prjednaska/online-studio/333.html	24.09.2021
Miroslav Caboň		IN	Aký význam majú huby pre život na našej planéte?	https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/biologia/podcast-aky-vyznam-maju-huby-pre-zivot-na-nasej-planete/	08.09.2021
Lucia Čahojová		PB	Týždeň vedy a techniky: Identifikácia a monitorovanie biotopov pomocou diaľkového prieskumu	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021
Fedor Čiampor		TV	Pandémia SK	RTVS, dokumentárna séria Pandémia SK	20.01.2021
Fedor Čiampor		TL	Čo si myslíte o komunikácii premiéra Igora Matoviča voči odborníkom? Počúva podľa vás súčasná vláda dostatočne hlasy vedcov? Ak nie, ako by sa mohla zlepšiť?	SME	22.01.2021
Fedor Čiampor	Zuzana Čiamporová Zaťovičová	IN	Medzinárodný deň biologickej rozmanitosti: sme súčasťou riešenia	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9636	22.05.2021
Loriana Demecsová		PB	Týždeň vedy a techniky: Rastliny v strese	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021
Daniel Dítě		TL	Na slovenských travertínoch žijú rastliny, ktoré bežne rastú len pri mori. Z týchto vzácných miest zostali posledné zvyšky.	Denník N	22.06.2021
Daniel Dítě		IN	6 rastlinných druhov	www.botany.cz	13.05.2021
Daniela Dúbravková		TV	Klíčenie semien	iTV - regionálna TV, Považská Bystrica	29.04.2021
Daniela Dúbravková		TV	Vtáacie búbky a hmyzie domčeky	iTV - regionálna TV, Považská Bystrica	06.09.2021
Daniela Dúbravková		TV	Účinkovanie v dokumentárnom filme "Podskalie"	RTVS Dvojka, cyklus Encyklopédia slovenských obcí	11.09.2021
Daniela Dúbravková		TV	Vonkajšia prírodovedná učebňa	iTV - regionálna TV, Považská Bystrica	27.10.2021

Daniela Dúbravková		TL	Teraz je vhodný čas na klíčkovanie	Púchovské noviny, roč. XXI., č. 14, str. 14	26.02.2021
Daniela Dúbravková		PB	Práca so senom – hrabanie a vykladanie na kostrb, poznávanie lúčnych rastlín, historické postupy práce so senom, vplyv lúkarstva na vzhľad krajiny	Eko deň, Považská Bystrica	16.07.2021
Daniela Dúbravková		PB	Separuješ sa od separovania?	Letná škola, Považská Bystrica	24.08.2021
Daniela Dúbravková		PB	Kompostovanie	Centrum sociálnych služieb Kolonka, Púchov	07.09.2021
Daniela Dúbravková		IN	Vypestujte si klíčky doma. Sú vhodné na jarnú očistu aj chudnutie.	https://zahrada.pravda.sk/sezona/clanok/585545-vypestujte-si-klicky-doma-su-vhodne-na-jarnu-ocistu-aj-chudnutie/	25.04.2021
Daniela Dúbravková		IN	Lúka – prírodou stvorená a človekom udržiavaná dokonalosť	https://zahrada.pravda.sk/zahrada/clanok/591888-luka-prirodou-stvorena-a-clovekom-udrizavana-dokonalost/	19.06.2021
Daniela Dúbravková		IN	Lúka – prírodou stvorená a človekom udržiavaná dokonalosť	https://www.puchovskenoviny.sk/luka-prirodou-stvorena-a-clovekom-udrizavana-dokonalost/	21.06.2021
Daniela Dúbravková	Dobromil Galváne, Katarína Hegedúšová, Iveta Škodová	IN	Blog N: Zápisník prírodovedca - Kvetnaté lúky sú súčasťou vidieckej krajiny – ale dokedy?	https://dennikn.sk/blog/2474952/kvetnate-luky-su-sucastou-vidieckej-krajiny-ale-dokedy	22.07.2021
Daniela Dúbravková		IN	Astra kopcová – zbierkový predmet mesiaca september 2021	https://www.puchovskenoviny.sk/astra-kopcova-zbierkovy-predmet-mesiaca-september-2021/?fbclid=IwAR0uQBOAZ3XaVdpecMi01rJxlOnHbTWYNcuZl0gOZVcBMIakyCt5X8	31.08.2021
Zuzana Gajdošová		PB	Týždeň vedy a techniky: Lykovec muránsky: život na hrane	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021
Andrea Hricová		PB	Týždeň vedy a techniky: úvodná prednáška Kto sme a čo skúmame	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021
Vidya Chirappuranthu		PB	Týždeň vedy a techniky:	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021

Sukumaran Nair			Phytotoxicity of antimony and its alleviation	us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	
Monika Janišová		IN	Grasslands with tradition: Botanický ústav SAV skúma biokultúrne dedičstvo Karpát	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9681	07.06.2021
Ivan Jarolímek		RO	Agát: čo nám dáva a čo nám berie	Rádio Regina Západ	12.05.2021
Ján Jásik		RO	rozhovor v relácii Nočná pyramída	Rádio Slovensko	04.11.2021
Adam Kantor		PB	Týždeň vedy a techniky: Ako v čase pandémie študovať evolúciu rastlín z oblasti Balkánskeho polostrova a Juhozápadnej Ázie?	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021
Simona Klačanová		PB	Týždeň vedy a techniky: Krása skrytá pod snehom	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021
Juraj Kleman		PB	Týždeň vedy a techniky: Proteomický prístup k riešeniu problematiky kľúčenia parazitických burín	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021
Miroslav Klobučník		PB	Týždeň vedy a techniky: Molekulárny pohľad na hybridné zóny našich druhov borovic - miesta, kde biologický koncept druhu neplatí	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021
Miroslav Krausko		IN	Kam až siaha inteligencia rastlín?	Podcast CVTI: https://www.youtube.com/watch?v=YJk-Ts8KfR4&t=2s	12.01.2021
Miroslav Kraus		PB	Týždeň vedy a techniky: Vizualizácia bunkových procesov a štruktúr	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021
Jaromír Kučera		TV	Flóra Slovenska	RTVS, Magazín VAT	10.04.2021
Jaromír Kučera		RO	Jedlé kvety	Rádio Slovensko, relácia Seriál týždňa	03.05.2021
Jaromír Kučera		RO	Roripa	Rádio Regina Západ	26.06.2021
Jaromír Kučera		RO	Hloh	Rádio Regina Západ	09.10.2021
Jaromír Kučera		RO	Pokrut	Rádio Regina Západ	23.11.2021
Jaromír Kučera		RO	Host' relácie "Panoráma"	Rádio Regina Západ	04.12.2021

Jaromír Kučera		RO	Imelo, vianočná ruža a austrálsky vianočný strom	Rádio Regina Západ, relácia Rádiobudík	26.12.2021
Jaromír Kučera		TL	Prežijú? Prečo sú u nás niektoré rastliny chránené a v okolitých štátoch nie.	Téma	12.02.2021
Jaromír Kučera		TL	Vzácne a chránené	mesačník Čarovné Slovensko (marec 2021)	06.03.2021
Jaromír Kučera		TL	Na Slovensku sa vyskytuje deväť druhov poniklecov, ohrozuje ich aj trhanie do kytíc	dennikn.sk; Veda	08.04.2021
Jana Májeková	Marek Semelbauer (Ústav zoológie SAV)	EX	Sobotňajšia botanická exkurzia	Bratislava, Dlhé diely	19.06.2021
Pavol Mered'a		TV	Sezóna medvedieho cesnaku.	TA3	02.04.2021
Pavol Mered'a		TV	Blahodarné účinky cesnaku medvedieho	Bardejovská TV	23.04.2021
Pavol Mered'a		RO	Tropické rastliny 1	Rádio Slovensko	24.05.2021
Pavol Mered'a		RO	Zlatobyľ obrovská	Rádio Regina Západ	11.08.2021
Pavol Mered'a	Katarína Skokanová, Richard Hrivnák, Iveta Škodová, Anna Bérešová	TL	Viac ako 150 druhom rastlín na Slovensku hrozí vyhynutie	SME (https://domov.sme.sk/c/22665135/viac-ako-150-druhom-rastlin-na-slovensku-hrozi-vyhynutie.html?ref=terazbox_sme)	21.01.2021
Pavol Mered'a		TL	Miestna liečivá rastlina zmutovala	MY Trenčín	22.08.2021
Pavol Mered'a		PB	História a rastliny v Galérii mesta Bratislavy	Galéria mesta Bratislavy, Bratislava	27.06.2021
Pavol Mered'a		EX	Do Stupavy za málo známymi nepôvodnými rastlinami (exkurzia Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV)	Stupava	16.10.2021
Pavol Mered'a	Dominik Roman Letz	IN	Blog N: Mariánske kúpele v Bratislave lákali aj botanikov	https://dennikn.sk/blog/2277448/marianske-kupele-v-bratislave-lakali-aj-botanikov/	19.02.2021
Pavol Mered'a	Katarína Skokanová, Richard Hrivnák, Iveta Škodová, Anna Bérešová	IN	Botanici zo SAV bijú na poplach: Na Slovensku hrozí stovkám rastlín vyhynutie.	https://www.cas.sk/clanok/2532439/botanici-zo-sav-biju-na-poplach-na-slovensku-hrozi-stovkam-rastlin-vyhynutie/	21.05.2021
Pavol Mered'a	Katarína Skokanová, Ladislav Pekárik, Richard Hrivnák,	IN	Viac ako 150 druhom rastlín na Slovensku hrozí vyhynutie	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9635	22.05.2021

	Iveta Škodová a Anna Bérešová				
Pavol Mered'a		IN	Veľa krikú pre nič. Naozaj Matovič natrhal chránené kvety?	https://dennikstandard.sk/85479/vela-kriku-pre-nic-naozaj-matovic-natrhal-chronene-kvety	14.06.2021
Pavol Mered'a		IN	Invázne rastliny ohrozujú slovenskú flóru, niektoré druhy môžu vyhynúť	www.teraz.sk (https://www.teraz.sk/slovensko/invazne-rastliny-ohrozujuslovensku-f/582925-clanok.html)	12.10.2021
Pavol Mered'a		IN	Invázne rastliny na Slovensku pribudnú, zaberat' budú čoraz väčšie územie	www.aktuality.sk (https://www.aktuality.sk/clanok/26349rq/invazne-rastliny-na-slovensku-pribudnu-zaberat-budu-coraz-vacsie-uzemie/)	16.10.2021
Pavol Mered'a		IN	Na pohľad pekné kvety skrývajú desivé tajomstvo: Odborník vystriha pred týmito rastlinami!	www.cas.sk (https://www.cas.sk/clanok/2597047/na-pohlad-pekne-kvety-skryvaju-desive-tajomstvo-odbornik-vystriha-pred-tymito-rastlinami/)	24.10.2021
Michaela Michalková		PB	Týždeň vedy a techniky: Vplyv časopriestorového vývoja lesných fragmentov na diverzitu lesných biotopov	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021
Veronika Mikitová		PB	Európska noc výskumníkov - Navštív svoju školu: Od izolácie génu po jeho využitie v biotechnológiach	SZŠ Celestíny Šimurkovej, Trenčín	24.09.2021
Shubhi Mishra		PB	Týždeň vedy a techniky: Can chronic ionizing radiation compromise plant immunity?	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021
Ladislav Pekárik		RO	Kontakty - Ryby ako indikátor kvality našich riek	Rádio Slovensko	23.03.2021
Dušan Senko		TL	Hmyzovníky sú rafinovaní sexuálni klamári, na Devínskej Kobyľe ich objavili už v roku 1856	Denník N	06.05.2021
Vasilii Shapkin		PB	Týždeň vedy a techniky: Interdisciplinary research and collaborations to answer big questions	https://us06web.zoom.us/j/87170302114?pwd=NUN4ZmN0U1JZbkJoM3BER0x4MUlpQT09	10.11.2021

			in ecology		
Jozef Šibík		TV	Klimatické zmeny, prognózy pre lyžovanie: Klíma lyžovačkám nepraje	RTVS Jednotka, Správy RTVS: Eko na to	27.01.2021
Jozef Šibík		TV	Tretine druhov stromov hrozí zánik	RTVS Jednotka, Správy RTVS	03.09.2021
Jozef Šibík		TV	(R)evolúcia v Demänovskej doline	RTVS, dokumentárna séria EKO ďalej	29.09.2021
Jozef Šibík		TV	Holoruby	RTVS, dokumentárna séria EKO ďalej	20.10.2021
Jozef Šibík		TL	Bez prikrývky je im zima	Téma	30.04.2021
Jozef Šibík		TL	Zachráni nás umelé stromy?	Denník N; Téma	16.08.2021
Jozef Šibík		TL	Strata lesov v národných parkoch je kritická, upozorňujú vedci	domov.sme.sk	09.09.2021
Jozef Šibík		PB	Sneh v živote rastlín a človeka	https://vedanadosah.cvtisr.sk/priroda/video-jozef-sibik-o-tom-ako-sneh-formuje-svet-okolo-nas/	25.02.2021
Jozef Šibík		IN	Veľký, zelený múr v Afrike	https://www.nazor.info/jozef-sibik-velky-zeleny-mur-v-afrike/	12.02.2021
Jozef Šibík		IN	Novela zákona o ochrane prírody chráni naše prírodné bohatstvo	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9838	09.09.2021
Jozef Šibík		IN	Reformou národných parkov sa zosúladi stav území ako inde vo svete	dnes24.sk; teraz.sk	11.09.2021
Jozef Šibík	Slavomír Adamčík	IN	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV prispelo do mapy slovensko-americkej spolupráce	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9905	12.10.2021
Mária Šibíková		TV	Invázne druhy rastlín sú "nevítanou" hrozbou	RTVS Jednotka, Správy RTVS: Eko na to	09.06.2021
Mária Šibíková		TV	Mokrade sme vysušili, teraz ich potrebujeme	RTVS Jednotka, Správy RTVS: Eko na to	10.03.2021
Iveta Škodová	Martina Kosorínová	EX	Sobotňajšia botanická exkurzia	Hradište pod Vrátnom – územie európskeho významu Kyseľová - Mníchova úboč	29.05.2021
Marek Vaculík		PB	Európska noc výskumníkov - Navštív svoju školu: Tajomstvá mikrosvetu rastlín	Gymnázium sv. Františka z Assisi, Žilina	24.09.2021
Katarína Vantarová		PB	Flóra okolia mesta Martin	ZŠ Priehradná, Martin	17.06.2021
Katarína Vantarová		EX	Jazerný svet (exkurzia so žiakmi ZŠ, Priehradná, Martin)	Martin-Košúty	28.09.2021

Katarína Vantarová		EX	Jedľoviny - flóra (ekurzia so žiakmi ZŠ, Priehradná, Martin)	Martin-Košúty	18.06.2021
Zuzana Čiamporová Zaťovičová	Fedor Čiampor ml.	IN	Správa barkódinovej platformy AquaBOL.SK	www.aquabol.sk	30-krát
Tomáš Čejka, PhD.		IN	Blog N: Safari v byte (1. diel: Kuchyňa). Žerú vás mrle? Intímny život netopierov, trúlelkov, hácpírov a škiramyší. Príbeh imperialistického chrobáka. Prírodné vedy v popkultúre: Kapela Genesis a ekológia invázií. Opäť doma. Nastáva ťah žeriavov popolavých. Nájdete Napoleona s rodinou ukrytého v kytičke fialiek? Videli ste už modré žaby? Zaujímavosti zo života drozdov. Legendárne pásomnice z Malého Krymu	https://dennikn.sk/blog	11-krát
Daniela Dúbravková		TL	Blíži sa jar, teraz je vhodný čas na klíčkovanie. Zbierkou mesiaca máj je veternica lesná. Za zbierkový predmet mesiaca vybrali astru kopcovú.	Považskobystrické novinky, roč. 25, č. 11, 20 a 36/2021	3-krát
		PB	Liečivé rastliny	Centrum voľného času, Považská Bystrica	2-krát
Daniela Dúbravková		PB	Poznávanie drevín	Centrum voľného času, Považská Bystrica	2-krát
Richard Hrivnák		IN	Správca „Atlasu rastlín“ v rámci internetovej stránky FotoNet.sk	https://fotonet.sk	30-krát
Dominik Roman Letz		RO	Tropické rastliny 2-5	Rádio Slovensko	4-krát
Dušan Senko		TV	V dúhe vodopádov. Krajina vodopádov. Vodopády sú život. Školský klub (UčíTelka). Žijem Dunajom. Bratislava, mesto uprostred prírody.	RTVS Dvojka	9-krát
Dušan Senko	Katarína Senková	TV	Hľadáme Dunaj. Sysel' Puko a jeho	RTVS Dvojka	41-krát

	Baldaufová		rodina. Natura 2000. Rastliny a živočíchy tečúcich a stojatých vôd. Vodné vtáctvo. Rastliny a živočíchy podmáčaných biotopov a rašelinísk. Rastliny a živočíchy teplých a suchých nelesných biotopov. Rastliny a živočíchy horského a vysokohorského pásma. Rastliny a živočíchy v poľnohospodárskej krajine. Netopiere. Rastliny a živočíchy lesov.		
--	------------	--	---	--	--

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film