

Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2020**

Bratislava
január 2021

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 organizácie
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. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020*
- 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: RNDr. Alena Gajdošová, CSc., RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava 4

<http://cbrb.sav.sk>

Tel.: 02/ 5942 6111

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**
Mgr. Anna Bérešová, PhD.
- **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:

RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

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	131	45	86	8	13	117	110.2	70.66	11.75
Vedeckí pracovníci	79	35	44	6	11	67	64.41	64.41	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	10	2	8	1	1	9	6.43	5.25	1
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	7	1	6	0	0	7	6.55	1	2
Odborní pracovníci ÚS	23	2	21	0	1	22	22	0	8.75
Ostatní pracovníci	12	5	7	1	0	12	10.81	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2020 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2020 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach 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 administratívnej, správnej a údržbovej budove, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2020)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	4	31	1	3	6	19	10
Ženy	1	44	0	0	1	21	22

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	2.0	5	4.5	7	5.5	5	5.0	2	2.0	4	3.8	1	1.0	3	2.5	3	2.5
Ženy	5	4.5	6	5.2	10	10.0	4	4.0	3	3.0	6	5.2	2	2.0	2	2.0	3	2.5

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2020

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	45.4	45.4	45.7
Ženy	47.1	41.9	43.8
Spolu	46.5	43.5	44.7

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

V tomto roku sme finalizovali vytvorenie Medzinárodného poradného zboru (External Advisory Board) v zložení:

- 1. prof. RNDr. Jana Albrechtová, PhD.:** Katedra experimentální biologie rostlin, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha – fyziológia rastlín
- 2. prof. Gerald M. Schneeweiss:** Department of Botany and Biodiversity Research, Faculty of Life Sciences, University of Vienna – evolúcia, systematika, fylogeografia
- 3. prof. RNDr. Milan Chytrý, PhD.:** Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno – vegetácia, ekológia, botanika
- 4. Sándor Bartha, PhD.:** Institute of Ecology and Botany, Centre for Ecological Research, Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót – ekológia rastlinných spoločenstiev, krajinná ekológia, priestorová štatistika
- 5. Univ. Prof. Mag. rer. nat. Dr. rer. nat. Peter Hietz:** University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Wien – rastlinná ekológia, rastlinná fyziológia.

Prvé pracovné stretnutie bolo naplánované na prvý štvrtrok 2020. Z dôvodu pandémie COVID 19 sa v priebehu roka neuskutočnilo. Náš pôvodný zámer bol stretnúť sa osobne. Vzhľadom na aktuálnu situáciu je zrejmé, že prvé stretnutie sa bude musieť uskutočniť on-line a spoločne vyhodnotíme rok 2020.

K 31.1.2021 sa skončí funkčné obdobie Vedeckej rady, ktorej hlavnou úlohou je určovať vedeckú profiláciu CBRB SAV a ktorá v rokoch 2018 – 2021 pracovala v tomto zložení

Interní členovia:

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.
 RNDr. Jozef Šibík, PhD.
 RNDr. Fedor Čiampor, PhD.
 RNDr. Terézia Salaj, DrSc.
 Ing. Jana Libantová, CSc.
 RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

Externí členovia:

prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc.
 prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc.
 RNDr. Ján Kliment, CSc.

Vedecká rada zorganizovala v súlade so štatútom voľby nových členov, ktorí sú volení akademickou obcou CBRB SAV na funkčné obdobie 2021 – 2024 (v decembri 2020 sa uskutočnili dve kolá volieb, tretie kolo bude zorganizované v januári 2021).

2. Vedecká činnosť**2.1. Domáce projekty**

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2020

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	26	2	194836	194836	-	-	1551	-
2. Projekty APVV	7	5	-	-	182560	134162	-	32122
3. Projekty OP ŠF	0	1	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	2	0	1981	1981	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2020

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2020	-	5	3
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2020	Bratislava	-	-
	Regióny	-	-

Zoznam podaných návrhov APVV projektov a projektov ŠF:

Názov a kód žiadosti: Strom a krajina – vplyv drevín na diverzitu pôdných mikroorganizmov v poľnohospodárskej krajine, APVV-20-0257

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Adamčík Slavomír

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV; Ústav molekulárnej biológie SAV; Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave; Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Detekcia SARS-CoV-2 a ďalších patogénov v povrchových vodách – využitie NTS (Nanopore Target Sequencing) v rýchlom monitoringu a prevencii šírenia COVID-19, PP-COVID-20-0011

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Čiampor Fedor

Partneri: Výskumný ústav vodného hospodárstva; Virologický ústav Biomedicínskeho centra SAV

Stav: neschválený (z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov)

Názov a kód žiadosti: Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: Štúdium a validácia biochemických mechanizmov, APVV-20-0545

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

Partneri: Chemický ústav SAV

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Species-rich Carpathian grasslands: mapping, history, drivers of change and potential expansion, APVV-20-0379

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Janišová Monika

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

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Zo zeme na obežnú dráhu: využitie prirodzených numerických sietí pri skúmaní biodiverzity, APVV-20-0510

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Šibík Jozef

Partneri: Stavebná fakulta STU v Bratislave

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Hybridné hémové peroxidázy húb z pralesa s využitím v environmentálnych biotechnológiách, APVV-20-0284

Podávateľ: Ústav molekulárnej biológie SAV

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV (koordinátor Adamčík Slavomír); Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Monitoring dopadov sucha na biogeomorfologické interakcie a biodiverzitu v ripariálnej zóne vodných tokov použitím dronov a satelitných snímok, APVV-20-0221

Podávateľ: Geografický ústav SAV

Partneri: Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach; Slovenský hydrometeorologický ústav; Botanický ústav CBRB SAV, Galvánec Dobromil, Hrivnák Richard

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Účinná prevencia a systém rýchleho varovania = nákladovo efektívny manažment nepôvodných druhov rýb, APVV-20-0423

Podávateľ: Prešovská Univerzita v Prešove

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Pekárik Ladislav; Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach

Stav: v procese posudzovania

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

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 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	1	-	-	-	-	3153	909
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	1	-	-	-	-	950	-
3. Projekty COST	0	13	-	-	-	-	38987	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	1	-	-	-	-	3440	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	1	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. Iné projekty	1	0	3440	3440	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2020

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2020

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020		5

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

Zoznam podaných návrhov H2020 projektov:

Názov: Sustainable Husbandry in Europe Social, Economic and Environmental Sustainability (SHE-SEES)

Program: Horizon 2020, výzva H2020-FNR-2020-2

Podávateľ: Univerzita Helsinki (Fínsko), Dr. Stephen Venn

Partneri: Univerzita CA FOSCARI Venezia (Taliansko), Univerzita Kassel (Nemecko), Pensoft Publishers (Bulharsko), Masarykova univerzita (Česko), Univerzita Kodaň (Dánsko), Institut National de Recherche pour l'Agriculture, L'Alimentation et l'Environnement (Francúzsko), Karlsruher Institut für Technologie (Nemecko), Aristotelio Panepistimio Solúň (Grécko), Botanical, Environmental and Conservation Consultants Ltd. (Írsko), Museo delle Scienze (Taliansko), Univerzita Sassari (Taliansko), Univerzita Camerino (Taliansko), Univerzita La Sapienza Rím (Taliansko), Univerzita Bayreuth (Nemecko), Univerzita Regensburg (Nemecko), Univerzita Perugia (Taliansko), Consiglio Nazionale delle Ricerche (Taliansko), Univerzita Palermo (Taliansko), Univerzita Padova (Taliansko), NIBIO (Nórsko), Poľnohospodárska univerzita Hugona Kollataja Krakow (Poľsko), Nadácia ADEPT Transilvania (Rumunsko), Inštitút biológie Bukurešť (Rumunsko), Filiala Asociației Microregionale Pogany-havas (Rumunsko), Inštitút pre krmoviny (Srbsko), Fakulta poľnohospodárstva Univerzity v Belehrade (Srbsko), Ústav krajinej ekológie SAV (Slovensko), Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Španielsko), Sveriges Lantbruksuniversitet (Švédsko), Technická univerzita Iskenderun (Turecko), Národná univerzita Jurija Fedkovyča Černivcy (Ukrajina), Institut Polytechnique Unilasalle (Francúzsko), Administratia Nationala de Meteorologie (Rumunsko), Muzeul Taranului Roman (Rumunsko), Univerzita Ondokus Mayis (Turecko), Hoehere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein (Rakúsko), Univerzita Sussex (Spojené kráľovstvo), Geoponiko Panepistimion Atény (Grécko), Univerzita Aarhus (Dánsko), Univerzita Ljubljana (Slovinsko), Tartu Ülikool (Estónsko), Lotyšská univerzita (Lotyšsko), Accademia Europea Bolzano (Taliansko), Univerzita prírodných vied Poznaň (Poľsko), Univerzita Parma (Taliansko), Debreceni Egyetem (Maďarsko), Univerzita Graz (Rakúsko), Scoala Nationala de Studii Politice si Administrative (Rumunsko), Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (Nemecko), Univerzita Azory (Portugalsko), Panepistimio Tessalias (Grécko), AQUATIM (Rumunsko), Univerzita Miláno (Taliansko), Rete Italiana della Pastorizia Onlus (Taliansko), Univerzita Bologna (Taliansko), Warmínsko-mazurská Univerzita Olsztyn (Poľsko), Latvias Dabas fonds (Lotyšsko), Univerzita Murcia (Španielsko), Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Slovensko), Janišová Monika, Galváněk Dobromil

Stav: neschválené

Názov: Joint effects of climate and land use changes on biodiversity of wetlands in agricultural landscape (AgriWetChange)

Program: BIODIVERSA – súčasť ERA-NET

Podávateľ: Adam Mickiewicz University, Poznaň (Poľsko), Dr. Łukasz Jacek Kaczmarek

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Dítě Zuzana; Masarykova univerzita, ČR; Botanický ústav, Akademie vied ČR; Zemědělský výzkum, spol s.r.o, ČR; Leibniz Center for Agricultural Landscape Research, Nemecko; University of Gdańsk, Poľsko; University of Vienna, Rakúsko.

Stav: neschválené

Názov: Degraded lotic systems in Europe: restoration, naturalization and preconditions for better biodiversity preservation (DeRivE)

Program: BiodivRestore: BIODIVERSA and the WATER JPI JOINT CALL 2020-2021

Podávateľ: Vilnius University (Litva), Dr. Donatas Naugžemys

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Čiampor Fedor, Čiamporová-Zaťovičová Zuzana, Čejka Tomáš, Pekárik Ladislav, Laššová Kristína; Poznan University of Life Sciences, Poznan, Poľsko; University of Latvia, Rīga, Litva; Maison Régionale de l'Eau, BARJOLS, Francúzsko

Stav: v procese posudzovania

Názov: European Pond Health Indicator (EUPHIM)

Program: BiodivRestore: BIODIVERSA and the WATER JPI JOINT CALL 2020-2021

Podávateľ: Akademie vied ČR, Praha (ČR), Dr. Jiří Hulcr

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Čiampor Fedor, Čiamporová-Zaťovičová Zuzana, Čejka Tomáš, Pekárik Ladislav, Laššová Kristína; SNSB - Zoologische Staatssammlung München, München, Nemecko; Martin Luther University Halle-Wittenberg, Halle, Nemecko; Univerzita Karlova, Praha, ČR; Natural History Museum of Geneva, Geneva, Švajčiarsko

Stav: v procese posudzovania

Názov: Dynamics of ALluvial forests: bioDiversity and Ecosystem seRvices across human impact gradients (ALDER)

Program: BiodivRestore: BIODIVERSA and the WATER JPI JOINT CALL 2020-2021

Podávateľ: Marcin Dyderski, Poznań (Poľsko), Dr. Łukasz Jacek Kaczmarek

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Šibíková Mária, Šibík Jozef, Hrivnák Richard, Slabejová Denisa, Micháľková Michaela

Stav: v procese posudzovania

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

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

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

RAJNINEC, Miroslav - JOPČÍK, Martin - DANCHENKO, Maksym - LIBANTOVÁ, Jana.** Biochemical and antifungal characteristics of recombinant class I chitinase from *Drosera rotundifolia*. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 161, p. 854-863. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130.

V rámci výskumu zameranom na izoláciu a charakterizáciu biologicky aktívnych látok s biotechnologickým využitím sme z mäsožravcej rastliny *Drosera rotundifolia* izolovali jeden z génov zapojených do procesov trávenia. Gén pre hydrolytický enzým, chitinázu sme následne zaviedli do bakteriálneho expresného systému a po indukcií expresie sme purifikovali dve jeho formy s thioredoxínovým fúznym proteínom, resp. bez fúzneho proteínu (DrChit+Trx and DrChit-Trx). Zistili sme, že DrChit+Trx zaznamenal takmer dvojnásobnú enzýmovú aktivitu a trojnásobnú katalytickú efektivitu. Hmotnostná spektrometria odhalila, že štiepením chitínového substrátu vznikajú tri-, tetra- a pentaméry chitooligosacharidov, z ktorých hlavne pentaméry sú považované za farmakologicky využiteľné látky. Antifungálne in vitro testy naznačili potenciál oboch foriem

chitinázy pri posilnení obrany rastlín voči fytopatogénom, keďže vykazovali schopnosť potlačiť rast testovaných húb *Fusarium poae* (40%), *Trichoderma viride* (43,8%) a *Alternaria solani* (52,6%).

In the frame of research focused on the isolation and characterization of biologically active substances with application in biotechnology, we isolated one of the genes involved in the digestive processes of the carnivorous plant *Drosera rotundifolia*. The gene for the hydrolytic enzyme, chitinase, was subsequently introduced into the bacterial expression system and following induction of expression both its forms with and without the thioredoxin fusion protein (DrChit +Trx and DrChit-Trx) were purified. Subsequently it was found, that DrChit +Trx exhibited almost double catalytic activity almost and triple catalytic efficiency. Mass spectrometry revealed that cleavage of the chitin substrate yields tri-, tetra- and pentamers of chitooligosaccharides, of which mainly pentamers are considered to be pharmacologically useful substances. In vitro antifungal tests indicated the potential of both forms of chitinase in enhancing plant defence against phytopathogens, as they showed the ability to suppress the growth of the tested fungi *Fusarium poae* (40%), *Trichoderma viride* (43.8%) and *Alternaria solani* (52.6%).

Prácu podporil projekt VEGA 2/0041/20: Hydrolytické enzýmy mäsožravých rastlín a ich potenciál pre biotechnologické využitie (Zodpovedná riešiteľka: Libantová Jana).

MELICHÁRKOVÁ, Andrea – ŠLENKER, Marek – ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita – SKOKANOVÁ, Katarína – ŠINGLIAROVÁ, Barbora – KAČMÁROVÁ, Tatiana – CABOŇOVÁ, Michaela – KEMPA, Matúš – ŠRÁMKOVÁ, Gabriela – MANDÁKOVÁ, Terezie – LYSÁK, Martin A. – SVITOK, Marek – MÁRTONFIOVÁ, Lenka – MARHOLD, Karol.** So closely related and yet so different: strong contrasts between the evolutionary histories of species of the *Cardamine pratensis* polyploid complex in Central Europe. In *Frontiers in Plants Science*, 2020, vol. 11, art. No. 588856 (2019: 4.402 - IF, Q1 - JCR, 1.691 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X.

Polyploidia je evolučne významný a veľmi rozšírený jav vo väčšine krytosemenných rastlín, ktorý zároveň komplikuje poznanie ich evolučnej histórie, rekonštrukciu fylogenetických vzťahov a taxonomické hodnotenie. Špecifickým prípadom sú taxonomicky aj evolučne zložité polyploidné komplexy druhov. V našej štúdii sme sa zamerali na objasnenie vzniku skupiny *Cardamine pratensis* (Brassicaceae) podrobným preskúmaním výskytu rôznych cytotypov, ekologických ník a genetickej štruktúry s použitím mikrosatelitových markerov a metodiky sekvenovania novej generácie zameranej na analýzu stoviek jadrových génov (Hyb-Seq). Zistili sme, že pri vzniku tejto skupiny významnú úlohu zohrávali viaceré, často aj vzájomne sa ovplyvňujúce evolučné procesy, a to najmä alopatriká a ekologická divergencia, hybridizácia, opakované polyploidizácie a tiež génový tok medzi rôznymi genetickými líniami v dôsledku zmien ich areálov počas obdobia pleistocénu.

Polyploidy is a significant and widespread evolutionary phenomenon across most angiosperms, which, however, complicates studies addressing evolutionary history, phylogenetic reconstruction and taxonomic treatment. Polyploid species complexes are specific cases that are taxonomically and phylogenetically difficult to resolve. Here we aimed to elucidate the evolution of the *Cardamine pratensis* group (Brassicaceae) using extensive and thorough cytotype screening, ecological niche analyses, genetic and genomic analyses based on microsatellite markers and target enrichment of hundreds of nuclear genes (Hyb-Seq). We identified an interplay of diverse processes that have driven the evolution of the species studied, including allopatric and ecological divergence, hybridization, multiple polyploid origins, and genetic reshuffling caused by Pleistocene climate-induced range dynamics.

Prácu podporil projekt APVV-17-0616: Pôvod polyploidných komplexov: úloha polyploidizácie a geografickej a ekologickej izolácie (Zodpovedný riešiteľ: Karol Marhold).

2.3.2. Aplikčný typ

SZABÓOVÁ, Monika - ZÁHORSKÝ, Michal - GAŽO, Ján - GEUENS, Jeroen -VERMOESEN, Ann - D'HONDT, Els - **HRICOVÁ, Andrea****. Differences in seed weight, amino acid, fatty acid, oil, and squalene content in γ -irradiation-developed and commercial amaranth varieties. In *Plants*, 2020, vol. 9, no. 11, art.no. 1414. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR).

LANCÍKOVÁ, 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).

HRICOVÁ, Andrea - ŽIAROVSKÁ, Jana - ŠUHAI, Milan - **LANCÍKOVÁ, Veronika****. Significantly lower content of antinutritional soluble oxalate in amaranth mutant lines developed by radiation mutagenesis. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2020, vol. 9, no. 4, p. 820-823. (2019: 0.163 - SJR, Q4 - SJR).

LANCÍKOVÁ, Veronika - TOMKA, Marián - ŽIAROVSKÁ, Jana - GAŽO, Ján - **HRICOVÁ, Andrea****. Morphological responses and gene expression of grain amaranth (*Amaranthus* spp.) growing under Cd. In *Plants*, 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 572. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR).

Výzvou pre naplnenie požiadaviek a zabezpečenia zdravia konzumentov 21. storočia je produkcia a vývoj nutrične kvalitných, bezpečných a inovatívnych potravín. Okrem tradičných sa hľadajú a využívajú aj nové genetické zdroje s vysokým podielom nutrične dôležitých ako aj biologicky aktívnych látok s pozitívnym vplyvom na ľudský organizmus. Cieľom výskumu je charakterizácia mutagénou generovaných línií a odrôd láskavca "Pribina" a "Zobor" (*Amaranthus* spp.) a ich zavedenie do poľnohospodárskej a potravinárskej produkcie na Slovensku. Výsledky ukazujú, že niektoré línie a obe odrody sú z výživového hľadiska veľmi hodnotné, dlhodobo vykazujú vysoký obsah oleja, skvalénu a niektorých esenciálnych aminokyselín. Očakávame preto dobrú kvalitu finálnych pekárenských výrobkov a zlepšenie ich celkovej nutričnej kvality. Testujeme aj ich potenciál pre environmentálne využitie na dekontamináciu pôd od ťažkých kovov a to aj v spojitosti s bezpečnosťou ich konzumácie. Odrody sme klasifikovali ako Cd-hypertolerantné a je ich možné využiť pri dekontaminácii pôd emisne zaťažených Cd. Skutočnosť, že miera translokácie tohto kontaminantu je do nadzemných častí veľmi nízka je dôležitá pre bezpečnú konzumáciu produktov vyrobených zo semien týchto odrôd, prednostne určených pre potravinárske účely.

The challenge to meet the requirements and ensure the welfare of 21st century consumers is to produce and develop high nutritional quality, safe and value-added products. Besides traditional sources we also exploit new genetic resources with high content of nutritional components and health-promoting substances. The aim of the research is characterization of mutagenesis-derived lines and two varieties "Pribina" and "Zobor" (*Amaranthus* spp.) and their introduction to agriculture and food production in Slovakia. The findings indicate that some of the lines and both varieties are nutritionally valuable, showing long-term high content of oil, squalene and some essential amino acids. Therefore we expect good quality of final baked products and improvement of their overall quality. We also test their potential for environmental use in decontamination of heavy metal polluted soil, which is associated with use of amaranth as food. Varieties were classified as Cd-hypertolerant and can be used in the phytomanagement of Cd-loaded soils. Limited root-to-shoot translocation of this contaminant is important for safe consumption of product made from grain of tested varieties that are preferentially used for food production.

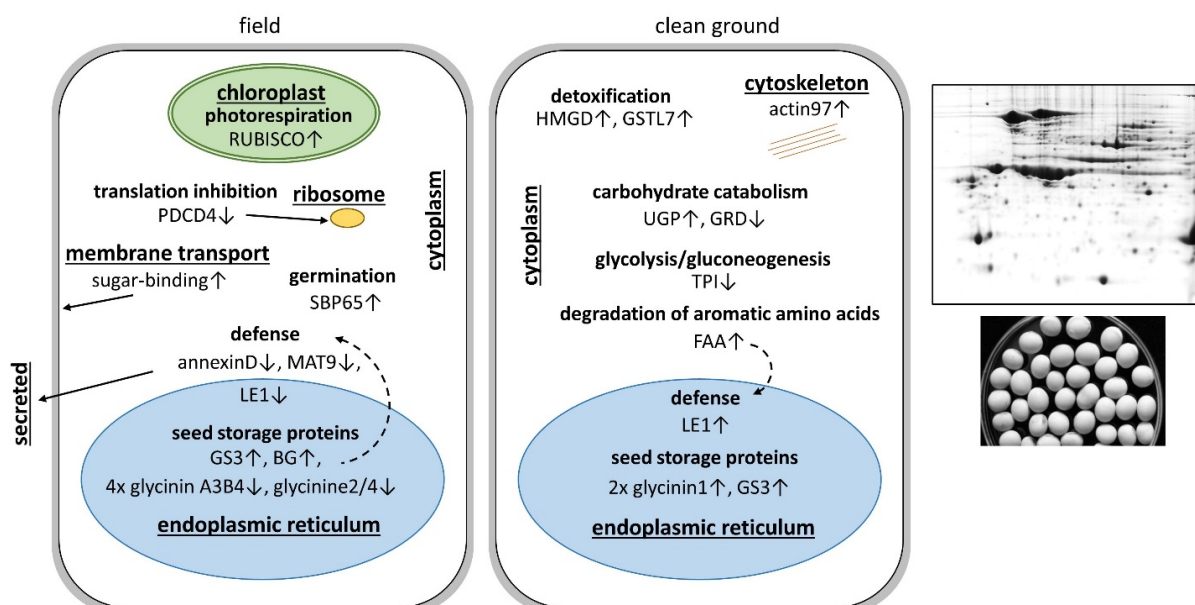
Prácu podporili projekty VEGA 2/0109/19: Morfo-fyziologická, genetická a biochemická odpoveď rastlín láskavca na stres vyvolaný ťažkými kovmi (Zodpovedná riešiteľka: Hricová Andrea) a projekt ITMS 313011V336: Dopytovo orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny (Zodpovedná riešiteľka: Gajdošová Alena)

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

PERNIŠ, Miroslav - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SHEVCHENKO, Viktor - **KLUBICOVÁ, Katarína** - RASHYDOV, Namik M. - **DANCHENKO, Maksym****. Soybean recovery from stress imposed by multigenerational growth in contaminated Chernobyl environment. In Journal of Plant Physiology, 2020, vol. 251, art.no. 153219. (2019: 3.013 - IF, Q1 - JCR, 1.037 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0176-1617.

Na základe komplexného porovnania proteómov semien a fotosyntetických indexov listov sóje (*Glycine max*) pestovanej na poli kontaminovanom rádionuklidmi a remediovanom poli a následne v čistej pôde, sme boli schopní formulovať hypotézu, ktorá ponúka vysvetlenie účinkov chronického ionizujúceho žiarenia. V nej sme naznačili, že nízky obsah zásobných proteínov v semenách mal nepriaznivý účinok pretrvávajúci aj v nasledujúcej generácii rastlín. Energetický metabolizmus bol navyše aspoň čiastočne obmedzený z dôvodu narušenej fotosyntézy počas vegetatívnej fázy. Taktiež sme navrhli budúce experimenty na priame funkčné testovanie myšlienky o imunite rastlín voči fytopatogénom, ktorá môže byť v kontaminovanom poli narušená, ale v čistej pôde dokonca zosilnená. Ďalej plánujeme študovať posttranslačné modifikácie proteínov, najmä karbonyláciu súvisiacu s oxidačným stresom, s cieľom odhaliť neznámy mechanizmus účinku tohto škodlivého faktora. Z praktického hľadiska môžu byť naše údaje použité na vývoj biotechnologických aplikácií zameraných na génové inžinierstvo poľnohospodárskych rastlín pre fytoremediáciu kontaminovaných oblastí.

A comprehensive comparison of seed proteomes and photosynthetic indices of leaves between soybean (*Glycine max*) grown in a radionuclide-contaminated field, followed by a clean ground recovery season, allowed to formulate a hypothesis, explaining effects induced by chronic ionizing radiation. We suggested that low-quality seed provisioning caused a detrimental effect persisting in the offspring generation. Energy flow was restricted at least partially because of suboptimal photosynthesis on the vegetative stage. Moreover, we proposed future experiments for direct functional testing of an idea about compromised immunity against phytopathogens in the field, but perhaps even primed in the clean ground. Additionally, we envisioned a prospective study on post-translational modifications of proteins, particularly assays on oxidative stress-related carbonylation, to discover the mysterious nature of damaging factor. From a practical perspective, our data can be used to develop biotechnological applications, targeting the engineering of crops for the phytoremediation of contaminated areas.



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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2020/ doplňky z r. 2019
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	1 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 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 / 1
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 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)	73 / 10
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	12 / 2
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	14 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	7 / 1
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 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	1
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)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	4 / 0

Evidujú 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. 2019 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	38 / 5	9 / 3	22 / 2	7 / 1	76 / 11
Podľa SJR z r. 2019 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	50 / 6	22 / 5	7 / 1	6 / 0	85 / 12

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2019/ doplnky z r. 2018
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	2361 / 2
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	176 / 2
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	20 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	184 / 16
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	7
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	3

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):

Douda J., Šibíková M., Šibík J., Mandzukovski D., Aćić S., Čarni A., Csiky J., Dimopoulos P., Hrivnák R., Indreica V.A., Kevey B., Kjusterevska R., Slezák M., Stupar V., Škvorec Ž., Vasilev K. Progress in classification of riparian forests in southeastern Europe. Annual COST Converges meeting, Thessaloniky, Grécko, 12. 02. 2020 – prednáška

Franklin S., Šibíková M., Šibík J. Dynamic vegetation and a dynamic classification to track it. Ecological Society of America, Annual meeting conference, 03. - 06. 08. 2020 – on-line prednáška

Guttová A., Gužíková J., Svitok M., Senko D., Hindáková A., Fačkovcová Z. Areály a ekologické niky symbiontov lišajníkov s diverzitným centrum v Mediteráne. VI. československá lichenologická konferencia, Vlasenice, Česká republika, 05. - 07. 02. 2020 – prednáška

Šibíková M., Šibík J., Mikula K., Ambroz M., Kollár M. Software tools for monitoring Natura 2000 habitats by satellite images. Final project presentation, PECS Earth Observation and Education Final Presentation Day, 30. 03. 2020 – on-line prednáška

Škodová I., Devánová K., Dúbravková D., Hegedúšová K., Jarolímek I., Mertanová S., Rajcová K., Smatanová J., Zajac M., Galvánek D. Porovnanie vplyvu kosenia a mulčovania na druhové bohatstvo polosuchých lúk Bielych Karpát po desiatich rokoch sledovania. Botanická sekcia Bílých/Bielych Karpát, Veselí nad Moravou, Česká republika, 31. 01. 2020 – 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):

Mered'a, P. Myslíme boj s inváznymi rastlinami vážne? Klady a zápory slovenskej a európskej legislatívy o inváznych rastlinách. Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 29. 01. 2020 – prednáška

Perniš M. Vnútrodruhovú variabilitu ekotypov *Arabidopsis thaliana* ako odpoveď na stres indukovaný kadmíom. Súťaž "Mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov". Videokonferencia, Bratislava, 26. 05. 2020 – prednáška

Kollár M., Ambroz M., Mikula K., **Šibíková M., Šibík J.** NaturaSat - Software for monitoring of Natura 2000 habitats by satellite images, Algoritmy. Conference of Scientific Computing 2020, Podbanské, 10.- 15. 09. 2020 – prednáška

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Danchenko, M. Proteomics for the elucidation of plant-virus interactions. International Webinar on Omics in Agriculture, Samastipur, India, 07. - 09. 10. 2020

Janišová, M. Carpathian bio-cultural heritage - a well of wisdom for modern biodiversity conservation. "Visions for Transition - How agriculture and cities of the future can save biodiversity". On-line congress of GLOBAL 2000, Viedeň, Rakúsko, 11. - 12. 05. 2020

Pekárik, L. Fish pass monitoring in Slovakia. BIOMARK Workshop, Vodňany, Česká republika, 08. - 09. 10. 2020

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 2020

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2019 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

V sledovanom období žiadne.

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2019

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 2019****b) udelené v roku 2019**

V sledovanom období žiadne.

2.7.4. Realizované vynálezy

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2020 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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. Účast' 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	DoktoGrant SAV	14
	Granty pre doktorandov Univerzity Komenského v Bratislave	1
Gajdošová Alena	KEGA	1
	VEGA	1
Jarolímek Ivan	VEGA	5
Kormuťák Andrej	VEGA	3
Matúšová Radoslava	VEGA	1
Šibíková Mária	VEGA	1
Škodová Iveta	VEGA	1
Vaculík Marek	KEGA	1
	VEGA	1

2.9. Účast' na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

Jaromír Kučera: zrevidovanie hesiel (82) z predchádzajúcich zväzkov**2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch**

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Adamčík Slavomír	0	0	13	0	0	0	0
Bérešová Anna	0	0	10	1	2	0	0

Caboň Miroslav	0	0	0	0	1	0	0
Čejka Tomáš	0	0	0	0	0	0	1
Čiampor Fedor	0	0	9	0	0	0	0
Danchenko Maksym	0	0	5	0	0	0	0
Demecsová Loriana	0	0	1	0	0	0	0
Demko Viktor	0	0	1	0	0	0	0
Dítě Daniel	0	0	0	1	0	0	0
Dítě Zuzana	0	0	1	0	1	0	0
Dúbravková Daniela	0	0	1	0	0	0	0
Gajdošová Alena	0	0	11	0	0	0	0
Galváneš Dobromil	0	0	1	0	0	0	0
Hindáková Alica	0	0	1	0	0	0	0
Hrivnák Richard	0	0	11	0	2	0	0
Janišová Monika	0	0	5	0	1	0	0
Jarolímeš Ivan	0	0	2	0	2	0	0
Jásik Ján	0	0	1	0	0	0	0
Klubicová Katarína	0	0	1	0	0	0	0
Kormuťák Andrej	0	0	1	0	0	0	0
Kučera Jaromír	0	0	1	0	1	0	0
Kučera Viktor	0	0	0	0	2	0	0
Lancíková Veronika	0	0	2	0	0	0	0
Lešková Alexandra	0	0	2	0	0	0	0
Letz Dominik Roman	0	0	0	0	1	0	0
Libantová Jana	0	0	3	0	0	0	0
Luxová Miroslava	0	0	1	0	0	0	0
Májeková Jana	0	0	1	0	1	0	0
Marhold Karol	0	0	11	0	2	0	0
Mereďa Pavol	0	0	4	0	2	0	0
Mikušová Petra	0	0	0	0	1	0	0
Pekárik Ladislav	0	0	3	3	1	0	0
Podroužková Medvecká Jana	0	0	3	0	0	0	0
Salaj Terézia	0	0	4	1	0	0	0
Skokanová Katarína	0	0	0	1	0	0	0
Slovák Marek	0	0	4	0	0	0	0
Svitková Ivana	0	0	1	0	1	0	0

Šibík Jozef	0	0	10	0	0	0	0
Šibíková Mária	0	0	11	1	0	0	0
Škodová Iveta	0	0	1	1	0	0	0
Španiel Stanislav	0	0	3	1	0	0	0
Tamás Ladislav	0	0	10	0	0	0	0
Vaculík Marek	0	0	4	0	0	0	0
Valachovič Milan	0	0	5	0	1	0	0
Vantarová Katarína	0	0	8	1	1	0	0
Zozomová Judita	0	0	5	0	0	0	0
Spolu	0	0	172	11	23	0	1

WOS, SCOPUS**Acta Ecologica Sinica:** Vantarová, K. (1)**Acta Fytotechnica et Zootechnica:** Bérešová, A. (1), Gajdošová, A. (1)**Acta Horticulturae et Regiotecturae:** Lancíková, V. (1)**Acta Mycologica:** Adamčík, S. (1)**Acta Physiologiae Plantarum:** Danchenko, M. (2), Tamás, L. (2)**Acta Societatis Botanicorum Poloniae:** Hrivnák, R. (1)**Acta Zoologica Bulgarica:** Pekárik, L. (1)**Alpine Botany:** Janišová, M. (1)**Annales Botanici Fennici:** Kučera, J. (1), Marhold, K. (1)**Annals of Forest Science:** Šibíková, M. (1)**AoB Plants:** Marhold, K. (1)**Applied Vegetation Science:** Janišová, M. (1), Šibíková, M. (1), Valachovič, M. (1)**Biodiversitas:** Čiampor, F. (1)**Biologia:** Adamčík, S. (1), Bérešová, A. (1), Dítě, Z. (1), Luxová, M. (1), Mered'a, P. (3), Podroužková Medvecká, J. (1), Škodová, I. (1), Tamás, L. (1), Vantarová, K. (6)**Biological Communications:** Adamčík, S. (1)**Biological Invasions:** Šibíková, M. (1)**Biology Letters:** Marhold, K. (1)**BMC Plant Biology:** Marhold, K. (1)**Botanical Journal of the Linnean Society:** Marhold, K. (1)**Botany (Canadian Journal of Botany):** Marhold, K. (1)**Cell Biology International:** Lešková, A. (1)**Catena:** Šibík (1), Šibíková, M. (1)**Dendrobiology:** Kormuťák, A. (1)**Diversity:** Galvánek, D. (1), Svitková, I. (1)**Diversity and Distribution:** Šibíková, M. (2)**Ecological Indicators:** Bérešová, A. (1), Čiampor, F. (1), Hrivnák, R. (2)**Ecology and Evolution:** Zozomová, J. (1)**Ekológia (Bratislava):** Hindáková, A. (1)**Environmental and Experimental Botany:** Tamás, L. (1)**Environmental Science and Pollution Research:** Hrivnák, R. (1), Vaculík, M. (2)**Environmental Technology & Innovation:** Čiampor, F. (1)**European Journal of Taxonomy:** Čiampor, F. (1)**Folia Geobotanica:** Janišová, M. (1), Šibík, J. (1), Valachovič, M. (1)**Folia Horticulturae:** Gajdošová, A. (1)

Folia Oecologica: Gajdošová, A. (2), Hrivnák, R. (1), Májeková, J. (1), Podroužková Medvecká, J. (1),
Forests: Jarolímek, I. (1), Salaj, T. (1), Šibík (1), Šibíková (1), Valachovič M. (1)
Forest Ecology and Management: Bérešová, A. (1), Šibíková, M. (1)
Fungal Ecology: Adamčík, S. (1)
Hacquetia: Dúbravková, D. (1), Hrivnák, R. (1), Valachovič, M. (1)
Herzogia: Bérešová, A. (1)
In Vitro Cellular & Developmental Biology – Plant: Gajdošová, A. (1)
International Journal of Plant Biology: Gajdošová, A. (1)
Journal of Applied Genetics: Lancíková, V. (1)
Journal of Biogeography: Slovák, M. (1)
Journal of Cell Science: Jásik, J. (1)
Journal of Cereal Science: Gajdošová, A. (1)
Journal of Experimental Botany: Vaculík, M. (1)
Journal of Fish Biology: Pekárik, L. (1)
Journal of Hazardous Materials: Tamás, L. (2)
Journal of Plant Physiology: Salaj, T. (1)
Journal of Proteomics: Danchenko, M. (1)
Journal of Vegetation Science: Janišová, M. (1), Valachovič, M. (1)
Knowledge and Management of the Aquatic Environment: Čiampor, F. (2)
Lichenologist: Bérešová, A. (1)
Lindbergia: Bérešová, A. (1)
Molecular Ecology: Slovák M. (1)
Mycokeys: Adamčík, S. (1)
Mycologia: Adamčík, S. (2)
Mycoscience: Adamčík, S. (1)
Neobiota: Podroužková Medvecká, J. (1)
Nordic Journal of Botany: Slovák M. (1)
Nova Biotechnologica et Chimica: Salaj, T. (1)
Nova Hedwigia: Adamčík, S. (1)
Organisms Diversity & Evolution: Marhold, K. (1)
peerJ: Pekárik, L. (1)
Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics: Zozomová, J. (1)
Phytotaxa: Adamčík, S. (3), Mered'a, P. (1), Španiel, S. (3)
Plant and Cell Physiology: Demecsová, L. (1)
Plant Biology: Zozomová, J. (1)
Plant Biosystems: Marhold, K. (1), Šibík (3)
Plant Cell Tissue and Organ Culture: Gajdošová, A. (1), Libantová, J. (2), Salaj, T. (1)
Plant Physiology and Biochemistry: Vaculík, M. (1)
Plant Signaling and Behaviour: Demko, V. (1)
Plant Systematics and Evolution: Bérešová, A. (1), Marhold, K. (1), Slovák M. (1), Zozomová, J. (2)
Plants: Tamás, L. (1), Šibík (2), Vantarová, K. (1)
Plos One: Hrivnák, R. (2)
Polar Science: Šibík (1)
Preslia: Bérešová, A. (1), Marhold, K. (1)
Propagation of Ornamental Plants: Gajdošová, A. (2)
Protoplasma: Tamás, L. (2)
Remote Sensing: Šibíková, M. (2)
Resources: Šibík (1)
Scientific Reports: Čiampor, F. (1), Lešková, A. (1), Libantová, J. (1)
South African Journal of Botany: Danchenko, M. (1), Tamás, L. (1)

Thaiszia: Adamčík, S. (1), Bérešová, A. (1), Jarolímek, I. (1), Marhold, K. (1)
Tree Physiology: Klubicova, K. (1)
Tuexenia: Janišová, M. (1)
Water: Čiampor, F. (1), Hrivnák, R. (1), Šibíková, M. (1)
Weed Research: Hrivnák, R. (1)
Wetlands Ecology and Management: Hrivnák, R. (1)
World Allergy Organisation Journal: Danchenko, M. (1)
Zootaxa: Čiampor, F. (1)

Iné databázy

Acta Oecologica: Pekárik, L. (3), Škodová, I. (1), Šibíková (1), Vantarová, K. (1)
Flora Mediterranea: Bérešová, A. (1)
Phytologia Balcanica: Dítě, Z. (1), Skokanová, K. (1), Španiel, S. (1)
3Biotech: Salaj, T. (1)

Ostatné časopisy

Acta Botanica Universitatis Comenianae: Caboň, M. (1)
Acta Musei Tekovensis Levice: Mered'a, P. (1)
Blumea: Marhold, K. (1)
Borziana Mediterranean Journal of Cryptogamy: Bérešová, A. (2)
Bryonora: Valachovič, M. (1)
Bulletin Slovenskej Botanickéj spoločnosti: Kučera, J. (1), Letz, D. (1), Mered'a, P. (1)
Catathelasma: Kučera, V. (1)
European Journal of Ecology: Hrivnák, R. (1), Svitková, I. (1)
Ecologia Balkanica: Janišová, M. (1)
Hydrometallurgy: Mikušová, P. (1)
Kmetianum: Dítě, D. (1), Jarolímek, I. (1), Májeková, J. (1)
Naturae tutela: Jarolímek, I. (1)
Ochrana prírody: Hrivnák, R. (1), Vantarová, K. (1)
Pisces Hungarici: Pekárik, L. (1)
Spravodajka Slovenskej mykologickej spoločnosti: Kučera, V. (1)
Ukrainian Botanical Journal: Marhold, K. (1)

Recenzovanie zahraničných zborníkov

Čejka, T. Časopis Příroda, Volume 42, November 2020. Monografické číslo: Měkkýši Blanského lesa ve vztahu k půdě a vegetaci (Ložek, V.)

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Členstvo vo vedeckých radách iných ústavov a inštitúcií

Gajdošová Alena: Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocinárský, Holovousy, ČR

Bérešová Anna: Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši

Zoznam projektov podaných v roku 2020 (okrem projektov VEGA)

Názov: Evolutionary signals of environmental factors - genus *Russula*

Program: DAAD – Deutscher Akademischer Austauschdienst

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Adamčík Slavomír

Partneri: Institut für Ökologie, Evolution und Diversität, Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, Nemecko

Stav: schválený

Názov: Mediterranean-dwelling lichens and their dwellers: focus on diversity of lichenicolous fungi and eventual patterns.

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

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Valerii Darmostyuk

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Bérešová Anna

Stav: schválený

Názov: Exploring patterns of protein carbonylation in leaves of common reed from Chernobyl zone

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

Podávateľ: Institute of Hydrobiology of the NASU, Kyjev, Ukrajina (Dmytro Ganzha)

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

Stav: schválený

Názov: Chronic ionizing radiation stress induces accumulation of prion-like proteins in soybean

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

Podávateľ: Institute of Cell Biology and Genetic Engineering of the NASU, Kyjev, Ukrajina (Lidiya Khudolieieva)

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

Stav: neschválený

Názov: Regeneration and clonal propagation of selected small fruit species under *in vitro* conditions

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

Podávateľ: University of Gabes, Biological Sciences Arid Lands Institute, Arid Land and Oasis Cropping Laboratory, Gabes, Tunisko (Mohamed Ali Benabderrahim)

Partneri: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Gajdošová Alena

Stav: neschválený

Názov: The working-out of biotechnological bases for *in vitro* cultivation of non-traditional and low-prevalent fruit plants for widespread introduction into the gardening

Program: Medziakademický bilaterálny projekt SAV-NAVU

Podávateľ: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Gajdošová Alena

Partneri: M. M. Gryshko National Botanical Garden of the NASU, Kyjev, Ukrajina (N.V. Zaimenko)

Stav: schválený (odklad na r.2021/Covid)

Názov: Characterization of AtSYT1 - AtSAK interaction and determination of its role in plant responses to environmental stresses.

Program: ICGEB Arturo Falaschi Fellowship Programmes, ICGEB International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Jásik Ján

Partneri: Arish University, Faculty of Environmental and Sciences, Arish, Egypt (Diaa Abd El-Moneim)

Stav: schválený (odklad na r.2021/Covid)

Názov: Verifying interaction between SYT1 and SAK (synaptotagmin1 associated kinase)

Program: ERASMUS – Program EÚ pre vzdelávanie, odbornú prípravu, mládež a šport

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Kusá Zuzana

Partneri: University of Malaga, Facultad de Ciencias Departamento de Biología Molecular y Bioquímica, Malaga, Španielsko (Miguel A. Botella)

Stav: schválený (odklad/Covid a čerpanie materskej dovolenky)

Názov: Genome editing of cinnamyl alcohol dehydrogenase in fibre flax (*Linum usitatissimum* L.) for production of more economically feasible linen

Program: PhosAgro/UNESCO/IUPAC research grant in green chemistry for young scientists

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

Stav: v posudzovaní

Názov: Improving elastic properties of flax (*Linum usitatissimum* L.) fibres through the genome editing of cinnamyl alcohol dehydrogenase

Program: L'ORÉAL – UNESCO pre ženy vo vede 2020

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

Stav: neschválené

Názov: Výhoda gynodioecie pro fitness rostliny od jedinců po úroveň celého druhu

Program: GAUK – Grantová agentura UK, ČR

Podávateľ: Katedra botaniky Karlovej Univerzity, Praha, Česká republika, Kantor Adam, Pilneyova Markéta a Slovák Marek

Stav: v posudzovaní

Názov: NaturaSat - software for exploring Natura 2000 habitats by satellite data

Program: ESA – European Space Agency

Podávateľ: Algoritmy:SK

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Šibíková Mária, Šibík Jozef, Štátna ochrana prírody

Stav: schválený

Názov: Complex restoration of Danube floodplain habitats and support for resistance to invasive alien species: LIFE RESISTANCE

Program: LIFE – komunitárny program EK a členských krajín EÚ pre oblasť životného prostredia a ochranu klímy

Podávateľ: Bratislavské regionálne ochrannárske združenie (BROZ)

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Šibíková Mária

Stav: v procese posudzovania

Interné semináre pre pracovníkov a študentov CBRB SAV a univerzít

Caboň Miroslav: Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe (Bratislava, 06. 03. 2020)

Čiamporová-Zaťovičová Zuzana: Biomonitoring 2.0 - nový prístup k hodnoteniu stavu a kvality vodných ekosystémov s využitím molekulárnych dát (Bratislava, 30. 01. 2020)

Fačkovcová Zuzana: Spatio-temporal formation of the genetic diversity in the Mediterranean dwelling lichen during the Neogene and Quaternary epoch (Bratislava, 21. 01. 2020)

Fačkovcová Zuzana a Paoli Luca: Vplyv ťažby dreva v mediteránnych dubových lesoch na lišajníky indikujúce vysokú kvalitu prostredia (Bratislava, 23. 01. 2020)

Krausko Miroslav: Plant carnivory: genome evolution (Bratislava, 21. 07. 2020)

Libantová Jana: Chitinázy mäsožravých rastlín a ich biotechnologické využitie (Bratislava, 06. 02. 2020)

Mistriková Veronika: Aplikácia svetelnej a fluorescenčnej mikroskopie pri výskume rastlín (Nitra, 03. 03. 2020)

Iné informácie

Adamčík Slavomír

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Florence Beel: A big white mess: delimiting species within *Russula* subgenus *Brevipedum*. Faculty of Sciences, Ghent University, Belgicko

Bérešová Anna

- posudky na 2 študentské práce uverejnené v Zborníku príspevkov zo 7. ročníka Jarnej školy doktorandov UPJŠ: Tuptová V. et al.: Zmeny vo fluorescenčných parametroch *Umbilicaria hirsuta* pôsobením simulovaných kyslých dažďov; Marcičinová M. et al.: Biologické účinky sekundárnych metabolitov lišajníkov z extrémnych prostredí.
- členka poroty „Cena za vedeckú a odbornú literatúru“, Literárny fond

Boszorádová Eva

- oponentský posudok na bakalársku prácu Jána Šída: Hyperakumulátory ťažkých kovov a ich využitie v procese dekontaminácie životného prostredia. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Čejka Tomáš

- posudok na rigoróznú prácu Michaely Kalivodovej: Pôvod populácií ulitníka *Discus rotundatus* (O. F. Müller, 1774) v slovenskej časti Podunajska. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
- odborná revízia textu knihy Úžasný hmyz (autor: A. Sverdrup-Thygeson, vyd. Eastone Books, a.s., Bratislava, ISBN 978-80-8109-391-3).
- člen komisie pre obhajobu dizertačných prác v študijnom programe zoológie

Čiampor Fedor

- oponentský posudok na diplomovú prácu Mgr. Branislava Šmídu: Subteránna fauna z jaskýň planiny Grmeč v Bosne Hercegovine. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Pavla Karla Bystřického: Habitatové preference a párování koexistujících západokarpatských linií blešivců druhového komplexu *Gammarus fossarum*. Přírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR
- člen Komisie Programu grantov pre Doktorandov SAV

Demko Viktor

- oponentský posudok na diplomovú prácu Echebiri, Chidimma Phoebe: Fluorescent *in situ* hybridization protocols and digital image analyses for studying the spatial arrangement of phosphate accumulating organisms in Hias biofilms. Faculty of Applied Ecology, Agricultural Sciences and Biotechnology. Inland Norway University of Applied Sciences. Hamar, Nórsko
- oponentský posudok na diplomovú prácu Etin-osa Juliet Omoregie: Confocal Imaging of the extracellular polymeric substances components of Hias Biofilm. Faculty of Applied Ecology, Agricultural Sciences and Biotechnology. Inland Norway University of Applied Sciences. Hamar, Nórsko
- člen skúšobnej komisie vyššie uvedených diplomových prác

Fačkovcová Zuzana

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Márie Polákovej: On-line databáza herbárov lišajníkov Slovenska, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice
- členka poroty pre cenu “Carlo Gaggi Award”, Società Lichenologica Italiana

Fiala Roderik

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Adriany Mišúthovej: Potenciál zmiernenia toxicity arzénu v listoch kukurice siatej (*Zea mays* L.) pomocou kremíka. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- odborná konzultácia vedeckých príspevkov do vedeckého časopisu Biológia v odbore fyziológia

Gajdošová Alena

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu RNDr. Dominiky Košútovej: Magnólie - zdroj farmakologicky účinných látok a možnosti ich rozmnožovania v podmienkach in vitro. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
- oponentský posudok na habilitačnú prácu RNDr. Ľubice Uváčkovej, PhD.: Proteomická analýza ako nástroj na sledovanie zmien v proteínových profiloch počas vývinu a počas pôsobenia stresu na rastliny. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Hindáková Alica

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Vanesy Vlčkovej: Paleoekologická analýza holocénných rozsievok zo Zeleného plesa Kežmarského vo Vysokých Tatrách. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
- oponentský posudok na bakalársku prácu Henricha Diana: Diverzita a morfológická variabilita rodu *Scenedesmus sensu lato* v stojatých vodách. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Palackého, Olomouc, ČR

Hricová Andrea

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. Moniky Frátrikovej: Charakterizácia génov aktívnych počas procesov trávenia v rosičke. Fakulta biotechnológie a potravinárstva. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Márie Sládkečkovej: Polymorfizmus sekvencií jadrovej rDNA jablone domácej. Fakulta agrobiotechnológie a potravinových zdrojov. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Hrivnák Richard

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Jaroslava Gizelu: Druhovú diverzitu bučín pohoria Javorie v kontexte produkčno-ekologických faktorov. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Vladimíry Dekanovej: Funkčná a taxonomická diverzita vodných bezstavovcov vo vzťahu k rozkladu organického materiálu v malých vodných nádržkách. Fakulta ekológie a environmentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene
- odborná konzultácia vedeckých príspevkov do vedeckého časopisu Biológia a Folia Oecologica

Klubicová Katarína

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Adriány Gajdošovej: Analýza proteínov získaných extrakciou z *Euglena gracilis*. Fakulta prírodných vied. Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Krausko Miroslav

- oponentský posudok na bakalársku prácu Dalibora Novokmeta: Genetic and epigenetic control of plant meristems. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Kučera Viktor

- oponentský posudok na bakalársku prácu Filipa Fuljera: Rozšírenie a ekológia lúčnych druhov húb z čeľade *Hygrophoraceae* na území severozápadného Slovenska. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Libantová Jana

- predsedníčka komisie študijného programu agrobiotechnológie pre inžinierske štátnice, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (15. - 19. 06. 2020)
- predsedníčka komisie študijného programu agrobiotechnológie pre bakalárske štátnice, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (06. - 10. 07. 2020)
- členka komisie študijného programu molekulárna biológia pre štátne dizertačné skúšky, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (30. 06. 2020)
- členka komisie pre obhajoby dizertačných prác študijného programu molekulárna biológia, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (14. 07. 2020)

Liptáková Ľubica

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Júlie Florkovej: Vplyv toxických prvkov na modelový halofyt *Thellungiella salsuginea*. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Matúšová Radoslava

- členka komisie pre obhajoby dizertačných prác programu agrobiotechnológie, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (17. 08. 2020)

Mistríková Veronika

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Mgr. Moniky Bathóovej: The effect of silicon on the fungal hypha invasion into plants. Prírodovedecká Fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Mereďa Pavol

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. Samuela Kšiňana: Identifikácia genotypov autochtónnych zástupcov čeľade Rosaceae v krovinových spoločenstvách na Slovensku. Fakulta agrobiologie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Pekárik Ladislav

- oponentský posudok na tézy k dizertačnej skúške Ing. Jany Markovej: Využití genetických metod při identifikaci živočichů v okrasné akvakultuře. Česká zemědělská univerzita v Prahe, ČR
- oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške Mgr. Sebastiána Pavlinského: Temporálna a distribučná zmena reprodukčných parametrov vybraných invázných druhov rýb z čeľade Gobiidae. Prešovská univerzita v Prešove
- oponentský posudok na bakalársku prácu Venduly Bryllovej: Rychlost evakuace trávicího traktu hlaváče černoústého (*Neogobius melanostomus*) v závislosti na dostupnosti a typu potravy. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, ČR

Perniš Miroslav

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Veroniky Franekovej: Získanie extracelulárnych proteínov z média kultúr *Euglena gracilis*. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Salaj Ján

- oponentský posudok na habilitačnú prácu RNDr. Patrika Mészárosa, PhD: Vnútrodruhovú variabilitu soje fazuľovej v reakcii na toxicitu rizikových prvkov. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Anna Kokavcová: Úloha koreňovej čiapočky pri vodnej rastline *Pistia stratiotes*. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na učebný text: Balážová Ž, Gálová Z, Libantová J, Moravčíková J., Hricová A., Ražná K.: Biotechnológie v rastlinnej produkcii. Fakulta biotechnológie a potravinárstva Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Slovák Marek

- oponentský posudok na bakalársku prácu Julie Talpovej: Diverzita okruhu *Galium mollugo* ve střední Evropě. Diversity of *Galium mollugo* complex in central Europe, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Prahe, ČR

Šafránek Martin

- oponentský posudok na bakalársku prácu Zuzany Tóthovej: Príprava geneticky modifikovaných bakteriofágov a ich využitie. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na bakalársku prácu Andrei Verešpejovej: Charakter zmien DNA vyvolaný chemicko-fyzikálnymi faktormi, ich detekcia a využitie v medicíne. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na bakalársku prácu Jakuba Jánoša: Využitie šaperónov pri heterologickej expresii biologicky významných proteínov v *Escherichia coli*. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Johany Dlapovej: Produkcia a štúdium mutovaných foriem extracelulárnej katalázyperoxidázy MagKatG2. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Škodová Iveta

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Janky Kinčekovej: Druhovú diverzitu cievnatých rastlín v Území európskeho významu Hornádske lúky. Fakulta ekológie a environmentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene

Valachovič Milan

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. V. Kalníkovej: Diversity and ecology of river gravel-bar vegetation. Masarykova Univerzita Brno, ČR

Zelinová Veronika

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Kataríny Sklenkovej: Zmeny akumulácie flavonoidov v *Lotus corniculatus* vplyvom UV-B ožiarenia. Přírodovědecká fakulta, Ústav biologických a ekologických vied, Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach
- oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške Mgr. Dominika Kostolániho: Mechanizmy tolerance obilnín voči suchu. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

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 2020

Forma	Počet k 31.12.2020				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2020					
							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	16	1	6	2	9	0	3	0	1	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	16	0	6	2	9	0	3	0	1	0	0
Súhrn	21		7		11		3		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v „Súhrn“ je súčtom dvoch buniek nad ňou. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2020 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení 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 2020 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. Lóriána Demecsová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2016	8 / 2020	4.2.6 botanika	RNDr. Ladislav Tamás PhD., Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Ing. Monika Frátriková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2016	8 / 2020	6.1.18 agrobiotechnológia	Ing. Jana Libantová CSc., Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre
------------------------	--	----------	----------	---------------------------	---	---

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2020 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
Mgr. Veronika Cetlová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2015	8 / 2020	4.2.6 botanika	RNDr. Stanislav Španiel PhD., Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2020 (obhajoba leto 2020)	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
3	2	0	1	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, RUS/1, ROU/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	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
Biológia	3.	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
Biotechnológie	4.	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
		Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre
Environmentálne a ekologické vedy	7.	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Tabuľka 3h Účast' 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 hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Tomáš Čejka, PhD. (zoológia)	doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU)	RNDr. Ivana Svitková, PhD. (IIa)
Ing. Richard Hrivnák, PhD. (lesnícka fytológia)		Mgr. Lorian Demecsová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave)
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (botanika)		
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (synekológia)		
Ing. Jana Libantová, CSc. (molekulárna biológia)		
RNDr. Miroslava Luxová, CSc. (fyziológia rastlín)		
prof. RNDr. Karol Marhold, CSc. (botanika)		
RNDr. Radoslava Matúšová, PhD. (genetika)		
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (molekulárna biológia)		
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 2020

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	9	1	3	2
Celkový počet hodín v r. 2020	197	38	207	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	14
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	30
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	18
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	27
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	9
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	8
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	4
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

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

Cetlová Veronika: Mikroevoľučné a taxonomické štúdie v rode *Alyssum* L. (Brassicaceae), školiteľ: Stanislav Španiel

Čahojová Lucia: Identifikácia a monitoring biotopov pomocou satelitných obrazov, školiteľ: Jozef Šibík (zmena školiteľa v priebehu roka – Mária Šibíková)

Demecsová Loriania: Interakcia medzi oxidom dusnatým, auxínom a aktívnymi formami kyslíka v rozvoji stresových odpovedí indukovaných ťažkými kovmi, školiteľ: Ladislav Tamás

Frátriková Monika: Izolácia a charakteristika expresného profilu génu pre β -1,3-glukanázu v rastlinách druhu *Drosera binata*, školiteľka: Jana Libantová

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 (Marek Slovák za Karlovu univerzitu v Prahe v rámci duálneho štúdia Cotutelle)

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 Vasili: 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

Zámocká Barbora: Zmena diverzity pôdných húb pozdĺž výškového gradientu v bučinách stredného Slovenska – štúdia založená na amplikónovom sekvenovaní pôdy, školiteľ: Slavomír Adamčík

Žemlová Silvia: Spoločenstvá snehových výležísk ako biodidikátory klimatických zmien, školiteľ: Jozef Šibík

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

Caboň Miroslav

- konzultant dizertačnej práce – Zámocká Barbora: Zmena diverzity pôdných húb pozdĺž výškového gradientu v bučinách stredného Slovenska – štúdia založená na amplikónovom sekvenovaní pôdy, školiteľ: Adamčík Slavomír
- konzultant dizertačnej práce – Vasilii Shapkin: Vplyv solitérnych stromov na spoločenstvá pôdných húb v travinných biotopoch, školiteľ: Adamčík Slavomír
- vedenie práce Stredoškolskej odbornej činnosti (ktorá sa zúčastnila krajského kola a získala 3. miesto) – Tereza Furdíková: Využitie mikroskopických a molekulárnych identifikácií pri revízii výskytu plávky škvrnitej na Slovensku

Čahojová Lucia

- konzultantka bakalárskej práce – Jurašíková Monika: Charakteristika chránených území s akcentom na návrh vhodných manažmentových opatrení. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: RNDr. Martin Labuda

Čejka Tomáš

- konzultant rigoróznej práce – Kalivodová Michaela: Pôvod populácií ulitníka *Discus rotundatus* (O. F. Müller, 1774) v slovenskej časti Podunajska, školiteľ: Krumpálová Zuzana, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Čiampor Fedor

- konzultant dizertačnej práce – Thiago Polizei (Brazília): Taxonomic review and phylogenetic analysis of *Cylloepus* Erichson, 1847 (Insecta: Coleoptera: Elmidae). Museu de Zoologia, Universidade de Sao Paulo, vedúci: Dr. Sonia A. Casari.
- konzultant diplomovej práce – Bc. Ondrej Vargovčík: Metabarcoding of fauna in (sub)alpine lakes of High Tatras, školiteľ: RNDr. Tomáš Szemes, PhD., Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

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.

Gbúrová Štubňová Eliška

- odborná konzultácia a vypracovanie odborných otázok k bakalárskej práci: Kvalita hodín biológie na gymnáziách z hľadiska praktickej výučby, hodnotená na príklade liečivých krytosemenných rastlín. Lenka Kytýrová

Hricová Andrea

- konzultantka diplomovej práce – Bc. Lukáš Seidl: Skúmanie negatívneho dopadu niektorých ťažkých kovov na rast a vývin láskavca. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúca: Veronika Lancíková

Jopčík Martin

- konzultant dizertačnej práce – Ing. Monika Frátriková: Charakterizácia génov aktívnych počas procesov trávenia v rosičke. Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľka: Jana Libantová

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

Kučera Jaromír

- konzultant dizertačnej práce – Mgr. Kantor Adam: Evolúcia a biogeografia zástupcov rodu žerušnica (*Cardamine* L.) z Kaukazu a irano-anatolského regiónu, školiteľ: Judita Zozomová (Marek Slovák za Karlovu univerzitu v Prahe v rámci duálneho štúdia Cotutelle)

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

Lancíková Veronika

- konzultantka diplomovej práce – Bc. Kristína Bilaninová: Vplyv vybraných ťažkých kovov na fyziologický stav rastlín láskavca. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštatína Filozofa v Nitre, vedúca: Andrea Hricová

Marhold Karol

- konzultant dizertačnej práce – Jakub Hojka: Polyploidy-related patterns and processes in the evolution of *Oxalis* and *Arabidopsis*: unreduced gametes, polytopic origins and hybrid zones, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika

Melichárková Andrea

- konzultantka dizertačnej práce – Mgr. Veronika Cetlová: Mikroevolučné a taxonomické štúdie v rode *Alyssum* L. (Brassicaceae). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Stanislav Španiel

Mikušová Petra

- vedenie práce Stredoškolskej odbornej činnosti (ktorá sa zúčastnila krajského kola a získala 2. miesto) – Janka Opatíková: Porovnanie miery kontaminácie komerčne vyrábaného a domáceho chleba mikroskopickými vláknitými hubami

Šibíková Mária

- konzultantka dizertačnej práce – Mgr. Lucia Čahojová: Identifikácia a monitoring biotopov pomocou satelitných obrazov, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Jozef Šibík (zmena školiteľa v priebehu roka – Mária Šibíková)

Zozomová Judita

- konzultantka dizertačnej práce - Veronika Cetlová: Microevolutionary and taxonomic studies in the genera *Alyssum* and *Odontarrhena* (Brassicaceae: Alyseae), školiteľ: Stanislav Španiel

Vedenie doktorandských dizertačných prác pre iné inštitúcie

Mgr. Paolo Bartolić: Evolutionary history and speciation barriers triggered by whole genome duplication in *Cardamineamara* (Brassicaceae). Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR, školiteľ: Karol Marhold

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

Mgr. Martina Dovičičová: Dostupnosť habitatov a ochrana migrujúcich rýb na Slovensku v minulosti a v súčasnosti. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Ladislav Pekárik

Ing. Viktória Ďuricová: Ekosystémové služby nelesných biotopov - ich identifikácia, hodnotenie, ochrana a trvalo-udržateľné využívanie. Univerzita Mateja Bela, B. Bystrica, školiteľka: Monika Janišová

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

Mgr. Maroš Kubala: Analýza výskytu a správania vybraných reofilných druhov rýb veľkých tokov s využitím akustickej telemetrie. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Ladislav Pekárik

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

školiť: Fedor Čiampor

Mgr. Zuzana Gajdošová: Evolučná história, genetická variabilita a reprodukčné aspekty západokarpatského endemického druhu *Daphne arbuscula* Čelak. (Thymeleaceae), Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, školiť: Marek Slovák

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

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

Vedenie odbornej praxe pre študentov vysokých škôl a univerzít

Bérešová Anna

Bc. Jaroslava Gužiková: Katedra genetiky, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, v termíne 06. – 17. 07. 2020, 05. – 19. 08. 2020

Libantová Jana

Bc. Miloš Pajer: Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 31. 08 – 18. 09. 2020

Vedenie bakalárskych prác

Júlia Gatialová: Vplyv výsadby smrekových monokultúr v bukovom vegetačnom stupni na diverzitu podrastu, funkčné vlastnosti rastlín a mikroklimu. Prírodovedecká fakulta, univerzita Komenského v Bratislave, vedúca: Mária Šibíková

Nikola Garajová: Flóra vybraného územia Slovenskej republiky. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúci: Martin Galgóci

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

Dominik Kamenský: Floristická charakteristika travinných biotopov vybranej časti Juhoslovenskej kotliny. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúci: Dobromil Galvánek

Tijana Kolar: Floristická a fytoecologická charakteristika biotopov vybraných maloplošných chránených území v Malých Karpatoch. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúci: Martin Galgóci

Kateřina Kovaříková: Zabíjacie rastliny v Praze a jejím okolí: Průvodce jejich diverzitou a skrytým nebezpečím. Killer plants in Prague and its surroundings: A guide to their diversity and hidden dangers. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR, vedúci: Marek Slovák

Eliška Krtilová: Vliv teploty na posuny v sexualitě květů u gynodioetického druhu *Stellaria graminea* (Caryophyllaceae). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR, vedúci: Marek Slovák

Sabína Matušková: Floristické pomery okolia obce Krnáč v ohorí Tríbeč. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúci: Martin Galgóci

Adéla Varvažovská: Cytotypová variabilita a demografická štruktúra populácií invazívnych hvězdnic ze skupiny *Symphotrichum lanceolatum* a *S. novi-belgii* ve střední Evropě. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR, vedúci: Marek Slovák

Vedenie diplomových prác

Bc. Kristína Bilaninová: Vplyv vybraných ťažkých kovov na fyziologický stav rastlín láskavca. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúca: Andrea Hricová

Bc. Jana Detková: Izolácia génu pre elongačný faktor z *Drosera binata*. Fakulta prírodných vied, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, vedúca: Jana Libantová

Bc. Zuzana Gajdošová: Reprodukčné mechanizmy, genetické a karyologická variabilita *Daphne arbuscula* Čelak. (Thymeleaceae). Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúci: Marek Slovák

Bc. Karolína Gelatičová: Porovnanie lužných lesov a monokultúr hybridných topoľov (*Populus × canadensis*) z hľadiska mikroenvironmentálnych podmienok a diverzity podrastu. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúca: Mária Šibíková

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

Bc. Tomáš Ivanič: Flóra vybraného územia Slovenskej republiky. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúci: Martin Galgóci

Bc. Stela Jančová: Floristické a vegetačné pomery Štiavnických vrchov. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúci: Martin Galgóci

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

Bc. Veronika Lapšanská: Príprava vektorového konštruktu pre expresiu rastlinného génu – chitinázy - v bunkách *E. coli*. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúca: Jana Libantová

Bc. Natália Macharov: Diverzita cievnatých rastlín a ekologická charakteristika biotopov ich výskytu v južnej časti Malých Karpát. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúci: Martin Galgóci

Bc. Katarína Rimóciová: Kvalita semien borovice lesnej, borovice horskej a ich hybridného roja. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúci: Martin Galgóci

Bc. Lukáš Seidl: Skúmanie negatívneho dopadu niektorých ťažkých kovov na rast a vývin láskavca. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúca: Veronika Lancíková

Bc. Michaela Šamulková: DNA barkóding a genetická diverzita vybraných skupín vodného hmyzu Západných Karpát. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Fedor Čiampor

Bc. Kornélia Tuhřinová: Rozšírenie a genetická variabilita druhu *Crenobia alpina* (Turbellaria) vo vodných biotopoch (sub)alpínskeho pásma Tatier. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúca: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

Bc. Lenka Vallušová: Populačná biológia vybraných rastlinných druhov Národného parku Vysoké Tatry. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúci: Martin Galgóci

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

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

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2020 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

DNAqua-Net workshop , Bratislava, 03. 02. - 05. 02. 2020

V rámci EU COST projektu DNAqua-Net (Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe) a iniciatívy AquaBOL.SK sa 3.-5. februára na Botanickom ústave CBRB SAV uskutočnil workshop zameraný na skvalitňovanie molekulárnych dát využívaných na determináciu biologických vzoriek. Účastníkmi boli okrem pracovníkov CBRB SAV experti na sladkovodnú faunu z Nórska, Poľska, Rumunska, Bieloruska, Gruzínska a Severného Macedónska. Počas workshopu sme spracovali vyše 750 vzoriek fauny vodných živočíchov, pripravili ich na sekvenovanie a získané dáta budú využité na dopĺňanie referenčných databáz DNA barkódov (filling gaps). Workshop bol súčasťou medzinárodného výskumu, jeho výstupy podporia vývoj nových genetických nástrojov a poslúžia tak na moderné hodnotenie stavu bioty vodných ekosystémov Európy. Organizátorom podujatia za CBRB SAV bol Fedor Čiampor a Zuzana Čiamporová-Zaťovičová.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2021 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

19th Conference of Slovak Limnological Society and Czech Limnological Society/IX. Konferencia Slovenskej limnologickej spoločnosti a České limnologické společnosti, Bratislava - Devín, 21. 06.-25. 06. 2021, (Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, 02/ 5942 6125, zuzana.zatovicova@savba.sk)

Root Structure and Function/Štruktúra a funkcia koreňa, Vysoké Tatry - Horný Smokovec, 12. 09. - 16. 09. 2021, (Ivana Fialová, 02/ 5942 6115, i.fialova@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

V sledovanom období žiadne.

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)

Società Lichenologica Italiana (funkcia: členka)

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

International Society for Mushroom Science (funkcia: člen)

RNDr. Michaela Caboňová, PhD.

Československá spoločnosť 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.

International Molecular Moss Science Society (funkcia: zakladajúci člen)

RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)

The International Council of Museums (ICOM) (funkcia: členka)

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.

Bryologicko-lichenologická sekce ČBS (funkcia: členka)

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

International Association for Lichenology (IAL) (funkcia: členka)

Società Lichenologica Italiana (funkcia: členka)

RNDr. Ivana Fialová, PhD.

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

Mgr. Dobromil Galvánek, 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.

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

European Vegetation Survey (EVS) (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 výboru spoločnosti)

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, CSc.

American Society of Plant Taxonomists (funkcia: člen)

Botanical Society of America (funkcia: člen)

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

Československá biologická společnost (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. Petra Mikušová, PhD.

International Society for Mycotoxicology (funkcia: členka)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Česká zoologická společnost (funkcia: člen)

Hungarian Ichthyological Society (funkcia: člen)

Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD.

European Vegetation Survey (funkcia: členka)

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

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
Bérešová Anna	Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2018, Taliansko	1
Čiamporová-Zaťovičová Zuzana	National Research, Development and Innovation Office, Maďarsko	1
Danchenko Maksym	National Research Foundation of Ukraine, Ukrajina	3
Hrivnák Richard	Narodowe Centrum Nauki, Poľsko	1
Kormuťák Andrej	Narodowe Centrum Nauki, Poľsko	1
Slovák Marek	Grantová agentura Univerzity Karlovej, ČR	3
Svitková Ivana	Grantová agentura Univerzity Karlovej, ČR	1
Šibík Jozef	Narodowe Centrum Nauki, Poľsko	1

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

Spolupráca s Ústavem 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 2020 boli zozbierané vegetačné a ekologické dáta z cca 20 lokalít rôznych typov slatín vo Východných Alpách (Rakúsko). *Daniel Dítě*

V rámci ďalšej spolupráce, zameranej na klasifikáciu teplomilných dubín v rámci Slovenska, je v príprave monografia „Rastlinné spoločenstvá Slovenska, lesná vegetácia“. Výsledky klasifikácie sú prezentované v spoločnej publikácii „Thermophilous oak forests in Slovakia: vegetation classification and an expert system“. *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*

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 Gbírová Štubňová*

Spolupráca s Katedrou botaniky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, ČR, je rozvinutá v oblasti taxonómie cyanobaktérií. Výsledky spoločného výskumu budú prezentované na algologických akciách v Čechách a na Slovensku v období povolenia vedeckých

podujatí. *Alica Hindáková*

Spolupráca s Botanickým ústavom Akadémie vied ČR, Třeboň. Priebežne sa vyberajú kmene cyanobaktérií a rias, ktoré sú produkciou biomasy alebo obsahom istých látok atraktívne pre masovú kultiváciu mikroorganizmov (izolácia, analýzy a výber kmeňov, dopĺňanie algologických zbierok). *Alica Hindáková*

Spolupráca s Mikrobiologickým ústavom AV ČR, Třeboň. Uskutočnilo sa stretnutie k výskumu halofilných cyanobaktérií a rias rašeliniska NPR Močiar na Slovensku, ktorý sa zameriava na chromatickú adaptáciu a na prispôsobenie sa mikroorganizmov osídľujúcich recentné travertíny. *Alica Hindáková*

Spolupráca s Laboratoří environmentální mikrobiologie, Mikrobiologický institut Akademie vied ČR, Praha. Spolupracovali sme pri odbere vzoriek pôdy a ich spracovaní pre meta-omics štúdie. *Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík, Barbora Zámocká*

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*

Ďalšia spolupráca sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ v rámci projektu „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 Agrotest fyto, s.r.o., Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o., ČR v rámci COST Akcie CA18101: SOURDOmiCS. Spolupráca je zameraná na výskum v oblasti využitia zrna láskavca (*Amaranthus* spp.), ako výnimočnej pseudoobilniny najmä vo výžive celiatikov, pre pekárenské výrobky pripravované tradičnou technológiou z kvásku. *Andrea Hricová, Monika Szabóová*

Spolupráca s Výzkumným a šlechtitelským ústavem ovocinářským, Holovousy, s.r.o., ČR. V rámci spolupráce prebiehajú aktívne konzultácie ohľadom mikropropagácie vybraných druhov ovocných drevín a kryoprezervačných postupov vhodných pre uchovávanie *in vitro* materiálu ovocných druhov. 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, Júlia Hunková*

Spolupráca s Dpt. of Botany, Hungarian Natural History Museum, Budapešť, Maďarsko, je orientovaná na výskum zástupcov rodu *Sesleria* (Poaceae) v Karpatoch a Panónii a vyústila do spoločnej publikácie. *Iva Hodálová, Pavol Mered'a*

Spolupráca s University of Pécs, Maďarsko, je aktivitou vyvolanou spoluprácou na COST akcii CA15219. V rámci spolupráce boli produkované a analyzované DNA barkódingové dáta fauny vodných bezstavovcov Malty a Cypru a analyzované barkódingové dáta pre palearktické vodné chrobáky a bzdochy. Výsledkom spolupráce je príprava viacerých spoločných publikácií. *Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová*

Spolupráca s Bükk National Park Directorate (BNPD), Eger, Maďarsko, sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ v rámci projektu

„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. Spolupráca je zameraná na objasnenie lokalizácie antimónu v pletivách vybraných experimentálnych rastlín pomocou skenovacej elektrónovej mikroskopie spojenej s EDX prvkovou analýzou. Uvedenou metódou boli na partnerskom pracovisku spracované experimentálne vzorky a v príprave je spoločná publikácia. *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 sa v tomto roku začala s uvedeným pracoviskom 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. S pracovníkmi Oddelenia hydrobiológie prebieha spolupráca zameraná na štúdium cyanobaktérií a chár – revidujú sa staré položky a kompletizujú dáta zberov chár z rôznych biotopov Slovenska. Spoločné príspevky sa mali prezentovať na medzinárodnej fykologickej konferencii, ktorá sa napokon odvolala. Zároveň pripravujeme spoločnú vedeckú publikáciu. *Alica Hindáková, Richard Hrivnák*

Spolupráca s Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, Krakow, Poľsko. V rámci spolupráce bol zaslaný do tlače rukopis „Syntaxonomical revision of the *Trisetum flavescens*-*Polygonum bistorta* alliance in the Carpathians“. *Katarína Hegedúšová-Vantarová, Jana Májeková, Iveta Škodová*

Spolupráca pokračovala na vyhodnotení terénneho výskumu spoločenstiev *Trisetum flavescens*-*Polygonum bistorta* v Poľsku, na Slovensku a v Rumunsku. *Katarína Vantarová, Iveta Škodová, Jana Májeková*

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“ v rámci projektu „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 uvedeným pracoviskom, ako koordinátorom, sa uskutočnila pri zostavovaní poľsko-slovensko-ukrajinsko-rumunskej monografie High mountain vascular plants of the Carpathians - Atlas of distribution. *Dominik Roman Letz, Karol Marhold*

Spolupráca s Dpt. of Invertebrate Zoology and Hydrobiology University of Lodź, Poľsko. Spolupráca je založená na spoločnom štúdiu biodiverzity permanentnej aj temporárnej fauny vodných bezstavovcov Západných Karpát prostredníctvom DNA barkódingu, najmä podhorských potokov a krasových vyvieraciek. Výsledkom vzájomnej spolupráce v tomto roku je absolvovaný mesačný študijný pobyt v molekulárno-biologickom laboratóriu uvedeného pracoviska, publikácia v časopise PeerJ, rozpracované sú ďalšie dve publikácie na tému genetickej diverzity vodných bezstavovcov. *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. So spolupracujúcou inštitúciou sme podali projekt pre podporu vedeckej mobility DAAD, ktorý bol schválený a spolupracujeme vo výchove doktorandov. *Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík, Barbora Zámocká*

Spolupráca s Institute for Cellular and Molecular Botany, University of Bonn, Nemecko. Dlhodobá spolupráca výskumu v rôznych oblastiach rastlinnej bunkovej biológie vyústila do spoločných publikácií a využitia spinning disk konfokálnej mikroskopie. *Ján Jásik*

Spolupráca s Helmholtz Zentrum Munchen, Plant Genome and Systems Biology, Nemecko. Spolupráca na rozsiahlych transkriptomických a bioinformatických analýzach s cieľom odhaliť kľúčové regulátory rastu a vývinu rastlín vyústila do prípravy spoločnej publikácie a možnostiach spoločných projektových žiadostí. *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. Spracovali sme spoločné výsledky a pripravili sme rukopis publikácie. *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. Po analýze experimentálneho materiálu sa s partnerským pracoviskom pripravuje spoločná publikácia. *Marek Vaculík*

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

Spolupráca s Dipartimento di Biologia Ambientale, Universita 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. *Jozef Šibík*

Spolupráca s M. G. Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, pokračovala výskumom zväzu *Trisetum flavescens*-*Polygonum bistorta* 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 Uzhhorod National University, Dpt. of Botany, Ukrajina, sa rozvinula s Dr. Romanom Kishom v rámci projektu High-mountain grassland vegetation of Eastern (Ukrainian) and Western Carpathians and its transformation under the influence of global climate change, ktorý sa uskutočňuje v rámci Vyšehradského štipendijného programu pre postdoktorandské štipendium. Cieľom projektu bol výskum, analýza a porovnanie vysokohorských trávnatých porastov východných (ukrajinských) a západných Karpát a následná príprava publikácie. *Iveta Škodová, Katarína Vantarová*

Spolupráca s M. G. Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina a s Ferenc Rakoczi II Transcarpathian Hungarian College of Higher Education, Beregovo, Ukrajina, pokračovala vyhodnocovaním výsledkov spoločného terénneho výskumu na železničných staniciach Zakarpatskej Ukrajiny a prípravou článku, ktorý bol prijatý do tlače do časopisu *Biologia*. *Jana Májeková*

Spolupráca s Institute of Cell Biology and Genetic Engineering of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, pokračovala aj po ukončení projektu 7. rámcového programu IRSES. Výsledkom sú spoločné publikácie so zameraním na vplyv rádioaktívnej kontaminácie na fenotyp sóje (*Journal of Plant Physiology*), komplexné zhodnotenie rizikových faktorov transformácie topoľov (*Acta Physiologia Plantarum*) a sledovanie klinicky relevantných proteínov pšenice (*International Journal of Molecular Sciences*). *Maksym Danchenko, Katarína Klubicová, Miroslav Perniš*

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 nového schváleného 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“ v rámci projektu „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 uskutočňuje 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 zrušiť a predbežne presunúť na rok 2021. Začiatkom roka vyšla publikácia v časopise *Phytologia Balcanica* k téme spoločenstiev silikátových a bázických sutí v nižších nadmorských výškach. Do časopisu *Herzogia* bol zaslaný spoločný príspevok venovaný lišajníkom viazaným na biotopy s endemickými chazmofytmi. *Milan Valachovič, Anna Bérešová, Zuzana Fačkovcová*

Spolupráca s Institute of Biological Research a Babeş-Bolyai University Cluj-Napoca, Rumunsko. V rámci spolupráce bol do tlače odovzdaný rukopis „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. *Katarína Hegedúšová-Vantarová, Jana Májeková, Iveta Škodová, Janka Smatanová*

Ďalšia spolupráca rozvinutá s uvedeným ústavom sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ v rámci projektu „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). Pokračovali sme na vytváraní webového rozhrania tejto iniciatívy a 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). *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová*

Spolupráca s Aberystwyth University, Wales, Veľká Británia, sa týka výskumu pôdnych mikromycét v travných spoločenstvách a dynamike ich diverzity v reakcii na rôzne manažmentové postupy. *Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík*

Spolupráca s University of Bristol, School of Biological Sciences, Veľká Británia. Spolupráca v oblasti evolučnej a vývinovej biológie so zameraním na regulačné mechanizmy organizácie a funkcie rastlinných meristémov. S pracoviskom prebieha intenzívna výmena a analýzy experimentálneho materiálu, ktoré sú plánované pre spoločnú publikáciu, ako aj diskusie o možnostiach spoločných projektových aktivít. *Viktor Demko, Ján Jásik*

Spolupráca s Inland Norway University of Applied Sciences, Nórsko. Viacročná spolupráca prebieha v rámci projektov zameraných na evolučnú a vývinovú biológiu rastlín využitím modelového organizmu *Physcomitrium patens*. Do redakcie bol zaslaná spoločná publikácia a v súčasnosti pracujeme na ďalších spoločných výstupoch plánovaných pre rok 2021. *Viktor Demko, Ján Jásik*

Spolupráca s Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA pokračovala výmenou skúseností zahŕňajúcich výskum a porovnanie vysokohorskej a arktickej vegetácie v súčasných meniacich sa klimatických podmienok. *Jozef Šibík*

Spolupráca s University of Northern Colorado, USA, vyústila do publikovania spoločnej publikácie o vplyve disturbancií na klonálne rastliny. Diskutované boli možnosti ďalšej spolupráce, ktorá by mala priniesť ďalšie publikačné výstupy a prípravu spoločného projektu. Nové výsledky získané zo spolupráce boli prezentované (on-line) na konferencii Ecological Society of America. *Jozef Šibík, Mária Šibíková*

Spolupráca s University of Alaska, Fairbanks, USA, pokračovala spoločnými on-line 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. Dlhodobý výskum rastlinných synaptotagmínov vyústil do prípravy spoločnej vedeckej publikácie. *Ján Jásik, Zuzana Kusá, Miroslav Krausko*

Spolupráca na projekte COST CA15219: DNAqua-Net. Trvanie Akcie bolo v dôsledku veľmi kladného hodnotenia predĺžené do roku 2021. V súčasnosti konzorcium pripravuje on-line konferenciu, ktorá sa uskutoční v marci 2021 a začína sa spolupráca na pokračovaní aktivít Akcie, ktorá by mala vyústiť do podania COST Innovators Grant (CIG).

Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

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 2020, organizačným zložkám CBRB SAV veľa možností na úspešný prienik v rámci medzinárodných konzorcií. Na jednej strane absentovali vo výzvach témy spojené s biodiverzitne zameraným výskumom a rastlinnými biotechnológiami, 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 získavať projekty s vyšším financovaním aj mimo rámcových programov.

S cieľom získať väčšie projekty v roku 2020 pracovníci CBRB SAV podali vo všeobecnej výzve APVV 6 návrhov projektov ako nositelia projektu a participovali na príprave 2 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 Slovenku 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, 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 2020 pripravil prof. Karol Marhold, CSc. doktorskú dizertačnú prácu „Phylogeny, phylogeography and origin of taxa in polyploid species complexes from two tribes of the Brassicaceae family“. Prácu zaslal predsedovi stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác pre biologické vedy. Komisia obdržala oponentské posudky a pripravuje obhajobu. V roku 2021 očakávame finalizovanie doktorskej dizertačnej práce Ing. Richarda Hrivnáka, PhD. Máme identifikovaných ďalších troch kandidátov, ktorí po splnení kritérií budú môcť pripraviť doktorskú dizertačnú prácu (dosiahnutie požadovaného počtu citácií, vedecká škola).

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

V roku 2020 sme vytvorili Medzinárodný poradný zbor CBRB SAV. Jeho členmi sú:

1. prof. RNDr. Jana Albrechtová, PhD.: Katedra experimentální biologie rostlin, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha – fyziológia rastlín
2. prof. Gerald M. Schneeweiss: Department of Botany and Biodiversity Research, Faculty of Life Sciences, University of Vienna – evolúcia, systematika, fylogeografia
3. prof. RNDr. Milan Chytrý, PhD.: Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno – vegetácia, ekológia, botanika
4. Sándor Bartha, PhD.: Institute of Ecology and Botany, Centre for Ecological Research, Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót – ekológia rastlinných spoločenstiev, krajinná ekológia, priestorová štatistika
5. Univ. Prof. Mag. rer. nat. Dr. rer. nat. Peter Hietz, University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Wien – rastlinná ekológia, rastlinná fyziológia.

Prvé pracovné stretnutie bolo naplánované na prvý štvrtrok 2020. Z dôvodu pandémie COVID 19 sa v priebehu roka neuskutočnilo. Náš pôvodný zámer bol stretnúť sa osobne. Vzhľadom na aktuálnu situáciu je zrejmé, že prvé stretnutie sa bude musieť uskutočniť on-line a spoločne vyhodnotíme rok 2020.

- **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

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

Ing. Veronika Lancíková, PhD. – od 01. 06. 2018 do 31. 05. 2020

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)

Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD. – prerušenie čerpanie z dôvodu materskej a rodičovskej dovolenky (dočerpať 9 mesiacov)

Kompenzačný príspevok pre udržanie mladých vedeckých pracovníkov:

Mgr. Júlia Hunková, PhD. – prerušenie čerpania z dôvodu materskej a rodičovskej dovolenky

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

Mgr. Ján Kováč, PhD. – od 01. 01. 2020 – do 31. 05. 2020

Určitú možnosť navýšenia mzdových prostriedkov nám v ďalšom období poskytne spomínaný projekt ŠF „Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood“, kde sú plánované finančné prostriedky pre rozvoj personálnych kapacít počas riešenia projektu, čo plánujeme využiť pre vytvorenie novej pracovnej pozície. Toto je však podmienené pridelením rozpočtu na rok 2021 a následným zhodnotením reálnych finančných možností organizácie.

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 laboratória a prinášať skúsenosti, ako aj pozývanie zahraničných kolegov na pracovisko**

Mobilitu vedeckých pracovníkov a doktorandov považujeme za inherentnú súčasť vedeckej práce. V roku 2020 bola mobilita vedeckých pracovníkov významne obmedzená až pozastavená z objektívnych dôvodov spojených s pandémiou COVID 19. Príkladom je zrušenie schváleného 6 mesačného pracovného pobytu SAIA Ing. Veroniky Lancíkovej, PhD. na pracovisku v Mexiku, ako aj STSM pobytu Ing. Moniky Szabóovej, PhD. v Českej republike v rámci COST Action *CA18101*.

• **internacionalizácia**

K zvyšovaniu internacionalizácie významne prispievajú aj návštevy kolegov zo zahraničia. V roku 2020 na našom pracovisku pôsobili:

Munazza Kiran, PhD. – Fungal Biology and Systematics Laboratory, Department of Botany University of Punjab, Quaid-e-Azam Campus, Lahore, Pakistan. Pobyt v rámci Národného štipendijného programu SAIA pod vedením Mgr. Slavomíra Adamčíka, PhD. (február – jún 2020, pobyt predĺžený v dôsledku pandemickej situácie).

Benjamin Avis, M.Sc. – Indiana University Northwest, Indiana, USA. Pobyt podporený štipendijnou schémou domovskej univerzity, hosťiteľ Mgr. Slavomír Adamčík, PhD. (február – marec 2020).

Mgr. Michalová Tereza, PhD. – Mikrobiologický ústav, Akadémie vied Českej republiky. Účasť na terénnych odberoch v rámci vzájomnej spolupráce s Mgr. Slavomírom Adamčíkom, PhD. (31. 08. 2020 – 05. 09. 2020).

Na pracovisku v Nitre sme počas roku 2020 pripravili viaceré pozvania a pracovné programy pre dlhodobé pobyty zahraničných pracovníkov v rámci programu SAIA (dr. Mohamed Ali Benabderrahim, PhD. z Tuniska, doktorandské pobyty SAIA z Ukrajiny), ktoré neboli uskutočnené. Rovnako nebolo možné zrealizovať výmenné pobyty slovenských a ukrajinských vedcov v rámci bilaterálneho projektu SAS-NASU. O ich realizáciu sa pokúsime v roku 2021.

K zvyšovaniu povedomia o našom pracovisku a na hľadanie nových potenciálnych partnerstiev sme využili aj platformu Európskej komisie Enterprise Europe Network (EEN), kde pracovisko zverejnilo profil a informácie týkajúce sa vyššachtenia a intenzívneho výskumu nových odrôd laskavca “Pribina” a “Zobor”. Na základe zverejnených informácií nás k spolupráci oslovili výskumní

pracovníci z The Centre of Expertise on Sustainable Chemistry, Karel de Grote University College, Antwerpy, Belgicko, ktorí veľmi úzko spolupracujú s priemyselnou sférou, kde je v súčasnosti dopyt po rastlinných druhoch so zaujímavým profilom mastných kyselín a vysokým obsahom nutrične zaujímavých minoritných zložiek.

Na základe analýz spomínaných odrôd a línií generovaných pomocou mutagenézy, sme s belgickým pracoviskom pripravili spoločnú vedeckú publikáciu (Szaboová et al. 2020, In Plants) a dohodli sa na ďalšej spolupráci v oblasti skríningu uvedeného rastlinného materiálu.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Z tém uvedených v Akčnom pláne sme sa v roku 2020 zamerali na 4 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. Charakteru časopisu a jeho čitateľov prispôsobujeme formuláciu našich výskumných cieľov a záverov. Máme na zreteli význam produkovania strategických monografií zo série Flóra Slovenska a Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Aktívne využívame členstvo našich vedeckých pracovníkov v sieťových projektoch (napr. COST), vďaka ktorým vznikajú spoločné medzinárodné vedecké práce prípadne vysoko sledované „opinion paper“. Zaznamenali sme 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):

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

Priemerný impakt faktor vedeckých publikácií vo WOS časopisoch za rok:

2020: 3,00

2019: 2,7

2018: 3,1

2017: 2,2

Maximálny impakt faktor vedeckých publikácií vo WOS časopisoch za rok:

2020: 15,596

2019: 14,797

2018: 41,058

2017: 7,511

Počet WOS citácií za rok:

2020: 2363

2019: 2222

2018: 1983

2017: 2095

Pracujeme na spoločnom modeli ročného hodnotenia vedeckých pracovníkov CBRB SAV.

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

V úvode roku 2020 sme finalizovali internú smernicu „Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia v CBRB SAV“ podľa pripomienok P SAV. P SAV dňa 14. 05. 2020 prerokovalo tento dokument a schválilo ho vrátane garanta SAV v študijnom odbore 3 Biológia – prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.; v študijnom odbore 7. Ekologické a environmentálne vedy – RNDr. Milan Valachovič, DrSc. Vyjadrilo súhlas s financovaním doktorandského štúdia v CBRB SAV v súlade so Zásadami SAV na poskytovanie finančných prostriedkov doktorandom dennej formy doktorandského štúdia z centrálnych zdrojov. Podmienečne schválilo garanta SAV v študijnom odbore 4. Biotechnológie – doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. do 28. 02. 2021. Ďalším garantom SAV pre študijný odbor 4. Biotechnológie je RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

Zaviedli a realizovali sme Informačné stretnutie pre doktorandov – otvorenie nového školského roka. Uskutočnilo sa 23. 09. 2020 kombinovaním – prezenčnou a dištančnou formou. Zúčastnili sa ho študenti, školitelia a garanti. Riaditeľka a garanti oboznámili študentov so základnými informáciami o SAV a CBRB SAV ako externej vzdelávacej inštitúcii, ich cieľmi a misiou a s rámcami doktorandského štúdia v SAV, vrátane interných predpisov, projektov pre doktorandov, platformou „Mladí vedci SAV“. Prezenčnou prípadne dištančnou formou sa uskutočnili 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.

V roku 2019 sme urobili prípravné kroky k realizácii „cotutelle“ doktorandského štúdia v študijnom programe botanika v spolupráci s Katedrou botaniky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha. V školskom roku 2020 – 2021 začal študent Mgr. Adam Kantor *cotutelle* štúdiom a aktívne sa zapojil do realizácie študijného plánu na Katedre botaniky PřF UK Praha. Spoločne s kolegami pripravil návrh doktorandského grantu, ktorý je v procese posudzovania. Zmluva o *cotutelle* štúdiu prešla dvoma kolami rokovaní medzi dekanátmi príslušných fakúlt a rektorátmi UK Praha a UK Bratislava a pripravuje sa na podpis.

3) Kariérny rast postdoktorandov a výskumníkov

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

- 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 voluntéri.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2020

Akčný plán našej organizácie sme v roku 2020 naplnili. Podrobnejšiu analýzu spracujeme po vyhodnotení roku 2020. V prvom štvrtroku 2021 pripravíme aktualizovanú stratégiu rozvoja výskumu s akčným plánom na nasledujúce obdobie rokov 2021 – 2025 a na jeho tvorbe sa bude podieľať novozvolená Vedecká rada CBRB SAV, ktorá prevezme mandát od 01. 02. 2021. Okrem základných prvkov, akými sú kvalita výstupov výskumu, kvalita vedeckej výchovy, kariérny rast postdoktorandov a výskumníkov, budeme dávať dôraz napríklad na personálne dopĺňanie vedeckých tímov v prípade potreby tak, aby ich obohatili špecialisti na rôzne metodické prístupy. Toto je cesta k skráteniu času na pre prípravu publikácií ako aj pre zvýšenie ich kvality. V rámci kariérneho rastu výskumníkov budeme zdôrazňovať potrebu tvoriť a posilňovať medzinárodné kontakty a budovať medzinárodnú spoluprácu, čo je cesta pre zvýšenie kvality vedeckých publikácií. V rámci okruhu tém spojených s manažmentom pracoviska nám ostáva úloha pripraviť komunikačnú stratégiu.

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 prihlasovania uznaných odrôd 'Pribina' a 'Zobor' k právnej ochrane, 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 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 všetkých regionálnych aktérov pôsobiacich v definovaných príbuzných oblastiach ako aj celoslovensky najvýznamnejšie technologické kapacity orientované na široko definovaný výskum a vývoj v agro oblasti. Centrum tak vytvorilo jedinečnú sieťovú platformu na rozvoj poľnohospodárstva a potravinárstva v Slovenskej republike. Vo vzťahu k podnikateľským subjektom je významná aj existencia Transferového centra, ktorého činnosť je zameraná na podporu prenosu, zhodnocovania a využívania poznatkov, resp. technológií, z vedeckovýskumnej akademickej sféry do komerčnej sféry.

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

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná, výchovná-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 krajinom 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

Koordinátora 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: 2/0109/19

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: Flóra Slovenska – čeľaď Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0154/17

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre; Jihočeská Univerzita, České Budějovice, ČR; Masarykova univerzita Brno, ČR; Národní muzeum Praha, ČR; Oblastní muzeum Praha-východ, ČR; Přírodovědecká fakulta UPJŠ v Košiciach; Univerzita Komenského

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Pavol Mered'a)

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2020

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

Názov projektu: Diverzita a disperzia v metapopuláciách a metaspoločenstvách malých vodných biotopov

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0030/17

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO, Fakulta humanitných a prírodných vied PU v Prešove

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Zuzana Čiamporová-Zaťovičová)

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2020

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: Dynamika antropicky ovplyvnených biotopov nelesnej vegetácie v procese

ekologickej obnovy

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0040/17

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici; Lesnícka fakulta TUZVO

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Iveta Škodová)

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2020

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 arzenu 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: Interakcia rastlín a mikroorganizmov v odpovediach na toxické alebo potenciálne toxické kovy, polokovy a kremík

Agentúra: APVV

číslo projektu: SK-PL-18-0078

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave; Jagiellonian University, Krakow, Poľsko

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

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2020

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

Koordinátora 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: Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe

Agentúra: APVV

číslo projektu: 15-0210

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave
Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Slavomír Adamčík)
Začiatok spolupráce: 2016
Koniec spolupráce: 2020
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 fylogénéza 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: Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici
Agentúra: APVV
číslo projektu: 15-0051
Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Koordinátor projektu: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Začiatok spolupráce: 2016
Koniec spolupráce: 2020
Zhodnotenie: V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - programy APVV

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Názov: Monitorovanie výskytu cievnatých rastlín v CHA Sihot' v Bratislave.
Partner(i)/zadávateľ: ŠOP SR, Správa CHKO Dunajské luhy - pracovisko Bratislava, SNM Prírodovedné múzeum
Spolupracovali: Iva Hodálová, Pavol Mered'a

Zhodnotenie: Mapovanie výskytu cievnatých rastlín v Chránenom areáli Sihot'. Jedná sa o významný (verejnosti neprístupný) vodný zdroj a súčasne krajinno-historický prvok v rámci Slovenska ležiaci v mestskej časti Bratislava - Karlova Ves. Doposiaľ sme v ňom zaznamenali výskyt cca 520 druhov cievnatých rastlín, z toho viacero veľmi vzácných, ktoré majú na Slovensku len 1-2 známe lokality výskytu.

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: Daniel Dítě, Zuzana 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, spráše, piesky, xerotermy) vo viacerých územiach európskeho významu na južnom Slovensku. Snímkovanie vegetácie slanísk na projektových lokalitách pomocou dronu a snímkov satelitu Sentinel-2.

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

Partner(i)/zadávateľ: Bratislavské regionálne ochrannárske 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 5cm 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: Test a hodnotenie použitia DNA metabarkódingu pre monitoring bioty Dunaja v rámci 4th Joint Danube Survey

Partner(i)/zadávateľ: Výskumný ústav vodného hospodárstva

Spolupracoval(i): Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zat'ovičová

Zhodnotenie: Spracovanie a vyhodnotenie vzoriek vody (environmentálnej DNA) a bentosu odobraných v r. 2019 v rámci JDS4. V spolupráci s VUVH sme získali metabarkódingové dáta z 11 lokalít, ktoré sa sledujú aj v rámci štandardného monitoringu Dunaja. Výsledky potvrdili vysokú citlivosť metód DNA metabarkódingu ako aj schopnosť determinovať zloženie fauny bezstavovcov ale aj iných taxonomických skupín. Výsledky budú súčasťou medzinárodnej správy z JDS.

Názov: Monitoring rybovodu na rieke Turiec, hať Martin

Partner(i)/zadávateľ: Slovenský vodohospodársky podnik

Spolupracovali: Ladislav Pekárik, Maroš Kubala

Zhodnotenie: Monitorovanie rybovodu na rieke Turiec, hať Martin, pomocou kamerového záznamu doplneného priamym odlovom rýb.

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi

Výsledok výskumu: slovenská odroda láskavca metlinatého (*Amaranthus cruentus* L.) ‘Pribina‘

Kto využíva výsledok: Poľnohospodárske družstvo Krásin, Dolná Súča

Rok využívania od: 2018

Rok využívania do: trvá

Projekt: VEGA 2/0066/13: Využitie moderných biotechnológií v šľachtiteľskom programe láskavca

Rok vytvorenia výsledku: 2013

Autori výsledku: Alena Gajdošová (ÚGBR CBRB SAV), Andrea Hricová (ÚGBR CBRB SAV), Jozef Fejér (PU v Prešove)

Výsledok výskumu: využitie programu NaturaSat na identifikáciu biotopov počas prieskumu územia pred plánovanou výstavbou diaľnice D3 Žilina – Čadca a pri tvorbe podrobnej mapy biotopov Územia európskeho významu Biskupické luhy

Kto využíva výsledok: Národná diaľničná spoločnosť

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: trvá

Projekt: APVV 16-0431 Identifikácia a monitoring biotopov Natura 2000 pomocou dynamickej segmentácie satelitných obrazov a ESA-IPL-PTS-PECS-LE-2020-160 NaturaSat - softvér na výskum biotopov Natura 2000 pomocou satelitných dát

Rok vytvorenia výsledku: 2020

Autori výsledku: Jozef Šibík, Mária Šibíková

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o spolupráci

Zadávatel' výskumného kontraktu: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, spoločnosť Wellberry s.r.o.

Začiatok spolupráce: 2011

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku: Spoločnosť Wellberry s.r.o. poskytuje výskumníkom materský materiál pre zakladanie *in vitro* kultúr za účelom štúdia procesu mikropropagácie. Rastlinný materiál, ktorý je produkovaný *in vitro* je odovzdávaný spoločnosti Wellberry, ktorá materiál ďalej pestuje a sleduje jeho vitalitu.

Zhodnotenie: Pokračuje dlhodobá zmluvná spolupráca s firmou Wellberry s.r.o. iniciovaná v roku 2011. Predmetom zmluvy je spolupráca v oblasti množenia vybraných druhov drobného ovocia a testovania ich adaptability v podmienkach Slovenska. Účelom spolupráce zmluvných strán je zefektívnenie riešenia výskumných vedeckých úloh s ich využitím v praxi, na báze vzájomnej výhodnosti a reciprocity.

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

Opis: Spolupráca pri príprave novelizovaného návrhu Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Pripravili a komentovali sme podklady pre nasledovné časti vyššie uvedenej Vyhlášky: Príloha č. 4 Zoznam chránených rastlín - Chránené rastliny, ktoré sa prirodzene vyskytujú na území Slovenskej republiky a ich spoločenská hodnota; Lichenizované huby, Cievnaté rastliny; - Chránené rastliny, ktoré sa prirodzene nevyskytujú na území Slovenskej republiky - cievnaté rastliny.

Príloha č. 1 Zoznam biotopov európskeho významu a biotopov národného významu a ich spoločenská hodnota.

Partner: Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica

Riešitelia: Daniel Dítě, Anna Bérešová, Iva Hodálová, Pavol Mered'a, Roman Letz

Opis: Mapovanie rastlín čeľade vstavačovité (*Orchidaceae*) vo vybraných častiach Chránenej krajiny oblasti Cerová vrchovina.

Sledovanie zastúpenia vstavačovitých, vybraných biotopových charakteristík v širšom okolí obce Hajnáčka. Cieľom je doplniť chýbajúce údaje o distribúcii a overiť hodnotu predikčného modelu diverzity týchto druhov rastlín pripraveného na základe dovtedajších poznatkov.

Partner: Štátna ochrana prírody SR, Správa CHKO Cerová vrchovina, Rimavská Sobota

Riešiteľ: Richard Hrivnák

Opis: Spolupráca na biomonitoringovej štúdii „Biomonitoraggio presso la Centrale Snam Rete Gas di Sulmona (AQ)“ za účelom monitorovania diverzity lišajníkov a ich akumulácie ťažkých kovov v oblasti s plánovanou výstavbou stanice na kompresiu plynu v strednom Taliansku (Sulmona, Abruzzo). Výstup - záverečná správa pre SAIPEM SpA.

Partner: Università degli Studi di Siena, Taliansko

Riešiteľ: Zuzana Fačkovcová

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.	Komisia Ministerstva životného prostredia pre environmentálny, ekonomický a sociálny rozvoj regiónu Muránska planina	členka/expertka
	Ministerstvo životného prostredia - pracovná skupina pre biodiverzitu	členka
	ŠPVaV Kvalita zdravia a výživy obyvateľstva, rozvoj biotechnológií a pôdohospodárstva, ochrana a skvalitňovanie životného prostredia - pracovná skupina č. 2	externá expertka
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	členka Zboru expertov
RNDr. Pavel Lizoň, CSc.	Pracovná skupina pre biodiverzitu pri Ministerstve životného prostredia SR	člen
prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.	APVV - Rada pre program Podpora budovania personálnej infraštruktúry vo všetkých sektoroch výskumu a vývoja na Slovensku na obdobie rokov 2016-2020 (LP)	člen
	Odborný a koordinačný orgán Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky na prípravu návrhov Štátnych programov výskumu a vývoja pre rok 2017-2022	člen
	European Academies Science Advisory Council, Environment Steering Panel	člen
	APVV - Rada pre prírodné vedy	člen
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	Komisia Ministra životného prostredia SR pre biologickú bezpečnosť a jej zboru expertov	člen
	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	člen

	podávanie správy podľa článku 17 smernice o biotopoch, MŽP SR	
	Expertná skupina – DUNAJ pre prípravu Koncepcie vodnej politiky MŽP SR	člen
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.	SKVH	člen stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Vedy o Zemi a environmentálne vedy: ekológia – 010520 – 010530)
	SKVH	predseda stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Biologické vedy: botanika – 010601 a fyziológia rastlín – 010606)
	SKVH	člen stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Biologické vedy : genetika – 010608)
RNDr. Terézia Salaj, DrSc.	SKVH	členka stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Biologické vedy: botanika – 010601 a fyziológia rastlín – 010606)
RNDr. Jozef Šibík, PhD.	Pracovná skupina pre zonáciu Tatranského národného parku pri Ministerstve životného prostredia SR	člen
RNDr. Milan Valachovič, DrSc.	člen stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Vedy o Zemi a environmentálne vedy – ekológia – 010520-010530)	člen
	Predsedníctvo Bratislavského samosprávneho kraja	člen Externého nezávislého poradného orgánu ENPO pre ochranu a využívanie lesov

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

Názov expertízy: Odporúčania pri odstraňovaní invázných rastlín

Adresát expertízy: Slovenská inšpekcia životného prostredia – Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Spracoval: Iva Hodálová, Pavol Mered'a

Stručný opis: Vypracovanie odporúčaní pre samosprávy týkajúce sa odstraňovania jednotlivých druhov invázných rastlín vyskytujúcich sa na Slovensku a s nakladaním ich bioodpadu.

Názov expertízy: Posúdenie rizika pre prácu s GMO

Adresát expertízy: Ministerstvo životného prostredia SR

Spracoval: Jana Libantová

Stručný opis: Vypracovanie stanoviska k používaniu GMO v uzavretých priestoroch.

Názov expertízy: Odborné vyjadrenie k stanoveniu príčiny pádu hlošiny úzkolistej (*Elaeagnus*

angustifolia)

Adresát expertízy: advokátska kancelária MAPLE & FISH s.r.o.

Spracoval: Pavol Mered'a

Stručný opis: Vyjadrenie pre súdne konanie k príčinám pádu hlošiny úzkolistej (*Elaeagnus angustifolia*), ku ktorému došlo dňa 30. 01. 2015 v Karlovej Vsi v Bratislave.

Názov expertízy: Optimálny manažment cieľového taxónu *Himantoglossum calcaratum* subsp. *jankae*

Adresát expertízy: Bratislavské regionálne ochranárske združenie, Bratislava

Spracoval: Dušan Senko, Jaromír Kučera

Stručný opis: Taxón jazýčkovec ostrohatý Jankov (*Himantoglossum calcaratum* subsp. *jankae*) sa zaraďuje medzi kriticky ohrozené druhy vyšších rastlín na území Slovenska. V posledných desaťročiach došlo k zníženiu počtu populácií a počtu jedincov v populáciách. V súčasnosti sa daný taxón vyskytuje len na štyroch lokalitách, kde na dvoch dochádza k pravidelnému kvitnutiu a na dvoch zvyšných kvitne len zriedkavo. Jednotlivé lokality sú ohrozené najmä zarastaním vplyvom sukcesie. V predkladanej správe uvádzame výsledky monitoringu a práce vykonanej v roku 2020 na projektových lokalitách a v laboratóriu.

Názov expertízy: Stratégia rozvoja udržateľného cestovného ruchu do r. 2030

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

Spracoval: Katarína Vantarová

Stručný opis: Konzultácia vplyvu cestovného ruchu na biodiverzitu a sústavu chránených území.

Názov expertízy: Konzultačná činnosť vplyvov výstavby na genofondovú lokalitu Kapustné záhrady - Martin.

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

Spracoval: Katarína Vantarová

Stručný opis: Zhodnotenie súčasného stavu lokality a potenciálneho vplyvu výstavby.

Názov expertízy: Konzultačná činnosť pri zhodnotení lokality v Nižnom Matejkove

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

Spracoval: Katarína Vantarová

Stručný opis: Zhodnotenie stavu lokality, za účelom zastavenia výstavby v území.

Názov expertízy: Zimná edícia festivalu GRAPE na Martinských holiach

Adresát expertízy: Slovenský ochranársky snem

Spracoval: Katarína Vantarová, Jozef Šibík

Stručný opis: Analýza územia Martinské hole - hrebeňová časť za účelom zrušenia akcie Zimná edícia festivalu GRAPE, ktorá sa mala konať v tesnej blízkosti územia európskeho významu SKUEV0930 Lúčanská Fatra, ktoré chráni 10 biotopov európskeho významu (6230, 7140, 4070, 9140, 9110, 9410, 4060, 9130, 9180 a 91D0) a európsky významné ohrozené druhy.

Názov expertízy: Výstavba psieho útulku na lokalite Bôrová

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

Spracoval: Katarína Vantarová, Jozef Šibík

Stručný opis: Zhodnotenie stavu lokality, za účelom výstavby psieho útulku v genofondovej ploche.

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

V sledovanom období žiadne.

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

Problematika: Príprava návrhov ako podklad pre spoločnú poľnohospodársku politiku v EÚ

Vládny orgán: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Spolupracovali: Katarína Vantarová, Monika Janišová, Dobromil Galvánec

Stručný opis: Spoločná poľnohospodárska politika (SPP) EÚ, ktorá bola zavedená v roku 1962, je partnerstvom medzi poľnohospodárstvom a spoločnosťou, medzi Európou a jej poľnohospodármi. Zúčastnili sme sa podnetnej diskusie formou seminára, ktorý bol organizovaný na podnet iniciatívy vedcov zo zahraničia (najmä iDIV, UFZ, University of Rostock a Thünen Institute v spolupráci s ďalšími výskumnými inštitúciami z Nemecka a iných krajín EÚ), s kladnou odozvou členov Európskej komisie (prvý podpredseda F. Timmermans, komisári J. Wojciechowski a V. Sinkevičius, členovia DG AGRI). Hlavným cieľom seminára bolo prispieť k tvorbe novej poľnohospodárskej politiky EÚ po roku 2020 tak, aby pomohla zastaviť pokračujúcu stratu biodiverzity poľnohospodárskej krajiny. Na zachovanie a zlepšenie stavu biodiverzity definuje nový návrh SPP po r. 2020 zelenú architektúru, ktorá zahŕňa povinné usmernenia (conditionality), agro-environmentálne opatrenia, ako aj dobrovoľný nástroj, tzv. eko-schémy.

Problematika: Aktualizácia Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentú špecializáciu SR (RIS3 SK)

Vládny orgán: Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky, Sekretariát Stálej komisie Rady vlády SR pre vedu, techniku a inovácie pre implementáciu RIS3

Spolupracoval(i): Slavomír Adamčík, Alena Gajdošová, Ján Jásik, Karol Marhold, Jozef Šibík, Anna Bérešová

Stručný opis: Doplnenie predmetov inovácií v rámci domény 5:

Prioritná oblasť 5-1: Odolné a zdravé miestne potravinové systémy - Nové odrody láskavca “Pribina” a “Zobor”; Metodiky mikropopagácie vybraných druhov a odrôd drobného ovocia

Prioritná oblasť 5-3: Spoločnosť v životnom prostredí; Prioritná oblasť 5-4: Udržateľné prírodné zdroje (pôda, voda, ovzdušie, biodiverzita, ekosystémy) - Automatický monitorovací a výstražný systém na identifikáciu zmien v biotopoch AWAReneS; Hodnotenie degradácie a biologickej kvality pôdných ekosystémov - BIOSOILEC; Molekulárno-biologické, fyziologické, biochemické a bunkové aspekty adaptácie rastlín na environmentálne stresy

Problematika: Využitie prostriedkov z fondu zelenej obnovy - návrh strategických cieľov

Vládny orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Spolupracoval(i): Karol Marhold, Slavomír Adamčík

Stručný opis: Digitalizácia herbárových zbierok a literárnych údajov o rozšírení rastlín a húb na Slovensku a vytvorenie infraštruktúry národného uzla Global Biodiversity Information Facility.

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	8	tlač	27	TV	6
rozhlas	12	internet	23	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
DNAqua-Net workshop	medzinárodná	Bratislava	03. 02. - 05. 02. 2020	15

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Rastlinná ríša tajuplná šperkovnica - Plody a semená v tvorbe ozdôb

Miesto konania: Múzeum Andreja Kmeťa, Martin

Dátum: 10. 03. 2020

Zhodnotenie účasti: Na uvedenej výstave sme prezentovali dosiahnuté výsledky získané počas riešenia projektu Millenium Seed Bank Kew formou posteru (Eliška Gbúrová-Štubňová, Jaromír Kučera, Marek Slovák: Zachovanie endemickej flóry Karpát).

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
Spolu			

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)

Borziana (funkcia: členka redakčnej rady)

Bryonora (funkcia: členka)

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka)

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Biologia (funkcia: člen Advisory Board)

Folia faunistica Sovaca (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 Goliašová, 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)

Mgr. Matúš Kempa

Regnum Vegetabile (funkcia: člen)

Regnum Vegetabile, séria monografií (funkcia: člen)

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, CSc.

Acta Biologica Cracoviensia (funkcia: člen)

Biologia (funkcia: člen Editorial Board)

Journal of Plant Development (funkcia: člen)

Komarovia (funkcia: člen)

Lagascalia (funkcia: člen)

Natural History Sciences (funkcia: člen Advisory Board)

Neireichia (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: Editorial Board Member)

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)

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

Trakya University Journal of Science (funkcia: člen redakčnej rady)

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: hosťujúci 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: hosťujúci 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. Viktor Demko, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Daniel Dítě, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilý 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)

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 výboru)

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, CSc.

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. Petra Mikušová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Slovenská spektroskopická spoločnosť (funkcia: členka)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: 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. Judita Zozomová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

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

Pracovníci Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV využili možnosť prezentovať výsledky a smerovanie svojich výskumných zámerov širokej verejnosti najmä formou tlače, rozhlasu, televízie a internetu (*Menovitá účasť pracovníkov na nižšie uvedených podujatiach je uvedená v Prílohe F*).

Iné aktivity pracovníkov v oblasti popularizácie

Bérešová Anna

- spolupráca so Spojenou školou Tilgnerova Bratislava pri zabezpečovaní on-line vyučovania biológie, téma lišajníky (03. 11. 2020)

Čejka Tomáš

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

Hindáková Alica

- zapožičanie exponátov z osobnej zbierky s odborným komentárom na výstavu „Ríša rastlín – tajuplná šperkovnica. Pôvabné plody a semená v tvorbe ozdôb“ (Východoslovenské múzeum Košice, 27. 08. 2020 - 31. 01. 2021)

Krausko Miroslav

- nahrávanie podkastu pre Centrum vedecko-technických informácií SR na tému „inteligencia rastlín“

Májeková Jana

- tvorba súťažných otázok na 1. a 2. korešpondenčné kolo 25. ročníka súťaže „Liečivé rastliny“ pre základné školy pre kategóriu mladší žiaci (organizátori súťaže: Environmentálna poradňa Studnička, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Slovenské národné múzeum – Prírodovedné múzeum v Bratislave)
- organizovanie “Sobotňajších botanických exkurzií” pre študentov a laikov počas letného semestra

Mereďa Pavol, Hodálová Iva, Letz Dominik Roman

- e-mailové konzultácie pri určovaní rastlín v rámci Floristickej poradne; v roku 2020 napr. pre: Peter Bagin (Dubnica nad Váhom), Katarína Beňušková (Bratislava), Oľga Bindasová (Banská Bystrica), Michaela Galová (CHKO Malé Karpaty), Róbert Jariabka (Trenčín), Martina Kosorínová (CHKO Záhorie), Helga Kothajová (ŠOP SR Bratislava), Vladimír Krno (Bratislava), Viera Paganová (FZKI SPU Nitra), Alena Tomová (Bratislava), Hubert Žarnovičan (Bratislava)

Senko Dušan

- manažment databázy časopisu Taxon a web stránky (<http://www.iapt-taxon.org/>)
- spravovanie on-line 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
- spolupráca na dokumentárnom filme „Hľadáť Dunaj“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska
- časozberný rast *Gentiana clusii*, *Anemone lutea*, *Campanula tatrae* do dokumentárneho filmu „Život v dúhe“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska

Senková Baldaufová Katarína

- komentár k dokumentárnemu filmu „Hľadáť Dunaj“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska

Slovák Marek

- príprava krátkeho dokumentu a tlačovej správy za účelom popularizácie výskumu Oddelenia taxonómie cievnatých rastlín CBRB SAV pre tlačové oddelenie SAV

Šibík Jozef

- zabezpečovanie výberu datasetov a distribúcie dát z Centrálnej databázy fytoecologických zápisov zahraničným a slovenským užívateľom
- člen Slovenského ochranárskeho snemu, neformálneho spoločenstva ochranárov a ochranárov SR

Vantarová Katarína

- zabezpečovanie výberu datasetov a distribúcie dát z Centrálnej databázy fytoecologických zápisov zahraničným a slovenským žiadateľom
- spolupráca na príprave náučných tabúl pre potreby NP Veľká Fatra. Poskytnutie fotografického materiálu k vybraným rastlinným druhom
- spolupráca so ZŠ Priehradná, Martin

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		23 188
z toho	knihy a zviazané periodiká	23 188
	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		117
v tom	kúpou	22
	darom	95
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		8428

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)		280
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	160
	absenčné výpožičky	0
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	15
	výpožičky periodík	105
MVS iným knižniciam		6
MVS z iných knižníc		8
MMVS iným knižniciam		1
MMVS z iných knižníc		18
Počet vypracovaných bibliografií		0

Počet vypracovaných rešerší	0
-----------------------------	---

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	90
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	300

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 €	1996,11

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 2020 dochádzalo do knižnice Botanického ústavu 47 titulov periodík, ktoré boli získané výmenou a darom. Do knižničného fondu pribudlo 117 vedeckých a odborných publikácií a 65 zväzkov časopisov. Počet knižničných jednotiek k 31. 12. 2020 bol 23 188.

Nakoľko v zmysle Zákona č. 183/2000 Z.z. o knižniciach nedokázala **knižnica Ústavu genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV** zabezpečiť odborné spracovanie, ochranu a sprístupnenie knižného fondu verejnosťou bola k 23. 10. 2014 zrušená.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

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

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

V sledovanom období žiadne.

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

- Komisia SAV pre zahraničné styky (členka)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (člen)

RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

- Akreditačná komisia SAV (člen)
- Bytová komisia SAV (člen)
- Komisia pre formovanie koncepcie rozvoja areálu SAV na Patrónke (člen)
- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy (člen)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie (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)

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

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

RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

- Komisia č. 8 (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. 2020 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	3157903	2793707	223682	140514	88,46
z toho: mzdy (610)	1755262	1685136	19245	50881	96
vedecká výchova štipendiá (640)	155300	155300	-	-	100
poistné a príspevok do poisťovní (620)	601847	577618	6600	17629	95,97
tovary a služby (630)	554322	370485	147439	36398	66,83
transfery partnerom projektov (640)	91172	5168	50398	35606	5,66
2. Kapitálové výdavky	10500	10500	-	-	100
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	10500	10500	-	-	100
kapitálové transfery	-	-	-	-	-

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2020 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)	2273254	10500	1685136	577618	-
z toho: VEGA	186783	10500	-	-	-
MVTS výskumné projekty	-	-	-	-	-
MVTS podpora	48380	-	-	-	-
SASPRO/MOREPRO	-	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	5165	-	-	-	-
Vedecká výchova (štipendiá)	155300	-	-	-	-

OTAS (630)	135322	-	-	-	-
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	-	-	-	-	-
3. medzinárodné grantové projekty	123357	-	50881	17629	35606
z toho: H2020	-	-	-	-	-
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	223682	-	19245	6600	50398
z toho: APVV	223682	-	19245	6600	50398
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	-	-	-	-	-
5. ostatné zdroje	22358	-	-	-	-
z toho: príjmy z prenájmu	10222	-	-	-	-
príjmy z podnikateľskej činnosti	-	-	-	-	-
príjmy z expertnej činnosti a služieb	12136	-	-	-	-

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

V sledovanom období žiadne.

14. 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, fylogénzy, 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 nomenklatúry 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. Služi na vedecké účely nielen pracovníkom ústavu, ale tiež odborníkom z domácich a zahraničných pracovísk. Zbierka pozostáva z dvoch častí – cievnaté rastliny a nižšie rastliny (lichenizované a nelichenizované huby, machorasty a chary). 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, kustoska herbárovej zbierky cievnatých rastlín *T. Miháliková* a kustosť zbierky nižších rastlín. *S. Adamčík*.

V Botanickom ústave CBRB SAV je uložená porovnávacia zbierka plodov a semien (Collection fructorum et seminorum, 1953-2020), ktorej zakladajúcimi autormi boli napr. prof. RNDr. Ľudovít Pastýrik, DrSc., RNDr. Kamila Zahradníková, CSc. a ďalší pracovníci Oddelenia taxonómie vyšších rastlín, v posledných rokoch zbierku obohatila najmä RNDr. Helena Šípošová, CSc. Služi na vzdelávacie účely. Obsahuje viac ako 1600 exponátov semien a plodov vyšších rastlín. *T. Miháliková*

Dopravný úrad so sídlom Letisko M.R. Štefánika, Bratislava udelilo CBRB SAV **povolenie na vykonávanie leteckých prác** (prieskum, pozorovanie a hliadkovanie) v SR, ktoré je možné vzhľadom k zameraniu využiť pri niektorých výskumných aktivitách CBRB SAV súvisiacich s diaľkovým prieskumom zeme, monitorovaním a identifikáciou biotopov alebo inváznych druhov rastlín.

Oddelenie nižších rastlín BÚ CBRB SAV:

- vedie pracovnú zbierku kultúr cyanobaktérií a rias, jedínú svojho druhu v SR. Kultúry slúžia pre vedecké pracoviská, vodohospodárske a zdravotnícke organizácie, iné organizácie zamerané na laboratórne testy, ako aj pre školy. Časť kmeňov izolovaných v BÚ SAV bolo zaslaných do európskych algologických zbierok. *A. Hindáková*

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 2/0088/15), *Cardamine*, *Alyssum* (VEGA 2/0133/17, APVV-0139-12) 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.chromosome.sav.sk>), ako aj databázy počtov chromozómov tribusu Alysseae a rodu Cardamine v ich celosvetovom areáli (<http://www.aysseae.sav.sk/> <http://www.cardamine.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*

Oddelenie geobotaniky BÚ CBRB SAV:

- plní funkciu pracoviska, kde je uložená centrálna databáza fyto cenologických 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. Fytocenologické zápisy sú uložené v databázovom programe Turbowin v2. V súčasnosti je takto archivovaných viac ako 60 tisíc fytocenologických 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 on-line výber dát a registráciu užívateľov a sprehl'adni výstupy a použitie databázy ako aj preponie 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 uverejnení sa jej obsah naďalej aktualizuje a bude slúžiť ako podklad pre ďalšie publikácie tohto typu v budúcnosti. V súčasnosti databáza obsahuje približne 880 nepôvodných taxónov. *J. Podroužková Medvecká, J. Májeková, 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 6500 DNA sekvencií, približne 2000 DNA barkódov reprezentujúcich skoro 1000 druhov. Okrem pokračovania v barkódingu slovenskej vodnej fauny a svetovej fauny vodných chrobákov sme spolupracovali s medzinárodnými kolegami na špecifických barkódingových projektoch (napr. chrobáky a bzdochy Cypru a Malty, vodné chrobáky Balkánu, vodné bezstavovce Maďarska). V roku 2020 sme dokončili prvé metabarkódingové analýzy environmentálnych vzoriek z Dunaja a prítokov v rámci spolupráce s VÚVH, ktoré budú súčasťou reportu z JDS4 (Joint Danube Survey), taktiež sme analyzovali prvé metabarkódingové data z tatranských plies. *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.

Pracovníci BÚ CBRB SAV sú členmi Nomenklatorickej komisie Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV a priebežne riešia otázky týkajúce sa tvorby a revízie slovenského názvoslovia siníc, rias, húb a rastlín. *A. Bérešová, A. Hindáková, V. Kučera*

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 odolnosťný 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*

Časopis Biologia – sekcia Botany

V rokoch 2015-2017 zabezpečovala spoločnosť *Versita* on-line publikovanie *Biologie* v rámci svojho portálu. Spoločnosť *Versita* (neskôr vydavateľstvo *DeGruyter*) mala exkluzívne kontakty s vydavateľstvom *Springer*, vďaka čomu bol časopis *Biologia* on-line na webe konzorcia *SpringerLink* v rokoch 2006-2014. Tým sa *Biologia* dostala medzi ostatné etablované zahraničné časopisy do množstva inštitúcií ako súčasť konzorcia. Podmienky on-line 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 autorov 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:

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 ktorým 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*

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2020

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Caboň Miroslav

Podporný Fond Štefana Schwarza

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Podporný fond na vytváranie postdoktorandských miest v SAV

Fačkovcová Zuzana

Podporný Fond Štefana Schwarza

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Podporný fond na vytváranie postdoktorandských miest v SAV

Šibíková Mária

Čestné uznanie v súťaži mladých vedeckých pracovníkov

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Ocenenie súboru originálnych vedeckých prác mladých vedcov do 35 rokov

Valachovič Milan

Špičková publikácia SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Ocenenie v kategórii Publikácie s mimoriadne vysokým počtom citácií

Marhold Karol

Špičková publikácia SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Ocenenie v kategórii Špičkové publikácie

Janišová Monika

Špičková publikácia SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Ocenenie v kategórii Publikácie s mimoriadne vysokým počtom citácií

15.1.2. Iné domáce ocenenia

V sledovanom období žiadne.

15.2. Medzinárodné ocenenia

V sledovanom období žiadne.

16. 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.

17. 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

Iveta Gažiová, 02/5942 6104

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

Ing. Henrieta Kvapilová, 037/6943 363

Iveta Pekárová, 02/5942 6104

Ing. Anna Urbanovská, 02/5942 6141

Viera Víteková, 02/5942 6111

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 21.1.2020

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Mgr. Anna Bérešová, PhD.

.....
RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

Príloha A**Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020****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	0.33
3.	doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.	100	1.00
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, CSc.	50	0.50
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Anna Bérešová, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Tomáš Čejka, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Maksym Danchenko, PhD.	100	0.88
7.	RNDr. Daniel Dítě, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Alena Gajdošová, CSc.	100	1.00
9.	Mgr. Dobromil Galvánec, PhD.	75	0.42
10.	RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.	75	0.42
11.	Mgr. Alica Hindáková, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Iva Hodálová, CSc.	100	1.00
13.	Ing. Andrea Hricová, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Richard Hrivnák, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Monika Janišová, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Martin Jopčík, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Katarína Klubíková, PhD.	100	1.00
18.	Ing. Jaromír Kučera, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Viktor Kučera, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	75	0.58

21.	Ing. Jana Libantová, CSc.	100	1.00
22.	RNDr. Miroslava Luxová, CSc.	75	0.58
23.	RNDr. Jana Májeková, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.	100	1.00
25.	RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Dušan Senko, PhD.	100	1.00
28.	RNDr. Katarína Skokanová, PhD.	100	1.00
29.	Mgr. Marek Slovák, PhD.	100	1.00
30.	RNDr. Ivana Svitková, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Jozef Šibík, PhD.	100	1.00
32.	Mgr. Mária Šibíková, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.	100	1.00
34.	Mgr. Iveta Škodová, PhD.	100	1.00
35.	RNDr. Stanislav Španiel, PhD.	100	1.00
36.	RNDr. Ladislav Tamás, PhD.	100	1.00
37.	doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD.	50	0.33
38.	Mgr. Katarína Vantarová, PhD.	100	1.00
39.	Mgr. Veronika Zelinová, PhD.	100	1.00
40.	Mgr. Judita Zozomová, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Eva Boszorádová, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Miroslav Caboň, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Michaela Caboňová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Veronika Cetlová	100	1.00
5.	Mgr. Lorian Demecsová, PhD.	100	0.33
6.	Mgr. Viktor Demko, PhD.	50	0.21
7.	Mgr. Zuzana Dítě, PhD.	50	0.33
8.	RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.	25	0.25
9.	Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.	100	0.63
10.	Mgr. Roderik Fiala, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Ivana Fialová, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Martin Galgóci, PhD.	50	0.50
13.	Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová, PhD.	25	0.25
14.	Mgr. Júlia Hunková, PhD.	100	0.00

15.	Mgr. Matúš Kempa, PhD.	50	0.33
16.	Mgr. Miroslav Krausko, PhD.	100	1.00
17.	Ing. Veronika Lancíková, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Kristína Laššová, PhD.	50	0.33
19.	Mgr. Alexandra Lešková, PhD.	100	0.12
20.	Mgr. Ľubica Liptáková, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Monika Majerová, PhD.	100	0.00
22.	Mgr. Andrea Melichárková, PhD.	100	0.00
23.	Mgr. Petra Mikušová, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Veronika Mistříková, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Miroslav Perniš, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Darina Peterková, PhD.	100	0.25
27.	Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD.	100	0.00
28.	Ing. Miroslav Rajnínec, PhD.	100	1.00
29.	Ing. Monika Szabóová, PhD.	100	0.92
30.	Mgr. Martin Šafránek, PhD.	100	1.00
31.	Mgr. Marek Šlenker, PhD.	100	1.00
32.	Mgr. Katarína Valentovičová, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Beáta Bočová	100	1.00
2.	Ing. Jana Huttová	100	1.00
3.	Mgr. Katarína Jašková	100	1.00
4.	Mgr. Miroslav Klobučník	30	0.10
5.	Mgr. Maroš Kubala	75	0.58
6.	Ing. Mária Labajová, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Tatiana Miháliková	100	1.00
8.	Mgr. Katarína Pribulová	25	0.25
9.	Mgr. Katarína Senková Baldaufová	25	0.25
10.	Mgr. Janka Smatanová	25	0.25
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Natália Jegorovová	100	1.00
2.	Ing. Eva Kráľovičová	100	1.00
3.	Ing. Henrieta Kvapilová	100	1.00
4.	Ing. Henrieta Kvapilová	50	0.50
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.	Ľuboš Baranec	100	1.00
2.	Denisa Bročková	75	0.75
3.	Monika Budajová	100	1.00
4.	Kamila Dérerová	100	1.00
5.	Helena Ďuricová	100	1.00
6.	Anna Fábelová	100	1.00
7.	Ivana Galbičková	100	1.00
8.	Iveta Gažiová	100	1.00
9.	Zlata Komárová	100	1.00
10.	Gabriela Kozárová	100	1.00
11.	Viera Majerčíková	100	1.00
12.	Jarmila Majorová	100	0.75
13.	Jozefa Mechurová	100	1.00
14.	Irena Mravíková	100	1.00
15.	Margita Pavčírová	100	1.00
16.	Iveta Pekárová	100	1.00
17.	Viera Polakovičová	100	1.00
18.	Katarína Tamášová	100	1.00
19.	Dagmar Treplanová	100	1.00
20.	Mgr. Miroslava Vaneková	100	1.00
21.	Mgr. Katarína Vantarová, PhD.	50	0.50
22.	Viera Víteková	100	1.00
23.	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	0.83
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
11.	Katarína Tamášová	50	0.50
12.	Martin Urbanovský	50	0.50

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Vladimír Repka, CSc.	30.6.2020	0.50
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Ján Kováč, PhD.	31.5.2020	0.42
2.	Mgr. Alexandra Lešková, PhD.	31.12.2020	0.12
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Maroš Kubala	31.12.2020	0.58
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Emília Muľová	28.2.2020	0.04
2.	Mgr. Helena Slezáková	2.10.2020	0.01
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Mgr. Miroslava Vaneková	31.12.2020	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Agnesa Dobiášová	30.4.2020	0.33
2.	Alexander Toth	15.4.2020	0.15

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Alina-Sorina Biro	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
2.	Mgr. Lucia Čahojová	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
3.	Mgr. Zuzana Gajdošová	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
4.	Mgr. Diana Hačkuličová	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
5.	MSc. Vidya Chuirappurathu Sukumaran Nair	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
6.	Mgr. Adam Kantor	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave; Univerzita Karlova v Prahe, ČR	3. Biológia
7.	Mgr. Simona Klačanová	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia

8.	Ing. Juraj Kleman	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre	4. Biotechnológie
9.	Mgr. Miroslav Klobučník	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
10.	Mgr. Ajay Kumar	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
11.	Mgr. Zuzana Kusá	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
12.	Mgr. Eva Labancová	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
13.	Mgr. Eliška Mašírová	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
14.	Mgr. Michaela Michalková	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
15.	Mgr. Veronika Mikitová	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre	4. Biotechnológie
16.	MSc. Shubhi Mishra	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
17.	MSc. Vasilii Shapkin	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
18.	Mgr. Denisa Slabejová	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
19.	Mgr. Kristína Šípošová	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
20.	Mgr. Barbora Zámocká	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
21.	Mgr. Silvia Žemlová	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	3. Biológia
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených 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 %)
1.	Mgr. Lorian Demecsová, PhD.	27.8.2020	1.9.2020	100

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 Zaliberová, CSc.

Príloha B**Projekty riešené v organizácii****Medzinárodné projekty****Programy: Medziakademická dohoda (MAD)****1.) Chasmofytické spoločenstvá - významný biotop vzácnych a endemických druhov rastlín**
(*Chasmophyte communities – important habitat of rare and endemic plant species*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Valachovič
Trvanie projektu:	01. 01. 2018 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	SAV-BAS 18-13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka sme publikovali dva vedecké články k téme spoločenstiev silikátových a bázických sutí v nižších nadmorských výškach (Tzonev et al. 2020, Phytologia Balcanica) ako aj spoločný príspevok venovaný lišajníkom viazaným na biotopy s endemickými chasmofytmi. Projekt bol odsúhlasený na pokračovanie aj v roku 2021.

Výstupy:

TZONEV, Rossen - VALACHOVIČ, Milan - GANEVA, Anna - GUTTOVÁ, Anna - POPGEORGIEV, Georgi - GUSSEV, Chavdar - FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Low-altitudinal siliceous and base-rich screes: new habitats to Bulgaria from the Habitats Directive. In Phytologia Balcanica, 2019, vol. 25, no. 3, p. 287-294. ISSN 1314-0027.

GUTTOVÁ, Anna** - VALACHOVIČ, Milan - TZONEV, Rossen - GANEVA, Anna - SHIVAROV, Veselin V. - FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Lichens recorded in chasmophytic communities associated with relict and endemic plant species in Bulgaria. In Herzogia, 2020, vol. 33, no. 2, p. 407-419. (2019: 0.604 - IF, Q4 - JCR). ISSN 0018-0971.

Programy: COST**2.) Poznanie genómovej biodiverzity pre odolné ekosystémy** (*Genomic biodiversity knowledge for resilient ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Čiampor
Trvanie projektu:	01. 03. 2019 / 31.03. 2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18134
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fondazione Edmund Mach
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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Spustená bola nová web stránka Akcie, sumarizujúca doposiaľ dosiahnuté výsledky (<https://sites.google.com/fmach.it/g-bike-genetics-eu/>). Spolupracovali sme taktiež na preklade spoločných materiálov (Policy Brief), ktoré slúžia pre lepšiu orientáciu stakeholdrov v riešenej problematike.

3.) 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. 04. 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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

V dôsledku pandémie COVID-19 bola zrušená plánovaná finálna konferencia celého konzorcia projektu, ktorá bola presunutá na rok 2021 do online priestoru. V tomto roku nebola publikovaná nová práca, dve najvýznamnejšie publikácie však v tomto roku boli citované viac než 170x (Google Scholar) a v recenznom konaní je publikácia "Standards for building DNA barcode reference libraries for aquatic life", podaný bol rukopis „Metadata standards and practical guidelines for specimen and DNA curation when building barcode reference libraries for aquatic life". Tiež sme pokračovali v práci na analýze referenčných dát (DNA barkódov) vodných chrobákov Európy. Ako výsledok účasti na projekte sú dva nové návrhy projektov v rámci schémy ERA-NET (projekt podaný vo výzve „BiodivRestore") a zapojenie do prípravy návrhu CIG projektu (COST Innovation Grant).

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

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Hricová
Trvanie projektu:	10. 04. 2019 / 09. 04. 2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18101
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor:	Universidade do 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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum je zameraný na selekciu mutantných línií a vybraných odrôd láskavca (*Amaranthus* spp.) s pridanou výživovou hodnotou a ich využitie pri výrobe chlebovín a pekárenských výrobkov, pripravovaných najmä tradičnou technológiou z kvásku. Na základe predbežných výsledkov analýzy reologických a technologických vlastností rôznych zmesných múk a cesta, s rôznym podielom múky z láskavca, sa odroda "Pribina" javí ako vhodnou pri výrobe chlebovín. Vzhľadom k tomu, že niektoré línie ako aj mutagenézou generované odrody "Pribina" a "Zobor" sú z výživového hľadiska veľmi hodnotné a dlhodobo vykazujú vysoký obsah oleja, skvalénu a niektorých esenciálnych aminokyselín, očakávame dobrú kvalitu finálnych pekárenských výrobkov a zlepšenie ich nutričnej kvality.

Výstupy:

SZABOOVÁ, Monika - ZÁHORSKÝ, Michal - GAŽO, Ján - GEUENS, Jeroen - VERMOESEN, Ann - D'HONDT, Els - HRICOVÁ, Andrea**. Differences in seed weight, amino acid, fatty acid, oil, and squalene content in γ -irradiation-developed and commercial amaranth varieties (*Amaranthus* spp.). In *Plants-Basel*, 2020, vol. 9, no. 11, art.no. 1414. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747.

HRICOVÁ, Andrea - ŽIAROVSKÁ, Jana - ŠUHAI, Milan - LANCÍKOVÁ, Veronika**. Significantly lower content of antinutritional soluble oxalate in amaranth mutant lines developed by radiation mutagenesis. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2020, vol. 9, no. 4, p. 820-823. (2019: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS). ISSN 1338-5178.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Jopčík
Trvanie projektu:	25. 04. 2019 / 24. 04. 2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18111
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Swedish University of Agricultural Sciences
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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme venovali pozornosť izolácii a *in silico* analýze promótorovej oblasti génu β -

1,3-glukanázy (DbGluc) pochádzajúceho z druhu mäsožravých rastlín *Drosera binata*. Analyzovali sme fragment DNA dĺžky 1154 bp v protismere od definovaného miesta transkripcie a vyhľadávali sme motívy zodpovedajúce definovaným cis-elementom databázy PLACE. Analýza odhalila, že DbGluc promótor obsahuje TATA-box sekvenciu 35 nukleotidov pred transkripčným iniciačným miestom. Okrem toho boli v analyzovanej DNA sekvencii identifikované tri funkčné skupiny cis-elementov reagujúcich na svetlo, stres a pletivovo-špecifické. Skupina cis-elementov reagujúcich na stres (MYBCORE, ACGTATATERD1, CURECORECR, WRKY-box, WBOXATNPR1, GT1) je charakteristická pre promótory génov kódujúcich proteíny súvisiace s patogenézou, vrátane β -1,3-glukanáz. Tieto hydrolázy môžu hrať úlohu nielen pri reakcii na biotický a abiotický stres, ale aj pri tráviacich procesoch u mäsožravých druhov. V ďalšom výskume sa zameriame na objasnenie expresného profilu príslušného génu β -1,3-glukanázy v intaktných rastlinných pletivách *D. binata* a po aplikácii rôznych stresorov.

Výstup:

LIBANTOVA, Jana - FRÁTRIKOVA, Monika - JOPCIK, Martin - BAUER, Miroslav - RAJNINEC, Miroslav. *In silico* characterization of β -1,3-glucanase promoter from *Drosera binata*. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (akceptované).

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

Zodpovedný riešiteľ:	Veronika Lancíková
Trvanie projektu:	17. 09. 2020 / 16.0 9. 2024
Evidenčné číslo projektu:	COST CA19125
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Florence, Taliansko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	17 - Bulharsko: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1147 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom COST akcie CA19125 je rozvinúť a definovať nové poznatky a metodiky pre štúdium epigenetických mechanizmov, ktoré modulujú schopnosť rastlín adaptovať sa na environmentálne formy stresu vyvolané klimatickými zmenami. Realizovaná bude epigenomická analýza rastlín v odpovedi na rôzne formy environmentálneho stresu (sucho, zasolenie, teplota, patogény). Akcia bude využívať multidisciplinárny prístup, ktorý bude spájať poznatky priemyselného vývoja, molekulárnej biológie a genetiky, šľachtenia rastlín a bioinformatiky. Získané poznatky budú mať prínos pre vývoj nových inovatívnych technológií s cieľom zvýšiť environmentálnu udržateľnosť poľnohospodárstva. Schopnosť poľnohospodárskych plodín adaptovať sa na zmenené environmentálne podmienky prostredia je dlhodobým predmetom výskumu na pracovisku ÚGBR CBRB SAV. V projekte sledujeme epigenomickú analýzu DNA metylácií menej známych poľnohospodárskych plodín (*Amaranthus* spp.), ktoré sú známe vysokou mierou odolnosti voči environmentálnemu stresu. Sledovaná je najmä odpoveď rastlín voči abiotickým stresovým faktorom ťažké kovy, sucho a zasolenie. Identifikované budú zmeny na úrovni prítomnej DNA metylácie v genóme, následne budú analyzované zmeny v expresii génov zapojených v odpovedi na stres a aktivácia transponovateľných elementov, ktorá úzko súvisí s mechanizmom DNA metylácie.

7.) Mobilizácia dát, pravidiel a expertov vo vedeckých zbierkach (*Mobilising Data, Policies and*

Experts in Scientific Collections)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Marhold
Trvanie projektu:	01. 10. 2018 / 01. 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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Karol Marhold pokračoval v projekte v práci vo funkcii koordinátora STSM projektov, ktoré umožňujú vzájomné návštevy pracovísk a získavanie nových poznatkov. Janka Smatanová vo februári 2020 navštívila BGBM Berlin-Dahlem, kde sa zúčastnila školenia k novej verzii softvéru k databáze Euro+Med PlantBase. 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.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Pekárik
Trvanie projektu:	01. 04. 2019 / 31. 03. 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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme pokračovali s naplňaním systému pre zbieranie informácií o projektoch, zasieťovaných územiach, ako aj o samotných detekciách značených vodných živočíchov (<http://www.lifewatch.be/etn/>). Tento systém bol témou workshopu, ktorý sa uskutočnil on-line formou v dňoch 17. - 19.11.2020.

9.) 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:	01. 06. 2018 / 30. 06. 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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol organizovaný hybridný workshop, kde sa prezentovali iniciatívy spojené s nepôvodnými druhmi, ktoré fungujú pomocou občianskej vedy. Zároveň sa hodnotia možné vylepšenia prístupov z rôznych pohľadov, ako je analýza dát a chýb, ktoré môžu byť kľúčové pre rozvoj tejto oblasti.

10.) 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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Embryogénne pletivá jedle bielej (*Abies alba* Mill.) boli kryokonzervované metódou pomalého zamrznutia (línie A01, A30, A1, A32, 72 hodín v tekutom dusíku). Regenerácia pletív bola relatívna vysoká, dosiahla hodnoty 82 – 100%. Približne tri mesiace po kryokonzervácii sa charakterizoval rast pletív a štruktúra regenerovaných pletív. V porovnaní s kontrolnými pletivami (bez kryokonzervácie) regenerované pletivá nevykazovali degeneráciu alebo zníženú akumuláciu

čerstvej alebo suchej hmoty. V regenerovaných pletivách sme pozorovali prítomnosť bipolárnych útvarov - somatických embryí v skorom štádiu vývinu.

11.) 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 koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Sapienza University of Rome
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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na budovanie ako technických krokov, tak aj postupov na vytvorenie siete spolupracujúcich organizácií za účelom budovania databázy dostupných dát, metód a efektívnej platformy komunikácie. Významnou časťou bolo zjednotenie pravidiel na prispievanie a výmenu dát do vytváraných databáz a zjednotenie postupov pri získavaní nových informácií. Na našom pracovisku sme sa zamerali na používanie viacdrogových dát o kvalite a kvantite bioty, ktorej využitie bude cenovo dostupné a zároveň s vysokou výpovednou hodnotou o daných biotopoch či ekosystémoch. Začali sme testovať akustické nahrávacie zariadenia zaznamenávajúce dáta o akustickej diverzite či už vtákov, netopierov alebo hmyzu, ktorých korelácia s rôznymi typmi biotopov, manažmentu či sukcesných štádií cieľových spoločenstiev nám umožní efektívne vyhodnocovať rôzne zložky diverzity a ďalej s nimi pracovať.

12.) 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:	09. 11. 2017 / 08. 11. 2021
Evidenčné číslo projektu:	COST CA16208
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universite Rennes, France
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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci fytoecologickej pracovnej skupiny boli dokončené analýzy pre syntaxonomickú klasifikáciu lužných lesov juhovýchodnej Európy a výsledky boli prezentované na COST Annual Meeting v Solúne (Grécko, február 2020). Výsledky sú v štádiu spracovania rukopisu pre časopis Preslia. V príprave je publikácia Slezák et al. Landscape-scale variables improve predictive power of altitude by community diversity of temperate floodplain forests, ktorá bude zaslaná do časopisu Forest Ecology and Management. Dr. Šibík a Dr. Šibíková začali v roku 2020 pracovať na organizácii konferencie „The first international conference on Riparian Ecosystems Science and Management“, ktorá by sa mala uskutočniť v Bratislave v máji 2021. Vzhľadom na pandemickú situáciu bola doba riešenia projektu predĺžená o šesť mesiacov a plánovaná konferencia bola presunutá na máj 2022.

13.) Ochrana in-situ pomocou menežmentu ekosystémov - v rámci projektu Integrovaný prístup k ochrane ohrozených rastlín v 21. storočí

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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnilo sa prvé stretnutie k projektu na ktorom sa Dr. Šibíková a Dr. Šibík pridali k aktivitám Working Group 1. Zapojili sa do prípravy dotazníka k aktivite „Database on Conservation Actions“ a distribuovali dotazník relevantným organizáciám na Slovensku. V rámci projektovej aktivity „Floral complexity project“ sa podieľali na príprave datasetu funkčných vlastností rastlín z Červenej knihy na Slovensku. 18. 11. 2020 sa zúčastnili na on-line konferencii a workshope kde bol konzultovaný postup pri získavaní datasetov a ďalší postup riešenia pre obe projektové aktivity.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Marek Vaculík
Trvanie projektu:	08. 10. 2020 / 07. 10. 2024
Evidenčné číslo projektu:	COST CA19116
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	prof. Hendrik KÜPPER
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:	0 €

Dosiahnuté výsledky:

Pracovisko v Akcii aktívne participuje na riešení experimentov súvisiacich s riešením úloh zameraných na príjem, distribúciu, mechanizmy toxicity a fyziologického účinku niektorých vybraných kovov ako Ni, Cu, Zn, prípadne polokovov (As, Sb, Si) ako aj na prezentácii a diseminácii získaných poznatkov a výsledkov odbornej a širokej verejnosti.

Programy: European Space Agency (ESA)
15.) 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:	01. 10. 2020 / 30. 09. 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:	1 - Slovensko
Čerpané financie:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 950 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal v októbri 2020 kedy prebehli dve kolá „Negotiation meetings“ s predstaviteľmi ESA a bol stanovený presný harmonogram riešenia projektu. Ďalej prebehli úvodné stretnutia s hlavným riešiteľom projektu - Algoritmy:SK. Plynule pokračovali práce na programovaní softvéru NaturaSat a zber dát na jeho kalibráciu. Začali sme tiež overovaním lokalít biotopov ktoré boli softvérom identifikované automaticky.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Jaromír Kučera
Trvanie projektu:	01. 01. 2019 / 30. 06. 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:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas vegetačnej sezóny 2020 sme nazbierali semená z 24 druhov z územia Slovenska. Zbery boli zamerané najmä na taxonomicky problematický rod Sorbus. Semená sú uskladnené v semennej banke v Kew. V rámci biosystematických štúdií sme sa zamerali na rod Daphne kde sa získali ďalšie klimatické a fenologické dáta a na rod Soldanella kde sme sa zamerali na zber materiálu z

hybridných populácií. V rámci karpatskej výskumnej siete sme sa zúčastnili pracovného stretnutia v Krakove, kde sme preberali okrem organizačných informácií údaje o rozšírení k problematickým taxónom. Postupne sa počas roku začala naplňovať web stránka informáciami týkajúcich sa endemických druhov vyšších rastlín Karpát.

Programy: Horizont 2020

17.) Distribuovaný systém vedeckých zbierok – prípravná fáza (*Distributed System of Scientific Collections – Preparatory Phase Project*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Marhold
Trvanie projektu:	01. 02. 2020 / 31. 01. 2023
Evidenčné číslo projektu:	871043
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Stichting Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Belgicko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	8 - Rakúsko: 0, Belgicko: 1, Bulharsko: 0, Česko: 0, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 0, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 0, Veľká Británia: 1, Grécko: 0, Maďarsko: 0, Taliansko: 0, Luxembursko: 0, Holandsko: 1, Nórsko: 0, Poľsko: 0, Portugalsko: 1, Švédsko: 0
Čerpané financie:	EU: 909 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3153 €

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. Táto nová výskumná infraštruktúra zavádza postupnú zmenu tým, že výrazne skvalitňuje a rozširuje prístup k informáciám a tým aj schopnosť vedcov objavovať a analyzovať zložité a predtým oddelené informácie, odvodené štúdiom rozsiahlych prírodovedných zbierok v Európe. V prvom roku projektu sme sa sústredili na špecifikáciu cieľov projektu pre Slovenskú republiku, vytvorili sme národné konzorcium slovenských inštitúcií pod vedením CBRB SAV a podieľali sme sa na formulácii slovenskej Cestovnej mapy výskumných infraštruktúr (SK VI Roadmap 2020 – 2030), ktorá je v súčasnosti po medzirezortnom pripomienkovom konaní a je medzi nezaradenými materiálmi pre jednanie vlády Slovenskej republiky. Začali sme prípravu rekonštrukcie databázového systému na mapovanie rozšírenia druhov vyšších rastlín na Slovensku.

Programy: LIFE

18.) Reštitúcia jesetera malého v rakúskom úseku Dunaja – LIFE (*Restoration of sterlet populations in the Austrian Danube - LIFE*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Pekárik
Trvanie projektu:	01. 01. 2015 / 31. 12. 2021
Evidenčné číslo projektu:	LIFE14 NAT/AT/000057

Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Natural Resources and LIFE Sciences, Vienna, Rakúsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Rakúsko: 2
Čerpané financie:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Aj napriek nepriaznivej situácii v oblasti medzinárodnej spolupráce boli označené jesetery akustickými vysielачkami a prebiehal monitoring ich výskytu v úseku Dunaja Bratislava – Viedeň, ako aj monitoring ich migrácie pomocou statických prijímačov. Výsledky budú zosumarizované začiatkom roka 2021.

Domáce projekty**Programy: VEGA****1.) Systematika a fylogenie 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:	01. 01. 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: 9528 €

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 podaný v časopise Basic and Applied Ecology. Spracovali sme prvú časť sekvencií DNA vzoriek rodu *Dermoloma* do fylogentickej analýzy, ktorá rozlišuje približne 30 molekulárnych taxonomických jednotiek. Určili sme, že tieto vzorky predstavujú monofyletickú líniu v rámci ktorej rozlišujeme 4 výrazné morfológicky a geneticky definované skupiny. Európske a Severoamerické taxóny sú svojím rozšírením striktne limitované na jediný kontinent. Na základe sekvencií typov sme určili mená niektorých druhov. Súborná publikácia je v tlači v časopise Mycological Progress. Morfológické postupy aplikované na fylogeneticky rozlíšených druhoch sme aplikovali aj na rode *Crepidotus*.

Výstupy:

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).

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 (v tlači).

JANČOVIČOVÁ, Soňa** - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. How variable is *Crepidotus variabilis*? In *Phytotaxa*, 2020, vol. 449, no. 3, p. 243-264. (2019: 1.007 - IF, Q3 - JCR, 0.446 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1179-3155.

2.) Odkrývanie procesov zodpovedných za súčasný geografický areál symbiotických organizmov s Mediteránnym rozšírením (*Unraveling processes responsible for the contemporary geographic range of symbiotic organisms with Mediterranean distribution*)

Zodpovedný riešiteľ:	Anna Bérešová
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0032/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5749 €

Dosiahnuté výsledky:

Finalizovali sme tri dátové súbory zo sekvencií troch regiónov na stanovenie identity fotobiontov asociovaných s lichenizovanými hubami rodu *Solenopsora* (9 európskych taxónov). Amplifikovali sme izoláty zahŕňajúce holobionty lišjaníkov, ako aj izoláty z kultúr fotobiontov, pestovaných po odobratí vzoriek zo študovaných druhov lišjaníkov. Tri dátové súbory zahŕňajú sekvencie chloroplastového marekru *rbcl* a jadrových markerov ITS rDNA a 18S. Zistili sme, že fotobionty zástupcov rodu *Solenopsora* patria medzi zelené riasy (Chlorophyta), do okruhov rodov *Symbiochloris* a *Vulcanochloris* (obe čľaď Trebouxiaceae) a *Elliptochloris* (incertae sedis). Analýzy dát poukazujú na fakt, že pre študované druhy rodu *Solenopsora* (*S. candicans*, *S. liparina*, *S. cesatii*, *S. grisea*, *S. vulturiensis*, *S. olivacea* subsp. *olivacea*, *S. olivacea* subsp. *olbiensis*, *S. marina* a *S. holophaea*) ide o doteraz nepopísané genetické línie, ktoré vytvárajú vysoko podporené samostatné skupiny odlišné od druhu *Symbiochloris symbiotica* (porovnanie s epitypom). Okrem toho pri druhoch *S. holophaea* zaznamenávame aj výskyt fotobionta z okruhu rodu *Vulcanochloris* (*V. canariensis*, *V. symbiotica* a *V. guanchorum* opísané zo stielok lišajníka *Stereocaulon vesuvianum*, ktorý rastie na bazaltových lávach Kanárskych ostrovov) a pri taxóne *S. olivacea* subsp. *olbiensis* z okruhu *Elliptochloris subsphaerica* (známy napr. zo zástupcov rodu *Micarea* – *M. melanobola*, *M. prasina* či *M. subnigrata*, alebo rodu *Placynthiella* – *P. dasaea*, *P. icmalea* či *P. uliginosa*, ktorí rastú ako epifity, prípadne na rozkladajúcom sa dreve). Ide o jednobunkové zelené riasy, ktoré sa vyznačujú centrálnym chloroplastom s rôzne usporiadanými lalokmi – od hlboko delených, cez krenulátne, echinátne po plytko laločnaté. Zistili sme, že mykobionty študovaných zástupcov rodu *Solenopsora* nie sú konzistentne asociované so špecifickými líniami fotobiontov. V rámci druhov lišajníkov ako aj v rámci areálu zaznamenávame genetickú diverzitu fotobiontov. Nepotvrdili sme koreláciu medzi šírkou ekologických ník (vyjadrená ekvivalentom Brown-Forsyth testu) a počtom genetických línii fotobiontov.

Výstupy:

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). ISSN 1055-7903.

GUTTOVÁ, Anna, - VALACHOVIČ, Milan - TZONEV, Rossen - GANEVA, Anna - SHIVAROV, Veselin V. - FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Lichens recorded in chasmophytic communities associated with relic and endemic plant species in Bulgaria. In *Herzogia* (v tlači).

GUTTOVÁ, Anna. Zaujímavější floristické nálezy. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 1, s. 98-100. ISSN 1337-7043.

BÉREŠOVÁ, Anna. Zaujímavejšie floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 213-217. ISSN 1337-7043.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Tomáš Čejka
Trvanie projektu:	01. 01. 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: 4724 €

Dosiahnuté výsledky:

Z pohľadu variability počtu modelových druhov bioty sme v jednotlivých typoch krajinnej štruktúry zaznamenali najvyššiu alfa-diverzitu v izolovaných fragmentoch malokarpatských lesov (medián = 12 druhov), nasledovali lesné výbežky (polostrovy) Malých Karpát (medián = 8), najnižší počet druhov sme zaznamenali v kontrolných, relatívne prírodných stanovištiach. Vysoká diverzita v izolovaných fragmentoch je ovplyvnená najmä prítomnosťou xenocénnych a nepôvodných druhov. Taxocenózy izolovaných lesných fragmentov zároveň vykazovali najvyššiu druhovú podobnosť s taxocenózami lesných výbežkov, ktoré boli zároveň typické najvyšším podielom lesných generalistov a generalistov sensu lato.

Výstupy:

ČEJKA, Tomáš - ČAČANÝ, Juraj - DVOŘÁK, Libor. Mäkkýše Bratislavy. Recenzenti Jitka Horáčková, Marek Čiliak. 1. vyd. Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2020. 175 s. Museion, 3. zv. ISBN 978-80-8060-462-2.

ČEJKA, Tomáš - ČERNECKÝ, Ján - ĎURICOVÁ, Viktória. Rozšírenie, ekológia a ochrana kotúľky štíhlej (*Anisus vorticulus*) na Slovensku = Distribution, ecology and conservation of the Little whirlpool ramshorn snail (*Anisus vorticulus*) in Slovakia. In Malacologica Bohemoslovaca : journal about molluscs in Europe, 2020, vol. 19, p. 9-19. ISSN 1336-6939.

PÁLL-GERGELY, Barna – FEHÉR, Zoltán – ČEJKA, Tomáš. New records of the Mediterranean snail *Massylaea vermiculata* (O. F. Müller, 1774) in Hungary and Slovakia. In Folia Malacologica, 2020, 28 (on-line first) doi.org/10.12657/folmal.028.021

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:	01. 01. 2020 / 31. 12. 2023
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0042/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4492 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme zbierali DNA barkódingové dáta o vodných chrobákoch, pokračujeme v začatých revíziách niektorých rodov Elmidae Južnej Ameriky s využitím molekulárnych dát. Taktiež sme syntetizovali nové primery pre využitie v tzv. reverznej taxonómii s využitím novo zakúpeného sekvenátora MinION. V tlači je publikácia zameraná na revíziu rodu *Onychelmis* (Coleoptera: Elmidae).

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

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Čiampor
Trvanie projektu:	01. 01. 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: 989 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na revíziu materiálu chrobákov čeľade Elmidae z Malajzie, hlavne zo štátu Sarawak. Spracovali sme konkrétne materiál z rodu *Ancyronyx*, pričom sme opísali a charakterizovali dva nové druhy, opísali larvu druhu *A. sarawacensis* a zlepšili poznatky o rozšírení druhov rodu *Ancyronyx* v juhovýchodnej Ázii. V štúdiách sme využili rastrovaciu elektrónovú mikroskopiu (SEM), ktorá prispela k podrobnejšiemu poznaniu morfológie týchto špecifických a ohrozených vodných chrobákov. Analýza DNA umožnila publikovať DNA barkódy druhov rodu *Ancyronyx*, čo v budúcnosti umožní lepšiu determináciu druhov. Získané molekulárne dáta boli využité aj na rekonštrukciu vzťahov jednotlivých druhov v rámci rodu.

Výstupy:

KODADA, Ján** - JÄCH, Manfred A. - FREITAG, Hendrik - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - GOFFOVÁ, K. - SELNEKOVIČ, Dávid - ČIAMPOR, Fedor, ml. *Ancyronyx lianlabangorum* sp. nov., a new spider riffle beetle from Sarawak, and new distribution records for *A. pulcherrimus* Kodada, Jäch & Čiampor based on DNA barcodes (Coleoptera, Elmidae). In Zookeys, 2020, vol. 1003, p. 31-55. (2019: 1.137 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1313-2989.

KODADA, Ján** - JÄCH, Manfred A. - FREITAG, Hendrik - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - GOFFOVÁ, K. - SELNEKOVIČ, Dávid - ČIAMPOR, Fedor, ml. *Ancyronyx clisteri*, a new spider riffle beetle species from Borneo, redescription of *A. sarawacensis* Jäch including a description of the larva and new distribution data for *A. procerus* Jäch using DNA barcodes (Coleoptera, Elmidae). In Zookeys, 2020, vol. 912, p. 25-64. (2019: 1.137 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1313-2989.

6.) Diverzita a disperzia v metapopuláciách a metaspoločenstvách malých vodných biotopov (*Diversity and dispersal in metapopulations and metacommunities of small aquatic biotopes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Čiamporová-Zaťovičová
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0030/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2

Čerpané financie:	VEGA SAV: 5855 €
--------------------------	------------------

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia diverzity malých vodných biotopov Západných Karpát, ktoré sú významných biodiverzitným hot-spotom Európy, pokračovali v analýzach genetickej variability a fylogeografických vzorcov glaciálneho reliktu - ploskulice *Crenobia alpina*. Jej tatranskú populáciu porovnávame s novo získanými údajmi o tomto druhu z iného typu špecifických malých vodných útvarov – krasových vyvieraciek. Celkovo sme osekvenovali COI-3P fragment vyše 460 jedincov, dáta sú momentálne v štádiu vyhodnocovania. Krasové vyvieracky sú vďaka relatívne stabilným teplotným a chemickým podmienkam ideálne pre dlhodobé prežívanie druhov vodnej fauny, aj v čase nepriaznivých klimatických podmienok. Na príklade dvoch zástupcov temporárnej vodnej fauny – chrobákov čeľade Elmidae – sme zistili, že relatívna izolovanosť a stabilné podmienky vyvieraciek sa odzrkadlili v signifikantne vyššej molekulárnej diverzite druhu *Elmis aenea*, v porovnaní s druhom *Limnius perrisi*, ktorý preferuje podhorské potoky. Na druhej strane, potoky v Západných Karpatoch predstavujú efektívne disperzné kanály pre potočné druhy, napr. *L. perrisi*, ktorého populácia expandovala podstatne skôr v porovnaní s *E. aenea*. Odlišná demografická história oboch druhov je v tomto prípade vyjadrená práve ich odlišnou molekulárnou diverzitou a preferenciou habitatu. Pokračovali sme tiež v analýzach genetických dát ďalších druhov krasových vyvieraciek: *Gammarus fossarum* (Amphipoda), *Rhyacophila tristis* (Trichoptera) a (sub)alpínskych plies a pliesok: *Agabus bipustulatus*, *A. guttatus* (Coleoptera), u ktorých sme prostredníctvom viacerých genetických markerov opísali recentný vývoj ich populácií. Naznačili sme odlišnosti v genetickej štruktúre populácií v súvislosti so schopnosťou šírenia oboch druhov a tiež možnú recentnú migráciu podhorských haplotypov do vyšších nadmorských výšok, zrejme aj vplyvom otepľovania klímy. Zároveň sme v tomto roku uskutočnili testovanie odberov a spracovania vzoriek vodných bezstavovcov z tatranských plies na metabarkóding, ktorý predstavuje moderný a perspektívny nástroj na štúdium biodiverzity a monitoring bioty rôznorodých ekosystémov.

Výstupy:

BOŽÁNOVÁ, Jana - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana** - ČIAMPOR, Fedor, ml. - MAMOS, Tomasz - GRABOWSKI, Michael. The tale of springs and streams: how different aquatic ecosystems impacted the mtDNA population structure of two riffle beetles in the Western Carpathians. In PeerJ, 2020, vol. 8, art. no. e10039. (2019: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359.

VARGOVČÍK, Ondrej - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. Metabarcoding of aquatic invertebrates from three (sub)alpine lakes in the Tatra Mountains. In 7th ABOL meeting, 2020, on-line abstract.

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:	01. 01. 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: 4670 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v zbere dát na trvalých monitorovacích plochách rozmiestnených na slovenských slaniskách: sledovanie sukcesie na 54 plochách so strhnutým vegetačným krytom na 8 lokalitách - 5. rok zberu dát, sledovanie vývoja vegetácie a sukcesie na strhnutých plochách s jednoročnými

druhmi *Crypsis aculeata* (Tvrdošovce) a *Heleochoa schoenoides* (Kamenínske slanisko) a na 10 trvalých plochách vo všetkých známych populáciách druhu *Camphorosma annua* na Slovensku. Publikovali sme výsledky niekoľkoročného experimentu v rámci ktorého sme sledovali vývoj halofytnej vegetácie po disturbancii (podiskovaní) na lokalite Jatov. V rámci pokračujúceho prieskumu slanísk sme sa v roku 2020 zamerali na výskum slanísk v okolí jazera Velence (Maďarsko), Neziderského jazera (Rakúsko) a v Durínsku a Sasko-Anhaltsku (Nemecko).

Výstupy:

- ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel. Poznámky k výskytu hviezdovca sivého (*Galatella cana*) na Slovensku = Contribution to occurrence of *Galatella cana* in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 129-137. ISSN 1337-7043.
- ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana - ELIAŠOVÁ, M. Revision of distribution and coenology of *Ranunculus pedatus* in Slovakia. In Conference 70 Years of Botanical Garden of Pavol Jozef Šafárik University, Slovakia, Košice 3. - 4. September 2020: The history and the present of the botanical research and nature conservation. Book of Abstracts. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2020, p. 10. ISBN 978-80-8152-878-1.
- 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). ISSN 1385-0237.

8.) Mikropropagácia a kryoprezervácia menej známych druhov drobného ovocia (Micropropagation and cryopreservation of less known small fruit species)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gajdošová
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0052/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5147 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol tematicky zameraný na vypracovanie efektívnych postupov pre mikropropagáciu, kryoprezerváciu a detekciu somaklonálnej variability pri vybraných odrodách netradičných druhov drobného ovocia. Objektom výskumu boli odrody druhov *Vaccinium corymbosum*, *Actinidia arguta*, *Amelanchier alnifolia* var. *cusickii*, *Lonicera kamtschatica* a rodu *Rubus*. Sledované boli viaceré faktory pre optimalizáciu procesu mikropropagácie, čo viedlo k vypracovaniu protokolov priamo využiteľných pre masovú propagáciu vybraných šiestich odrôd drobného ovocia. Dôraz bol kladený aj na vypracovanie systémov pre adventívnu regeneráciu šiestich vybraných odrôd drobného ovocia, ako nástroja pre aplikáciu genetického inžinierstva. Experimenty boli zamerané aj na štúdium kryoprezervácie, ktorá umožňuje dlhodobé aj krátkodobé skladovanie rastlinného materiálu v tekutom dusíku s cieľom uchovávanía genetických zdrojov. Získané výsledky potvrdili, že metódou vitifikácie je možné skladovať a opätovne regenerovať rastové vrcholy odrody vybraných odrôd (Brigitta Blue - *Vaccinium corymbosum*). Ďalšia časť výskumu bola sústredená na hodnotenie genetickej stability rastlín získaných regeneráciou in vitro a po kryoprezervácii. Analýza pomocou ISSR markerov ukázala, že mikropropagácia ani kryoprezervácia nevedli k nežiaducej somaklonálnej variabilite. Výsledky výskumu preukázali vhodnosť vybraných biotechnologických postupov v produkcii a skladovaní vybraných odrôd drobného ovocia.

Výstup:

HUNKOVÁ, Júlia - GAJDOŠOVÁ, Alena - SZABÓOVÁ, Monika. Effect of mesos components (MgSO₄, CaCl₂, KH₂PO₄) on *in vitro* shoot growth of blackberry, blueberry, and Saskatoon. In Plants, 2020, vol. 9, no. 8, art. no. 935.

9.) 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:	01. 01. 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:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8057 €

Dosiahnuté výsledky:

Kontaminácia pôd ťažkými predstavuje závažný environmentálny problém, pretože mnohé kovy sú nedegradovateľné a ich dlhodobá akumulácia v pôde znemožňuje jej poľnohospodárske využitie. S cieľom potenciálneho využitia rastlinných systémov v dekontaminácii kovmi zaťažených pôd sme v experimentálnych podmienkach hydroponie testovali schopnosť troch odrôd zrnového typu láskavca, vrátane mutagénou získaných novošľachtencov “Pribina” a “Zobor”, akumulovať a translokovať Cd v pletivách. Výsledky ukázali, že odrody tolerovali testované koncentrácie Cd (5, 10, 15 mg/L) bez letálneho poškodenia, avšak najvyššia testovaná koncentrácia kovu mala negatívny vplyv na suchú hmotnosť rastlín. Odrody akumulovali aj vyššie dávky Cd a to najmä v koreňoch, translokácia kovu do nadzemných častí však bola obmedzená. Odrody boli klasifikované ako Cd-hypertolerantné a je ich možné využiť ako efektívne fytostabilizátory s cieľom zníženia pôdneho obsahu testovaného rizikového prvku. Najvhodnejšou pre účely stabilizácie Cd v pôde sa javí odroda “Pribina”, ktorá so zvyšujúcou sa dávkou aplikovaného Cd vykazovala jeho zvýšený príjem. Pre lepšie porozumenie regulačného mechanizmu, ktorý rastliny využívajú v odpovedi na (abiotický) stres, sme sledovali vplyv Cd na expresiu génov, ktorých indukcia bola popísaná inými typmi abiotického stresu. Po aplikácii najvyššej koncentrácie Cd sme expresiu piatich génov analyzovali v podzemnej a nadzemnej biomase pomocou qRT-PCR. Aplikácia Cd signifikante zvýšila mRNA génu chitinázy (Chit 5) v koreňoch ako primárneho kontaktného miesta kovu s rastlinou. Naše výsledky dokazujú úlohu chitinázy (Chit 5), ako typického obranného proteínu stresu, aj v odpovedi/obrane rastlín láskavca vystavených pôsobeniu Cd. Fytochelatín syntáza (PCS1) sa javí v rastlinách láskavca taktiež dôležitou v regulácii stresu spôsobeného prítomnosťou tohto toxického kovu. Expresné profily génov chitinázy (Chit 5) a fytochelatín syntázy (PCS1) preukázali, že odroda “Pribina” je na prítomnosť Cd najtolerantnejšou z troch testovaných odrôd a je možné ju perspektívne využiť pri dekontaminácii pôd emisne zaťažených Cd. Skutočnosť, že miera translokácie tohto kontaminantu je do nadzemných častí veľmi nízka je dôležitá pre bezpečnú konzumáciu nadzemných častí rastlín a produktov vyrobených zo semien tejto odrody, ktorá je prednostne určená pre potravinárske účely.

Výstupy:

- 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*, 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 572. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747.
- 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). ISSN 2223-7747.

10.) 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:	01. 01. 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: 4025 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na zber vegetačných a ekologických dát v prameniskových jelšových lesoch na fluvioglaciálnych sedimentoch tatranskej oblasti v spolupráci s Výskumnou stanicou TANAP-u. Z údajov získaných v predošlých rokoch sme syntaxonomicky zhodnotili lužné lesy v tatransko-beskydskej oblasti na území Slovenska a Poľska, kde sme identifikovali päť spoločenstiev, ktorých variabilitu najviac ovplyvnili nadmorská výška a pôdne charakteristiky (obsah dusíka a reakcia). Sledovali sme výskyt nepôvodných druhov v karpatsko-panónskej oblasti v dvoch geografických mierkach, regionálnej a lokálnej. Zistili sme štatisticky významný rozdiel v počte týchto druhov medzi bioregiónmi, pričom ich počet bol vyšší v panónskej oblasti v oboch mierkach. Nadmorská výška signifikantne vplývala na druhovú bohatosť v oboch bioregiónoch, ku ktorej sa v panónskej oblasti pridala aj pôdna reakcia.

Výstupy:

SLEZÁK, Michal** - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard. Floodplain forest vegetation in the northern part of the Western Carpathians. In *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 11, p. 1789-1799. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

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). ISSN 1336-5266.

11.) Tradičné ekologické poznatky pre ochranu a obnovu travinno-bylinných biotopov (*Traditional ecological knowledge for grassland conservation and restoration*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Janišová
Trvanie projektu:	01. 01. 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: 6308 €

Dosiahnuté výsledky:

Podrobný fytocenologický, ekologický a etnografický prieskum bol uskutočnený na štyroch slovenských (Krupina, Nová Sedlica, Silica, Vernár), štyroch rumunských (Banita, Lelese, Tarsa, Goruia) a jednej maďarskej (Tard) lokalite. Vyhodnotili sme rastlinnú diverzitu rumunských lokalít Ponoara a Dobresti vo vzťahu k súčasnému obhospodarovaniu travinných biotopov. Druhové bohatstvo pozitívne reflektovalo intenzitu tradičného hospodárenia a bolo väčšie na pasiených

lúkach a to aj pokiaľ tieto boli súčasťou striedavého orno-lúčneho systému. Naše výsledky dokumentujú komplexnosť a mnohorozmernosť tradičných poľnohospodárskych systémov, a cenné tradičné ekologické poznatky v regiónoch so zachovanou tradičnou vidieckou kultúrou. Skúmali sme aj vzťah medzi počtom druhov a veľkosťou plochy (species-area relationship, SAR) na malých škálach. Analýza rozsiahleho súboru travinno-bylinnej vegetácie Palaearktickej oblasti potvrdila, že mocninová funkcia najlepšie matematicky opisuje tento vzťah, a to platí pre všetky skúmané taxonomické skupiny (cievnaté rastliny, machorasty, lišajníky), biómy a vegetačné typy.

Výstupy:

DENGLER, Jürgen** - MATTHEWS, Thomas J. - STEINBAUER, Manuel J. - WOLFRUM, Sebastian - BOCH, Steffen - CHIARUCCI, Alessandro - CONRADI, Timo - DEMBICZ, Iwona - MARCENÖ, Corrado - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - NOWAK, Arkadiusz - STORCH, David - WERNER, Klaus Ulrich - CAMPOS, Juan Antonio - CANCELLIERI, Laura - CARBONI, Marta - CIASCHETTI, Giampiero - DE FRENNE, Pieter - DOLEŽAL, Jiří - DOLNIK, Christian - ESSL, Franz - FANTINATO, Edy - FILIBECK, Goffredo - GRYNES, John-Arvid - GUARINO, Riccardo - GÜLER, Behlül - JANIŠOVÁ, Monika et al. 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). ISSN 0305-0270.

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). ISSN 0722-494X.

12.) Transkripčná, posttranskripčná a posttranslačná regulácia génu IRT1, rozhodujúceho transportéra železa v koreni rastlín (*Transcriptional, post-transcriptional and post-translational regulation of IRT1 gene, a key transporter of iron in plant roots*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Jásik
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0115/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7164 €

Dosiahnuté výsledky:

Potvrdili sme naše predchádzajúce údaje aktivity IRT1 a IRT2 promótorov v kľúčencoch na úrovni celých rastlín. Promótory boli aktívne hlavne v koreňoch pri nedostatku železa a ich aktivita klesala s narastajúcou koncentráciou železa v pôde alebo v médiu, keď boli rastliny kultivované in vitro. Podobný trend bol sledovaný aj v listoch a stonkách ale sila promótorov bola podstatne nižšia ako v koreňoch. Histochemické a imunohistologické analýzy pomocou protilátky voči GUS próbe ukázali aktivitu IRT1 promótoru vo vaskulárnych pletivách listov a stoniek, konkrétne vo floémovej časti. V koreňovom systéme, boli oba promótory aktívne, ako sa očakávalo, v pokožke mladých koreňov. Expresia IRT1 génu v nadzemných orgánoch bola overená pomocou RT-PCR a pomocou Western blot analýzy s použitím protilátky voči IRT1 proteínu. Sledovali sme tiež dynamiku IRT1 proteínu pomocou transgénnych rastlín nesúcich rôzne transkripčno-translačné konštrukty s Dendra2 próbou v prípade nedostatku a nadbytku železa. V predchádzajúcom období sme zistili, že expresia IRT1 je regulovaná aj inými kovmi ako železom. Nadbytok Ni tiež indukuje niektoré fenotypické abnormality spojené s nedostatkom železa. Transkriptomická analýza dokázala, že expozícia rastlín nadbytku niklu viedla k alterácii expresie mnohých génov súvisiacich s homeostázou železa vrátane IRTs.

Výstup:

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). ISSN 0032-0781.

13.) Štúdium vplyvu sekretómu na zvýšenie embryogénnej kapacity pri vybraných druhoch ihličnanov (*The study of secretome influence to increasing embryogenic capacity of selected Conifer species*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Klubíková
Trvanie projektu:	01. 01. 2018 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0056/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8862 €

Dosiahnuté výsledky:

Opätovne sme pripravovali suspenzné kultúry z vybraných bunkových línií s vysokou (E492, E494) a nízkou (E489, E490) embryogénnou kapacitou a odoberali kultivačné médium na ďalšie analýzy. Získané výsledky – zoznam sekretovaných proteínov s potenciálnou úlohou v somatickej embryogenéze *Pinus nigra* – sme analyzovali bioinformatickými metódami a interpretovali. Navrhli sme potenciálne markery somatickej embryogenézy a testovali sme ich enzýmovú aktivitu v kultivačnom médiu. Z daných výsledkov pripravujeme rukopis. Súčasne sme študovali fyziologické a štruktúrne aspekty somatickej embryogenézy *Abies alba* Mill., výsledky sme spracovali do publikácie. Tiež sme in vitro technikami udržiavali vybrané bunkové línie na pevnom médiu vybrané bunkové línie *Abies alba* Mill. s vysokou a nízkou embryogénnou kapacitou a odoberali materiál na ďalšie analýzy.

Výstup:

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, art. no. 1210. ISSN 1999-4907.

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:	01. 01. 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: 4566 €

Dosiahnuté výsledky:

V poľných podmienkach sme pomocou umelej hybridizácie testovali vzájomnú krížiteľnosť medzi borovicou lesnou (*Pinus sylvestris* L.) a borovicou horskou – kosodrevinou (*Pinus mugo* Turra). Na základe množstva získaných plne vyvinutých semien sme potvrdili čiastočnú kompatibilitu medzi uvedenými druhmi. Miera krížiteľnosti kombinácie *Pinus sylvestris* x *P. mugo* bola charakterizovaná indexom 0,15, zatiaľ čo reciproká kombinácia indexom 0,18. Vzájomná krížiteľnosť druhov *P. sylvestris* a *P. mugo* s jedincami hybridného roja bola vyššia, ako to naznačuje množstvo plných semien, ktoré bolo v tomto prípade porovnateľné s kontrolnými variantmi zo samoopelenia, kontrolovaného vnútrodruhového kríženia a voľného opelenia materských jedincov. Pre recipročné kríženia borovice lesnej a kosodreviny bola charakteristická biparentálna dedičnosť chloroplastovej DNA (cpDNA), pri ktorej paternálny spôsob dedenia cpDNA kombinácie *P. sylvestris* x *P. mugo* kontrastoval s maternálnym spôsobom prenosu cpDNA kombinácie *P. mugo* x *P. sylvestris*. Sekvenčná analýza segmentu trnV-trnH chloroplastovej DNA potvrdila výsledky dedenia chloroplastovej DNA tým, že pri druhu *P. mugo* a hybridných embryách kombinácie *P. mugo* x *P. sylvestris* bolo identické poradie nukleotidov analyzovaného segmentu cpDNA.

Výstupy:

- KORMUTÁK, Andrej** - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Effect of storage on pollen viability in *Pinus sylvestris* L., *Pinus mugo* Turra and their hybrid swarms. In Dendrobiology, 2019, vol. 82, p. 43-51. (2018: 1.262 - IF, Q3 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1641-1307.
- KORMUTÁK, Andrej** - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, Peter - GÖMÖRY, Dušan - LIBANTOVA, Jana. Reinforced evidence on partial compatibility between *Pinus sylvestris* and *Pinus mugo* and on maternal inheritance of chloroplast DNA in the *Pinus mugo* × *Pinus sylvestris* cross. In Silvae Genetica (akceptované).

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:	01. 01. 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: 6738 €

Dosiahnuté výsledky:

Inventarizujeme výskyt geoglossoidných húb z radu Leotiales v Karpatoch. Počas terénnych exkurzií pribudlo v tomto roku viac ako päťdesiat údajov a položiek. Údaje boli vnesené do databázy. Spracovali sme rozšírenie druhu *Leucoglossum leucosporum* vo svete a publikáciu zaslali do redakcie. Na základe zozbieraného materiálu sme opísali nový druh *Hemileucoglossum kelabitense*, našli a publikovali druhý nález na svete druhu *Entoloma calongei*. Pripravujeme opísanie nového druhu pre vedu z územia Českej republiky, v rámci porovnania zberov z Karpát a Českomoravskej vrchoviny.

Výstupy:

- KAUTMANOVÁ, Ivona** - KAUTMAN, Václav - KUČERA, Viktor - ARENDT, Darina. Re-collection of secotiid *Entoloma calongei* in Europe. In Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens, 2020, vol. 135, no. 2, p. 405-414. (2019: 0.538 - IF, Q4 - JCR, 0.418 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0093-4666.
- 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. - JURJEVIČ, Ž. - KACHALKIN, A.V. - LEBEL, T. - LOCK C., et al. Fungal Planet description sheets: 1042-1111. In Persoonia, 2020, vol. 44, p. 301-459. (2019: 8.227 - IF, Q1 - JCR, 4.256 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-5850.

16.) Taxonomická a nomenklatorická revízia diverzity cievnatých rastlín Slovenska (Taxonomic and nomenclatural revision of diversity of vascular plants of Slovakia)

Zodpovedný riešiteľ:	Dominik Roman Letz
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0137/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6298 €

Dosiahnuté výsledky:

V záverečnom roku projektu sa podarilo dosiahnuť jeho hlavný cieľ – nový, revidovaný zoznam akceptovaných mien a synonym cievnatých rastlín Slovenska, ktorý reflektuje najnovšie poznatky taxonomického a chorologického výskumu. Tento referenčný zoznam sa spracoval zároveň vo forme praktickej webovej databázy SloPlantList a je tiež hlavnou kistrou dlho očakávanej monografie Malá flóra Slovenska – kľúč na určovanie cievnatých rastlín, ktorá je vo forme rukopisu pripravená na ďalšie edičné spracovanie vo vydavateľstve Veda. V projekte sa podarilo v spolupráci s Nomenklatorickou komisiou Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV dospieť aj k novej, revidovanej verzii slovenského menoslovia, ktoré je súčasťou všetkých uvedených výstupov. V rámci projektu sa tiež zabezpečila slovenská účasť na finalizácii zahraničnej monografie Atlas rozšírenia vysokohorských cievnatých rastlín Karpát. Úzko sme tiež spolupracovali s projektom Flóra Slovenska – čeľaď Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov, pre ktorý sme spracovali rody *Achillea*, *Bellis*, *Bellidiastrum*, *Erechtites*, *Leontopodium* a *Leucanthemopsis*. Zaoberali sme sa tiež druhom *Sonchus palustris* na Slovensku, ako aj diverzitou flóry niektorých mestských častí Bratislavy.

Výstupy:

- DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, P. jun. - LETZ, Dominik Roman - BÁRTOVÁ, Zuzana - KOLARČÍK, Vladislav. Distribution and chromosome number of *Sonchus palustris* in Slovakia. In Acta Botanica Hungarica, 2020, vol. 62, p. 7-21. ISSN 0236-6495. (2019: 0.530 - SJR, Q2 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS).
- MÁJEKOVÁ, Jana - LETZ, Dominik Roman - MEREDA, Pavol, ml. - ZALIBEROVÁ, Mária - HODÁLOVÁ, Iva. 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.
- MIREK, Zbigniew (ed.) - NIKEL, Agnieszka - PIĘKOŠ-MIRKOWA, Halina - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - COLDEA, Gheorghe - CRISTEA, Victoria - OPREA, Adrian - PUȘKAȘ, Mihai - URSU, Tudor - KAGALO, Olexandr Olexandrovych: High mountain vascular plants of the Carpathians - Atlas of distribution. Cracow, W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020 (v tlači).

17.) 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:	01. 01. 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: 11458 €

Dosiahnuté výsledky:

Venovali sme sa príprave publikácie z výsledkov týkajúcich sa charakteristiky biochemických vlastností purifikovanej chitinázy *Drosera rotundifolia*. Následne sme sa začali charakterizovať gény pre hydrolytické enzýmy - chitinázu a beta-1,3-glukanázu z mäsožravej rastliny *Drosera binata*. Sekvenciu pre beta-1,3-glukanázu sme zaviedli do bakteriálneho expresného vektora, purifikovali a stanovili jeho enzýmovú aktivitu. V súčasnosti sa venujeme expresnému profilu toho génu v pôvodnom organizme *Drosera binata*.

Výstupy:

RAJNINEC, Miroslav - JOPČÍK, Martin - DANCHENKO, Maksym - LIBANTOVÁ, Jana**. Biochemical and antifungal characteristics of recombinant class I chitinase from *Drosera rotundifolia*. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 161, p. 854-863. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130.

FRÁTRIKOVÁ, Monika. (2020) Izolácia a charakteristika expresného profilu génu pre beta-1,3-glukanázu v rastlinách druhu *Drosera binata*. Dizertačná práca, SPU v Nitre, s. 141.

18.) Vplyv kremíka a kyseliny salicylovej na fyziologické a biochemické procesy rastlín kukurice vystavených stresu z antimónu (Sb) a niklu (Ni) (*Effect of silicon and salicylic acid on physiological and metabolic processes in maize plants stressed by antimony (Sb) and nickel (Ni)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Luxová
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0018/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11280 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme korene 3-dňových klíčencov kukurice hybridu Valentína, ktoré sme ovplyvnili 24 h, 48 h alebo 72 h 100 μ M niklom (Ni) a / alebo 2,5 mM kremíkom (Si). Sledovali sme rastové parametre, tvorbu biomasy a tvorbu reaktívnych foriem kyslíka. Okrem toho sme sa zamerali na zistenie vplyvu Si a Ni na integritu bunkových membrán (MDA) a na uvoľnenie elektrolytov, ktoré vzniká pri poškodení bunkových membrán. Stanovili sme aktivity antioxidačných enzýmov v koreňoch pokusných klíčencov. Histochemickými metódami sme vizualizovali distribúciu Ni v pletivách koreňa a porovnali sme príjem Ni a Si s tvorbou apoplazmickej bariéry v ňom. Nikel zvýšil lignifikáciu a suberinizáciu koreňa a posunul tvorbu apoplazmickej bariéry smerom ku koreňovému vrcholu. Podobne lokalizácia Ni v endoderme koreňa korelovala s depozíciou lignínu a suberínu, čo podporilo predpoklad o úlohe bariéry endodermu pri prijímaní Ni. Kremík zvrátil negatívny vplyv Ni na anatomickej úrovni takmer na úroveň kontroly.

Výstup:

VACULÍK, Marek - KOVÁČ, Ján - FIALOVÁ, Ivana - FIALA, Roderik - JAŠKOVÁ, K., LUXOVÁ, Miroslava**. Multiple effects of silicon on alleviation of nickel toxicity in young maize roots. In Journal of Hazardous Materials (akceptované).

19.) Štúdium vybraných fyziologických a molekulárnych parametrov zahrnutých v regenerácii a raste parazitických burín *Phelipanche* spp. (*Study of selected physiological and molecular factors involved in regeneration and growth of parasitic weeds of *Phelipanche* spp.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Radoslava Matúšová
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0138/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8056 €

Dosiahnuté výsledky:

Semená *Phelipanche*, odobraté z rajčiakového poľa, boli pre-inkubované a indukované stimulantom klíčenia. Následne sme extrahovali proteíny pomocou fenolu, pre odhalenie proteínov, ktoré regulujú klíčenie semien koreňových parazitov rastlín. Po príprave vzorky pomocou štiepenia na filtri sme separovali peptidy ultravysokoúčinnou kvapalinovou chromatografiou a kvantifikovali proteíny hmotnostnou spektrometriou s iontovou mobilitou. Celkovo sme detegovali 1767 proteínov; a ukázali zmenenú akumuláciu 243 proteínov s prísnyimi kritériami. Dáta naznačujú pravdepodobné zapojenie posttranslačných modifikácií do signalizácie spustenej strigolaktónom, čo vedie ku klíčeniu. Naše výsledky uľahčia vývoj efektívnych stratégií na elimináciu *Phelipanche*. V súčasnosti pripravujeme rukopis na publikovanie v recenzovanom časopise.

20.) Flóra Slovenska – čeľaď Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov (*Flora of Slovakia – Asteraceae family (first part): biosystematic study of critical taxa*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Mered'a
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0154/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6702 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre pripravovanú monografiu Flóra Slovenska sme od 22 autorov kompletizovali rukopisy 52 rodov, 164 druhov a ďalších poddruhov a krížencov. K viac ako stovke taxónom boli taktiež kompletizované ilustrácie a mapy rozšírenia. Práce na projekte negatívne ovplyvnila koronakríza, nakoľko významnú časť terénnych ciest a revízií herbárových dokladov českými autormi na Slovensku a slovenskými autormi v Česku, resp. v Budapešti a Viedni sa nepodarilo zrealizovať. Publikovali sme výsledky floristickej inventarizácie troch regiónov Slovenska: okolie Bratislavy-Rače, Ružomberka a Bardejova. Porovnávali sme diverzitu cievnatých rastlín na železničných staniciach Čop (Ukrajina) a Čierna nad Tisou (Slovensko), pričom v Čiernej nad Tisou sme zistili väčšiu diverzitu a väčšie zastúpenie neofytov. Pokračovali sme v cytogeografickom výskume *Tephrosia integrifolia* agg. (9 populácií, 126 rastlín) a *Tanacetum corymbosum* agg. (20 populácií, 158 rastlín) na Slovensku, pričom sme objavili aj niektoré pre územie nové cytotypy. Podrobne sme mapovali rozšírenie nového neofytného druhu pre Slovensko *Artemisia verlotiorum* v Bratislave. Okrem troch doterajších lokalít sa nám tento potenciálne invázny druh podarilo zaznamenať na

desiatkach nových mikrolokalít v bratislavskej mestskej časti Rača, ako aj na nových lokalitách v Starom Meste a Rusovciach. Floristicko-taxonómický výskum priniesol v tomto roku aj objavenie 9 nových splanievajúcich nepôvodných taxónov pre flóru Slovenska: *Achillea filipendulina*, *Caryopteris x clandonensis*, *C. incana*, *Cenchrus flaccidus*, *Hylotelephium* 'Herbstfreunde', *Lonicera nitida*, *Nassella tenuissima*, *Salvia abrotanoides* x *S. yangii* a *S. yangii*. Informácie o nich budú uverejnené v pripravovaných publikáciách.

Výstupy:

- DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, Pavol jun. - ELIÁŠ, Pavol - GRULICH, Vít - HROUDA, Lubomír - CHRTEK, Jindřich, jun - KLČ, Vladimír - KOCHJAROVÁ, Judita - KOŠTÁL, Jaroslav - KOUTECKÝ, Petr - MEREĎA, Pavol, ml. - PRACH, K. - VALACHOVIČ, Milan. Rastliny zaznamenané na území Floristického kurzu v Bardejove. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Bardejova. Zborník výsledkov 10. Floristického kurzu SBS a ČBS v Bardejove 1. - 7. 7. 2018, 2020, roč. 42, suppl. 2, s. 35-115. ISSN 1337-7043.
- KOCHJAROVÁ, Judita - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - GRULICH, Vít - HODÁLOVÁ, Iva - HROUDA, Lubomír - KAPLAN, Zdeněk - KLIMENT, Ján - KOUTECKÝ, Petr - LIPPL, Leoš - MÁJEKOVÁ, Jana - MEREĎA, Pavol, ml. - SLEZÁK, Michal - ŠTECH, Milan - TRÁVNÍČEK, Bohumil - UJHÁZY, Karol - VALACHOVIČ, Milan. Cievnaté rastliny zaznamenané v záujmovom území Floristického kurzu Ružomberok 2015. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Ružomberka. Zborník výsledkov 9. Floristického kurzu SBS a ČBS v Ružomberku 5. - 11. 7. 2015, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 25-102. ISSN 1337-7043.
- MÁJEKOVÁ, Jana - LETZ, Dominik Roman - MEREĎA, Pavol, ml. - ZALIBEROVÁ, Mária - HODÁLOVÁ, Iva. 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.
- MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Marica - ANDRIK, Eva J. - PROTOPOPOVA, Viera, V. - SHEVERA, Myroslav V. - IKHARDT, Petr. A comparison of the flora of the Chop (Ukraine) and Čierna nad Tisou (Slovakia) border railway stations. In Biologia (v tlači)

21.) 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:	01. 01. 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: 6915 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme na území Slovenska a okolitých častí Českej republiky, Rakúska, Maďarska a Poľska v mapovaní rozšírenia a karyologickej variability vybraných skupín invázných rastlín: *Solidago canadensis* agg. - 291 lokalít a 1160 cytometrovaných rastlín, *Fallopia japonica* agg. - 112 lokalít a 139 cytometrovaných rastlín, *Centaurea stoebe* agg. - 105 lokalít a 1860 cytometrovaných rastlín. Na odhalenie ich šírenia v minulosti sme revidovali herbárový materiál v niektorých relevantných herbárových zbierkach (BRNU, BRNM, PRC, PRA, PR, KO). Na Slovensku sme v tomto roku zaznamenali množstvo nových údajov o výskyte nepôvodného tetraploidného cytotypu *C. stoebe* (63 nových lokalít z toho 3 cytotypovo zmiešané lokality). Na zachytenie časovo-priestorových zmien v distribúcii dvoch cytotypov *Centaurea stoebe* agg. sme po viac ako desaťročí zopakovali podrobný výskum na cytotypovo zmiešaných populáciách Devínska Nová Ves (618 rastlín), Podunajské Biskupice (160 rastlín) a Tlmače (73 rastlín). Na lokalitách sme zaznamenávali presnú polohu a habitus jednotlivých rastlín a pokryvnosť vegetácie v ich okolí. Ploidiu rastlín sme následne zisťovali pomocou prietokovej cytometrie. V roku 2019 a 2020 sme na

Slovensku zaznamenali viacero lokalít s výskytom doteraz prehliadaného kríženca *S. ×niederederi* (*S. canadensis* a *S. virgaurea*). Za účelom štúdia možnosti detekcie hybridov (a spätných krížencov) a štúdia spôsobov ich vzniku bol materiál zo zmiešaných populácií s jeho výskytom a vybraných čistých populácií rodičovských druhov podrobne analyzovaný karyologicky (počet chromozómov, veľkosť genómu) aj geneticky (ITS, chloroplastová DNA). V rámci štúdia herbárového materiálu sme objavili pôvodný materiál viažuci sa k menu *S. ×niederederi* a vybranú položku sme ustanovili v publikácii za jeho lektotyp. V ďalšej publikácii sme zhrnuli všetky doterajšie známe lokality a naše prvé nálezy *S. ×niederederi* pre územie Slovenska, Maďarska a Rumunska.

Výstupy:

MÁJEKOVÁ, Jana - LETZ, Dominik Roman - MEREĎA, Pavol, ml. - ZALIBEROVÁ, Mária - HODÁLOVÁ, Iva. 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.

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). ISSN 2242-1300.

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). ISSN 1179-3155.

22.) 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:	01. 01. 2019 / 31. 12. 2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA VEGA 2/0041/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5443 €

Dosiahnuté výsledky:

Finalizovali sme analýzy RAD seq a celoplastómových dát všetkých zástupcov rodu *Soldanella*. Vzhľadom k zisteniu neočakávane rozsiahlej hybridizácie medzi jednotlivými druhmi bolo nutné doplniť ďalšie analýzy nadväzujúce na tie, ktoré boli získané v predošlom období. Definitívne sme potvrdili, že väčšina zástupcov rodu je buď hybridogénna, alebo hybridizáciu silne zasiahnutá a dochádza ku genetickej erózií jednotlivých druhov najmä, a to najmä v Karpatskom území. Pripravili sme manuskript ktorý plánujeme zaslať do vedeckého periodika začiatkom roku 2021. Pokračovali sme s vyhodnocovaním RADseq dát na dátovom súbore obsahujúcom podrobnú populačnú štruktúru karpatských druhov. Predbežné výsledky naznačujú opäť rozsiahlu hybridizáciu medzi analyzovanými druhmi. Taktiež sa nám podarilo finalizovať výsledky experimentov testujúcich životaschopnosť a klíčivosť vybraných druhov rodu *Soldanella* (publikácie v príprave). Plánovaný zber a analýzy vzoriek z karpatskej oblasti budú vzhľadom k pandemickej situácii uskutočnené v roku 2021.

23.) Svet vo svete - od mikrokozmov k ekosystémom (*Worlds in a world - from microcosms to ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Svitková
Trvanie projektu:	01. 01. 2020 / 31. 12. 2023
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 1/0012/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prešovská univerzita v Prešove
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 562 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt má za cieľ overiť vhodnosť využitia fytoteliem na štetkách (*Dipsacus fullonum* L.) ako modelových systémov a potvrdiť predpoklad, že procesy prebiehajúce na úrovni jednotlivých fytoteliem ovplyvňujú fitness hostiteľských rastlín, čo môže v konečnom dôsledku ovplyvňovať charakter celého rastlinného spoločenstva. Počas prvého roku riešenia projektu sme sa zamerali najmä na založenie experimentálnych plôch a transektov na zhodnotenie časovej variability (sezónna dynamika) a priestorovej variability (v rámci rastliny, medzi rastlinami a medzi lokalitami) vodných spoločenstiev. Na základe publikovaných údajov, údajov z vegetačných databáz a vlastných pozorovaní sme v teréne mapovali výskyt modelového druhu a vytipovali monitorovacie lokality s výskytom štetiek, tak aby boli čo možno najrovnomernejšie geograficky rozptýlené. Založili sme 10 monitorovacích lokalít, na každej sme odobrali vzorky bezstavovcov z fytoteliem z viacerých listových etáží z 10 náhodne vybraných rastlín. Na každej vzorkovanej rastline sme zmerali morfológické charakteristiky (napr. výšku, počet teliem, počet súkvetí) a stanovili základné fyzikálno-chemické charakteristiky fytoteliem (pH vody, merná vodivosť, koncentrácia kyslíka). Na každej monitorovacej lokalite sme založili transekty, na ktorých sme urobili sériu štyroch fytocenologických zápisov (1x1m) s rozličnou hustotou štetiek. Rovnako sme na každej monitorovacej lokalite založili dve trvalé plochy a začali s experimentálnym odstraňovaním rastlín.

Výstup:

KANAŠOVÁ, Katarína - MANKO, Peter - SVITOK, Marek - SVITKOVÁ, Ivana - OBOŇA, Jozef. Svet vo svete - od mikrokozmov k ekosystémom. Limnologický spravodajca, 2020, roč. 14, č. 1-2, s. 14-18. ISSN 1337-2971.

24.) 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:	01. 01. 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: 14322 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa od svojho začiatku zameriava na výskum vegetácie v prostredí ovplyvnenom zmenami, predovšetkým antropogénnymi a klimatickými. V uplynulom roku sme sa zamerali na tri významné

oblasti a to vplyv výsadby smrekových monokultúr v pásme bukových lesov, výskum snehových výležísk ako indikátorov prebiehajúcej zmeny klímy a vplyv revitalizačných aktivít na biotopy Natura 2000. Počas vegetačnej sezóny boli zbierané dvojčikové fytocenologické zápisy v biotopoch prirodzených bučín a smrekových monokultúr v oblasti Štiavnických vrchov. Vo Vysokých a Západných Tatrách boli identifikované oblasti s výskytom snehových výležísk a počas leta boli snímkané fytocenologické zápisy na transektoch cez tieto výležíská – od miest s najdlhšie trvajúcou snehovou pokrývkou po okrajové časti kde sa sneh drží najkratšie. Na jeseň boli na transektoch rozmiestnené dataloggery – prístroje zaznamenávajúce teplotu v hodinových intervaloch – ktoré budú presne merať podmienky v rôznych častiach výležísk. V rámci sledovania vplyvu revitalizačných aktivít bola založená sieť trvalých plôch v biotopoch lužného lesa a brehovej vegetácie na lokalitách kde budú v budúcom roku sprietočnené mŕtve ramená a na lokalitách kde bola zavedená pastva hospodárskych zvierat v lužných lesoch a travobylinnej vegetácii.

Výstupy:

FRANKLIN, Scott B. - OLEJNICZAK, P. - SAMULAK, E. - ŠIBÍKOVÁ, Mária - BACIGÁL, Tomáš - NECHAJ, Juraj - ŠIBÍK, Jozef. Clonal plants in disturbed mountain forests: Heterogeneity enhances ramet integration. In Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, 2020, vol. 44, art. no. 125533. (2019: 2.540 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1433-8319.

MIKULOVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - BACIGÁL, Tomáš - ŠIBÍKOVÁ, Mária**. Long-Term Changes of Softwood Floodplain Forests—Did the Disappearance of Wet Vegetation Accelerate the Invasion Process? In Forests, 2020, vol. 11, no. 11, art. no. 1218. (2019: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4907.

25.) Dynamika antropicky ovplyvnených biotopov nelesnej vegetácie v procese ekologickej obnovy (*Dynamics of human-altered non-forest habitats in the process of ecological restoration*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Škodová
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0040/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4653 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas vegetačnej sezóny 2020 sme pokračovali v monitoringu diverzity subxerofilných lúk a horských pasienkov na trvalých výskumných plochách založených v roku 2009 na lokalite Dúbravy (Biele Karpaty), ktoré sú zamerané na sledovanie a vyhodnotenie vplyvu rôznych manažmentových opatrení (kosenie, mulčovanie) na vegetáciu lúk. Monitorovali sme trvalé plochy v NPR Devínska Kobyla, kde sledujeme vývoj nelesnej vegetácie po realizácii veľkoplošných manažmentových zásahov (odstránenie náletových drevín, pastva). Doplnili sme ďalšie opakované fytocenologické zápisy na lokalitách vo Veľkej Fatre po 20-30 rokoch, kedy bola táto oblasť podrobne fytocenologicky spracovaná, s cieľom vyhodnotiť zmeny nelesnej vegetácie. Zopakovali sme zápisy na nezaplavených trvalých plochách v alúviu rieky Moravy. Dokončili a publikovali sme syntaxonomickú revíziu spoločenstiev horských lúk zo zväzu Triseti flavescentis-Polygonion bistortae. Monitorovali sme trvalé plochy na sledovanie vplyvu poloparazitických rastlín na expanzívne trávy na Sliačskych travertínoch (*Pedicularis* vs. *Phragmites*) a na lokalite v Abelovej (*Rhinanthus* vs. *Calamagrostis*). Spoluriešitelia z rezortu školstva v tomto roku pokračovali v zbere terénnych údajov v sedle Príslop na Poľane na trvalých monitorovacích plochách (sledovanie sukcesie) a skúmali vplyv prírodných sorbentov na ozdravenie kontaminovaných pôd predovšetkým

ťažkými kovmi a metaloidmi a tiež ich vplyv na podporu vytvorenia travinného vegetačného krytu na týchto pôdach.

Výstupy:

- HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - KORZENIAK, Joanna - MÁJEKOVÁ, Jana - STOICA, Adrian - COLDEA, Gheorghe - KUZEMKO, Anna - BUDZHAK, Vasyl - TOKARYUK, Alla - CHORNEY, Illya - ŠKODOVÁ, Iveta. Syntaxonomical revision of the *Trisetum flavescens*-*Polygonum bistorta* alliance in the Carpathians. In Plant Biosystems, 2020, vol. 155, no. 1, 16-41. (2019: 1,787 - IF, Q2 - JCR, 0,518 - SJR, Q2 - SJR). ISSN: 11263504
- MÁJEKOVÁ, Jana** - ZALIBEROVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta. Weed vegetation of arable land in Slovakia: diversity and species composition. In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2019, vol. 88, no. 4, art. no. 3637. (2018: 0.718 - IF, Q4 - JCR, 0.281 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - Current Contents). ISSN 0001-6977.
- KVIATKOVÁ, K. Bentonit ako prírodný sorbent potenciálne toxických prvkov. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : Book of abstracts - 1. vyd. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2020. ISBN 978-80-972360-6-9.
- MOŽDŽEN, K. - BARABASZ-KRASNY, B. - STACHURSKS-SWAKOŃ, A. - ZANDI, P., PULA, J. - WANG, Y. - TURISOVÁ, I. Allelopathic interaction between two common meadow plants: *Dactylis glomerata* L. and *Trifolium pratense* L. In Biologia, 2020, vol. 75, 653–663. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- TURISOVÁ, I. - KVIATKOVÁ, T. - MOŽDŽEN, K. - BARABASZ-KRASNY, B. 2020. Effects of natural sorbents on the germination and early growth of grasses on soils contaminated by potentially toxic elements. In Plants, 2020, vol. 9, no. 11, art.no. 1591. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747.
- TURIS, P. - TURISOVÁ, I., 2019. Does *Erysimum hungaricum* Zapal. (Brassicaceae) still grow in Romania? In Contributii Botanice, 2020, vol. 54, 107–122. (SCOPUS)

26.) Polyploidia a alopatrická diferenciácia ako mechanizmy speciácie v čeľadi Brassicaceae (*Polyploidy and allopatric differentiation as speciation drivers in the Brassicaceae family*)

Zodpovedný riešiteľ:	Stanislav Španiel
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0133/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11100 €

Dosiahnuté výsledky:

Venovali sme sa západobalkánskemu endemickému druhu *Alyssum austrodalmaticum* s cieľom objasniť jeho vnútrodrohovú štruktúru a procesy, ktoré formovali jeho súčasnú variabilitu. Využili sme pri tom dáta z morfometrických a molekulárných analýz (AFLP, dva nízkokópiové jadrové gény), poznatky o veľkosti genómu a modelovanie geografického rozšírenia. Identifikovali sme štyri genetické a zároveň geografické línie a zreteľný trend v geografickom rozmiestnení cytotypov. Zistená fylogeografická štruktúra korešponduje s geografickým rozšírením druhu počas posledného glaciálneho maxima. Dve alopatrické diploidné línie (severná a južná) odrážajú existujúcu medzeru v glaciálnom areáli a z toho vyplývajúce prežívanie populácií v predpokladaných oddelených refúgiách v severozápadnej a juhovýchodnej časti Jadranu. AFLP analýzy založené na polyploidných genotypoch vytvorených "in silico" a analýzy jadrových génov ukázali, že dve tetraploidné línie (centrálna a južná) sú genetickými alopolyploidmi a vznikli nezávisle. Centrálna tetraploidia vznikli prostredníctvom sekundárnych kontaktov dvoch diploidných línií. Južné tetraploidie vznikli z južných diploidov a priamou alebo neskoršou introgresívnou hybridizáciou s centrálnymi tetraploidmi alebo dokonca iným balkánskym druhom. Táto štúdia objasnila význam glaciálnych zmien areálu a sekundárnych kontaktov (ktoré poháňali introgresiu a polyploidnú evolúciu) pre formovanie genetickej diverzity a vnútrodrohovej štruktúry na západnom Balkáne. V rámci projektu sme tiež aktualizovali databázu obsahujúcu všetky publikované počty

chromozómov, ploidné stupne, akceptované mená a synonymá v rode *Cardamine*. Ďalšie výsledky projektu (v štádiu rukopisu zaslaného do redakcie časopisu) sa týkajú evolučných vzťahov 17 jednoročných druhov rodu *Alyssum* s dôrazom na Mediterán a Egejskú oblasť.

Výstup:

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). ISSN 0378-2697.

27.) 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:	01. 01. 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: 14917 €

Dosiahnuté výsledky:

Akumulácia kyseliny indolyl-3-octovej (IAA) v koreňových apexoch jačmeňa je charakteristickým znakom mierneho a stredného stresu z kadmia (Cd), čo prispieva k preorientovaniu koreňového rastu ako aj k aktivácii obranných reakcií jačmeňa. Naopak, silný stres z Cd znížil hladinu IAA a bol spojený s vysokou tvorbou reaktívnych foriem kyslíka v koreňových apexoch, ako aj so zastavením koreňového rastu. Exogénna aplikácia kyseliny indolyl-3-maslovej (IBA), prekursora IAA, zvýšila toleranciu rastlín na Cd. IBA, podobne ako mierny stres z Cd, významne zvýšila aktivitu glutatión peroxidázy (antioxidant) v koreňových apexoch jačmeňa, táto aktivita ostala zvýšená aj po predovplyvnení koreňov s IBA. Popritom, predovplyvnenie s IBA zvýšilo tvorbu oxidu dusnatého v koreňoch, čo efektívne znížilo vysokú hladinu superoxidu prítomnú pri silnom strese z Cd, následkom čoho bola akumulácia menej toxického peroxynitritu sprevádzaná výrazne nižšou Cd-indukovanou bunkovou smrťou. Aplikácia inhibítora IAA signalizácie na korene predovplyvnené IBA zvýšilo ich toleranciu voči Cd, čo koreňom pomohlo prekonať aj vystavenie smrteľnej koncentrácii Cd bez úplnej inhibície koreňového rastu.

Výstupy:

DEMECSOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - TAMÁS, Ladislav**. Mild cadmium stress induces auxin synthesis and accumulation, while severe cadmium stress causes its rapid depletion in barley root tip. In *Environmental and Experimental Botany*, 2020, vol. 175, art. no. 104038. (2019: 4.027 - IF, Q1 - JCR, 1.213 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0098-8472.

DEMECSOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav**. Indole-3-butyric acid priming reduced cadmium toxicity in barley root tip via NO generation and enhanced glutathione peroxidase activity. In *Planta*, 2020, vol. 252, no. 3, art. no. 46. (2019: 3.390 - IF, Q1 - JCR, 1.259 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-0935.

28.) Druhovú bohatosť synúzie vyšších rastlín bukových lesov pozdĺž výškového gradientu (*Species richness of vascular plants in understory of beech forests along altitudinal gradient*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Valachovič
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020

Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0031/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7807 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na spracovanie vegetačných a ekologických dát zo sedemdesiatich plôch v pohorí Javorie. Niektoré plochy sa v sezóne doplnili z dôvodu plánovanej spolupráce zameranej na výskum diverzity húb. Z predbežných výsledkov sa ukazuje, že druhovú variabilitu najviac ovplyvnili nadmorská výška, orografia, svetelné a pôdne charakteristiky (obsah dusíka a reakcia). Vo všeobecnosti, čím je vo vrchnej vrstve pôdy viac jemných koreňov a väčší podiel skeletu, tým menej druhov je v podraсте. Vyššia druhová bohatosť cievnatých rastlín je naopak na okrajoch výškového gradientu v porovnaní s jeho centrálnou časťou. To potvrdzuje hypotézu, že buk v pásme optima berie ako víťaz všetko a významne znižuje celkovú diverzitu podraсту. Výberom územia (pohorie Javorie – andezity) sa eliminoval vplyv geológie - naďalej však platí, že druhová bohatosť bukových lesov je najvyššia najmä na karbonátoch a priebehy kriviek na rôznych podložiach sa rôznia.

Výstupy:

- UJHÁZYOVÁ, Mariana – UJHÁZY, Karol – MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard. Syntaxonomical revision of order *Fagetalia sylvaticae* Pawłowski ex Pawłowski et al. 1928 in Slovakia. In *Biologia* (akceptované).
- SLEZÁK, Michal** - VALACHOVIČ, Milan - BLANÁR, Drahoš - MÁLIŠ, František - SENKO, Dušan - ŽARNOVIČAN, Hubert. Vegetation classification of acidophilous oak forests in Slovakia. In *Tuexenia*, 2020, vol. 40, p. 33-52. (2019: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.309 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0722-494X.
- WIEZIK, Maroš - JAMRICHOVÁ, Eva - 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). ISSN 0191-6122.
- WIEZIK, Maroš - PETR, Libor - JANKOVSKÁ, Vlasta - HÁJKOVÁ, Petra - JAMRICHOVÁ, E. - HRIVNÁK, Richard - KORENÁ HILLAYOVÁ, Michaela - JARČUŠKA, Benjamín - MÁLIŠ, František - HÁJEK, Michal. Western-Carpathian mountain spruce woodlands at their southern margin: natural or anthropogenic origin? In *Preslia*, 2020, vol. 92, no. 2, p. 115-135. (2019: 4.357 - IF, Q1 - JCR, 1.489 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-7786.
- MAES, S.L. - PERRING, M.P. - DEPAUW, L. - BERNHARDT-RÖRMERMANN, M. - BLONDEEL, H. - BRÜMELIS, G. - BRUNET, J. - DECOCQ, G. - DE OUDEN, J. - GOVAERT, S. - HÄRDTLE, W. - HÉDL, R. - HEINKEN, T. - HEINRICHS, S. - HERTZOG, L. - JAROSZEWICZ, B. - KIRBY K. - KOPECKÝ, M. - LANDUYT, D. - MÁLIŠ, F. - VANNESTE, T. - WULF, M. - VERHEYEN, K. Plant functional trait response to environmental drivers across European temperate forest understorey communities. In *Plant Biology*, 2020, vol. 22, 410-424. (2019:2,167 - IF, Q2 - JCR, 0,833 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0894-4563.

Programy: APVV**29.) Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe** (*Distribution potential of different fungal trophic groups in Europe*)

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomír Adamčík
Trvanie projektu:	01. 07. 2016 / 30. 06. 2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0210
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 15063 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok boli publikované štyri práce v karentovaných časopisoch a články publikované počas riešenia projektu rokoch boli citované 21-krát. Hlavnými výsledkami projektu sú publikácie vysvetľujúce evolučné a ekologické adaptácie študovaných druhov. Najdôležitejšie publikácie vysvetľujúce túto problematiku u lišajníkov sú Fačkovcová et al. (2020), u parazitických múčnatiek publikácia Pasticčákovej et al. (Forests, v tlači) a pre rod ektomykorizných húb Looney et al. (2020). Tieto publikácie upozorňujú širokú vedeckú komunitu na údaje potrebné k pochopeniu evolúcie druhov a ich adaptácii na ekologické podmienky u rôznych trofických skupín húb. Poznatky o ekologických nárokoch lišajníkov ponúkajú možnosť aplikovať druhy citlivé na priemernú hodnotu denného teplotného intervalu ako dobré indikátory klimatickej stability, ktorú zmeny v maximálnych a minimálnych denných teplotách vplyvom klimatickej zmeny veľmi ovplyvňuje. Znalosti o výskyte a ekologickom potenciáli múčnatiek môžu slúžiť aj na prevenciu invázie nových patogénov medzi kontinentmi alebo geograficky izolovanými oblasťami. V rámci projektu boli definované morfológické a fylogenetické štandardy pre opisy nových druhov ektomykorizných húb rodu *Russula* a tieto štandardy boli publikované v časopise *Fungal diversity* (Adamčík et al. 2019, IF 2018 = 15.596). V reakcii na túto publikáciu absolvovalo alebo požiadalo o študijný pobyt na CBRB SAV desať študentov a mladých vedcov z rôznych Krajín Európy, Ázie, Severnej a Južnej Ameriky. V rámci projektu sme narazili u ektomykorizných húb aj u múčnatiek na nedostatočnú historickú a nomenklatorickú znalosť druhov húb a často neznáme či nesprávne pochopenie ich ohraničenia. Preto sme v rámci projektu uverejnili sériu taxonomických, fylogenetických a systematických článkov, medzi ktorými sú aj tri publikácie o zástupcoch rodu *Russula* (publikované v r. 2020). Množstvo sekvencií DNA použitých v článkoch o všetkých troch trofických skupinách sú široko využiteľné v pri barkódovom určovaní druhov z environmentálnej DNA pri rôznych ekologických štúdiách.

Výstupy:

- BUYCK, Bart** - WANG, X. H. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - HOFSTETTER, Valerie - ADAMČÍK, Slavomír. One step closer to unravelling the origin of *Russula*: subgenus *Glutinosae* subg. nov. In *Mycosphere*, 2020, vol. 11, no. 1, p. 285-304. (2019: 2.092 - IF, Q4 - JCR, 1.151 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2077-7000.
- 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). ISSN 1055-7903.
- 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). ISSN 1055-7903.
- 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 *MycoKeys*, 2020, vol. 75, p. 1-29. (2019: 2.525 - IF, Q3 - JCR, 0.996 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1314-4057.
- RAVERA, Sonia** - VIZZINI, Alfredo - PUGLISI, Marta - ADAMČÍK, Slavomír - ALEFFI, Michele - ALOISE, Gaetano - BOCCARDO, Fabrizio - BONINI, Ilaria - CABOŇ, Miroslav - CATALANO, Immacolata - DE GIUSEPPE, Antonio B. - DI NUZZO, Luca - DOVANA, F. - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GHEZA, Gabriele - GIANFREDA, Stefano - GUARINO, Carmine - GUTTOVÁ, Anna - JON, Raffaello - MALÍČEK, Jiří - MARZIANO, Mario - MATINO, Cosimo - NIMIS, Pier Luigi - PANDELI, Guilio - PAOLI, Luca - PASSALACQUA, Nicodemo G. - PITTAO, E. - POPONESSI, Silvia - PUNTILLO, Domenico - SGUAZZIN, Francesco - SICOLI, Giovanni - VALLESE, Chiara. *Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens*: 9. In *Italian Botanist*, 2020, vol. 9, p. 35-46. (2019: 0.437 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2531-4033.

30.) Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici (*Studying the effect of different nutritional conditions on the accumulation of toxic elements in wheat*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Boszorádová
Trvanie projektu:	01. 07. 2016 / 31. 08. 2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0051
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Cyrila a Metoda v Trnave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 1485 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme biochemické, cytochemické a molekulárne vlastnosti dvoch skupín PR proteínov: β -1,3-glukanáz a chitináz, a arabinogalaktánových proteínov počas skorých štádií androgenézy indukovanej u dvoch šľachtiteľských línií raže (*Secale cereale* L.) s rôznym androgénnym potenciálom. Proces androgenézy bol indukovaný u výhonkov predošetrených vplyvom nízkej teploty, manitolu a/alebo glutatiónu (21 dní). To viedlo k preprogramovaniu mikrospór a k tvorbe androgénnych štruktúr. Zistili sme súvislosť medzi tvorbou androgénnych štruktúr a vysokou aktivitou β -1,3-glukanáz a chitináz, pričom niektoré izoformy β -1,3-glukanáz (acidické izoformy veľkosti ≈ 26 kDa) sa javia peľnicovo-spezifické. U chitináz sme zaznamenali ich vysokú aktivitu s nižšou variabilitu ich izoformami. Vplyvom stresov došlo u šľachtiteľskej línie s vyšším androgénnym potenciálom aj k zjavne vyššej akumulácii arabinogalaktánových proteínov (epitopy LM2, JIM4 a JIM14).

Výstup:

ZIELINSKI, Kamil - DUBAS, Ewa - GERŠI, Zuzana - KRZEWSKA, Monika - JANAS, Agnieszka - NOWICKA, Anna - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - ŽUR, Iwona SAKUDA, Shohei - MORAVČÍKOVÁ, Jana. β -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 (*Secale cereale* L.) In Plant Science (akceptované).

31.) 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:	01. 07. 2017 / 30. 06. 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: 4587 €

Dosiahnuté výsledky:

Doplnili sme environmentálne údaje (charakteristiky vodného prostredia) k viacerým vodným druhom rastlín. Pri najbežnejších nepôvodných druhoch vodných rastlín, *Elodea canadensis* a *E. nuttallii* sme skompletizovali všetky typy dostupných údajov. *E. nuttallii* vykazuje oveľa strmší nárast počtu lokalít v porovnateľnom časovom období oproti druhu *E. canadensis*, kde šírenie v posledných rokoch rastie len obmedzene. Z klimatických charakteristík sa teplota vzduchu v

zimných mesiacoch ukázala ako signifikantný faktor pre distribúciu *E. nuttalli*. Na lokalitách kde oba druhy dominovali je alfa i beta diverzita nižšia ako na miestach bez resp. s nízkou pokryvnosťou týchto druhov. Počas prieskumu vodných biotopov sme zistili výskyt kriticky ohrozeného druhu flóry Slovenska, *Typha shuttleworthii*; zhrnuli sme informácie o jeho distribúcii a vegetačnú charakteristiku v priestore západnej časti Karpát.

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 (v recenznom konaní).
- HRIVNÁK, Richard** - SLEZÁK, Michal - BLANÁR, Drahoš - ŠIRKA, Pavel - ŠUMBEROVÁ, Kateřina. 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, 2020, vol. 8, art. no. e52151. (2019: 1.331 - IF, Q3 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1314-2836.

32.) 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:	01. 07. 2020 / 30. 06. 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: 17400 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas prvého polroku riešenia projektu sme v teréne mapovali distribúciu dvoch modelových skupín invázných rastlín (*Fallopia japonica* agg. a *Solidago canadensis* agg.) v karpatsko-panónskom priestore. Nazbieraný bol rastlinný materiál zo 403 lokalít oboch modelových skupín, z ktorého bolo cca 1300 jedincov analyzovaných pomocou prietokovej cytometrie. Karyologické analýzy potvrdili hlavne doteraz známe ploidie (*S. canadensis*: 2x, *S. gigantea*: 4x, *F. japonica*: 8x, *F. ×bohemica*: 6x a *F. sachalinensis*: 4x, 6x), pričom pri všetkých cytotypoch sme zaznamenali veľmi nízku variabilitu v relatívnom obsahu DNA. Naše dáta významnou mierou prispeli k objasneniu distribúcie cytotypov najmä u invázných zástupcov rodu *Fallopia* na Slovensku, v Maďarsku a Poľsku, odkiaľ bolo doposiaľ známych málo karyologických údajov. V rámci riešenia projektu sme sa zamerali aj na praktické testovanie metodických prístupov navrhnutých v projekte, ktorých cieľom je komplexný výskum dopadov výskytu *F. japonica* agg. a *S. canadensis* agg. na chemické vlastnosti pôdy, semennú banku, diverzitu rastlín, pôdnych húb a mäkkýšov na invadovaných biotopoch. Publikovali sme prvonálezy kríženca invázneho druhu *S. canadensis* a autochtónneho druhu *S. virgaurea* (*Solidago ×niederederi*) na Slovensku, v Maďarsku a v Rumunsku. V tejto štúdii sme na základe revízie všetkých doteraz publikovaných, herbárových a databázových údajov z Európy zhrnuli aj celkové časovo-priestorové šírenie kríženca a jeho klimatické a biotopové nároky. Závažnosť problematiky invázných rastlín sme populárno-odbornou formou prezentovali na prednáške Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV a formou rozhovorov a príspevkov vo viacerých médiách (viď príloha F).

Výstup:

- 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

33.) 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:	01. 06. 2017 / 30. 06. 2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0398
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 31733 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sme ako je expresia rastlinných synaptotagmínov AtSYT3, AtSYT4 a AtSYT5, čo sú ortológy živočíšnych senzorov vápnika v nervových bunkách, je ovplyvnená 24-ma rôznorodými fyzikálnymi a chemickými faktormi na úrovni promótorov. Kvantitatívnu fluorometrickou analýzou klíčencov trngenných rastlín nesúcich transkripčné fúzne konštrukty s GUS reportérom sme zistili, že jednotlivé SYT promótory sú regulované rôzne, a zaznamenali sme tiež rozdiely medzi koreňmi a nadzemnými časťami a do menšej mieri aj medzi dĺžkou pôsobenia faktora. Vo všeobecnosti aktivita promótorov bola značne potlačená stresmi ako zasolenie, osmotický stress, chlad, peroxid vodíka. Rastové regulátory zo skupiny auxínov zvyšovali aktivitu AtSYT4 promótoru v koreňoch a v prípade AtSYT3 s cytokinínmi promótoru v celých klíčencoch. Aktivita AtSYT5 promótoru bola relatívne stabilná. Pomocou translačných fúzných konštruktov jednotlivých synaptotagmínov s fluorescenčnými proteínmi Dendra2 a GFP sme zistili, že AtSYT4 a AtSYT5 sú lokalizované na plazmatickej membráne a taktiež endoplazmatickom retikule. Expresný vzor na úrovni proteínov nezodpovedal úplne výsledkom dosiahnutým štúdiom promótorov, čo naznačuje, že gény sú regulované aj posttranslačne. Pokračovali sme v izolácii a molekulárno biologickej analýze inzerčných mutantov pre jednotlivé synaptotagminy a potvrdili 4 homozygotných alely pre AtSYT3 gén. V prípade mutantnej línie Atsyt1 sme analyzovali, ako sa absencia funkcie génu prejavila na parametroch fotosyntézy v listoch.

Výstup:

LEŠKOVÁ, Alexandra - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - BALUŠKA, František - MIČIETA, Karol - TURŇA, Ján - JÁSIK, Ján. Endosidin 2 accelerates PIN2 endocytosis and disturbs intracellular trafficking of PIN2, PIN3, and PIN4 but not of SYT1. In PLoS ONE, 2020, vol. 15., iss. 8, p. e0237448. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203.

34.) 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:	01. 08. 2018 / 30. 06. 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: 1050 €

Dosiahnuté výsledky:

Participovali sme na experimentoch rámci cieľa C “Progres v determinácii 3D štruktúry DEK1“. Pokračovali sme v heterologickej expresii a purifikácii LG3 domény DEK1 proteínu. LG3 doménu sme produkovali ako fúzny proteín s Maltose Binding Protein (MBP) v expresnom kmeni *E. coli* BL21 v maloobjemovom fermentore Sartorius. Fúzny proteín MBP sme odštípili 3C proteázou a využitím metódy reverzný IMAC sme získali frakciu LG3 domény. Pristúpili sme tiež k alternatívnej purifikácii LG3 domény spolu s MBP partnerom na hydroxyapatitovej matrici, kde sa nám podarilo cieľový proteín získať v dostatočnom množstve a stabilite pre kryštalizačný skrining, ktorý plánujeme uskutočniť rámci siete INSTRUCT v CEITEC laboratóriách v Brne. V rámci cieľa projektu A3 “Experimentálna determinácia potenciálnych interakčných partnerov DEK1” sme participovali na fenotypovej charakterizácii mutantov *Physcomitrium patens* v doposiaľ necharakterizovaných génoch, kódujúcich jadrové RNA-helikázy, ktoré sme pomenovali PpRH1 a PpRH2. Analyzovali sme delečné mutanty v jednotlivých génoch ($\Delta rh1$ a $\Delta rh2$) a dvojitého mutantu $\Delta rh1/2$. Anatomické a ultraštruktúrne analýzy ukázali zvýšenú akumuláciu škrobu v mutantoch $\Delta rh2$ a $\Delta rh1/2$.

Výstup:

PERROUD, P.F. - DEMKO, V. - AKO, A.E. - KHANAL, R. - BOKOR, B. - PAVLOVIČ, A. - JÁSIK, J. - JOHANSEN, W. The nuclear GUCT domain-containing DEAD-box RNA helicases govern gametophytic and sporophytic development in *Physcomitrium patens*. *Plant Molecular Biology* (v recenznom konaní).

35.) 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:	01. 07. 2017 / 30. 06. 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: 10000 €

Dosiahnuté výsledky:

Myrozinázy (tioglukozid glukohydrolázy, EC 3.2.3.147) sú v rastlinách kódované multigénou rodinou. Doteraz boli izolované a charakterizované z viac ako 20 druhov druhov čeľade Brassicaceae. V rámci projektu sa zameriavame aj na výskum výskytu génov pre myrozinázu u nepreskúmaného druhu *Cardaria draba*. Na detekciu prítomnosti génov myrozinázy v genómovej DNA *C. draba* sme použili polymerázovú reťazovú reakciu (PCR) a dve sady degenerovaných primérov. Výsledkom PCR na templáte genómovej DNA *C. draba* boli PCR produkty, ktoré boli následne sekvenované. *In silico* analýza zodpovedajúcich sekvencií (829 bp a 302 bp) odhalila prítomnosť najmenej dvoch génov myrozinázy v genóme *C. draba*, ktoré vykazovali najvyššiu podobnosť s *Arabidopsis thaliana* génmi TGG2 (E value 6e-62) a TGG4 (E value 0,007). Následne dané sekvencie použijeme ako templát na návrh špecifických primerov pre myrozinázu a následnú izoláciu kompletných sekvencií DNA a cDNA zodpovedajúcich génov pre myrozinázu.

Výstup:

MIKITOVÁ, Veronika. Isolation of a partial gene sequence encoding myrosinase gene from *Cardaria draba* (*Lepidium draba* L.). In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra – Proceedings of Abstracts : 11th November 2020. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2020, p. 14. ISBN 978-80-

552-2242-4.

36.) 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:	01. 08. 2018 / 30. 06. 2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0164
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 15000 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme 24 h, 48 h a 72 h vplyv antimónu (50 μ M Sb) na 3-dňové klíčence kukurice a stanovili sme rastové, fyziologické a niektoré biochemické odpovede primárneho koreňa a nadzemnej časti klíčencov na pôsobiaci stres. Rovnako sme pozorovali vplyv kremíka ako prvku, ktorý by mohol daný stres čiastočne eliminovať. V stresovaných klíčencoch sme stanovili enzymatickú a neenzymatickú antioxidačnú odozvu na stres. Významnejšia reakcia na stres sa prejavila v koreni, kde sme v závislosti na časovom pôsobení pozorovali najmä, nárast aktivity katalázy, ktorá je zodpovedná za eliminovanie peroxidu vodíka. Obsah peroxidu vodíka v koreni sa zvyšoval s dĺžkou pôsobenia antimónu (24 -72 h). Pri oboch sledovaných parametroch sa prejavil pozitívny vplyv Si a došlo k zníženiu obsahu peroxidu aj k zníženiu aktivity katalázy, hlavne v koreni klíčencov.

37.) 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:	01. 08. 2018 / 31. 07. 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: 59975 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu v roku 2020 bolo ovplyvnené epidemiologickou situáciou, ktorá nám neumožnila uskutočniť viaceré zberové expedície v zahraničí. Využili sme preto rastlinný materiál nazbieraný v minulých rokoch a operatívne sme zmenili harmonogram prác na projekte. Sústredili sme sa na dva polyploidné komplexy rodu *Cardamine*, *C. pratensis* a *C. occulta*. V prípade polyploidného komplexu *C. pratensis* sme dokončili komplexnú štúdiu stredoeurópskych a čiastočne aj balkánskych populácií, ktoré zahŕňali druhy *C. majovskyi*, *C. matthioli*, *C. pratensis* a *C. rivularis*. S cieľom objasniť pôvod polyploidov v tomto polyploidnom komplexe sme zisťovali počty chromozómov, úrovne ploidie, obsah DNA, genetickú štruktúru s využitím mikrosatelitov a HybSeq metódy, ktorá umožňuje cielené sekvenovanie jednokópiových a nízkokópiových jadrových lokusov (celkove sme tu pracovali so sekvenciami viac ako 900 génov). Analyzovali sme tiež

ekologické niky jednotlivých druhov a cytotypov. Pri druhu *C. pratensis* sme zistili takmer kontinuálnu variabilitu v počte chromozómov a v obsahu DNA, čo poukazuje na hybridizáciu a génový tok medzi cytotypmi. Aj keď tento druh zahŕňa niekoľko genetických línií, tieto nie sú od seba zreteľne oddelené a nie je možné ich preto klasifikovať ako sobitné druhy alebo iné taxóny. Dru sa však ukazuje byť vynikajúcim modelom pre štúdium vlastností polyploidných komplexov. Pro tetraploidnom druhu *C. majovskyi* sme identifikovali polytopický vznik tohto druhu z diploidného druhu *C. matthioli*. Hybridizácia a opakovaný vznik polyploidov sú zrejme zodpovedné za komplikovanú genetickú štruktúru druhu *C. rivularis* na Balkáne. Aj tento druh sa ukazuje ako vhodný modelový organizmus, ktorý nám môže odhaliť niektoré vlastnosti polyploidných druhov. Pri polyploidnom komplexe *C. occulta* sme podrobne identifikovali priebeh invázie druhu na území Českej republiky. Druh *C. occulta* je príkladom druhu, ktorý vďaka ľudskej činnosti postupne preniká na všetky kontinenty z pôvodného areálu vo východnej Ázii. Identifikovali sme aj vzťahy tohto druhu k príbuznému druhu *C. fallax*, ktorý sa vyskytuje v Japonsku a východnej Číne.

Výstupy:

- MELICHÁRKOVÁ, Andrea* - ŠLENKER, Marek* - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita* - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - KAČMÁROVÁ, Tatiana - CABOŇOVÁ, Michaela - KEMPA, Matúš - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - MANDÁKOVÁ, Terezie - LYSÁK, Martin A. - SVITOK, Marek - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - MARHOLD, Karol**. So Closely Related and Yet So Different: Strong Contrasts Between the Evolutionary Histories of Species of the Cardamine pratensis Polyploid Complex in Central Europe. In *Frontiers in Plant Science*, 2020, vol. 11, art. no. 588856. (2019: 4.402 - IF, Q1 - JCR, 1.691 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X.
- DUCHÁČEK, Michal - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - MARHOLD, Karol - ŠLENKER, Marek - DOLEŽAL, Jan - KÚR, Pavel - KRAHULEC, František - VELEBIL, Jiří - SIMONS, Erik. Cardamine occulta – nový záhadný plevelný druh řeřišnice na území České republiky = Cardamine occulta – a new mysterious weedy Cardamine species in the Czech Republic. In *Zprávy České botanické společnosti*, 2020, vol. 55, no. 1, p. 1-26. ISSN 1211-5258.
- HONJO, Mie N. - MARHOLD, Karol - KUDOH, Hiroshi**. Experimental Evaluation of Differences in Plastic Phenotypes between Cardamine fallax and C. occulta: Effects of Seasonality on Phenology and Gross Morphology. In *Acta Phytotaxonomica et Geobotanica*, 2020, vol. 70, no. 1, p. 23-32. (2019: 0.837 - IF, Q4 - JCR, 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1346-7565.

38.) 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:	01. 01. 2019 / 31. 12. 2020
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: 1220 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 nebolo možné uskutočniť spoločný terénny prieskum s partnerskou organizáciou v Srbsku. Napriek tomu prebiehal zber vzoriek karasa striedavého samostatne, k čomu prispel aj spoločný protokol na zber a spracovanie materiálu, ktorý bol vytvorený začiatkom roka 2020.

39.) 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:	01. 07. 2017 / 30. 06. 2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0431
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 10696 €

Dosiahnuté výsledky:

V predposlednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na overovanie využívaných algoritmov a ich zapracovanie do užívateľsky prijateľného prostredia v programe NaturaSAT. Na viacerých príkladových štúdiách sme zisťovali, či je možné cieľové biotopy odlíšiť priamo v teréne a do akej miery sú naše metódy vhodné na identifikáciu prirodzených alebo človekom podmienených zmien v prírode alebo odlíšenie vplyvov rôznych druhov manažmentu. Porovnávali sme výsledky dynamických segmentácií s reálnymi pozorovaniami na základe ktorých sme následne ladili segmentačné metódy. Na príklade lužných lesov, sme začali s predikovaním výskytu cieľových biotopov.

Výstupy:

FRANKLIN, Scott B. - OLEJNICZAK, P. - SAMULAK, E. - ŠIBÍKOVÁ, Mária - BACIGÁL, Tomáš - NECHAJ, Juraj - ŠIBÍK, Jozef. Clonal plants in disturbed mountain forests: Heterogeneity enhances ramet integration. In Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, 2020, vol. 44, art. no. 125533. (2019: 2.540 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1433-8319.

MIKULOVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - BACIGÁL, Tomáš - ŠIBÍKOVÁ, Mária**. Long-Term Changes of Softwood Floodplain Forest - Did the Disappearance of Wet Vegetation Accelerate the Invasion Process? In Forests, 2020, vol. 11, no. 11, art. no. 1218. (2019: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4907.

40.) 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:	01. 01. 2019 / 31. 12. 2020
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:	2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Realizovali sme nové experimenty zamerané na zistenie vplyvu mykorrhíznych húb na rast a vývin vybraných druhov poľnohospodárskych plodín, ktoré boli vystavené stresu z prítomnosti antimónu. Pandemická situácia neumožnila vzájomné návštevy riešiteľov projektu na partnerských pracoviskách.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie**41.) Dopytovo orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny** (*Demand-driven research for the sustainable and innovative food*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gajdošová
Trvanie projektu:	01. 09. 2020 / 30. 06. 2023
Evidenčné číslo projektu:	ITMS 313011V336
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Slovenská poľnohospodárka univerzita v Nitre
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Slovensko: 6
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:

Celkovým cieľom projektu je vytvoriť podmienky pre udržateľné zdravie konzumentov 21. storočia s prihliadnutím na špeciálne skupiny obyvateľov prostredníctvom produkcie a vývoja kvalitných, bezpečných a inovatívnych potravín a ich následného environmentálneho a energetického spracovania a využitia v úzkej spolupráci s praxou. Výskumná aktivita nášho pracoviska je orientovaná na výskum láskavca (*Amaranthus* spp.) ako plodiny s viacúčelovým využitím pre potravinárske, krmovinárske i energetické účely. S dôrazom na nutričnú a dietologickú hodnotu komplexne hodnotíme radiačnou mutagenézou pripravené línie a odrody ako perspektívne genetické zdroje určené najmä pre potravinárske účely. Okrem toho testujeme ich potenciál pre environmentálne využitie na dekontamináciu pôd od ťažkých kovov a to aj v spojitosti s bezpečnosťou konzumácie tejto pseudocereálie. V prípade nových, mutagenézou generovaných odrôd "Pribina" a "Zobor" prispievajú získané poznatky k ich prípadnej komercializácii.

Výstup:

SZABOOVÁ, Monika - ZÁHORSKÝ, Michal - GAŽO, Ján - GEUENS, Jeroen - VERMOESEN, Ann - D'HONDT, Els - HRICOVÁ, Andrea**. Differences in seed weight, amino acid, fatty acid, oil, and squalene content in γ -irradiation-developed and commercial amaranth varieties (*Amaranthus* spp.). In *Plants*, 2020, vol. 9, no. 11, art.no. 1414. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747.

Programy: DoktoGranty**42.) Genetická štruktúra a diverzita predpokladaných hybridných rojov borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.) a borovice horskej – kosodreviny (*P. 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:	01. 01. 2020 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	APP0043
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	DoktoGrant SAV: 981 €

Dosiahnuté výsledky:

Hybridné roje lesných drevín sa všeobecne pokladajú za evolučne významný prvok dendroflóry. Dôvodom je unikátny charakter ich genetickej štruktúry a relatívne vyššia genetická variabilita, ktorá okrem iného môže zásadne komplikovať taxonómiu a fylogenetické otázky ohľadne konkrétnych populácií. Predpokladané hybridné roje borovice lesnej (*P. sylvestris*) a borovice horskej (*P. mugo*) sú preto doposiaľ pretrvávajúcim problémom v rámci európskeho agregátu mikrodrohov - *P. mugo* agg. Cieľom projektu je charakterizácia genetickej štruktúry týchto populácií v Zuberci, Oravskej Polhore, Suchej Hore a na Obšívanke pomocou mikrosatelitnej DNA. Pre posúdenie hybridného statusu a fylogenetických vzťahov k predpokladaným rodičovským taxónom sme zvolili 4 kontrolné populácie *P. sylvestris* a 5 kontrolných populácií *P. mugo*. Z celkového plánovaného počtu 490 jedincov bolo v tomto roku genotypovaných 100 jedincov v lokusoch PtTX2146, SPAG7.14 a LOP1. Popri analýze mikrosatelitov sme vyhodnotili údaje získané z predošlého výskumu, ktoré výrazne spresnili pohľad na genetickú štruktúru študovaných populácií. Použili sme pri tom prvýkrát metódu fingerprintov iPBS (inter-Primer Binding Site), pomocou ktorej sme stanovili populačno-genetické parametre v rámci 212 lokusov jadrového genómu. V súvislosti s hypotézou hybridných rojov sme taktiež posúdili rozsah introgresívnej hybridizácie predpokladaných rodičovských druhov na lokalite Zuberec. Dôkaz introgresie sa zakladá na porovnaní reštrikčných profilov cpDNA, trnV-trnH/Hinf I, pri embryách z voľného a kontrolovaného kríženia. Túto časť štúdie sme riešili mimo tematický kontext "genetická štruktúra" s tým, že výsledky môžu poskytnúť dodatočné dôkazy o hybridnom charaktere uvedenej populácie a smere/intenzite toku génov medzi jednotlivými stromami.

Výstup:

KLOBUČNÍK, Miroslav. Genetic structure and diversity of hybrid swarms of Scots pine and mountain dwarf pine in northern Slovakia. In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra. Proceedings of Abstracts : 11th November 2020. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2020, p. 54. ISBN 978-80-552-2242-4.

43.) Úloha arbuskulárnej mykorízy pri zmierňovaní toxického vplyvu Sb na kukuricu (*Role of arbuscular mycorrhizae in the alleviation of Sb toxicity in maize*)

Zodpovedný riešiteľ:	Chirappuranthu Sukumaran Nair Vidya
Trvanie projektu:	01. 01. 2020 / 31. 12. 2020
Evidenčné číslo projektu:	APP0070
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	DoktoGrant SAV: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia grantu sa realizovali rôzne experimenty s kukuricou siatou (*Zea mays* L.) kultivovanou vo viacerých typoch médií v kontrolných podmienkach a v prostredí s prítomnosťou toxických koncentrácií antimónu. Okrem toho, do substrátu sa pridávalo inokulum mykoríznej huby *Glomus intraradices* alebo komerčne dostupné inokulum obsahujúce spóry viacerých významných mykoríznych húb. Antimón negatívne ovplyvnil rast nadzemnej a podzemnej časti, pričom výraznejšie negatívne pôsobenie Sb sme zaznamenali pri kultivácii v perlite než v pôde, pravdepodobne kvôli jeho vyššej biodostupnosti. Na druhej strane, výsledky našich experimentov naznačujú, že perlit nie je úplne vhodné médium na vytvorenie mykoríznych asociácií s daným rastlinným druhom. Podarilo sa nám získať dostatok experimentálneho materiálu a v súčasnosti stále prebieha analýza vybraných parametrov a dát.

Príloha C**Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

AAB01	ČEJKA, Tomáš - ČAČANÝ, Juraj - DVOŘÁK, Libor. Mäkkýše Bratislavy. Recenzenti Jitka Horácková, Marek Čiliak. 1. vyd. Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2020. 175 s. Museion, 3. zv. ISBN 978-80-8060-462-2
-------	--

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01	SABOL, Martin - ČEJKA, Tomáš - DÖPPES, Doris - ROSENDAHL, Wilfried. Ulitníky a stavovce (okrem rosomáka a medveďov jaskynných) z Medvedej jaskyne v Slovenskom Raji (Slovensko) = Gastropods and vertebrates (except for wolverine and cave bear) from Medvedia jaskyňa Cave in the Slovenský raj Mts. (Slovakia). Rec. Tomáš Čeklovský, Jan Wagner. In Medvedia jaskyňa v Slovenskom raji. Paleontologický výskum 2007-2009. 1. vyd. - Spišská Nová Ves : Múzeum Spiša v Spišskej Novej Vsi, 2019, s. 56-75. ISBN 978-80-85173-33-8.
-------	---

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01	ADAMČÍK, Slavomír** - LOONEY, Brian P. - CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - AVIS, Peter G. - BARAJAS, Magdalena - BHATT, Rajendra P. - CORRALES, Adriana - DAS, Kanad - HAMPE, Felix - GHOSH, Aniket - GATES, Genevieve - KÄLVIÄINEN, Ville - KHALID, Abdul N. - KIRAN, Munazza - DE LANGE, Ruben - HYUN, Lee - LIM, Young Woon - KONG, Alexandro - MANZ, Cathrin - OVREBO, Clark - SABA, Malka - TAIPALE, Tero - VERBEKEN, Annemieke - WISITRASSAMEEWONG, Komsit - BUYCK, Bart. The quest for a globally comprehensible Russula language. In Fungal Diversity Journal, 2019, vol. 99, no. 1, p. 369-449. (2018: 15.596 - IF, Q1 - JCR, 7.501 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1560-2745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13225-019-00437-2
ADCA02	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
ADCA03	ADAMSKI, Michał** - WOŁOWSKI, Konrad - KAMINSKI, Ariel - HINDÁKOVÁ, Alica. Cyanotoxin cylindrospermopsin producers and the catalytic decomposition process: A review. In Harmful Algae, 2020, vol. 98, art. no. 101894. (2019: 3.707 - IF, Q1 - JCR, 1.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1568-9883. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.hal.2020.101894
ADCA04	GUTTOVÁ, Anna** - VALACHOVIČ, Milan - TZONEV, Rossen - GANEVA, Anna - SHIVAROV, Veselin V. - FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Lichens recorded in chasmophytic communities associated with relict and endemic plant species in Bulgaria. In Herzogia, 2020, vol. 33, no. 2, p. 407-419. (2019: 0.604 - IF, Q4 - JCR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0018-0971. Dostupné na: https://doi.org/10.13158/heia.33.2.2020.407
ADCA05	BIANCHI, Elisabetta - BENESPERI, Renato - BRUNIALTI, Giorgio - DI NUZZO, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FRATI, Luisa - GIORDANI, Paolo - NASCIMBENE, Juri - RAVERA, Sonia - VALLESE, Chiara - PAOLI, Luca**.

	Vitality and Growth of the Threatened Lichen <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. in Response to Logging and Implications for Its Conservation in Mediterranean Oak Forests. In <i>Forests</i> , 2020, vol. 11, no. 9, art. no. 995. (2019: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/f11090995
ADCA06	BREMAN, Elinor - HURDU, Bogdan-Iuliu** - KLIMENT, Ján - KOBIV, Ju. - KUČERA, Jaromír - MRÁZ, Patrik - PUSCAS, Mihai - RENAUD, Julien - RONIČIER, Michał - ŠIBÍK, Jozef - SCHMOTZER, András - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, L. - TURIS, Peter - SLOVÁK, 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 <i>Plant Systematics and Evolution</i> , 2020, vol. 306, no. 3, art. no. 59. (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/s00606-020-01685-5
ADCA07	BUYCK, Bart** - WANG, X. H. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - HOFSTETTER, Valerie - ADAMČÍK, Slavomír. One step closer to unravelling the origin of <i>Russula</i> : subgenus <i>Glutinosae</i> subg. nov. In <i>Mycosphere</i> , 2020, vol. 11, no. 1, p. 285-304. (2019: 2.092 - IF, Q4 - JCR, 1.151 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2077-7000. Dostupné na: https://doi.org/10.5943/mycosphere/11/1/6
ADCA08	CECCHI, Lorenzo - ŠPANIEL, Stanislav - BIANCHI, Elisabetta - COPPI, Andrea - GONNELLI, Cristina - SELVI, Federico**. <i>Odontarrhena stridii</i> (Brassicaceae), a new Nickel-hyperaccumulating species from mainland Greece. In <i>Plant Systematics and Evolution</i> , 2020, vol. 306, no. 4, art. no. 69. (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/s00606-020-01687-3
ADCA09	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. - KOLÁŘÍK, 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. - THANAKITPIPATANA, 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
ADCA10	CROUS, P.W. - COWAN, D. A. - MAGGS-KÖLLING, G. - YILMAZ, N. - LARSSON, E. - ANGELINI, C. - BRANDRUD, T.E. - DEARNALEY, J.D.W. - DOVANA, F. - FECHNER, N. - GARCÍA, D. - GENÉ, J. - HALLING, R.E. - HOUBRAKEN, J. - LEONARD, P. - LUANGSA-ARD, J.J. - NOISRIPOOM, W. - REA-IRELAND, A.E. - ŠEVČÍKOVÁ, H. - SMYTH, C.W. - VIZZINI, Alfredo - ADAM, J.D. - ADAMS, G.C. - ALEXANDROVA, A.V. - ALIZADEH, A. - DUARTE, E. Alvarez - ANDJIC, V. - ANTONÍN, V. - ARENAS, F. - ASSABGUI, R. - BALLARÀ, J. - BANWELL, A. - BERRAF-TEBBAL, A. - BHATT, V.K. - BONITO, G. - BOTHA, W. - BURGESS, T.I. - <u>CABOŇ, Miroslav</u> - CALVERT, J. - CARVALHAIS, L.C. - COURTECUISSE, R. - CULLINGTON, P. - DAVOODIAN, N. - DECOCK, C.A. - DIMITROV, R. - DI PIAZZA, S. - DRENTH, A. - DUMEZ, S. - EICHMEIER, A. - ETAYO, Javier - FERNÁNDEZ, I. - FIARD, J.-P. - FOURNIER, J. - FUENTES-APONTE, S. - GHANBARY, M.A.T. - GHORBANI, G. - GIRALDO, A. - GLUSHAKOVA, A. M. - GOULIAMOVA, D.E. - GUARRO, Joan - HALLEEN, F. - HAMPE, Felix - HERNÁNDEZ-RESTREPO, M. - ITURRIETA-GONZÁLEZ, I. - JEPSON, M. - KACHALKIN, A.V. - KARIMI, O. - KHALID, Abdul N. - KHONSANIT, A. - KIM, J.I. - KIM, K. - KIRAN, M. - KRISAI-GREILHUBER, Irmgard - <u>KUČERA, Viktor</u> - KUŠAN, I. - LANGENHOVEN, S.D. - LEBEL, T. - LEBEUF, R. - LIIMATAINEN, K. - LINDE, C. - LINDNER, D.L. - LOMBARD, L. - MAHAMED, A.E. - MATOČEC, N. - MAXWELL, Anthony - MAY, Tom W. - MCTAGGART, A.R. - MEIJER, M. - MEŠIĆ, Armin - MILETO, A.J. - MILLER, A.N. - MOLIA, A. - MONGKOLSAMRIT, S. - MUÑOZ CORTÉS, C. - MUÑOZ-MOHEDANO, J. - MORTE, A. - MOROZOVA, O.V. - MOSTERT, L. - MOSTOWFIZADEH-GHALAMFARSA, R. - NAGY, L.G. - NAVARRO-RÓDENAS, A. - ÖRSTADIUS, L. - OVERTON, B.E. - PAPP, V. - PARA, R. - PEINTNER, U. - PHAM, T.H.G. - PORDEL, A. - POŠTA, A. - RODRÍGUEZ, A. - ROMBERG, M. - SANDOVAL-DENIS, M. - SEIFERT, K.A. - SEMWAL, K.C. - SEWALL, B.J. - SHIVAS, R.G. - <u>SLOVÁK, Marek</u> - SMITH, K. - SPETIK, M. - SPIES, C.F.J. - SYME, K. - TASANATHAI, K. - THORN, R.G. - TKALČEC, Z. - TOMASHEVSKAYA, M.A. - TORRES-GARCIA, D. - ULLAH, Z. - VISAGIE, C.M. - VOITK, A. - WINTON, L.M. - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 1112–1181. In Persoonia, 2020, vol. 45, p. 251- 409. (2019: 8.227 - IF, Q1 - JCR, 4.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na: https://doi.org/10.3767/persoonia.2020.45.10
ADCA11	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. - JURJEVIĆ, Ž. - KACHALKIN, A.V. - LEBEL, T. - LOCK C., 070 - MARTÍN, 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, Bálint - LACEY, H.J. - LOMBARD, L. - JOHNSTON, Paul R. - MORTE, A. - PAPP, V. - RODRÍGUEZ, A. - RODRÍGUEZ-ANDRADE, E. - SEMWAL, K.C. -

	<p>TEGART, L. - ABAD, Z.G. - AKULOV, A. - ALVARADO, P. - ALVES, A. - ANDRADE, J.P. - ARENAS, F. - ASENJO, C. - BALLARÀ, J. - BARRETT, M.D. - BERNÁ, L.M. - BERRAF-TEBBAL, A. - BIANCHINOTTI, M.V. - BRANSGROVE, K. - BURGESS, T.I. - CARMO, F.S. - CHÁVEZ, R. - ČMOKOVÁ, A. - DEARNALEY, J.D.W. - SANTIAGO, A.L.C.M. de A. - FREITAS-NETO, J.F. - DENMAN, S. - DOUGLAS, B. - DOVANA, F. - EICHMEIER, A. - ESTEVE-RAVENTÓS, F. - FARID, A. - FEDOSOVA, Anna G. - FERISIN, G. - FERREIRA, R.J. - FIGUEIREDO, C.N. - FIGUEIREDO, Y.F. - REINOSO-FUENTEALBA, C.G. - GARRIDO-BENAVENT, I. - CAÑETE-GIBAS, C.F. - GILL-DURÁN, C. - GLUSHAKOVA, A. M. - GONÇALVES, M.F.M. - GONZÁLEZ, M. - GORCZAK, M. - GORTON, C. - GUARD, F.E. - GUARNIZO, A.L. - GUARRO, Joan - GUTIÉRREZ, M. - HAMAL, P. - HIEN, L.T. - HOCKING, A.D. - HOUBRAKEN, J. - HUNTER, G.C. - INÁCIO, C.A. - JOURDAN, M. - KAPITONOV, V.I. - KELLY, L. - KHANH, T.N. - KISŁO, K. - KISS, L. - KIYASHKO, A. - KOLAŘÍK, M. - KRUSE, J. - KUBÁTOVÁ, A. - KUČERA, Viktor - KUČEROVÁ, I. - KUŠAN, I. - LEE, B.H. - LEVICÁN, G. - LEWIS, A. - LIEM, N.V. - LIIMATAINEN, K. - LIM, H.J. - LYONS, M.N. - MACIÁ-VICENTE, J.G. - MAGAÑA-DUEÑAS, V. - MAHIQUES, R. - MALYSHEVA, E.F. - MARBACH, P.A.S. - MARINHO, P. - MATOČEC, N. - MCTAGGART, A.R. - MEŠIĆ, Armin - MORIN, L. - MUÑOZ-MOHEDANO, J.M. - NAVARRO-RÓDENAS, A. - NICOLLI, C.P. - OLIVEIRA, R.L. - OTSING, E. - OVREBO, C.L. - PANKRATOV, T.A. - PAÑOS, A. - PAZ-CONDE, A. - PÉREZ-SIERRA, A. - PHOSRI, C. - PINTOS, Á. - POŠTA, 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. - SOCHOROVÁ, Z. - SOUSA, J.O. - SUWANNASAI, N. - TEDERSOO, L. - GROENEWALD, J.Z. - THANH, H.M. - THAO, L.D. - TKALČEC, Zdenko - VAGHEFI, N. - VENZHNIK, A.S. - VERBEKEN, A. - VIZZINI, Alfredo - 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, 2020, vol. 44, p. 301-459. (2019: 8.227 - IF, Q1 - JCR, 4.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na: https://doi.org/10.3767/persoonia.2020.44.11</p>
ADCA12	<p>ČEJKA, Tomáš** - BERACKO, Pavel - MATEČNÝ, I. The impact of the Gabčíkovo hydroelectric power barrier on the Danube floodplain environment—the results of long-term monitoring of land snail fauna. In Environmental Monitoring and Assessment, 2020, vol. 192, no. 1, art. no. 30. (2019: 1.903 - IF, Q3 - JCR, 0.571 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0167-6369. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10661-019-8008-9</p>
ADCA13	<p>DEMECSOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav**. Indole-3-butyric acid priming reduced cadmium toxicity in barley root tip via NO generation and enhanced glutathione peroxidase activity. In Planta, 2020, vol. 252, no. 3, art. no. 46. (2019: 3.390 - IF, Q1 - JCR, 1.259 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00425-020-03451-w</p>
ADCA14	<p>DEMECSOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - TAMÁS, Ladislav**. Mild cadmium stress induces auxin synthesis and accumulation, while severe cadmium stress causes its rapid depletion in barley root tip. In Environmental and Experimental Botany, 2020, vol. 175, art. no. 104038. (2019: 4.027 - IF, Q1 - JCR, 1.213 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na:</p>

	https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2020.104038
ADCA15	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 - CIASCHETTI, 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 Palearctic 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
ADCA16	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
ADCA17	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
ADCA18	FAČKOVCOVÁ, Zuzana - VANNINI, Andrea - MONACI, Fabrizio - GRATTACASO, Martina - PAOLI, Luca - LOPPI, Stefano**. Uptake of Trace Elements in the Water Fern <i>Azolla filiculoides</i> after Short-Term Application of Chestnut Wood Distillate (Pyroligneous Acid). In Plants, 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 1179. (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/plants9091179
ADCA19	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
ADCA20	FAVERO-LONGO, Sergio Enrico - VANNINI, Andrea - BENESPERI, Renato - BIANCHI, Elisabetta - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GIORDANI, Paolo** - MALASPINA, Paola - MARTIRE, Luca - MATTEUCCI, Enrica - PAOLI, Luca - RAVERA, Sonia - ROCCARDI, Ada - TONON, Chiara - LOPPI, Stefano. The application protocol impacts the effectiveness of biocides against lichens. In International Biodeterioration & Biodegradation, 2020, vol. 155, art. no. 105105. (2019: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.172 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 -

	Current Contents). ISSN 0964-8305. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2020.105105
ADCA21	FRANKLIN, Scott B. - OLEJNICZAK, P. - SAMULAK, E. - ŠIBÍKOVÁ, Mária - BACIGÁL, Tomáš - NECHAJ, Juraj - ŠIBÍK, Jozef. Clonal plants in disturbed mountain forests: Heterogeneity enhances ramet integration. In Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, 2020, vol. 44, art. no. 125533. (2019: 2.540 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1433-8319. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ppees.2020.125533
ADCA22	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
ADCA23	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
ADCA24	HÁJEK, Michal** - DÍTĚ, Daniel - HORSÁKOVÁ, Veronika - MIKULÁŠKOVÁ, Eva - PETERKA, Tomáš - NAVRÁTILOVÁ, Jana - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - HÁJKOVÁ, Petra - TICHÝ, Lubomír - HORSÁK, Michal. Towards the pan-European bioindication system: Assessing and testing updated hydrological indicator values for vascular plants and bryophytes in mires. In Ecological Indicators, 2020, vol. 116, art. no. 106527. (2019: 4.229 - IF, Q1 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106527
ADCA25	HÁJKOVÁ, Petra** - JAMRICHOVÁ, E. - ŠOLCOVÁ, Anna - FRODLOVÁ, Jitka - PETR, Libor - DÍTĚ, Daniel - HÁJEK, Michal - HORSÁK, Michal. Can relict-rich communities be of an anthropogenic origin? Palaeoecological insight into conservation strategy for endangered Carpathian travertine fens. In Quaternary Science Reviews, 2020, vol. 234, art. no. 106241. (2019: 3.803 - IF, Q1 - JCR, 2.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0277-3791. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106241
ADCA26	HODÁLOVÁ, Iva - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - SKOKANOVÁ, Katarína - MAJEROVÁ, Monika - SOMLYAY, Lajos - MEREĎA, Pavol, ml.**. The utility of genome size in plant identification: a case study on Sesleria (Poaceae) from Croatia and Slovenia. In Plant Systematics and Evolution, 2020, vol. 306, no. 6, art. no. 87. (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/s00606-020-01715-2
ADCA27	HONJO, Mie N. - MARHOLD, Karol - KUDOH, Hiroshi**. Experimental Evaluation of Differences in Plastic Phenotypes between Cardamine fallax and C. occulta: Effects of Seasonality on Phenology and Gross Morphology. In Acta Phytotaxonomica et Geobotanica, 2020, vol. 70, no. 1, p. 23-32. (2019: 0.837 - IF, Q4 - JCR, 0.239 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1346-7565. Dostupné na: https://doi.org/10.18942/apg.201912
ADCA28	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
ADCA29	<u>HRIVNÁK, Richard**</u> - <u>SLEZÁK, Michal</u> - <u>UJHÁZY, Karol</u> - <u>MÁLIŠ, František</u> - <u>BLANÁR, Drahoš</u> - <u>UJHÁZYOVA, Mariana</u> - <u>KLIMENT, Ján</u> . 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
ADCA30	<u>HRIVNÁK, Richard**</u> - <u>SVITOK, Marek</u> - <u>KOCHJAROVÁ, Judita</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - <u>MACHAVA, Ján</u> - <u>SENKO, Dušan</u> - <u>SLEZÁK, Michal</u> . Drivers of plant species composition in alder-dominated forests with contrasting connectivity. In Wetlands Ecology and Management, 2020, vol. 28, no. 1, p. 137-150. (2019: 1.221 - IF, Q4 - JCR, 0.593 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0923-4861. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11273-019-09700-4
ADCA31	<u>HRIVNÁK, Richard**</u> - <u>SLEZÁK, Michal</u> - <u>BLANÁR, Drahoš</u> - <u>ŠIRKA, Pavel</u> - <u>ŠUMBEROVÁ, Kateřina</u> . Vegetation affinity of species <i>Typha shuttleworthii</i> in the western part of the Carpathians, with <i>Typhetum shuttleworthii</i> as a new association to Slovakia. In Biodiversity Data Journal, 2020, vol. 8, art. no. e52151. (2019: 1.331 - IF, Q3 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1314-2836. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e52151
ADCA32	<u>HUNKOVÁ, Júlia**</u> - <u>GAJDOŠOVÁ, Alena</u> - <u>SZABÓOVÁ, Monika</u> . Effect of Mesos Components (MgSO ₄ , CaCl ₂ , KH ₂ PO ₄) on In Vitro Shoot Growth of Blackberry, Blueberry, and Saskatoon. In Plants, 2020, vol. 9, no. 8, art. no. 935. (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/plants9080935
ADCA33	<u>HURTADO, Pilar**</u> - <u>PRIETO, Maria</u> - <u>MARTÍNEZ-VILALTA, Jordi</u> - <u>GIORDANI, Paolo</u> - <u>ARAGÓN, Gregorio</u> - <u>LÓPEZ-ANGULO, Jesús</u> - <u>DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica</u> - <u>MERINERO, Sonia</u> - <u>DÍAZ-PEÑA, E. M.</u> - <u>ROSAS, Teresa</u> - <u>BENESPERI, Renato</u> - <u>BIANCHI, Elisa</u> - <u>GRUBE, Martin</u> - <u>MAYRHOFER, Helmut</u> - <u>NASCIMBENE, Juri</u> - <u>WEDIN, Mats</u> - <u>WESTBERG, Martin</u> - <u>MARTÍNEZ, Isabel</u> . 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
ADCA34	<u>CHYTRÝ, Milan**</u> - <u>TICHÝ, Lubomír</u> - <u>HENNEKENS, Stephan M.</u> - <u>KNOLLOVÁ, Ilona</u> - <u>JANSSEN, John A. M.</u> - <u>RODWELL, John S.</u> - <u>PETERKA, Tomáš</u> - <u>MARCENÒ, Corrado</u> - <u>LANDUCCI, Flavia</u> - <u>DANIHELKA, Jiří</u> - <u>HÁJEK, Michal</u> - <u>DENGLER, Jürgen</u> - <u>NOVÁK, Pavel</u> - <u>ZUKAL, Dominik</u> - <u>JIMÉNEZ-ALFARO, Borja</u> - <u>MUCINA, Ladislav</u> - <u>ABDULHAK, S.</u> - <u>AČIĆ, Svetlana</u> - <u>AGRILLO, Emiliano</u> - <u>ATTORRE, Fabio</u> - <u>BERGMEIER, Erwin</u> - <u>BIURRUN, Idoia</u> - <u>BOCH, Steffen</u> - <u>BÖLÖNI, János</u> - <u>BONARI, Gianmaria</u> - <u>BRASLAVSKAYA, Tatiana</u> - <u>BRUELHEIDE, Helge</u> - <u>CAMPOS, Juan Antonio</u> - <u>ČARNÍ, Andraž</u> - <u>CASELLA, Laura</u> - <u>KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana</u> - <u>ČUŠTEREVSKA, Renata</u> - <u>BIE, Els de</u> - <u>DELBOSC, Pauline</u> - <u>DEMINA, Olga</u> - <u>DIDUKH, Yakiv</u> - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>DZIUBA, Tetiana</u> - <u>EWALD, Jörg</u> - <u>GAVILÁN, Rosario García</u> - <u>GÉGOUT, J.-C.</u> - <u>GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro</u> - <u>GOLUB,</u>

	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 - KÜZMIČ, 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 - RŮSIŇA, Solvita - SCHRAUTZER, Joachim - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - SMAGIN, Viktor A. - STANČIČ, 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
ADCA35	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
ADCA36	JAMRICOVÁ, 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
ADCA37	JANČOVIČOVÁ, Soňa** - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. How variable is Crepidotus variabilis? In Phytotaxa, 2020, vol. 449, no. 3, p. 243-264. (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.449.3.4
ADCA38	JANIŠOVÁ, Monika - BAUER, Norbert - CSIKY, János - DENGLER, Jürgen - HLÁSNY, Tomáš - HOBOHM, Carsten - ŠKODOVÁ, Iveta - WILLNER, Wolfgang. Broad-scale plant diversity patterns of Central European Carex humilis steppes = Großräumige Diversitätsmuster der mitteleuropäischen Carex humilis-Steppen. In Tuexenia, 2020, vol. 40, p. 499-526. (2019: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.309 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: https://doi.org/10.14471/2020.40.018
ADCA39	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
ADCA40	KATTGE, Jens** - BÖNISCH, Gerhard - DÍAZ, Sandra - LAVOREL, Sandra - PRENTICE, Iain Colin - <u>SVITKOVÁ, Ivana</u> . 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
ADCA41	KAUTMANOVÁ, Ivona** - KAUTMAN, Václav - <u>KUČERA, Viktor</u> - ARENDT, Darina. Re-collection of secotiid Entoloma calongei in Europe. In Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens, 2020, vol. 135, no. 2, p. 405-414. (2019: 0.538 - IF, Q4 - JCR, 0.418 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0093-4666. Dostupné na: https://doi.org/10.5248/135.405
ADCA42	KNOTEK, Adam - KONEČNÁ, Veronika - WOS, Guillaume - POŽÁROVÁ, Doubravka - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - BOHUTÍNSKÁ, Magdalena - ZEISEK, Vojtěch - <u>MARHOLD, Karol</u> - KOLÁŘ, Filip**. Parallel Alpine Differentiation in Arabidopsis arenosa. In Frontiers in Plant Science, 2020, vol. 11, art. no. 561526. (2019: 4.402 - IF, Q1 - JCR, 1.691 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2020.561526
ADCA43	KODADA, Ján** - JÄCH, Manfred A. - FREITAG, Hendrik - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - GOFFOVÁ, K. - SELNEKOVIČ, Dávid - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> . Ancyronyx lianlabangorum sp. nov., a new spider riffle beetle from Sarawak, and new distribution records for A. pulcherrimus Kodada, Jäch & Čiampor based on DNA barcodes (Coleoptera, Elmidae). In Zookeys, 2020, vol. 1003, p. 31-55. (2019: 1.137 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1313-2989. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/zookeys.1003.55541
ADCA44	KODADA, Ján** - JÄCH, Manfred A. - FREITAG, Hendrik - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - GOFFOVÁ, K. - SELNEKOVIČ, Dávid - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> . Ancyronyx clisteri, a new spider riffle beetle species from Borneo, redescription of A. sarawacensis Jäch including a description of the larva and new distribution data for A. procerus Jäch using DNA barcodes (Coleoptera, Elmidae). In Zookeys, 2020, vol. 912, p. 25-64. (2019: 1.137 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1313-2989. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/zookeys.912.47796
ADCA45	<u>KORMUŤÁK, Andrej**</u> - <u>GALGÓCI, Martin</u> - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan - <u>LIBANTOVÁ, Jana</u> . Reinforced evidence on partial compatibility between Pinus sylvestris and Pinus mugo and on maternal inheritance of chloroplast DNA in the Pinus mugo x Pinus sylvestris cross. In Silvae Genetica, 2020, vol.69, no.1, p. 108-115. (2019: 1.111 - IF, Q3 - JCR, 0.324 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0037-5349. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/sg-2020-0015
ADCA46	<u>KOVÁČ, Ján</u> - LUX, Alexander - SOUKUP, Milan - WEIDINGER, Marieluise - GRUBER, D. - LICHTSCHEIDL, Irene - <u>VACULÍK, Marek</u> . A new insight on structural and some functional aspects of peri-endodermal thickenings, a specific layer in Noccaea caerulescens roots. In Annals of Botany, 2020, vol. 126, no. 3, p. 423-434. (2019: 4.005 - IF, Q1 - JCR, 1.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/aob/mcaa069
ADCA47	<u>KUTSOKON, Nataliia**</u> - <u>DANCHENKO, Maksym</u> - ŠKULTÉTY, Ľudovít -

	<u>KLEMAN, Juraj</u> - RASHYDOV, Namik M. Transformation of hybrid black poplar with selective and reporter genes affects leaf proteome, yet without indication of a considerable environmental hazard. In <i>Acta Physiologiae Plantarum</i> , 2020, vol. 42, no. 5, art. no. 86. (2019: 1.760 - IF, Q2 - JCR, 0.611 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11738-020-03072-6
ADCA48	LAKHNEKO, Olha - <u>DANCHENKO, Maksym**</u> - MORGUN, Bogdan - KOVÁČ, Andrej - MAJEROVÁ, Petra - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Comprehensive comparison of clinically relevant grain proteins in modern and traditional bread wheat cultivars. In <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 2020, vol. 21, no. 10, art. no. 3445. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms21103445 (ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami)
ADCA49	<u>LANCÍKOVÁ, Veronika</u> - <u>HRICOVÁ, Andrea**</u> . Digital Absolute Gene Expression Analysis of Essential Starch-Related Genes in a Radiation Developed <i>Amaranthus cruentus</i> L. Variety in Comparison with Real-Time PCR. In <i>Plants</i> , 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
ADCA50	<u>LANCÍKOVÁ, Veronika</u> - TOMKA, Marián - ŽIAROVSKÁ, Jana - GAŽO, Ján - <u>HRICOVÁ, Andrea**</u> . Morphological Responses and Gene Expression of Grain Amaranth (<i>Amaranthus</i> spp.) Growing under Cd. In <i>Plants-Basel</i> , 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
ADCA51	<u>LANCÍKOVÁ, Veronika**</u> - ŽIAROVSKÁ, Jana. Inter-retrotransposon amplified polymorphism markers revealed long terminal repeat retrotransposon insertion polymorphism in flax cultivated on the experimental fields around Chernobyl. In <i>Journal of Environmental Science and Health, Part A</i> , 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
ADCA52	LANDUCCI, Flavia** - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - TICHÝ, Lubomír - HENNEKENS, Stephan M. - AUNINA, Liene - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BORSUKEVYCH, Lyubov - BOBROV, Alexander - ČARNÍ, Andraž - BIE, Els de - GOLUB, Valentin - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - IEMELIANOVA, Svitlana - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - KAČKI, Zygmunt - LÁJER, Konrád - PASTERGIADOU, Eva - ŠILC, Urban - SINKEVIČIENĖ, Zofija - STANČIĆ, Zvezdana - STEPANOVIČ, Jazep - TETERYUK, Boris - TZONEV, Rossen - VENANZONI, Roberto - ZELNIK, Igor - CHYTRÝ, Milan. Classification of the European marsh vegetation (Phragmito-Magnocaricetea) to the association level. In <i>Applied Vegetation Science</i> , 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
ADCA53	<u>LEŠKOVÁ, Alexandra</u> - 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 <i>Arabidopsis</i> . In <i>Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology</i> , 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

ADCA54	LOONEY, Brian P. - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> - MATHENY, P. Brandon. Coalescent-based delimitation and species-tree estimations reveal Appalachian origin and Neogene diversification in <i>Russula</i> subsection <i>Roseinae</i> . In <i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i> , 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
ADCA55	LUX, Alexander - LUKAČOVÁ, Zuzana - <u>VACULÍK, Marek</u> - ŠVUBOVÁ, Renáta - KOHANOVÁ, Jana - SOUKUP, Milan - MARTINKA, Michal - BOKOR, Boris**. Silicification of root tissues. In <i>Plants</i> , 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
ADCA56	MAJEKOVÁ, Jana** - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - ŠKODOVÁ, Iveta. Weed vegetation of arable land in Slovakia: diversity and species composition. In <i>Acta Societatis Botanicorum Poloniae</i> , 2019, vol. 88, no. 4, art. no. 3637. (2018: 0.718 - IF, Q4 - JCR, 0.281 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na: https://doi.org/10.5586/asbp.3637
ADCA57	<u>MARHOLD, Karol</u> - <u>KUČERA, Jaromír</u> - AGAFONOV, Alexander V. - ALEXEEVA, Tatiana V. - ASBAGANOV, Sergei V. - DANILOV, Mikhail P. - DOROGINA, Olga** - EMTSEVA, Maria V. - KHOLIA, Bhupendra S. - KLJUYKOV, Eugene - KRAHULCOVÁ, Anna** - KUMAR, Puneet** - KURBONOV, Abdullojon R. - LOMONOSOVA, Maria N.** - OSMONALI, Bektemir - SHNER, Julia V.** - SINGH, Harminder - TEWARI, Lalit M. - UKRAINSKAJA, Uljana A. - VESSELOVA, Polina V. - ZAKHAROVA, Ekaterina A. IAPT chromosome data 29. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In <i>Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution</i> , 2019, vol. 68, no. 4, p. 880-883, E1-E15. (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.12130
ADCA58	<u>MARHOLD, Karol</u> - <u>KUČERA, Jaromír</u> - 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 - KOROBEKOV, 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 <i>Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution</i> , 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
ADCA59	<u>MARHOLD, Karol</u> - <u>KUČERA, Jaromír</u> - AGUIAR-MELO, Camila - ALMEIDA,

	<p>Erton Mendonça de - ALVES, Lânia Isis Ferreira - AN'KOVA, Tatyana** - BERED, Fernanada - BONIFÁCIO, Kallyne - CARVALHO, Luana - CHIARINI, Franco E.** - CORDEIRO, Joel M.P. - COSTEA, Mihai - DAVIÑA, Julio Rubén - EBEL, Aleksandr L. - FALCONI-SOUTO, Allan - FELIX, Cattleya M.P. - FELIX, Leonardo P. - FERNÁNDEZ, Aveliano - GARCÍA, Miguel Ángel** - GARCÍA-RUIZ, Ignacio - GIL, André dos Santos Bragança - GUERRA, Marcelo - HIRSCH, Luiza Domingues - HONFI, Ana Isabel** - KALTCHUK-SANTOS, Eliane** - KNAPP, Sandra - KUMAR, Rohit - KUMARI, Vandna - LOVO, Juliana - LUCENA, Reinaldo F.P. - MEDEIROS-NETO, Enoque - MORAES, Ana Paula** - NASCIMENTO, Rodrigo Garcia Silva - NEVES, José Achilles L. - NOLLET, Felipe** - OLIVEIRA, Regina Célia de - OREJUELA, Andrés - POZZOBON, Marisa Toniolo - REUTEMANN, Anna Verena - RIBEIRO, André Rodolfo de Oliveira** - RUA, Gabriel Hugo - SANTOS, Angeline M.S.** - SILVA, Anádría Stéphanie da - SILVA, Rosemere - SILVA, Ronimeire Torres da - SINGHAL, Vijay Kumar** - SOUZA-CHIES, Tatiana T. - STEFANOVIĆ, Saša - VALLS, José Francisco Montenegro - WELKER, Cassiano A.D. - ZYKOVA, Elena Yu. IAPT chromosome data 31. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2019, vol. 68, no. 6, p. 1374-1380, E1-E44. (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.12176</p>
ADCA60	<p>MARHOLD, Karol - KUČERA, Jaromír - ALEXEEVA, Tatiana V. - ANDRIYANOVA, Elena A.** - AN'KOVA, Tatyana** - ASTASHENKOV, Alexey Yu. - BANAIEV, Evgeny V.** - CHEPINOGA, Victor - CHERYOMUSHKINA, Vera A. - DOROGINA, Olga** - ELISAFENKO, Tatyana V. - GNUTIKOV, Alexandr A.** - IVANOVA, Daniella** - KLJUYKOV, Eugene - KOROBKOV, Aleksandr A. - KOTSERUBA, Violetta V. - KRASNIKOV, Alexandr A. - KRIVENKO, Denis A.** - LOMONOSOVA, Maria N. - MITRENINA, Elizaveta Yu. - MOCHALOVA, Olga A. - MYAKOSHINA, Yulia A. - NOSOV, Nikolai N. - OSMONALI, Bektemir - PAVLICHENKO, Vasiliy V. - PETRUK, Anastasia A. - PROTOPOPOVA, Marina V.** - PUNINA, Elizaveta O. - RODIONOV, Alexander V. - SHNER, Julia V.** - STEPANOV, Nikolay V. - TOMOSHEVICH, Mariya - UKRAINSKAJA, Uljana A. - VESSELOVA, Polina V. - VORONKOVA, Maria S. - ZAVGORODNYAYA, Olga Yu. IAPT chromosome data 32. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2020, vol. 69, no. 5, p. 1126-1132, E1-E21. (2019: 2.817 - IF, Q1 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/tax.12322</p>
ADCA61	<p>MARHOLD, Karol - KUČERA, Jaromír - ACUÑA, Carlos Alberto - AKOPIAN, Janna A. - ALMEIDA, Erton Mendonça de - ALVES, Marccus V. - AMORIM, Bruno S. - AN'KOVA, Tatyana - ARORA, Jaya - AYTAÇ, Zeki - BAEZ, Mariana - CAVALCANTI, Taciana Barbosa - CALVENTE, Alice** - CATALAN, Pilar - CHERNYAGINA, Olga A. - CHERNYSHEVA, Olga - CORDEIRO, Joel M.P.** - DAVIÑA, Julio Rubén - DEANNA, Rocío - DELGADO, Luis** - SILVA, Yhanndra Karine Dias - ELLIOT, Tammy L. - ERST, Andrey** - FELIX, Leonardo P. - FORNI MARTINS, Eliana Regina - GALLEGGO, Francisca - FACCO, Marlon Garlet - GIANINI AQUINO, Analía Cecilia - ANDRADE, Maria J. Gomes de** - GRAHAM, Shirley A. - HOJSGAARD, Diego - HONFI, Ana Isabel** - LAKHANPAUL, Suman - PEÑAS, M. Laura Las - LAVIA, Graciela Inés - LEONOVA, Tatiana V. - LIAN, Lian - LOMONOSOVA, Maria N.** - LÓPEZ-GONZÁLES, Beatriz - MARTÍNEZ, Eric Javier - MATOS, Samara S. - MELO, André - TORRES, Esteban - MITRENINA, Elizaveta Yu. - MOKNI, Ridha El -</p>

	VALLS, José Francisco Montenegro - MORERO, Rita Ema** - MOURA, Clapton Olimpio de Moura - OLIVEIRA, Regina Célia de - MAEKAWA, Vanessa de Oliveira - OLONOVÁ, Marina** - PANDIT, Maharaj K.** - PEDROSA-HARAND, Andrea** - PERUZZI, Lorenzo - PINZANI, Lorenzo - POTSELUEV, Oleg M. - PROBATOVA, Nina S.** - PULKINA, Svetlana V. - REUTEMANN, Anna Verena - RICO, Enrique - RUA, Gabriel Hugo - SANTOS, Fabiano J. - SANTOS, Géssica S. - SOUSA, Mayco Werllen dos Santos** - SILVA, Marcos C. - SILVA, Rhuan C. - SANTOS, Angeline Maria da Silva - SILVESTRI, Maria Celeste** - SINGH, Jaswant** - SINGHAL, Vijay Kumar - SOUZA, Pamela C.S.S. - TASHEV, Alexander N. - THOMAS, Wayt - POZZOBON, Marisa Toniolo** - TURGINOV, Orzimat - VANZELA, André L.L. - BERTO, Ana Catarina Vasconcelos - VEKLICH, Tatiana N. - WANG, Wei. IAPT chromosome data 33. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2020, vol. 69, no. 6, p. 1394-1405, E1-E61. (2019: 2.817 - IF, Q1 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/tax.12414
ADCA62	MATÚŠOVÁ, Radoslava - CÁRACH, Martin - LABUN, Pavol - SALAJ, Terézia**. Physiological and structural responses of hybrid firs embryogenic tissue under cadmium stress. In South African Journal of Botany, 2020, vol. 131, p. 240-249. (2019: 1.792 - IF, Q2 - JCR, 0.479 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0254-6299. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sajb.2020.02.030
ADCA63	MELICHÁRKOVÁ, Andrea* - ŠLENKER, Marek* - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita* - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - KAČMÁROVÁ, Tatiana - CABOŇOVÁ, Michaela - KEMPA, Matúš - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - MANDÁKOVÁ, Terezie - LYSÁK, Martin A. - SVITOK, Marek - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - MARHOLD, Karol**. So Closely Related and Yet So Different: Strong Contrasts Between the Evolutionary Histories of Species of the Cardamine pratensis Polyploid Complex in Central Europe. In Frontiers in Plant Science, 2020, vol. 11, art. no. 588856. (2019: 4.402 - IF, Q1 - JCR, 1.691 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2020.588856
ADCA64	MIKULOVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - BACIGÁL, Tomáš - ŠIBÍKOVÁ, Mária**. Long-Term Changes of Softwood Floodplain Forests—Did the Disappearance of Wet Vegetation Accelerate the Invasion Process? In Forests, 2020, vol. 11, no. 11, art. no. 1218. (2019: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/f11111218
ADCA65	MORGAN, Emma J.** - ČERTNER, Martin - LUČANOVÁ, Magdalena - KUBÍKOVÁ, Kateřina - MARHOLD, Karol - KOLÁŘ, Filip. Niche similarity in diploid-autotetraploid contact zones of Arabidopsis arenosa across spatial scales. In American Journal of Botany, 2020, vol. 107, no. 10, p. 1375-1388. (2019: 3.038 - IF, Q1 - JCR, 1.417 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/ajb2.1534
ADCA66	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)
ADCA67	PAOLI, Luca** - <u>GUTTOVÁ, Anna*</u> - SORBO, Sergio - <u>LACKOVIČOVÁ, Anna</u> - RAVERA, Sonia - LANDI, Sara - LANDI, Marco - BASILE, Adriana - SANITÀ DI TOPPI, L. - VANNINI, Andrea - LOPPI, Stefano - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana*</u> . 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, 2020, vol. 117, art. no. 106666. (2019: 4.229 - IF, Q1 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106666
ADCA68	<u>PERNIŠ, Miroslav</u> - <u>ŠKULTÉTY, Ľudovít</u> - SHEVCHENKO, Viktor - <u>KLUBICOVÁ, Katarína</u> - RASHYDOV, Namik M. - <u>DANCHENKO, Maksym**</u> . Soybean recovery from stress imposed by multigenerational growth in contaminated Chernobyl environment. In Journal of Plant Physiology, 2020, vol. 251, art.no. 153219. (2019: 3.013 - IF, Q1 - JCR, 1.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jplph.2020.153219 (ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami)
ADCA69	PETERKA, Tomáš** - SYROVÁTKA, Vít - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - HÁJKOVÁ, Petra - HRUBANOVÁ, Monika - JIROUŠEK, Martin - PLESKOVÁ, Zuzana - SINGH, Patrícia - ŠÍMOVÁ, Anna - ŠMERDOVÁ, Eva - HÁJEK, Michal. Is variable plot size a serious constraint in broad-scale vegetation studies? A case study on fens. In Journal of Vegetation Science, 2020, vol. 31, no. 4, p. 594-605. (2019: 2.698 - IF, Q1 - JCR, 1.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jvs.12885
ADCA70	<u>RAJNINEC, Miroslav</u> - <u>JOPČÍK, Martin</u> - <u>DANCHENKO, Maksym</u> - <u>LIBANTOVÁ, Jana**</u> . Biochemical and antifungal characteristics of recombinant class I chitinase from Drosera rotundifolia. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 161, p. 854-863. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.06.123
ADCA71	<u>SALAJ, Terézia**</u> - <u>KLUBICOVÁ, Katarína</u> - PANIS, Bart - SWENNEN, Rony - <u>SALAJ, Ján</u> . Physiological and Structural Aspects of In Vitro Somatic Embryogenesis in Abies alba Mill. In Forests, 2020, vol. 11, no. 11, art. no. 1210. (2019: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/f11111210
ADCA72	<u>SKOKANOVÁ, Katarína</u> - <u>ŠINGLIAROVÁ, Barbora**</u> - <u>ŠPANIEL, Stanislav</u> - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> . Tracking the expanding distribution of Solidago <i>×niederederi</i> (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
ADCA73	<u>SKOKANOVÁ, Katarína</u> - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> - <u>ŠINGLIAROVÁ, Barbora</u> - <u>ŠPANIEL, Stanislav**</u> . Lectotype of Solidago <i>×niederederi</i> (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

ADCA74	SLEZÁK, Michal** - <u>VALACHOVIČ, Milan</u> - BLANÁR, Drahoš - MÁLIŠ, František - <u>SENKO, Dušan</u> - ŽARNOVIČAN, Hubert. Vegetation classification of acidophilous oak forests in Slovakia = Vegetationsklassifikation bodensaurer Eichenwälder in der Slowakei. In Tuexenia, 2020, vol. 40, p. 33-52. (2019: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.309 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: https://doi.org/10.14471/2020.40.010
ADCA75	<u>SZABÓOVÁ, Monika</u> - ZÁHORSKÝ, Michal - GAŽO, Ján - GEUENS, Jeroen - VERMOESEN, Ann - D'HONDT, Els - <u>HRICOVÁ, Andrea**</u> . Differences in Seed Weight, Amino Acid, Fatty Acid, Oil, and Squalene Content in gamma-Irradiation-Developed and Commercial Amaranth Varieties (Amaranthus spp.). In Plants, 2019, vol. 9, no. 11, art. no. 1412. (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/plants9111412
ADCA76	TURTUREANU, Pavel-Dan** - BARROS, Ceres - BEC, Stéphane - HURDU, Bogdan-Iuliu - SAILLARD, Amélie - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - BALÁZS, Zoltan Robert - NOVIKOV, Andriy - RENAUD, Julien - PODAR, Dorina - THUILLER, Wilfried - PUSCAS, Mihai* - CHOLER, Philippe*. Biogeography of intraspecific trait variability in matgrass (Nardus stricta): High phenotypic variation at the local scale exceeds large scale variability patterns. In Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, 2020, vol. 46, art. no. 125555. (2019: 2.540 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1433-8319. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ppees.2020.125555
ADCA77	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 - JANSSEN, Florian - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KATTGE, Jens - KEARSLEY, Elizabeth - KLOTZ, Stefan - KRAMER, Koen - MORETTI, Marco - NIINEMETS, Ülo - PEET, Robert K. - PENUELAS, Josep - PETŘÍK, Petr - REICH, Peter B. - SANDEL, Brody - SCHMIDT, Marco - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> - VIOLLE, Cyrille - WHITFELD, 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
ADCA78	WIEZIK, Maroš - PETR, Libor - JANKOVSKÁ, Vlasta - HÁJKOVÁ, Petra - JAMRICHOVÁ, E. - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - KORENÁ HILLAYOVÁ, Michaela - JARČUŠKA, Benjamín - MÁLIŠ, František - HÁJEK, Michal. Western-Carpathian mountain spruce woodlands at their southern margin: natural or anthropogenic origin? = Jsou horské smrkové lesy na své jižní hranici v Západních Karpatech původní nebo antropogenně podmíněné? In Preslia, 2020, vol. 92, no. 2, p. 115-135. (2019: 4.357 - IF, Q1 - JCR, 1.489 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: https://doi.org/10.23855/PRESLIA.2020.115
ADCA79	WIEZIK, Maroš - JAMRICHOVÁ, E. - HÁJKOVÁ, Petra - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - 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
ADCA80	WISITRASSAMEEWONG, Komsit - PARK, Myung Soo - HYUN, Lee - GHOSH, Aniket - DAS, Kanad - BUYCK, Bart - LOONEY, Brian P. - <u>CABOŇ, Miroslav</u> - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> - KIM, Changmu - KIM, Chang Sun - LIM, Young Woon**. Taxonomic revision of Russula subsection Amoeninae from South Korea. In MycoKeys, 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
ADCA81	<u>ZOZOMOVA-LIHOVÁ, Judita**</u> - <u>MELICHÁRKOVÁ, Andrea</u> - SVITOK, Marek - <u>ŠPANIEL, Stanislav</u> . 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

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01	KOLBEK, Jiří - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - SONG, Jong-Suk - <u>VALACHOVIČ, Milan**</u> . Rocky vegetation in South Korea and their relation to the whole Korean Peninsula. In Biologia, 2020, vol. 75, no. 12, p. 2103-2146. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-020-00509-8
ADDA02	<u>SLEZÁK, Michal**</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - KOCHJAROVÁ, Judita - <u>HRIVNÁK, Richard</u> . Floodplain forest vegetation in the northern part of the Western Carpathians. In Biologia, 2020, vol. 75, no. 11, p. 1789-1799. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-020-00527-6

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01	DUCHAČEK, Michal - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - <u>MARHOLD, Karol</u> - <u>ŠLENKER, Marek</u> - DOLEŽAL, Jan - KÚR, Pavel - KRAHULEC, František - VELEBIL, Jiří - SIMONS, Erik. Cardamine occulta – nový záhadný plevelný druh řeřišnice na území České republiky = Cardamine occulta – a new mysterious weedy Cardamine species in the Czech Republic. In Zprávy České botanické společnosti, 2020, vol. 55, no. 1, p. 1-26. ISSN 1211-5258.
ADEB02	FRANKLIN, Scott B.** - SCHEIBOUT, Michael - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> . Vegetation Classification Exercise for the Pawnee National Grasslands, USA. In Vegetation Classification and Survey, 2020, vol. 1, p. 123-137. ISSN 2683-0671. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/VCS/2020/38629
ADEB03	JANIŠOVÁ, Monika - BERG, Christian - CARLI, Emanuela - CHUSOVA, Olga - DAMASCENO, Gabriella - HEINKEN, Thilo - JAROLÍMEK, Ivan - KUZEMKO, Anna - MÁJEKOVÁ, Jana - MINAMI, Yoshi - SKOKANOVÁ, Katarína - SOBOLEV, Nikolay. Invasive plants from the perspective of vegetation ecologists: Results of the IAVS Survey. In IAVS Bulletin, 2020, no. 3, p. 7-22. ISSN 2415-184X. Dostupné na: https://doi.org/10.21570/BUL-202003-2
ADEB04	MAGNES, Martin** - KIRSCHNER, Philipp - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - MAYRHOFER, Helmut - BERG, Christian - MORA, Amparo - AFIF, Elias - WILLNER, Wolfgang - BELONOVSKAVA, Elena - BERAŠTEGI, Asun - CANCELLIERI, Laura - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - GUARINO, Riccardo - KUZEMKO, Anna - MAŠÍČ, Ermin - RÖTZER, Harald - STANIŠÍČ, Milica

	VYNOKUROV, Denis - DEMBICZ, Iwona - BIURRUN, Idoia - DENGLER, Jürgen. On the trails of Josias Braun-Blanquet – changes in the grasslands of the inneralpine dry valleys during the last 70 years. First results from the 11th EDGG Field Workshop in Austria. In Palaeartic Grasslands : Journal of the Eurasian Dry Grassland Group, 2020, vol. 45, p. 34-58. ISSN 2627-9827.
ADEB05	PÁLL-GERGELY, Barna - FEHER, Zoltán - ČEJKA, Tomáš**. New records of the Mediterranean land snail <i>Massylaea vermiculata</i> (O. F. Müller, 1774) in Hungary and Slovakia. In Folia Malacologica, 2020, vol. 28, no. 4, p. 337-341. ISSN 1506-7629. Dostupné na: https://doi.org/10.12657/folmal.028.021
ADEB06	PETERKA, Tomáš** - HÁJKOVÁ, Petra - MIKULÁŠKOVÁ, Eva - AUNINA, Liene - DÍTĚ, Daniel - PAWLIKOWSKI, Pawel - ŠTECHOVÁ, Táňa - HÁJEK, Michal. Vegetation affinity of the moss species <i>Meesia triquetra</i> , <i>Paludella squarrosa</i> , <i>Pseudocalliergon trifarium</i> and <i>Scorpidium scorpioides</i> across European regions. In Nova Hedwigia, Beihefte, 2020, vol. 150, art. no. ESP051015000010, p. 133-158. ISSN 1438-9134. Dostupné na: https://doi.org/10.1127/nova-suppl/2020/133
ADEB07	TZONEV, Rossen - VALACHOVIC, Milan - GANEVA, Anna - GUTTOVÁ, Anna - POPGEORGIEV, Georgi - GUSSEV, Chavdar - FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Low-altitudinal siliceous and base-rich screes: new habitats to Bulgaria from the Habitats Directive. In Phytologia Balcanica, 2019, vol. 25, no. 3, p. 287-294. ISSN 1314-0027. Dostupné na internete: < http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/25_3/PhytolBalcan_25-3_07_Tzonev_&_al.pdf >
ADEB08	YAROSHO, Olha - MORGUN, Bogdan - VELYKOZHON, Liudmyla - GAJDOŠOVÁ, Alena - ANDRUSHENKO, O.L. - KUCHUK, Mykola. PCR analyses of first-generation plants of <i>Amaranthus caudatus</i> L. after «floral-dip» genetic transformation. In Fiziologia rastenij i genetika, 2020, vol. 52, no. 2, p.128-139. ISSN 2308-7099.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01	ČEJKA, Tomáš - ČERNECKÝ, Ján - ĎURICOVÁ, Viktória. Rozšírenie, ekológia a ochrana kotúľky štíhlej (<i>Anisus vorticulus</i>) na Slovensku = Distribution, ecology and conservation of the Little whirlpool ramshorn snail (<i>Anisus vorticulus</i>) in Slovakia. In Malacologica Bohemoslovaca : journal about molluscs in Europe, 2020, vol. 19, p. 9-19. ISSN 1336-6939. Dostupné na internete: < http://mollusca.sav.sk/pdf/19/19.Cejka.htm >
ADFB02	ČEJKA, Tomáš - BERAN, Luboš - KORÁBEK, Ondřej - HLAVÁČ, Jaroslav Č. - HORÁČKOVÁ, Jitka - COUFAL, Radovan - DRVOTOVÁ, Magda - MAŇAS, Michal - HORSÁKOVÁ, Veronika - HORSÁK, Michal. Malacological news from the Czech and Slovak Republics in 2015–2019. In Malacologica Bohemoslovaca : journal about molluscs in Europe, 2020, vol. 19, p. 71-106. ISSN 1336-6939. Dostupné na internete: < http://mollusca.sav.sk/pdf/19/19.Cejka2.pdf >
ADFB03	ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. DNA vo vodách Dunaja (budúcnosť monitoringu?). In Limnologický spravodajca, 2020, roč. 14, č. 1-2, s. 21-25. ISSN 1337-2971.
ADFB04	DÍTĚ, Daniel - KLIMENT, Ján - KOCHJAROVÁ, Judita - TURIS, Peter. Vymedzenie a charakteristika záujmového územia = Delimitation and description of the area surveyed. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Ružomberka. Zborník výsledkov 9. Floristického kurzu SBS a ČBS v Ružomberku 5. - 11. 7. 2015, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 5-23. ISSN 1337-7043.
ADFB05	DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, Pavol jun. - ELIÁŠ, Pavol - GRULICH, Vít - HROUDA, Lubomír - CHRTEK, Jindřich, jun - KLČ, Vladimír - KOCHJAROVÁ, Judita -

	KOŠTÁL, Jaroslav - KOUTECKÝ, Petr - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> - PRACH, K. - VALACHOVIČ, Milan. Rastliny zaznamenané na území Floristického kurzu v Bardejove = Plants recorded in the area of the Floristic course held in the town of Bardejov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Bardejova. Zborník výsledkov 10. Floristického kurzu SBS a ČBS v Bardejove 1. - 7. 7. 2018, 2020, roč. 42, suppl. 2, s. 35-115. ISSN 1337-7043.
ADFB06	ELIÁŠ, Pavol jun. - <u>DÍTĚ, Zuzana</u> - <u>DÍTĚ, Daniel</u> . Poznámky k výskytu hviezdovca sivého (<i>Galatella cana</i>) na Slovensku = Contribution to occurrence of <i>Galatella cana</i> in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 129-137. ISSN 1337-7043.
ADFB07	KANAŠOVÁ, Katarína - MANKO, Peter - SVITOK, Marek - <u>SVITKOVÁ, Ivana</u> - OBOŇA, Jozef. Svet vo svete – od mikrokosmov k ekosystémom = World in a world – from microcosms to ecosystems. In Limnologický spravodajca, 2020, roč. 14, č. 1-2, s. 14-18. ISSN 1337-2971.
ADFB08	KLIMENT, Ján - <u>SLEZÁK, Michal</u> - HUDÁK, Adrián. Flóra vrchu Predný Čebrať po 45 rokoch (po stopách Josefa Holuba) = Floristic pattern of the Predný Čebrať Mt over 45 years (following traces of the botanist Josef Holub). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Ružomberka. Zborník výsledkov 9. Floristického kurzu SBS a ČBS v Ružomberku 5. - 11. 7. 2015, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 103-112. ISSN 1337-7043.
ADFB09	KOCHJAROVÁ, Judita - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - ELIÁŠ, Pavol jun. - GRULICH, Vít - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> - HROUDA, Lubomír - KAPLAN, Zdeněk - KLIMENT, Ján - KOUTECKÝ, Petr - LIPPL, Leoš - <u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> - SLEZÁK, Michal - ŠTECH, Milan - TRÁVNÍČEK, Bohumil - UJHÁZY, Karol - VALACHOVIČ, Milan. Cievnaté rastliny zaznamenané v záujmovom území Floristického kurzu Ružomberok 2015 = Vascular plants recorded in the study area of the Floristic course Ružomberok 2015. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Ružomberka. Zborník výsledkov 9. Floristického kurzu SBS a ČBS v Ružomberku 5. - 11. 7. 2015, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 25-102. ISSN 1337-7043.
ADFB10	KOCHJAROVÁ, Judita - <u>DÍTĚ, Daniel</u> . Zhrnutie významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu k poznaniu flóry Slovenska = Summary of the more important findings and the contribution of the Floristic course to the knowledge of flora of Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Ružomberka. Zborník výsledkov 9. Floristického kurzu SBS a ČBS v Ružomberku 5. - 11. 7. 2015, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 117-124. ISSN 1337-7043.
ADFB11	<u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> - <u>LETZ, Dominik Roman</u> - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> . Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2019 v Bratislave, v mestských častiach Rača a Vajnory = Results of the Floristic mini-course held in 2019 in Bratislava boroughs of Rača and Vajnory. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 75-92. ISSN 1337-7043.
ADFB12	OČKA, Stanislav - ŠKOVIROVÁ, Katarína - <u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> . Rudbeckia laciniata v podhorí Lúčanskej Malej Fatry pri Martine = Rudbeckia laciniata in the foothill of Lúčanská Malá Fatra Mts near Martin. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 15-39. ISSN 1337-7043.
ADFB13	SMOĽÁK, Radoslav - KANAŠOVÁ, Katarína - MANKO, Peter - SVITOK, Marek - <u>SVITKOVÁ, Ivana</u> - OBOŇA, Jozef. Huba ako možný objekt hydrobiologického výskumu? = Fungus as a possible object of hydrobiological research? In Limnologický spravodajca, 2020, roč. 14, č. 1-2, s. 10-14. ISSN 1337-2971.
ADFB14	<u>VALACHOVIČ, Milan</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> . Piceo abietis-

	Sorbetum aucupariae Oberdorfer 1973 - nové spoločenstvo pre Slovensko = Piceo abietis-Sorbetum aucupariae Oberdorfer 1973 - a new community for Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 71-74. ISSN 1337-7043.
--	---

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01	BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana** - ČIAMPOR, Fedor, ml. - MAMOS, Tomasz - GRABOWSKI, Michael. The tale of springs and streams: how different aquatic ecosystems impacted the mtDNA population structure of two riffle beetles in the Western Carpathians. In PeerJ, 2020, vol. 8, art. no. e10039. (2019: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359. Dostupné na: https://doi.org/10.7717/peerj.10039
ADMA02	KORMUŤÁK, Andrej** - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Effect of storage on pollen viability in Pinus sylvestris L., Pinus mugo Turra and their hybrid swarms. In Dendrobiology, 2019, vol. 82, p. 43-51. (2018: 1.262 - IF, Q3 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1641-1307. Dostupné na: https://doi.org/10.12657/denbio.082.005
ADMA03	LEŠKOVÁ, Alexandra - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - BALUŠKA, František - MIČIETA, Karol - TURŇA, Ján - JÁSIK, Ján. Endosidin 2 accelerates PIN2 endocytosis and disturbs intracellular trafficking of PIN2, PIN3, and PIN4 but not of SYT1. In PLoS ONE, 2020, vol. 15., iss. 8, p. e0237448. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237448
ADMA04	MIKUŠOVÁ, Petra** - CABOŇ, Miroslav - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - URÍK, Martin - RITIENI, Alberto - SLOVÁK, Marek. Genetic Diversity, Ochratoxin A and Fumonisin Profiles of Strains of Aspergillus Section Nigri Isolated from Dried Vine Fruits. In Toxins, 2020, vol. 12, art. no. 592. (2019: 3.531 - IF, Q1 - JCR, 1.034 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6651. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/toxins12090592

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01	KONDRATYUK, Sergey Ya. - LÖKÖS, László - FARKAS, E. - JANG, S.-H. - LIU, D. - HALDA, J. - PERSSON, Per-Erik - HANSSON, M. - KÄRNEFELT, Ingvar - THELL, A. - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - YAMAMOTO, Y. - HUR, J.-S. New and noteworthy lichen-forming and lichenicolous fungi 9. In Acta Botanica Hungarica, 2019, vol. 61, no. 3-4, p. 325-367. (2018: 0.530 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0236-6495. Dostupné na: https://doi.org/10.1556/034.61.2019.3-4.6
ADMB02	LANCÍKOVÁ, Veronika** - ŽIAROVSKÁ, Jana. Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants - A review. In Journal of Central European Agriculture, 2020, vol.21, no.3, p.657-666. (2019: 0.180 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1332-9049. Dostupné na: https://doi.org/10.5513/JCEA01/21.3.2709
ADMB03	RAVERA, Sonia** - PUGLISI, Marta - VIZZINI, Alfredo - TOTTI, Cecilia - BARBERIS, Giuseppina - BIANCHI, Elisabetta - BOEMO, Angelo - BONINI, Ilaria - BOUVET, Daniela - COCOZZA, Claudia - DAGNINO, Davide - DI NUZZO, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GHEZA, Gabriele - GIANFREDA, Stefano - GIORDANI, Paolo - HILPOD, Andreas - HURTADO, Pilar - KÖCKINGER, Heribert - ISOCRONO, Deborah - LOPPI, Stefano - MALÍČEK, Jiří - MATINO, Cosimo - MINUTO, Luigi - NASCIMBENE, Juri - PANDELI, Guilio - PAOLI, Luca - PUNTILLO, Domenico - PUNTILLO, Michele - ROSSI, Augusta -

	SGUAZZIN, Francesco - SPITALE, Daniel - STIFTER, Simon - TURCATO, Claudia - VAZZOLA, Sara. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 10. In Italian Botanist, 2020, vol. 10, p. 83-99. (2019: 0.437 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2531-4033. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/italianbotanist.10.59352
ADMB04	RAVERA, Sonia** - VIZZINI, Alfredo - PUGLISI, Marta - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> - ALEFFI, Michele - ALOISE, Gaetano - BOCCARDO, Fabrizio - BONINI, Ilaria - CABOŇ, Miroslav - CATALANO, Immacolata - DE GIUSEPPE, Antonio B. - DI NUZZO, Luca - DOVANA, F. - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - GHEZA, Gabriele - GIANFREDA, Stefano - GUARINO, Carmine - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> - JON, Raffaello - MALÍČEK, Jiří - MARZIANO, Mario - MATINO, Cosimo - NIMIS, Pier Luigi - PANDELI, Guilio - PAOLI, Luca - PASSALACQUA, Nicodemo G. - PITTAO, E. - POPONESSI, Silvia - PUNTILLO, Domenico - SGUAZZIN, Francesco - SICOLI, Giovanni - VALLESE, Chiara. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 9. In Italian Botanist, 2020, vol. 9, p. 35-46. (2019: 0.437 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2531-4033. Dostupné na: https://doi.org/10.3897/ITALIANBOTANIST.9.52762

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01	ASROROV, Akmal M.** - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - ZIYAVITDINOV, Jamolitdin F. - GERŠI, Zuzana - <u>MAJERČÍKOVÁ, Viera</u> - MAMADRAKHIMOV, Azimjon A. Changes in soluble protein profile in cotton leaves indicate rubisco damage after treatment with sumi-alpha insecticide. In Agriculture (Poľnohospodárstvo), 2020, vol. 66, no. 1, p. 40-44. (2019: 0.228 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0551-3677. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/agri-2020-0004
ADNB02	DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, Pavol - ELIÁŠ, Pavol jun. - GÓRECKI, Artur - HRIVNÁK, Matúš - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - MALOVCOVÁ - STANÍKOVÁ, Miroslava - MARCINČINOVÁ, Margaréta - PLISZKO, Artur. New floristic records from Central Europe 6 (reports 81-98). Editor Matej Dudáš. In Thaiszia, 2020, vol. 30, no. 2, p. 209-220. (2019: 0.131 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420. Dostupné na: https://doi.org/10.33542/TJB2020-2-05
ADNB03	DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, Pavol - ELIÁŠ, Pavol jun. - HRIVNÁK, Matúš - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - MARCINČINOVÁ, Margaréta - MOKRÁŇ, Marián - PLISZKO, Artur - SLEZÁK, Michal - VEVERKA, Martin. New floristic records from Central Europe 5 (reports 54-80). Editor Matej Dudáš. In Thaiszia, 2020, vol. 30, no. 1, p. 103-114. (2019: 0.131 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420. Dostupné na: https://doi.org/10.33542/TJB2020-1-08
ADNB04	HRICOVÁ, Andrea - ŽIAROVSKÁ, Jana - ŠUHAJ, Milan - <u>LANCÍKOVÁ, Veronika**</u> . Significantly lower content of antinutritional soluble oxalate in amaranth mutant lines developed by radiation mutagenesis. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2020, vol. 9, no. 4, p. 820-823. (2019: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-5178. Dostupné na: https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.4.820-823
ADNB05	<u>LANCÍKOVÁ, Veronika**</u> - ŽIAROVSKÁ, 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, 2020, vol. 9, no. 4, p. 816-819. (2019: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-5178. Dostupné na: https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.4.816-819
ADNB06	SLEZÁK, Michal** - FARKAŠOVSKÁ, Štefánia - <u>HRIVNÁK, Richard</u> . 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
--	---

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01	<u>ČAHOJOVÁ, Lucia</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - KOLLÁR, Michal - MIKULA, Karol - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Identification and Monitoring of Forest Habitats in a Changing Environment by Satellite Images. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 67-72. ISBN 978-80-223-5032-7. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
AFD02	<u>GAJDOŠOVÁ, Zuzana</u> - <u>TURISOVÁ, Ingrid</u> - TURIS, Peter - <u>KUČERA, Jaromír</u> - SVITOK, Marek - <u>SLOVÁK, Marek</u> . Produkcia plodov lykovca muránskeho (<i>Daphne arbuscula</i>) a lykovca voňavého (<i>Daphne cneorum</i>). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová, recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 161-166. ISBN 978-80-223-5032-7. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
AFD03	KARAS, Milan - <u>BOSZORÁDOVÁ, Eva</u> - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Generation of transgenic plants with constitutive expression of oak dehydrin gene. In Celoslovenská študentská vedecká konferencia: Aplikované prírodné vedy 2020 : zborník prác, 11. november 2020. M. Valica. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda, 2020, p. 140-144. ISBN 978-80-572-0094-9.
AFD04	<u>KLAČANOVÁ, Simona</u> . Hodnotenie predpokladov pre lokalizáciu útluní na vybranej turistickej trase v Nízkych Tatrách. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 1034-1040. ISBN 978-80-223-5032-7. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
AFD05	<u>MICHALKOVÁ, Michaela</u> . Analýza vegetácie a manažmentu tradičných sádov v k. ú. Horné Hámre. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 1057-1063. ISBN 978-80-223-5032-7. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
AFD06	<u>VARGOVČÍK, Ondrej</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - ČIAMPOR, Fedor, ml.. DNA metabarkóding vodných bezstavovcov troch tatranských plies. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov.

	Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová, recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 572-577. ISBN 978-80-223-5032-7. Vyšlo aj formou abstraktu v anglickom jazyku z online konferencie Days of Biodiversity: VARGOVČÍK, O. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Z. - ČIAMPOR Jr, F. Metabarcoding of aquatic invertebrates from three (sub)alpine lakes in the Tatra Mountains. In 7th ABOL Meeting & 3rd Austrian Forum on Biodiversity and Ecosystem Services, December, 2020. https://www.abol.ac.at/en/abol-meeting-2020/ (Days of Biodiversity: 7th ABOL Meeting & 3rd Austrian Forum on Biodiversity and Ecosystem Services. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
AFD07	ŽEMLOVÁ, Silvia - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef. Changes in Snowbed Vegetation over 40 Years in Žiarska dolina Valley in the Western Tatras (Slovakia). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 613-618. ISBN 978-80-223-5032-7. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

AFF01	MARHOLD, Karol. Biodiversity informatics – global information resources in biodiversity studies. In Conference 70 Years of Botanical Garden of Pavol Jozef Šafárik University, Slovakia, Košice 3. - 4. September 2020: The history and the present of the botanical research and nature conservation. Book of Abstracts. Editori Lenka Mártonfiová, Martin Suvák, Pavol Mártonfi. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2020, p. 24. ISBN 978-80-8152-878-1 print. (The history and the present of the botanical research and nature conservation)
-------	--

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01	FEJÉR, Jozef - PORUBSKÁ, Janka - HRICOVÁ, Andrea - GAJDOŠOVÁ, Alena. Accumulation of cadmium by amaranthus cruentus L. plants. In International scientific-practical conference «ENVIRONMENTAL SAFETY OF THE CARPATHIAN EUROREGION»: book of abstracts, May 13-15, 2020. - Uzhhorod : Uzhhorod National University, 2020, p. 63. ISBN 978-617-7825-12-7.
-------	--

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01	ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana - ELIAŠOVÁ, M. Revision of distribution and coenology of Ranunculus pedatus in Slovakia. In Conference 70 Years of Botanical Garden of Pavol Jozef Šafárik University, Slovakia, Košice 3. - 4. September 2020: The history and the present of the botanical research and nature conservation. Book of Abstracts. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2020, p. 10. ISBN 978-80-8152-878-1 print. (The history and the present of the botanical research and nature conservation)
AFH02	KLOBUČNÍK, Miroslav. Genetic structure and diversity of hybrid swarms of Scots pine and mountain dwarf pine in northern Slovakia. In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra – Proceedings of Abstracts : 11th November 2020. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2020, p. 54. ISBN 978-80-552-2242-4.
AFH03	KYZEKOVÁ, Barbora - ŽEMLOVÁ, Silvia. Snowbed vegetation as bio-indicator of climate change. In Conference 70 Years of Botanical Garden of Pavol Jozef Šafárik University, Slovakia, Košice 3. - 4. September 2020: The history and the present of

	the botanical research and nature conservation. Book of Abstracts. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2020, p. 18. ISBN 978-80-8152-878-1 print. (The history and the present of the botanical research and nature conservation)
AFH04	MIKITOVA, Veronika. Isolation of a partial gene sequence encoding myrosinase gene from <i>Cardaria draba</i> (<i>Lepidium draba</i> L.). In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra – Proceedings of Abstracts : 11th November 2020. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2020, p. 14. ISBN 978-80-552-2242-4.
AFH05	PAĽOVE-BALANG, Peter - KOCHJAROVÁ, Judita - ELIÁŠOVÁ, Adriana - HRIVNÁK, Richard. Interdisciplinary research on the occurrence and ecophysiology of aquatic macrophytes. In Conference 70 Years of Botanical Garden of Pavol Jozef Šafárik University, Slovakia, Košice 3. - 4. September 2020: The history and the present of the botanical research and nature conservation. Book of Abstracts. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2020, p. 32. ISBN 978-80-8152-878-1 print. (The history and the present of the botanical research and nature conservation)

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

BDE01	JANIŠOVÁ, Monika - WISER, Susan - FIDELIS, Alessandra. Botany in places time forgot. In IAVS Bulletin, 2020, no. 2, p. 14-18. ISSN 2415-184X.
-------	---

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01	GUTTOVÁ, Anna. Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 98-100. ISSN 1337-7043.
BDF02	BÉREŠOVÁ, Anna. Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 213-217. ISSN 1337-7043.
BDF03	SOMOGYI, Jozef - LETZ, Dominik Roman. Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 226. ISSN 1337-7043.
BDF04	ŠTUBŇOVÁ, Eliška - KUČERA, Jaromír - SLOVÁK, Marek. Medzinárodná spolupráca - zachovanie endemickej flóry Karpát. In Múzeum : metodický, študijný a informačný recenzovaný časopis pre zamestnancov múzeí a galérií, 2020, roč. 66, č. 2, s. 15-18. ISSN 0027-5263.
BDF05	VALACHOVIČ, Milan. Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 226-227. ISSN 1337-7043.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

BEE01	MUNZI, Silvana - BIANCHI, Elisabetta - BRACKEL, Wolfgang von - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FAVERO-LONGO, Sergio Enrico - GHEZA, Gabriele - PAOLI, Luca - PUNTILLO, Domenico - VALLESE, Chiara. Calma e Gessi. Escursione del XXXII congresso della Società Lichenologica Italiana ai Gessi Bolognesi. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana. - Torino : Museo Regionale di Scienze Naturali, 2020, vol. 33, p. 85-94. ISSN 1121-9165.
-------	---

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

BEF01	ŠUBOVÁ, Dana - GUTTOVÁ, Anna - PADYŠÁKOVÁ, Janka. Význam Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva pre poznanie rozmanitosti lišajníkov Horného Liptova - spolupráca s Centrom biológie rastlín a biodiverzity SAV. In Od čias Liptovskej zbierky do dnešných dní - 90 rokov Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva. 1930 -2020. Editor Dana Šubová. - Liptovský
-------	---

	Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 2020, s. 64-69. ISBN 978-80-89933-25-9. (Od čias Liptovskej zbierky do dnešných dní : 90 rokov Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva 1930-2020, medzinárodná konferencia)
--	---

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

EDI01	MEREĎA, Pavol, ml.. Recenzia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 114-117. ISSN 1337-7043. Recenzia na: Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2 / Kaplan Z., Danihelka J., Chrtek J., jun., Kirschner J., Kubát K., Štech, M. & Štěpánek, J. (eds). - Praha : Academia, 2019. - ISBN 978-80-200-2660-6.
EDI02	VALACHOVIČ, Milan. Recenzia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 117-118. ISSN 1337-7043. Recenzia na: Ecology of Central European forests. Vegetation Ecology of Central Europe. Volume 1 / Leuschner, C., Ellenberg, H. - Springer, 2017. - ISBN 978-3-319-43040-9.
EDI03	VALACHOVIČ, Milan. Recenzia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 40, 54. ISSN 1337-7043. Recenzia na: Rostliny Karpat / Turis P., Košťál J. - Praha : Academia, 2019. - ISBN 978-80-200-2937-9.
EDI04	VALACHOVIČ, Milan. Recenzia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 138. ISSN 1337-7043. Recenzia na: Ecology of Central European non-forests vegetation: Coastal to alpine, natural to man-made habitats. Vegetation ecology of Central Europe. Volume 2 / Leuschner, C., Ellenberg, H. - Springer, 2018. - ISBN 978-3-319-43046-1.

EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

EDJ01	ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Aktivita EFFS v roku 2020. In Limnologický spravodajca, 2020, roč. 14, č. 1-2, s. 28-30. ISSN 1337-2971.
EDJ02	GOLIAŠOVÁ, Kornélia - MEREĎA, Pavol, ml. Životné jubileá. Jubileum RNDr. Heleny Šípošovej, CSc. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 2, s. 231-241. ISSN 1337-7043.
EDJ03	LICHNER, Ľubomír** - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - FARKAS, C. - TESAR, Miroslav - RAJKAI, Kálmán. Fifteen years of publishing the papers on the impact of biological factors on hydrological processes in Biologia. In Biologia, 2020, vol. 75, iss. 6, p. 795–798. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-020-00512-z
EDJ04	VACULÍK, Marek. RNDr. Miroslava Luxová, CSc. : Nositeľia titulu Čestný člen SBS a ceny Holubyho pamätná medaila za rok 2019. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 103. ISSN 1337-7043.
EDJ05	VALACHOVIČ, Milan. Profesor RNDr. Milan Ružička, DrSc. : Nositeľia ocenení SBS za rok 2019. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 104-105. ISSN 1337-7043.
EDJ06	ZALIBEROVÁ, Mária. Spomienka na RNDr. Vladimíra Jehlíka, DrSc. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 113. ISSN 1337-7043.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

FAI01	Limnologický spravodajca. Editor Zuzana Čiamporová-Zaťovičová. Bratislava : Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV. ISSN 1337-2971
FAI02	Biologia. Editors [2007-] Štefan Janeček, [2009, 2013-] Mária Kazimírová, [2018-] Katarína Hegedúšová Vantarová, [managing editor Section Botany: 2017-] František

	Hindák, [2000-2017] Igor Mistrík. Cham : Springer International Publishing, 2018-. Copyrith a vlastní: 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 - AVIS, Benjamin - CABOŇ, Miroslav - KIRAN, Munazza - ZÁMOCKÁ, Barbora. Home Ectomycorrhiza Succession Project During the COVID-19 Pandemic [elektronický zdroj]. Mycological Society of America, June 29, 2020. Dostupné na internete: < https://msafungi.org/home-ectomycorrhiza-succession-project-during-the-covid-19-pandemic/ >
GHG02	HORSÁK, Michal - ČEJKA, Tomáš - JUŘÍČKOVÁ, Lucie - BERAN, Luboš - HORÁČKOVÁ, Jitka - HLAVÁČ, Jaroslav Č. - DVORÁK, 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 [seriál], online at Checklist updated at 25-October-2020, maps updated at 13-December-2020. ISSN 1336-6939. Dostupné na internete: < http://mollusca.sav.sk/malacology/checklist.htm >
GHG03	ŠIBÍKOVÁ, Mária - KOLLÁR, Michal - MIKULA, Karol - HORÁK, Otakar. Ako matematika chráni životné prostredie. Slovenskí vedci vyvinuli softvér na mapovanie chránených biotopov : rozhovor. In Denník N, 25. júla 2020, roč. 6. ISSN 1339-844X. Dostupné na internete: < https://dennikn.sk/1976070/ako-matematika-chrani-zivotne-prostredie-slovenski-vedci-vyvinuli-softver-na-mapovanie-chranenych-biotopov/ >

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01	KUBALA, Maroš - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠIBÍK, Jozef - PEKÁRIK, Ladislav. Modelling of potential sturgeon habitats in the Danube river and its tributaries. In Book of Abstracts. 6th biennial Symposium of the International Society for River Science, Sept. 8-13, 2019, Vienna, Austria. - Vienna : University of Natural Resources and Life Sciences, 2019, p. 168. (6th biennial Symposium of the International Society for River Science)
GII02	KUČERA, Jaromír - HIMIČ, Dan. Tajomný svet rastlín. Aj na Slovensku môžu vzniknúť nové druhy : rozhovor. In Téma : spravodajsko-spoločenský a ekonomický týždenník, 14. 8. 2020, roč. 4, č. 33, s. 40-47. ISSN 2585-7843.
GII03	KUČERA, Jaromír - SENKO, Dušan. Jazýčkovec ostrohatý. In Denník N, 31. 7. 2020, roč. 6, s. 16. ISSN 1339-844X.
GII04	KUČERA, Jaromír - HIMIČ, Dan. Čarovný svet rastlín : rozhovor. In Čarovné Slovensko, október 2020, roč. 4, č. 10, s. 40-47. ISSN 2585-8009.
GII05	KUČERA, Viktor - HIMIČ, Dan. Mikrosvet húb : rozhovor. In Čarovné Slovensko, september 2020, roč. 4, č. 9, s. 32-37. ISSN 2585-8009.
GII06	KUČERA, Viktor - HIMIČ, Dan. Huby nie sú iba dubáky. Boli dávno pred nami a budú tu ešte dlho po nás : rozhovor. In Téma : spravodajsko-spoločenský a ekonomický týždenník, 21. 8. 2020, roč. 4, č. 34, s. 26-33. ISSN 2585-7843.
GII07	KUČERA, Viktor - KOVÁROVÁ, Veronika. Nie je hubár ako hubár : rozhovor. In Sološnický spravodaj, 2020, roč. 10, č. 2, s. 10.
GII08	MEREĎA, Pavol, ml.. Správa o činnosti Slovenskej botanickej spoločnosti v roku 2019. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 3-14. ISSN 1337-7043.
GII09	PAOLI, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - VANNINI, Andrea - BELLINI, E. - SANITÀ DI TOPPI, L. - LOPPI, Stefano. Problems and possible solutions during

	repeated biomonitoring surveys around point sources of pollution. In 33rd ICP Vegetation Task Force Meeting, 27 – 30 January 2020, Riga, Latvia. Programme & Abstracts. - Riga : University of Latvia, 2020, s. 41. (33rd ICP Vegetation Task Force Meeting)
GII10	<u>PEKÁRIK, Ladislav</u> - KUBALA, Maroš. Reconnecting potential of the river sections with the historical occurrence of sturgeons in Slovakia. In Book of Abstracts. 6th biennial Symposium of the International Society for River Science, Sept. 8-13, 2019, Vienna, Austria. - Vienna : University of Natural Resources and Life Sciences, 2019, p. 169. (6th biennial Symposium of the International Society for River Science)
GII11	<u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> - KOLLÁR, Michal - MIKULA, Karol - HORÁK, Otakar. Softvérom mapujú chránené biotopy : rozhovor. In Denník N, 28. júla 2020, roč. 6, s. 11. ISSN 1339-844X.
GII12	URBAN, Peter - <u>SENKO, Dušan</u> . Šakal zlatý : Pre prenasledovanie poľovníkmi sa šakaly u nás výnimočne dožijú jedného roka. In Denník N, 24. 4. 2020, roč. 6, č. 79, s. 16. ISSN 1339-844X.

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 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] HAYASHI, Masakazu - SOTA, Teiji. Discovery of swimming larvae in Elmidae (Coleoptera: Byrrhoidea). In Entomological Science. ISSN 1343-8786, MAR 2019, vol. 22, no. 1, p. 3-5., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAYASHI, Masakazu - YOSHITOMI, Hiroyuki - KAMITE, Yuuki - KOBAYASHI, Takuya - SOTA, Teiji. Description of adults and larvae of *Orientelmis parvula* (Nomura & Baba, 1961) (Coleoptera: Elmidae) with their molecular phylogenetic analysis. In Zootaxa. ISSN 1175-5326, MAR 21 2019, vol. 4568, no. 3, p. 483-500., Registrované v: WOS
3. [1.1] LABAT, Frederic. The macrobenthos of the Dordogne river watershed. 5th note: the Dordogne river, distribution of water beetles (Coleoptera) - details on the distribution of some species in France. In Bulletin de la Societe Linneenne de Bordeaux. ISSN 0750-6848, 2019, vol. 47, no. 3-4, p. 299-313., Registrované v: WOS
4. [1.1] LAMINE, Smail - LOUNACI, Abdelkader - BENNAS, Nard. Biodiversity and chorology of aquatic beetles (Coleoptera: Elmidae and Hydraenidae) in Kabylia (central-north Algeria). New records and updates. In Zootaxa. ISSN 1175-5326, NOV 18 2019, vol. 4700, no. 1, p. 102-116., Registrované v: WOS
5. [1.1] NAIR, Parvathi - HUNTER, Amelia H. - WORSHAM, McLean L. D. - STEHLE, Matthew - GIBSON, J. Randy - NOWLIN, Weston H. SEXUAL DIMORPHISM IN THREE SPECIES OF HETERELMIS SHARP (COLEOPTERA: ELMIDAE). In Coleopterists Bulletin. ISSN 0010-065X, DEC 2019, vol. 73, no. 4, p. 1075-1083., Registrované v: WOS
6. [1.1] POLIZEI, Thiago T. S. - BARCLAY, Maxwell V. L. First records of the genera *Neocylloepus* and *Pilielmis* (Coleoptera: Elmidae: Elminae) from Venezuela, with the description of *Pilielmis shepardii* sp. nov.. In Zootaxa. ISSN 1175-5326, OCT 22 2019, vol. 4688, no. 2, p. 282-288., Registrované v: WOS
7. [1.1] POLIZEI, Thiago T. S. - BARCLAY, Maxwell V. L. The genus *Cylloepus* Erichson, 1847 (Coleoptera: Elmidae: Elminae) new species and combinations. In Zootaxa. ISSN 1175-5326, AUG 7 2019, vol. 4652, no. 1, p. 93-100., Registrované v: WOS
8. [1.1] POLIZEI, Thiago T. S. - CASARI, Sonia A. *Macrelmis pubescens* (Grouvelle, 1889) - redescription of the species, designation of a lectotype and description of its larva (Coleoptera: Elmidae). In Annales de la Societe Entomologique de France. ISSN 0037-9271, JUL 4 2019, vol. 55, no. 4, p. 327-338., Registrované v: WOS
9. [1.1] RIBERA, Ignacio - HERNANDO, Caries - CIESLAK, Alexandra. Aquatic Coleoptera of North Oman, with description of new species of Hydraenidae and Hydrophilidae. In Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae. ISSN 0374-1036, 2019, vol. 59, no. 1, p. 253-272., Registrované v: WOS
- AAA02 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] GRIGORIADOU, K. - KRIGAS, N. - SARROPOULOU, V. - PAPANASTASI, K. - TSOKTOURIDIS, G. - MALOUPA, E. In vitro propagation of medicinal and aromatic plants: the case of selected Greek species with conservation priority. In In Vitro Cellular and Developmental Biology Plant. ISSN 10545476, 2019-12-01, 55, 6, pp. 635-646., Registrované v: SCOPUS
- AAA03 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 - KARIMOVÁ, 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] DUBYNA, D.V. - DZIUBA, T.P. - VAKARENKO, L.P. - ENNAN, A.A. - SHYKHALEEVA, H.M. - KIRIUSHKINA, H.M. Features of ecological differentiation of halophytic, steppe and petrophytic vegetation in the valley of the Liman Kuyalnik (Odesa Oblast). In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2310-0842, 2019, vol. 27, no. 3, p. 205-213., Registrované v: WOS

2. [1.1] EFREMOV, A.N. - SVIRIDENKO, B.F. - TOMA, C. - MESTERHAZY, A. - MURASHKO, Y.A. Ecology of *Stratiotes aloides* L. (Hydrocharitaceae) in Eurasia. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, APR 2019, vol. 253, p. 116-126., Registrované v: WOS
3. [1.1] JENACKOVIC, D.D. - LAKUSIC, D. - ZLATKOVIC, I. - JUSKOVIC, M. - RANDELOVIC, N.V. Emergent wetland vegetation data recording: Does an optimal period exist?. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, APR 2019, vol. 22, no. 2, p. 200-212., Registrované v: WOS
4. [1.1] JURAN, J. - KASTOVSKY, J. The procedure of compiling the Red List of microscopic algae of the Czech Republic. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2499-2529., Registrované v: WOS
5. [1.1] OULEHLA, J. - JIROUSEK, M. Degradation of fens and wet meadows of southeastern Bohemian-Moravian Highlands after 20 years. In *MENDELNET 2019: PROCEEDINGS OF 26TH INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE*. 2019, p. 315-320., Registrované v: WOS
6. [1.1] REZACOVA, V. - SLAVIKOVA, R. - KONVALINKOVA, T. - ZEMKOVA, L. - REZAC, M. - GRYNDLER, M. - SMILAUER, P. - GRYNDLEROVA, H. - HRSELOVA, H. - BUKOVSKA, P. - JANSKA, J. Geography and habitat predominate over climate influences on arbuscular mycorrhizal fungal communities of mid-European meadows. In *MYCORRHIZA*. ISSN 0940-6360, NOV 2019, vol. 29, no. 6, p. 567-579., Registrované v: WOS
7. [1.1] SEBELIKOVA, L. - CSICSEK, G. - KIRMER, A. - VITOVCOVA, K. - ORTMANN-AJKAI, A. - PRACH, K. - REHOUNKOVA, K. Spontaneous revegetation versus forestry reclamation-Vegetation development in coal mining spoil heaps across Central Europe. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, FEB 15 2019, vol. 30, no. 3, p. 348-356., Registrované v: WOS
8. [3.1] Michal VÁVRA - Romana PRAUSOVÁ - Věra SAMKOVÁ. FLORISTICKÝ PRŮZKUM RYBNÍKA ZÁVĚŠTÁK U KRÁLOVY LHOTY. In *Východočeský sborník přírodovědný – Práce a studie*, 2019, vol. 25, p. 69–88. ISSN 1212-1460.
9. [4.1] MIŠÍKOVÁ, K. – KUBALOVÁ, S. – GODOVIČOVÁ, K. – DUŠÍČKA, J. Mokradňá vegetácia rybníkov pod Rakytcom (Stupava, Malé Karpaty). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 221-229. ISSN 1337-7043.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BACIGÁLOVÁ, Kamila. Flóra Slovenska X/2. Mycota (Huby). Ascomycota (Vreckaté huby). Taphrinomycetes : Taphrinales (Grmannikotvaré) čeľ. Protomycetaceae, čeľ. Taphrinaceae. Bratislava : Veda, 2010. 184 s. ISBN 978-80-224-1096-0
Citácie:
1. [1.1] EVANS, G. - MORENO-RICO, O. - LUNA-RUIZ, J.J. - SOSA-RAMIREZ, J. - MORENO-MANZANO, C.E. ISOLATION AND IDENTIFICATION OF *Taphrina caerulescens* IN *Quercus eduardii* IN AGUASCALIENTES, MEXICO. In *AGROCIENCIA*. ISSN 1405-3195, JUL-AUG 2019, vol. 53, no. 5, p. 781-795., Registrované v: WOS
- AAB02 BERTA, Ján. Waldgesellschaften und Bodenverhältnisse in der Theisstiefebene. Bratislava : Verlag der Slowakischen Akademie der Wissenschaften, 1970. 372 s. Vegetácia ČSSR, B1
Citácie:
1. [1.1] NOVAK, P. Proposals (23-25): to conserve the names *Galio-Carpinetum Oberdorfer 1957*, *Lithospermo-Carpinetum Oberdorfer 1957*, and *Stellario-Carpinetum Oberdorfer 1957*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 4, p. 409-411., Registrované v: WOS
- AAB03 BERTO VÁ, Lýdia - HLAVÁČEK, Aladár - HOLUB, Jiří - JASÍČOVÁ, Mária - ŠOURKOVÁ, M. - ZÁHRADNÍKOVÁ, Kamila. Flóra Slovenska IV/1 = Angiospermophytina, Dicotyledonopsida. Editor Lýdia Bertová. Bratislava : VEDA, 1984. 432 s.
Citácie:
1. [1.1] ZUEV, V.V. System of the Russian species of the genus *Ciminalis* Adans. (*Gentianaceae* Juss.). In *TURCZANINOWIA*. ISSN 1560-7259, 2019, vol. 22, no. 3, p. 144-149., Registrované v: WOS
- 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. [1.1] HRIVNAK, R. - MEDVECKA, J. - BALAZI, P. - BUBIKOVA, K. - OTAHELOVA, H. - SVITOK, M. Alien aquatic plants in Slovakia over 130 years: historical overview, current distribution and future perspectives. In *NEOBIOTA*. ISSN 1619-0033, JUL 26 2019, no. 49, p. 37-

- 56., Registrované v: WOS
- AAB05 FUTÁK, Ján - DOMIN, Karel. Bibliografia k flóre ČSR do r. 1952. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1960. 884 s.
Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. Rozšírenie *Comastoma tenellum* a *Gentiana nivalis* na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 35-51. ISSN 1337-7043.
- AAB06 Flóra Slovenska I : všeobecná časť. Vedec. red. Ján Futák. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966. 602 s.
Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – RANDÁKOVÁ, Z. Revízia morfolologickej terminológie, 1. Výbežky. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
2. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – ZAHRADNÍKOVÁ, E. – KLIMENT, J. Morfológia, taxonómia a menoslovie paliem (*Arecaceae*). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 141-158. ISSN 1337-7043.
- AAB07 Flóra Slovenska V/3 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Hamamelidales, Urticales, Fagales, Juglandales, Salicales. Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. Bratislava : Veda, 2006. 343 s. ISBN 80-224-0922-7
Citácie:
1. [1.1] KUNES, I. - LINDA, R. - FER, T. - KARLIK, P. - BALAS, M. - ESNEROVA, J. - VITAMVAS, J. - BILY, J. - URFUS, T. Is *Betula carpatica* genetically distinctive? A morphometric, cytometric and molecular study of birches in the Bohemian Massif with a focus on Carpathian birch. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 31 2019, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS
- AAB08 HINDÁK, František. Colour atlas of Cyanophytes. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2008. 253 s. ISBN 978-80-224-1044-1
Citácie:
1. [1.1] CZYZEWSKA, W. - PIONTEK, M. The Efficiency of Microstrainers Filtration in the Process of Removing Phytoplankton with Special Consideration of Cyanobacteria. In *TOXINS*. ISSN 2072-6651, MAY 2019, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHIN, B. - AKAR, B. New records from Artabel Lakes Nature Park (Gumushane/Turkey) to the freshwater algal flora of Turkey. In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2019, vol. 43, no. 1, p. 135-142., Registrované v: WOS
3. [1.1] VAN RENSBURG, S.J. - BARNARD, S. - BOOYENS, S. Comparison of phytoplankton assemblages in two differentially polluted streams in the Middle Vaal Catchment, South Africa. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, SEP 2019, vol. 125, p. 234-243., Registrované v: WOS
4. [1.1] VAN VUUREN, S.J. - DU PREEZ, G. - LEVANETS, A. - MAREE, L. EPILYTHIC CYANOBACTERIA AND ALGAE IN TWO GEOLOGICALLY DISTINCT CAVES IN SOUTH AFRICA. In *JOURNAL OF CAVE AND KARST STUDIES*. ISSN 1090-6924, DEC 2019, vol. 81, no. 4, p. 254-263., Registrované v: WOS
- AAB09 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) V. Bratislava : Veda, SAV, 1990. 225 s. Biologické práce
Citácie:
1. [1.1] DOBRONOKI, D. - B-BERES, V. - VASAS, G. - GONDA, S. - NAGY, S.A. - BACSI, I. Potential role of the cellular matrix of *Aphanizomenon* strains in the effects of cylindrospermopsin experimental study. In *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*. ISSN 0921-8971, JUN 2019, vol. 31, no. 3, p. 1805-1817., Registrované v: WOS
2. [1.1] GIORGINI, M. - MIGUEZ, A. - ESQUIUS, K.S. - DE ASTARLOA, C.D. - IRIBARNE, O. - FANJUL, E. - ESCAPA, M. Regenerative bioturbation by intertidal burrowing crabs modifies microphytobenthic composition and enhances primary production in SW Atlantic mudflats. In *MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES*. ISSN 0171-8630, DEC 12 2019, vol. 632, p. 43-57., Registrované v: WOS
- AAB10 HINDÁK, František. Fotografický atlas mikroskopických siníc. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2001. 128 s.
Citácie:
1. [1.1] BANACH, A. - KUZNIAR, A. - MENCHEL, R. - WOLINSKA, A. The Study on the Cultivable Microbiome of the Aquatic Fern *Azolla Filiculoides* L. as New Source of Beneficial Microorganisms. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. MAY 2 2019, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS
- AAB11 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. [1.1] GARBOWSKI, T. - RICHTER, D. - PIETRYKA, M. Analysis of Changes of Particle Size Distribution and Biological Composition of Flocs in Wastewater During the Growth of Algae. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, JUN 2019, vol. 230, no. 6., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JACHNIAK, E. - JAGUS, A. - MLYNIUK, A. - NYCZ, B. The Quality Problems of the Dammed Water in the Mountain Forest Catchment. In JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 2299-8993, MAY 2019, vol. 20, no. 5, p. 165-171., Registrované v: WOS
 3. [1.1] JACHNIAK, E. - MLYNIUK, A. The Variability of the Planktonic Algae Biomass and Their Species Structure in the Ponds of the Park and Palace Complex in Zywiec. In JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 2299-8993, JUL 2019, vol. 20, no. 7, p. 53-60., Registrované v: WOS
 4. [1.1] STOYNEVA-GARTNER, M. - UZUNOV, B. - GARTNER, G. - RADKOVA, M. - ATANASSOV, I. - ATANASSOVA, R. - BORISOVA, C. - DRAGANOVA, P. - STOYKOVA, P. Review on the biotechnological and nanotechnological potential of the streptophyte genus Klebsormidium with pilot data on its phycoprospecting and polyphasic identification in Bulgaria. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT. ISSN 1310-2818, JAN 1 2019, vol. 33, no. 1, p. 559-578., Registrované v: WOS
- AAB12 JANIŠOVÁ, Monika - HÁJKOVÁ, Petra - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - KLIMENT, Ján - MICHÁLKOVÁ, Daniela - RUŽIČKOVÁ, Helena - ŘEZNIČKOVÁ, Marcela - ŠKODOVÁ, Iveta - TICHÝ, Lubomír - UHLIAROVÁ, Eva - UJHÁZY, Karol - ZALIBEROVÁ, Mária. Travninobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na indentifikáciu 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. [1.1] CHYTRY, K. - NOVAK, P. - KALNIKOVA, V. - VECERA, M. - PROKESOVA, H. - DREVOJAN, P. - CHYTRY, M. Dry grassland vegetation in the Transcarpathian Lowland (western Ukraine). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 335-355., Registrované v: WOS
 2. [1.2] DENGLE, Jürgen - WIDMER, Stefan - STAUBLI, Eline - BABBI, Manuel - GEHLER, Jamyra - HEPENSTRICK, Daniel - BERGAMINI, Ariel - BILLETER, Regula - BOCH, Steffen - ROHRER, Sven - DEMBICZ, Iwona. Dry grasslands of the central valleys of the Alps from a European perspective: The example of Ausserberg (Valais, Switzerland). In Hacquetia. ISSN 15814661, 2019, vol. 18, no. 2, p. 155-177., Registrované v: SCOPUS
- AAB13 JANOVIČOVÁ, 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:
1. [4.1] MIŠÍKOVÁ, K. – KUBALOVÁ, S. – GODOVIČOVÁ, K. – DUŠIČKA, J. Mokradňá vegetácia rybníkov pod Rakytcom (Stupava, Malé Karpaty). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 221-229. ISSN 1337-7043.
- AAB14 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika - KLIMENT, Ján - KUČERA, Peter - MÁJEKOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Daniela - SADLOŇOVÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠKODOVÁ, Iveta - TICHÝ, Lubomír - UHLÍŘOVÁ, Jana - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Mária. Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia. Editori Ivan Jarolímek, Jozef Šibík. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2008. 332 s. Vegetation of Slovakia. ISBN 978-80-224-1024-3
- Citácie:
1. [1.1] HRIVNÁK, R. - BUBIKOVA, K. - OTAHELOVA, H. - SUMBEROVA, K. Formalised classification of aquatic vegetation in Slovakia. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 2, p. 107-133., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PETRIK, P. - SADLO, J. - HEJDA, M. - STAJEROVA, K. - PYSEK, P. - PERGL, J. Composition patterns of ornamental flora in the Czech Republic. In NEOBIOTA. ISSN 1619-0033, NOV 12 2019, no. 52, p. 87-109., Registrované v: WOS
 3. [1.2] KUČERA, Tomáš - KUNCA, Vladimír - HOLEC, Jan. Comparison of habitats of the rare fungus *Pluteus fenizii* between Białowieża Virgin Forest (Poland) and thermophilous forests (Slovakia). In Plant and Fungal Systematics, 2019, vol. 64, no. 1, p. 101-110., Registrované v: SCOPUS
 4. [4.1] DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Další nový výskyt lindernie pochybné (*Lindernia dubia*) na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 69-76. ISSN 1337-7043.
 5. [4.1] HORÁČKOVÁ, Šárka – BURIAN, Libor - LÉTAL, Aleš – RUMAN, Stanislav – KRAJČÍ,

- Pavel. Monitorovanie hydrologickej kontektivity koryto – niva pod protipovodňovou hrádzou (Morava). In *Geographia Cassoviensis*, 2018, vol. 12, no. 1, p. 16-33. ISSN 1337-6748.
6. [4.1] Nižnanská M. - Terek, J. Vegetačné pomery vybraných hydromelioračných kanálov na Východoslovenskej nížine. In *Natura Carpatica*, 2018, roč. 59, s. 35-48. ISBN 978-80-89093-53-3
7. [4.1] RENDEKOVÁ, A. – MIŠKOVIC, J. – MIČIETA, K. Nepôvodné druhy vo vegetácii električkovej trate v Bratislave. In *Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management*, 2019, Vol. XXI., No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.
8. [4.1] Rendeková, A. - Hrabovský, M. - Miškovic, J. - Mičieta, K. Expanzívny druh *Sambucus ebulus* v asociácii *Sambucetum ebuli* v Bratislave. In *Acta Universitatis Matthiae Belii Ser. Environmental Management*, 2018, vol. 20, no. 1, p. 56-64. ISSN 1338-4430.
9. [4.1] Rendeková, A. - Mičieta, K. RUDERAL PLANT COMMUNITIES FROM THE CLASS STELLARIETEA MEDIAE R. Tx. et al. ex von Rochow 1951 IN BRATISLAVA CITY. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2018, vol. 53, p. 3–23. ISSN 0524-2371.
- 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. [2.1] MANGOVA, B. - SLADKOVIOVA, V.H. - KRUMPAL, M. - KOZANEK, M. The impact of different urban conditions on structural characteristics of oribatid mite communities. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, FEB 2019, vol. 74, no. 2, p. 153-168., Registrované v: WOS
2. [4.1] ELIÁŠ, P. st. Spoločenstvá s *Euphorbia maculata* a *E. prostrata* na Slovensku a poznámky k ich syntaxonomickej klasifikácii v strednej Európe. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 77-88. ISSN 1337-7043.
3. [4.1] RENDEKOVÁ, A. – MIŠKOVIC, J. – MIČIETA, K. Nepôvodné druhy vo vegetácii električkovej trate v Bratislave. In *Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management*, 2019, Vol. XXI., No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.
- AAB16 KALIVODOVÁ, Eva - BEDRNA, Z. - BULÁNKOVÁ, Eva - DAVID, Stanislav - ĎUGOVÁ, Olívia - FEDOR, Peter - FENĎA, P. - GAJDOŠ, Peter - GAVLAS, Vladimír - KALIVODA, Henrik - KOLLÁR, Jozef - KRISTÍN, Anton - KUBÍČEK, Ferdinand - KÜRTHY, Alexander - LUKÁŠ, J. - MAGIC, D. - OLŠOVSKÝ, T. - PASTORÁLIS, Gabriel - SVATOŇ, J. - SZABÓOVÁ, A. - ŠTEFFEK, Jozef - ŠTEPANOVIČOVÁ, O. - ZALIBEROVÁ, Mária. Flóra a fauna viatych pieskov Slovenska. Bratislava : Veda, 2008. 255 s. ISBN 978-80-224-0968-1
- Citácie:
1. [1.1] JAMRICHOVA, E. - BOBEK, P. - SOLCOVA, A. - TKAC, P. - HEDL, R. - VALACHOVIC, M. Lowland pine forests in the northwestern Pannonian Basin: between natural vegetation and modern plantations. In *REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE*. ISSN 1436-3798, DEC 2019, vol. 19, no. 8, p. 2395-2409., Registrované v: WOS
- AAB17 KUTHAN, Ján - ADAMČÍK, Slavomír - ANTONÍN, V. - TERRAY, J. Huby Národného parku Poloniny = Fungi of the National park Poloniny. 1.vydanie. Liptovský Mikuláš : Správa národných parkov SR, 1999. 197s. ISBN 80-968186-2-7
- Citácie:
1. [1.1] HOLEC, J. - KUNCA, V. - VAMPOLA, P. - BERAN, M. Where to look for basidiomata of *Phellinidium pouzarii* (Fungi, Hymenochaetaceae), a rare European polypore of montane old-growth forests with fir (*Abies*)?. In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, NOV 2019, vol. 109, no. 3-4, p. 379-397., Registrované v: WOS
- AAB18 LISICKÁ, Eva - ŠOLTÉS, Rudolf - BERNÁTOVÁ, D. - DÍTĚ, Daniel - JANIŠOVÁ, Monika - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita - KUBINSKÁ, Anna - KUČERA, P. - MIŠÍKOVÁ, Katarína - OBUCH, J. - PIŠÚT, Ivan - TOPERCER, J. - UHLÍŘOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária. Příroda Velké Fatry. Lišajníky, machorasty, cievnaté rastliny. Editor Ján Kliment. Bratislava : UK, 2008. 408 s. ISBN 978-80-223-2410-6
- 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
- AAB19 LISICKÁ, Eva. The lichens of the Tatry Mountains. Bratislava : Veda, 2005. 439 p. ISBN 80-224-0826-3
- Citácie:
1. [4.1] GUTTOVÁ, Anna - HALDA, Josef P. - PALICE, Zdeněk. Lišajníky Muránskej planiny V. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
- AAB20 MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol - MEREDĎA, 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] JHA, S. - RAINA, S.N. - OHRI, D. - VERMA, R.C. - DHAR, M.K. - LEKHAK, M.M. - YADAV, S.R. - MAHADEV, N. - SATYAWADA, R.R. *A new online database on genome-related information of Indian plants. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, NOV 2019, vol. 305, no. 9, p. 837-843., Registrované v: WOS*
2. [1.1] POPELKA, O. - TRAVNICEK, B. - SIKOVA, P. - JANDOVA, M. - DUCHOSLAV, M. *Natural hybridization between diploid *Ficaria verna* 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, p. 179-212., Registrované v: WOS*
3. [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*

AAB21

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] BALLOVA, Z. - PEKARIK, L. - PIS, V. - SIBIK, J. *How much do ecosystem engineers contribute to landscape evolution? A case study on Tatra marmots. In CATENA. ISSN 0341-8162, NOV 2019, vol. 182., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE ARAJO, W.S. - KOLLER, J. *First characterization of a highly specialized ecological network composed by gall-inducing mites and their host plants. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLOGY. ISSN 0164-7954, MAY 19 2019, vol. 45, no. 4, p. 223-226., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HRIVNAK, R. - BUBIKOVA, K. - OTAHELOVA, H. - SUMBEROVA, K. *Formalised classification of aquatic vegetation in Slovakia. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 2, p. 107-133., Registrované v: WOS*
4. [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*
5. [1.1] JURAN, J. - KASTOVSKY, J. *The procedure of compiling the Red List of microscopic algae of the Czech Republic. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2499-2529., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KIRALY, G. - TRAVNICEK, B. - ZILA, V. *Taxonomic revision of *Rubus* ser. *Sylvatici* in the Pannonian Basin and adjacent regions. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2019, vol. 91, no. 3, p. 231-255., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KOLETIC, N. - RIMAC, A. - ALEGRO, A. - LAJTNER, J. - VUKOVIC, N. - SEGOTA, V. *Dynamics of epizoic populations of *Thorea hispida* (Thore) Desvaux (Thoreaceae, Rhodophyta) on aquatic gastropods in the carbonate stream in Croatia. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, AUG 2019, vol. 109, no. 1-2, p. 1-15., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KUBOV, M. - SCHIEBER, B. - JANIK, R. *Seasonal dynamics of macronutrients in aboveground biomass of two herb-layer species in a beech forest. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, NOV 2019, vol. 74, no. 11, p. 1415-1424., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MARTINCOVA, M. - KASTIER, P. - KRASYLENKO, Y.A. - GAJDOS, P. - CERTIK, M. - MATUSIKOVA, I. - BLEHOVA, A. *Species-specific differences in architecture and chemical composition of dodder seeds. In FLORA. ISSN 0367-2530, JUL 2019, vol. 256, p. 61-68., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MEREDA, P. - MAJEROVA, M. - SOMLYAY, L. - PEKARIK, L. - HODALOVA, I. *Genome size variation in the Western Carpathian *Sesleria* (Poaceae) species. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, DEC 2019, vol. 305, no. 10, p. 845-864., Registrované v: WOS*
11. [1.1] PAUKOVA, Z. - KAPRALOVA, R. - HAUPTVOGL, M. *Mapping of occurrence and population dynamics of invasive plant species *Heracleum mantegazzianum* in the agricultural landscape. In JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE. ISSN 1332-9049, 2019, vol. 20, no. 2, p. 671-677., Registrované v: WOS*
12. [1.1] PAUKOVA, Z. *Occurrence and Spread after 18 Years of Invasion by *Fallopia x bohémica* (Slovakia). In JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 2299-8993, MAR 2019, vol. 20, no. 3, p. 85-90., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SLEZAK, M. - HRIVNAK, R. *How do environmental variables shape plant species diversity and composition in beech forests of Central Slovakia?. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, OCT 2019, vol. 74, no. 10, p. 1295-1301., Registrované v: WOS*

14. [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
15. [1.1] SVITKOVA, I. - SVITOK, M. - PETRIK, A. - BERNATOVA, D. - SENKO, D. - SIBIK, J. The Fate of Endangered Rock Sedge (*Carex rupestris*) in the Western Carpathians-The Future Perspective of an Arctic-Alpine Species under Climate Change. In DIVERSITY-BASEL. SEP 2019, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS
16. [1.1] VALACHOVIC, M. - STUBNOVA, E. - SENKO, D. - KOCHJAROVA, J. - COLDEA, G. Ecology and species distribution pattern of *Soldanella* sect. *Soldanella* (Primulaceae) within vegetation types in the Carpathians and the adjacent mountains. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2019, vol. 74, no. 7, p. 733-750., Registrované v: WOS
17. [4.1] MIŠÍKOVÁ, K. - KUBALOVÁ, S. - GODOVIČOVÁ, K. - DUŠIČKA, J. Mokradňná vegetácia rybníkov pod Rakytcom (Stupava, Malé Karpaty). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 221-229. ISSN 1337-7043.
18. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. Nepôvodné druhy vo vegetácii elektrickej trate v Bratislave. In Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management, 2019, Vol. XXI, No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.
19. [4.1] SOMOGYI, J. Prvý nález *Listera cordata* v Oravskej Magure. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 199-201. ISSN 1337-7043.

AAB22

MICHALKO, Ján - BERTA, Ján - MAGIC, Dezider. Geobotanická mapa ČSSR : Slovenská socialistická republika. Bratislava : Veda, 1986. 168 s.

Citácie:

1. [1.1] BENEDIKOVA, L. - FURMAN, M. - BIELICHOVA, Z. - MIHALYIOVA, J. - TIRPAK, J. What's (old) new below Rohacka? Fragments of knowledge of prehistoric and early historic settlement area in Liptovský Mikuláš and Demanovská Dolina. In STUDIJNE ZVESTI ARCHEOLOGICKEHO USTAVU SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED. ISSN 0560-2793, 2019, p. 51-88., Registrované v: WOS
2. [1.1] 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
3. [1.1] HAJKOVA, P. - JAMRICHKOVA, E. - WIEZIK, M. - PETERKA, T. - PETR, L. - SINGH, P. - MALIS, F. - FAJMONOVA, Z. - HAJEK, M. Spruce representation in zonal woodlands may be overestimated when using pollen spectra from peatlands. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, DEC 2019, vol. 271., Registrované v: WOS
4. [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
5. [1.1] HRONCEK, P. - STRBA, L. - GREGOROVA, B. HERITAGE OF THE MEDIEVAL HUMAN ACTIVITY IN THE PRESENT LANDSCAPE OF THE NATIONAL PARK LOW TATRAS (SLOVAKIA). In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION - WITH SENSE HAND IN HAND.... ISSN 2336-6311, 2019, p. 172-176., Registrované v: WOS
6. [1.1] MIKOLAS, M. - UJHAZY, K. - JASIK, M. - WIEZIK, M. - GALLAY, I. - POLAK, P. - VYSOKY, J. - CILIAK, M. - MEIGS, G.W. - SVOBODA, M. - TROTSIUK, V. - KEETON, W.S. Primary forest distribution and representation in a Central European landscape: Results of a large-scale field-based census. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, OCT 1 2019, vol. 449., Registrované v: WOS
7. [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
8. [1.1] WIEZIK, M. - HAJKOVA, P. - JAMRICHKOVA, E. - HRIVNAK, R. - HAJEK, M. Pre-industrial composition of woodlands and modern deforestation events in the southern part of the Western Carpathians. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, JAN 2019, vol. 260, p. 1-15., Registrované v: WOS

AAB23

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 - PETRIK, Anton - UHLÍŘOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - RIZMAN, Ivor - SCHWARZ, Matej - POLÁK, P. Katalóg biotopov Slovenska. Editori Viera Stanová, Milan Valachovič. Bratislava : Daphne, Inštitút aplikovanej

ekológia, 2002. 225 s. ISBN 80-89133-00-2

Citácie:

1. [1.1] GABOR, Marian - BERACKO, Pavel - FALTAN, Vladimír - MATECNY, Igor - KARLIK, Lukas - PETROVIC, Frantisek - VALLO, Dusan - MACHAR, Ivo. Drivers of the Distribution of Ecological Species Groups in Temperate Deciduous Managed Forests in the Western Carpathian Mountains. In *FORESTS*, 2019, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] KUČERA, Tomáš - KUNCA, Vladimír - HOLEC, Jan. Comparison of habitats of the rare fungus *Pluteus fenzi* between Białowieża Virgin Forest (Poland) and thermophilous forests (Slovakia). In *Plant and Fungal Systematics*, 2019, vol. 64, no. 1, p. 101-110., Registrované v: SCOPUS

AAB24 WOŁOWSKI, Konrad - HINDÁK, František. Atlas of Euglenophyceae. Bratislava : Veda, 2005. 136 s. ISBN 80-224-0836-0

Citácie:

1. [1.1] GARBOWSKI, T. - RICHTER, D. - PIETRYKA, M. Analysis of Changes of Particle Size Distribution and Biological Composition of Flocs in Wastewater During the Growth of Algae. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, JUN 2019, vol. 230, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] JURAN, J. - KASTOVSKY, J. The procedure of compiling the Red List of microscopic algae of the Czech Republic. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2499-2529., Registrované v: WOS

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABA01 HOBOHM, 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] GEEKIYANAGE, N. - GOODALE, U.M. - CAO, K.F. - KITAJIMA, K. Plant ecology of tropical and subtropical karst ecosystems. In *BIOTROPICA*. ISSN 0006-3606, SEP 2019, vol. 51, no. 5, p. 626-640., Registrované v: WOS

ABA02 KORMUTÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena. Storage Proteins and Peroxidase Activity During Zygotic and Somatic Embryogenesis of Firs (*Abies* sp.). In *Somatic Embryogenesis*. - Berlin ; Heidelberg : Springer, 2006, s. 357, obr., tab. ISBN 10 3-540-28717-5.

Citácie:

1. [3.1] Sahara, A., Reflini, Utomo, C., Liwang, T. Early detection of somaclonal variation in oil palm callus culture through cytological and SDS-PAGE protein analysis. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Volume 293, Issue 1, 27 June 2019, Article number 012005, 2nd International Conference on Natural Resources and Life Sciences, Code 149236, 2019, DOI: 10.1088/1755-1315/293/1/012005.

ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách

ABB01 LETZ, Dominik Roman. *Amaranthus* L. Láskevce. In *Flóra Slovenska* VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales. - Bratislava : Veda, 2016, s. 42-130. ISBN 978-80-224-1501-9.

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.

ABB02 ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - DUBRAVKOVÁ, Daniela - UJHÁZY, Karol. Festuco-Brometea. In *Rastlinné spoločenstvá Slovenska*. 5. Travnino-bylinná vegetácia. - Bratislava : Veda, 2014, s. 35-146. ISBN 978-80-224-1355-8.

Citácie:

1. [1.1] CHYTRY, K. - NOVAK, P. - KALNIKOVA, V. - VECERA, M. - PROKESOVA, H. - DREVOJAN, P. - CHYTRY, M. Dry grassland vegetation in the Transcarpathian Lowland (western Ukraine). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 335-355., Registrované v: WOS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 APTROOT, André - STAPPER, Norbert J. - KOŠUTHOVÁ, Alica - CÁCERES, Marcela E. S.

Lichens. Chapter 19. In Trevor M. Letcher (Ed.) *Climate Change: Observed Impacts on Planet Earth*. Second Edition. - Amsterdam : Elsevier, 2016, s. 295-307. ISBN 9780444635242.

Citácie:

1. [1.2] LUCHETA, Fabiane - MOSSMANN KOCH, Natália - KÄFFER, Márcia Isabel - PLANGG RIEGEL, Roberta - DE AZEVEDO MARTINS, Suzana Maria - SCHMITT, Jairo Lizandro. *Lichens as indicators of environmental quality in southern Brazil: An integrative approach based on community composition and functional parameters*. In *Ecological Indicators*. ISSN 1470160X, 2019-12-01, 107, art. no. 105587, Registrované v: SCOPUS

ABC02

BALUŠKA, František - HLAVÁČKA, 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] ABRAM, C. *Evergreen Ash: Ecology and Catastrophe in Old Norse Myth and Literature*. In *EVERGREEN ASH: ECOLOGY AND CATASTROPHE IN OLD NORSE MYTH AND LITERATURE*. 2019., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEBONO, M.W. - SOUZA, G.M. *Plants as electronic plastic interfaces: A mesological approach*. In *PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0079-6107, SEP 2019, vol. 146, p. 123-133., Registrované v: WOS
3. [1.1] NOVOPLANSKY, A. *What plant roots know?*. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, AUG 2019, vol. 92, SI, p. 126-133., Registrované v: WOS
4. [1.1] SEGUNDO-ORTIN, M. - CALVO, P. *Are plants cognitive? A reply to Adams*. In *STUDIES IN HISTORY AND PHILOSOPHY OF SCIENCE*. ISSN 0039-3681, FEB 2019, vol. 73, p. 64-71., Registrované v: WOS
5. [1.1] WALKER, C.C. *KALANCHOE (CRASSULACEAE) IN SOUTHERN AFRICA Classification, Biology, and Cultivation Foreword*. In *KALANCHOE (CRASSULACEAE) IN SOUTHERN AFRICA: CLASSIFICATION, BIOLOGY, AND CULTIVATION*. 2019, p. IX-+, Registrované v: WOS
6. [1.1] WITZANY, G. *Communication as the Main Characteristic of Life*. In *HANDBOOK OF ASTROBIOLOGY*. 2019, p. 91-105., Registrované v: WOS

ABC03

BARLOW, Peter W. - VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František. Polarity in roots. In *Polarity in plants*. - Oxford : Blackwell Publishin, 2004, p. 192-241.

Citácie:

1. [1.1] BUSCHMANN, H. - MULLER, S. *Update on plant cytokinesis: rule and divide*. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, DEC 2019, vol. 52, p. 97-105., Registrované v: WOS

ABC04

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] NAGY, K.M. - MALATINSZKY, A. *Unique botanical values in a metropolitan area and the landscape history reasons of their occurrence on the Szechenyi Hill, Budapest*. In *NATURE CONSERVATION-BULGARIA*. ISSN 1314-6947, FEB 13 2019, no. 32, p. 35-50., Registrované v: WOS
2. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. *Effects of invasive plant species on species diversity: implications on ruderal vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 2., Registrované v: WOS

ABC05

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] NIN, Stefania - BENELLI, Carla - PETRUCCI, William Antonio - TURCHI, Adelaide - PECCHIOLI, Simona - GORI, Massimo - GIORDANI, Edgardo. *In vitro propagation and conservation of wild bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) genotypes collected in the Tuscan Apennines (Italy)*. In *Journal of Berry Research*. ISSN 18785093, 2019-01-01, 9, 3, pp. 411-430., Registrované v: SCOPUS

ABC06

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] P. M. Priyadarshan. In book: *PLANT BREEDING: Classical to Modern Tissue Culture*,

- Chapter, November 2019, DOI: 10.1007/978-981-13-7095-3_21.
- ABC07 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] FREITAG, H. - MOLLS, C. - BOUMA, A.M. - GARCES, J.M. - ROSSATO, M. - COSENTINO, E. - DELLEDONNE, M. Additional new species of *Grouvellinus Champion* 1923 (Insecta, Coleoptera, Elmidae) discovered by citizen scientists and DNA barcoded in the field applying a novel MinION-based workflow. In JOURNAL OF NATURAL HISTORY. ISSN 0022-2933, NOV 10 2019, vol. 53, no. 41-42, p. 2593-2620., Registrované v: WOS
 - [1.1] HAYASHI, M. - YOSHITOMI, H. - KAMITE, Y. - KOBAYASHI, T. - SOTA, T. Description of adults and larvae of *Orientelmis parvula* (Nomura & Baba, 1961) (Coleoptera: Elmidae) with their molecular phylogenetic analysis. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, MAR 21 2019, vol. 4568, no. 3, p. 483-500., Registrované v: WOS
 - [1.1] MARTINEZ-ROMAN, N.R. - MANZO, V. - ARCHANGELSKY, M. A new species of *Stethelmis* Hinton (Coleoptera: Elmidae) from Argentina and description of its larva. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2019, vol. 91, no. 4., Registrované v: WOS
 - [1.1] NAIR, P. - HUNTER, A.H. - WORSHAM, M.L.D. - STEHLE, M. - GIBSON, J.R. - NOWLIN, W.H. SEXUAL DIMORPHISM IN THREE SPECIES OF *HETERELMIS* SHARP (COLEOPTERA: ELMIDAE). In COLEOPTERISTS BULLETIN. ISSN 0010-065X, DEC 2019, vol. 73, no. 4, p. 1075-1083., Registrované v: WOS
 - [1.1] POLIZEI, T.T.S. - BARCLAY, M.V.L. First records of the genera *Neocylloepus* and *Pilielmis* (Coleoptera: Elmidae: Elminae) from Venezuela, with the description of *Pilielmis shepardii* sp. nov.. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, OCT 22 2019, vol. 4688, no. 2, p. 282-288., Registrované v: WOS
 - [1.1] POLIZEI, T.T.S. - BARCLAY, M.V.L. The genus *Cylloepus* Erichson, 1847 (Coleoptera: Elmidae: Elminae) new species and combinations. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, AUG 7 2019, vol. 4652, no. 1, p. 93-100., Registrované v: WOS
 - [1.1] POLIZEI, T.T.S. - CASARI, S.A. *Macrelmis pubescens* (Grouvelle, 1889) - redescription of the species, designation of a lectotype and description of its larva (Coleoptera: Elmidae). In ANNALES DE LA SOCIETE ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE. ISSN 0037-9271, JUL 4 2019, vol. 55, no. 4, p. 327-338., Registrované v: WOS
- ABC08 KOLBEK, Jiří - VALACHOVIČ, Milan - ERMAKOV, Nikolai - NEUHÄUSLOVÁ, Zdenka. Comparison of forest syntaxa and types in Northeast Asia. In Forest vegetation of Northeast Asia. - Dordrecht ; Boston ; London : Kluwer Academic Publishers, 2003, p.409-423.
- Citácie:
- [3.1] Korzhnikov, K.A. - Popova, K.B. Floodplain tall-herb forests on Sakhalin Island (class *Salicetea sachalinensis* Ohba 1973). In Vegetation of Russia, St. Petersburg, 2018, vol. 33, p. 66-91. ISSN 2073-0659.
 - [3.1] Korzhnikov, K.A. Floodplain forests of Sakhalin Island: some results and prospects of next studies. In V.L. Komarov Memorial Lectures, 2018, vol. 65, p. 61-82.
- ABC09 LUXOVÁ, Mária. Some aspects of the differentiation of primary root tissues. In The development and function of roots : third Cabot Symposium. - London-New York : Academic Press, 1975, s.73-90.
- Citácie:
- [1.1] SAITO, S. - NIKI, T. - GLADISH, D.K. Comparison of Promeristem Structure and Ontogeny of Procambium in Primary Roots of *Zea mays* ssp. *Mexicana* and *Z. mays* "Honey Bantam"; with Emphasis on Metaxylem Vessel Histogenesis. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JUN 2019, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS
- ABC10 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] CHUANROMANEE, Tya S. - COHEN, James, I - RYAN, Gillian L. Morphological Analysis of Size and Shape (MASS): An integrative software program for morphometric analyses of leaves. In APPLICATIONS IN PLANT SCIENCES. ISSN 2168-0450, SEP 2019, vol. 7, no. 9., Registrované v: WOS
 - [1.1] LASTRUCCI, Lorenzo - FIORINI, Graziana - LUNARDI, Livia - VICIANI, Daniele. Herbarium survey on the genus *Azolla* (Salvinaceae) in Italy: distributive and taxonomic implications. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 3 2019, vol. 153, no. 5, p. 710-719., Registrované v: WOS
 - [1.1] OSPINA, Juan C. - IGNACIO PICCA, Pablo. *Festuca giraldoi* (Loliinae, Poaceae), a

new species from Argentina, with a revision of the taxonomic concept and identity of Festuca lilloi. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, DEC 2019, vol. 54, no. 3-4, p. 291-306., Registrované v: WOS

4. [1.1] SANIN, David - OSPINA, Juan C. - MOURA, Ingridy Oliveira - SALINO, Alexandre. *A Morphometric Analysis of Serpocaulon gilliesii (Polypodiaceae) Reveals a New Species for Yungas Montane Forest, S. australe.* In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, FEB 2019, vol. 44, no. 1, p. 90-100., Registrované v: WOS

5. [1.1] USLU, Emel - BABAC, Mehmet Tekin. *A descriptive study of some Trifolium L. (Clover) taxa grown in Bolu Province.* In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2019, vol. 43, no. 5, p. 673-686., Registrované v: WOS

ABC11 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] JIA, Honglei - WANG, Xiaohong - WEI, Ting - ZHOU, Ran - MUHAMMAD, Haris - HUA, Li - REN, Xinhao - GUO, Junkang - DING, Yongzhen. *Accumulation and fixation of Cd by tomato cell wall pectin under Cd stress.* In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2019, vol. 167, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Shufeng - SUN, Juanjuan - LI, Shengting - LU, Kun - MENG, Hongjun - XIAO, Zhongchun - ZHANG, Zhen - LI, Jiana - LUO, Feng - LI, Nannan. *Physiological, genomic and transcriptomic comparison of two Brassica napus cultivars with contrasting cadmium tolerance.* In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, 2019, vol. 441, no. 1-2, pp. 71-87., Registrované v: WOS

3. [1.2] DORNELES, Athos Odin Severo - PEREIRA, Aline Soares - POSSEBOM, Gessieli - TAROUCO, Camila Peligrinotti - ROSSATO, Liana Veronica - TABALDI, Luciane Almeri. *Ameliorate the cadmium toxicity in solanum tuberosum L. Plants with selenium and silicon application.* In *Advances in Horticultural Science*. ISSN 03946169, 2019-01-01, 33, 1, pp. 49-56., Registrované v: SCOPUS

ABC12 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - HRUBÍKOVÁ, Katarína - BEŽO, M. Protocol for micropropagation of selected Vaccinium spp. In *Protocols for Micropropagation of Woody Trees and Fruits*. - Dordrecht : Springer, 2007, p. 445-455. ISBN 978-1-4020-6351-0. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6352-7_41

Citácie:

1. [1.2] NIN, Stefania - BENELLI, Carla - PETRUCCI, William Antonio - TURCHI, Adelaide - PECCHIOLI, Simona - GORI, Massimo - GIORDANI, Edgardo. *In vitro propagation and conservation of wild bilberry (Vaccinium myrtillus L.) genotypes collected in the Tuscan Apennines (Italy).* In *Journal of Berry Research*. ISSN 18785093, 2019-01-01, 9, 3, pp. 411-430., Registrované v: SCOPUS

2. [3.1] Mehdi Bakhshipour, Mohammad Mafakheri, Mojtaba Kordrostami, Mahdi Mohseni. *In vitro multiplication, genetic fidelity and phytochemical potentials of Vaccinium arctostaphylos L.: An endangered medicinal plant.* In *Industrial Crops and Products*, September 2019, DOI: 10.1016/j.indcrop.2019.111812.

3. [3.1] Mohamed, G. R. A. - Khusnetdinova, L. Z. - Timofeeva O.A. *Clonal reproduction of Vaccinium corymbosum L. of blueberry variety in culture of tissues.* In *Вестник Казанского ГАУ* 2019, No 2(53). УДК 57.085.23.

ABC13 ŠAMAJ, Jozef - BLEHOVÁ, Alžbeta - REPČÁK, B. - BOBÁK, Milan - OVEČKA, Miroslav. VII Drosera species (Sundew): In vitro culture and the production of plumbagin and other secondary metabolites. In *BAJAJ, Y.P.S. Biotechnology in agriculture and Forestry : Vol.43 Medicinal and aromatic plants XI*. - Berlin-Heidelberg-New York : Springer Verlag, 1999, s. 105-135.

Citácie:

1. [1.1] HU, J. - GAO, S.P. - LIU, S.L. - HONG, M.T. - ZHU, Y. - WU, Y.C. - HU, D. - ZHANG, L. - LEI, T. *An aseptic rapid propagation system for obtaining plumbagin of Ceratostigma willmottianum Stapf.* In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, MAY 2019, vol. 137, no. 2, p. 369-377., Registrované v: WOS

ABC14 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 ostřic (Phragmito-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] GANDULLO, R. - FERNANDEZ, C. - JOCOU, A.I. *SYNTAXONOMY OF THE VASCULAR PLANTS COMMUNITIES OF THE DRAINAGE SYSTEM OF THE ALTO VALLE OF RIO NEGRO, PATAGONIA, ARGENTINA.* In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA*. ISSN 1851-2372, DEC 2019, vol. 54, no. 4, p. 567-587., Registrované v: WOS

- ABC15 VRAHNAKIS, Michael S. - JANIŠOVÁ, Monika - RŮSIŇA, Solvita - TÖRÖK, Péter - VENN, Stephen - DENGLER, Jürgen. The European Dry Grassland Group (EDGG): stewarding Europe's most diverse habitat type. In *Steppenlebensräume Europas - Gefährdung, Erhaltungsmaßnahmen und Schutz*. - Erfurt : Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz, 2013, s. 417-434. ISBN 978-3-00-044248-3.
Citácie:
1. [1.1] PARTZSCH, M. Warming differently affects the inter- and intraspecific interactions among semi-dry grassland species. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, OCT 2019, vol. 40, art. no. 125481, Registrované v: WOS
- ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách**
- ABD01 BERTOVIÁ, Lýdia - HOLUB, Josef. Comastoma (Wettst.) Tokoyuni. Horcovka. In *Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales-Cornales*. - Bratislava : VEDA, 1984, s.120-122.
Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. Rozšírenie *Comastoma tenellum* a *Gentiana nivalis* na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 35-51. ISSN 1337-7043.
- ABD02 FUTÁK, Ján. Pulsatilla Mill. Ponikleč. In *Flóra Slovenska III*. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 110-138.
Citácie:
1. [4.1] 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. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- ABD03 FUTÁK, Ján. Fytogeografický prehľad Slovenska. In *Slovensko 2*. - Bratislava : Obzor, 1972, s. 431-482.
Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, P. st. K výskytu prvosenky "*primula auricula aurea*" v Tribeči. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 187-197. ISSN 1337-7043.
- ABD04 FUTÁK, Ján. Ranunculus L. Iskerník. In *Flóra Slovenska III*. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 144-197.
Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – RANDÁKOVÁ, Z. Revízia morfolologickej terminológie, 1. Výbežky. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- ABD05 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Sinice/cyanobaktérie. In *Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska*. - Bratislava : Veda, 1998, s. 11-100.
Citácie:
1. [1.1] KOLETIC, N. - RIMAC, A. - ALEGRO, A. - LAJTNER, J. - VUKOVIC, N. - SEGOTA, V. Dynamics of epizoic populations of *Thorea hispida* (Thore) Desvaux (Thoreaceae, Rhodophyta) on aquatic gastropods in the carbonate stream in Croatia. In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, AUG 2019, vol. 109, no. 1-2, p. 1-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOGA, T. Valuable habitats of protected areas in southern Poland - a source of rare and poorly known diatom species. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 1., Registrované v: WOS
- ABD06 HINDÁK, František. Sinice a riasy. In KOTLABA, F. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov 4 : sinice a riasy, huby, lišajníky, machorasty. - Bratislava : Príroda, 1995, s. 7-29.
Citácie:
1. [1.1] JURAN, J. - KASTOVSKÝ, J. The procedure of compiling the Red List of microscopic algae of the Czech Republic. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2499-2529., Registrované v: WOS
- ABD07 HLAVÁČEK, Aladár - JASIČOVÁ, Mária - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. *Caucalis* L. Ježec. In *Flóra Slovenska IV/1*. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Sapindales-Cornales. - Bratislava : Veda SAV, 1992, s. 374-378.
Citácie:
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVIČ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.
- ABD08 HOLUB, Josef - BERTOVIÁ, Lýdia. *Chamaecytisus* Link. In *Flóra Slovenska IV/4* :

Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Fabales-Convolvulales. - Bratislava : Veda, SAV, 1988, s. 32-60.

Citácie:

1. [1.1] KAPLAN, Z. - DANIHELKA, J. - CHRTEK, J. - ZAZVORKA, J. - KOUTECKY, P. - EKRT, L. - REPKA, R. - STEPANKOVA, J. - JELINEK, B. - GRULICH, V. - PRANCL, J. - WILD, J. *Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 8. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2019, vol. 91, no. 4, p. 257-368., Registrované v: WOS*

ABD09

JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. *Convolvuletalia 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] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. *Effects of invasive plant species on species diversity: implications on ruderal vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 2, art. no. 3621, Registrované v: WOS*

ABD10

JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika - KLIMENT, Ján - KUČERA, P. - MAJEKOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Daniela - SADLOŇOVÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠKODOVÁ, Iveta - UHLÍROVÁ, 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] GABOR, M. - BERACKO, P. - FALTAN, V. - MATECNY, I. - KARLIK, L. - PETROVIC, F. - VALLO, D. - MACHAR, I. *Drivers of the Distribution of Ecological Species Groups in Temperate Deciduous Managed Forests in the Western Carpathian Mountains. In FORESTS. SEP 2019, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LESO, P. - KROPIL, R. - KAJTOCH, L. *Effects of forest management on bird assemblages in oak-dominated stands of the Western Carpathians - Refuges for rare species. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, DEC 1 2019, vol. 453., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WIEZIK, M. - HAJKOVA, P. - JAMRICOVA, E. - HRIVNAK, R. - HAJEK, M. *Pre-industrial composition of woodlands and modern deforestation events in the southern part of the Western Carpathians. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, JAN 2019, vol. 260, p. 1-15., Registrované v: WOS*

4. [1.2] AREPIEVA, L. A. *Communities with Ambrosia Artemisiifolia L. In the Kursk Region. In Rastitel'nost'; Rossii. ISSN 20730659, 2019, vo. 36, p. 41-58., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] MYŚLIWY, Monika. *Diversity and environmental variability of riparian tall herb fringe communities of the order Convolvuletalia sepium in Polish river valleys. In Monographiae Botanicae, 2019, 108, p. 1-129. ISSN 00770655., Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] PAUKOVA, Zanita - HAUPTVOGL, Martin - DRESKOVA, Katarina - LITTERA, Pavol. *Distribution of selected invasive neophytes in floodplainforests in the protected landscape area Dunajské luhy (Slovakia). In 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2019, 30 June - 6 July, 2019, vol. 19, no. 5.2, p. 285-292. ISSN 13142704., Registrované v: SCOPUS*

7. [2.1] GAFRIKOVA, J. - HANAJIK, P. - VYKOUKOVA, I. - ZVARIK, M. - FERIANC, P. - DRAHOVSKA, H. - PUSKAROVA, A. *Dystic Cambisol properties at windthrow sites with secondary succession developed after 12 years under different conditions in Tatra National Park. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, SEP 2019, vol. 74, no. 9, p. 1099-1114., Registrované v: WOS*

8. [2.2] DUDÁŠ, Matej. *Taraxacum sect. Erythrosperma in Slovakia. Part I. Addenda to distribution of taraxacum cristatum. In Thaiszia - Journal of Botany, 2019, vol. 29, no. 1, p. 51-59. ISSN 12100420., Registrované v: SCOPUS*

9. [2.2] PALAJ, Andrej - KOLLÁR, Jozef. *Changes in Snowbed Vegetation in the Western Carpathians under Changing Climatic Conditions and Land Use in the Last Decades. In Ekologia Bratislava, 2019, vol. 38, no. 4, p. 318-335. ISSN 1335342X., Registrované v: SCOPUS*

10. [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.*

11. [3.1] Borodulina, V.P. - Komarova, A.F. - Cherednichenko, O.V. *Calamagrostis epigeios meadows in the buffer zone of the Polistovsky Nature Reserve (Pskov region). In Разнообразие растительного мира - Diversity of plant world, vol. 1, no. 1, p. 44-61. ISSN 2686-9713.*

12. [3.1] Dudáš M. - Eliáš P. jun. - Petrovičová S. *Distribution of Spring Ephemeral Grass Sclerochloa dura in Slovakia. In Botanica, vol. 25, no. 1, p. 3-15. ISSN 2538-8657.*

13. [4.1] Palaj, A. - Kollár, J. *Changes in alpine vegetation over 50 years in the Western Tatras*

- (Slovakia). In *Ekologia (Bratislava)*, 2018, vol. 37, no. 2, p. 122-133. ISSN 1335-342X.
- ABD11 KMEŤOVÁ, Eva. *Teucrium L.* In *Flóra Slovenska V/1*, s. 193-205.
- Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – RANDÁKOVÁ, Z. *Revízia morfolologickej terminológie, 1. Výbežky*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- ABD12 KUČERA, Jaromír - SLOVÁK, Marek - GOLIAŠOVÁ, Kornélia. *Stellaria L. Hviezdica*. In *Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť)*. - Bratislava : Veda, 2012, s. 249-280. ISBN 978-80-224-1232-2.
- Citácie:
1. [4.1] 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*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- ABD13 LETZ, Dominik Roman. *Androsace L. Pochybok*. In *Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales*. - Bratislava : Veda, 2016, s. 607-644. ISBN 978-80-224-1501-9.
- Citácie:
1. [4.1] 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*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- ABD14 LISICKÁ, Eva - PIŠÚT, Ivan - KLIMENT, Ján. *Lišajníky*. In LISICKÁ, Eva et al. *Príroda Veľkej Fatry. Lišajníky, machorasty, cievnaté rastliny*. - Bratislava : UK, 2008, s. 33-62. ISBN 978-80-223-2410-6.
- Citácie:
1. [4.1] GUTTOVÁ, Anna - HALDA, Josef P. - PALICE, Zdeněk. *Lišajníky Muránskej planiny V*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
- ABD15 MARHOLD, Karol - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HEGEDŮŠOVÁ, Zuzana - HODÁLOVÁ, Iva - JURKOVÍČOVÁ, 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] DOBROVODSKA, M. - KANKA, R. - DAVID, S. - KOLLAR, J. - SPULEROVA, J. - STEFUNKOVA, D. - MOJSES, M. - PETROVIC, F. - KRISTIN, A. - STASIOV, S. - HALADA, L. - GAJDOS, P. *Assessment of the biocultural value of traditional agricultural landscape on a plot-by-plot level: case studies from Slovakia*. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2615-2645., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUCERA, P. *Pinus cembra communities in the Tatras - comments to the study of Zieba et al.*. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 161-180., 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] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. *Effects of invasive plant species on species diversity: implications on ruderal vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 2, art. no. 3621, Registrované v: WOS
5. [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
6. [4.1] ELIÁŠ, P. st. *K výskytu prvosenky "primula auricula aurea" v Tribeči*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 187-197. ISSN 1337-7043.
7. [4.1] ELIÁŠ, P. st. *Spoločenstvá s Euphorbia maculata a E. prostrata na Slovensku a poznámky k ich syntaxonomickej klasifikácii v strednej Európe*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 77-88. ISSN 1337-7043.
8. [4.1] 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. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- ABD16 MARHOLD, Karol - KOCHJAROVÁ, Judita. Cardamine L. Žerušnica. In *Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Cappareales*. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 316-382. ISBN 80-224-0710-0.
- Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – RANDÁKOVÁ, Z. *Revízia morfolologickej terminológie, 1. Výbežky*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- ABD17 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. [4.1] 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*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- ABD18 MEREĎA, Pavol, ml. - ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - ŠTRBA, Peter. Silene L. Silenka. In *Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť)*. - Bratislava : Veda, 2012, s. 410-533. ISBN 978-80-224-1232-2.
- Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – RANDÁKOVÁ, Z. *Revízia morfolologickej terminológie, 1. Výbežky*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- ABD19 OSVAČILOVÁ, V. - FUTÁK, Ján. Thalictrum L. In *Flóra Slovenska III*. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 219-251.
- Citácie:
1. [4.1] 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*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- ABD20 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] 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*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- ABD21 SCHWARZOVÁ, T. - MEREĎA, Pavol, ml.. Dysphania R. Br. Mrlík. In *Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales*. - Bratislava : Veda, 2016, s. 194-216. ISBN 978-80-224-1501-9.
- Citácie:
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.
- ABD22 OLŠAVSKÁ, Katarína. Betula L. In *Flóra Slovenska V/3*. - Bratislava : Veda, 2006, s. 144-167. ISBN 80-224-0922-7.
- Citácie:
1. [1.1] KUNES, I. - LINDA, R. - FER, T. - KARLIK, P. - BALAS, M. - ESNEROVA, J. - VITAMVAS, J. - BILY, J. - URFUS, T. *Is Betula carpatica genetically distinctive? A morphometric, cytometric and molecular study of birches in the Bohemian Massif with a focus on Carpathian birch*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 31 2019, vol. 14, no. 10, art. no. e0224387, Registrované v: WOS
2. [1.1] TARIIEV, A. - OLSHANSKYI, I. - GAILING, O. - KRUTOVSKY, K.V. *Taxonomy of dark- and white-barked birches related to Betula pendula and B. pubescens (Betulaceae) in Ukraine based on both morphological traits and DNA markers*. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, SEP 2019, vol. 191, no. 1, p. 142-154., Registrované v:

- WOS
- ABD23 ŠÍPOŠOVÁ, Helena - BERNÁTOVÁ, Dana - KUBÁT, Karel. Papaver L. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 25-60. ISBN 80-224-0710-0.
Citácie:
1. [4.1] 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. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- ABD24 ŠTĚPÁNEK, J. - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HODÁLOVÁ, Iva. Arabis L. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 415-454. ISBN 80-224-0710-0.
Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – RANDÁKOVÁ, Z. Revízia morfolologickej terminológie, 1. Výbežky. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- ABD25 TOMŠOVIC, P. - GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Rorippa Scop. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 280-307. ISBN 80-224-0710-0.
Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – RANDÁKOVÁ, Z. Revízia morfolologickej terminológie, 1. Výbežky. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- ABD26 VALACHOVIČ, Milan - OŤAHELOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard. Isoëto-Nanojuncetea. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 345-374. ISBN 80-224-0688-0.
Citácie:
1. [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
- ABD27 VALACHOVIČ, Milan - MAGLOCKÝ, Štefan. Sedo-Scleranthetea. In VALACHOVIČ, Milan et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 1. Pionierska vegetácia. - Bratislava : Veda, 1995, s. 85-106. ISBN 80-224-0438-1.
Citácie:
1. [1.1] CHYTRY, K. - NOVAK, P. - KALNIKOVA, V. - VECERA, M. - PROKESOVA, H. - DREVOJAN, P. - CHYTRY, M. Dry grassland vegetation in the Transcarpathian Lowland (western Ukraine). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 335-355., Registrované v: WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 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] ZHANG, Ming - WANG, Chao-Qun - LI, Tai-Hui. Two new agaricoid species of the family Clavariaceae (Agaricales, Basidiomycota) from China, representing two newly recorded genera to the country. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, 2019, vol., no. 57, pp. 85-100., Registrované v: WOS
2. [1.2] HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz - FAŁTYNOWICZ, Wiesław - PATEJUK, Katarzyna - KOWALEWSKA, Agnieszka - FAŁTYNOWICZ, Hanna - PIEGDOŃ, Amelia - STANIASZEK-KIK, Monika - GÓRSKI, Piotr - ROMĄSKI, Maciej - KRZYSZTOFIK, Lech. Phylogenetic placement and new data on the morphology and ecology of Calathella eruciformis (Agaricales, Basidiomycota), a cyphelloid fungus new to Poland. In Plant and Fungal Systematics, 2019, vol. 64, no. 1, p. 91-99., Registrované v: SCOPUS
- ADCA02 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] ZHANG, M. - WANG, C.Q. - LI, T.H. Two new agaricoid species of the family Clavariaceae (Agaricales, Basidiomycota) from China, representing two newly recorded genera to the country. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, AUG 21 2019, no. 57, p. 85-100., Registrované v: WOS

ADCA03

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] DONG, Chun-Bo - ZHANG, Zhi-Yuan - CHEN, Wan-Hao - HAN, Yan-Feng - HUANG, Jian-Zhong - LIANG, Zong-Qi. Gongronella zunyiensis sp. nov. (Cunninghamellaceae, Mucorales) isolated from rhizosphere soil in China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 12 2019, vol. 425, no. 5, p. 290-296., Registrované v: WOS

2. [1.1] WALTHER, Grit - WAGNER, Lysett - KURZAI, Oliver. Updates on the Taxonomy of Mucorales with an Emphasis on Clinically Important Taxa. In JOURNAL OF FUNGI. DEC 2019, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Zhi-Yuan - HAN, Yan-Feng - CHEN, Wan-Hao - LIANG, Zong-Qi. Gongronella sichuanensis (Cunninghamellaceae, Mucorales), a new species isolated from soil in China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 10 2019, vol. 416, no. 2, p. 167-174., Registrované v: WOS

ADCA04

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. [1.1] ZHANG, Ming - WANG, Chao-Qun - LI, Tai-Hui. Two new agaricoid species of the family Clavariaceae (Agaricales, Basidiomycota) from China, representing two newly recorded genera to the country. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, 2019, vol., no. 57, pp. 85-100., Registrované v: WOS

ADCA05

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] VIDAL, J.M. - ALVARADO, P. - LOIZIDES, M. - KONSTANTINIDIS, G. - CHACHULA, P. - MLECZKO, P. - MORENO, G. - VIZZINI, A. - KRAKHMALNYI, M. - PAZ, A. - CABERO, J. - KAOUNAS, V. - SLAVOVA, M. - MORENO-ARROYO, B. - LLISTOSELLA, J. A phylogenetic and taxonomic revision of sequestrate Russulaceae in Mediterranean and temperate Europe. In PERSOONIA. ISSN 0031-5850, JUL 2019, vol. 42, p. 127-185., Registrované v: WOS

ADCA06

ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - EBERHARDT, Ursula - SABA, Malka - HAMPE, Felix - SLOVÁK, Marek - KLEINE, Jesko - MARXMÜLLER, Helga - JANČOVIČOVÁ, Soňa - PFISTER, Donald H. - KHALID, Abdul N. - KOLARÍK, Miroslav - MARHOLD, Karol - VERBEKEN, Annemieke. A molecular analysis reveals hidden species diversity within the current concept of Russula maculata (Russulaceae, Basidiomycota). In Phytotaxa, 2016, vol. 270, no. 2, p. 71-88. (2015: 1.087 - IF, Q3 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.270.2.1>

Citácie:

1. [1.1] COLAK, O. F. - KAYGUSUZ, O. New record of Russula juniperina (Russulaceae, Basidiomycota) from Turkey evidenced by morphological characters and phylogenetic analysis. In Current Research in Environmental & Applied Mycology-Journal of Fungal Biology. 2019, vol. 9, p. 241-254., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Guo-Jie - ZHAO, Rui-Lin - ZHANG, Chu-Long - LIN, Fu-cheng. A preliminary DNA barcode selection for the genus Russula (Russulales, Basidiomycota). In Mycology-An International Journal On Fungal Biology. ISSN 2150-1203, APR 3 2019, vol. 10, no. 2, p. 61-74., Registrované v: WOS

3. [1.1] TEKPINAR, Ayten Dizkirici - KALMER, Aysenur. Utility of various molecular markers in fungal identification and phylogeny. In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, AUG 2019, vol. 109, no. 1-2, p. 187-224., Registrované v: WOS
4. [1.1] VIDAL, J.M. - ALVARADO, P. - LOIZIDES, M. - KONSTANTINIDIS, G. - CHACHULA, P. - MLECZKO, P. - MORENO, G. - VIZZINI, A. - KRAKHMALNYI, M. - PAZ, A. - CABERO, J. - KAOUNAS, V. - SLAVOVA, M. - MORENO-ARROYO, B. - LLISTOSELLA, J. A phylogenetic and taxonomic revision of sequestrate Russulaceae in Mediterranean and temperate Europe. In *PERSOONIA*. ISSN 0031-5850, JUL 2019, vol. 42, p. 127-185., Registrované v: WOS
5. [1.2] LEONHARDT, Tereza - BOROVIČKA, Jan - SÁCKÝ, Jan - ŠANTRŮČEK, Jiří - KAMENÍK, Jan - KOTRBA, Pavel. Zn overaccumulating *Russula* species clade together and use the same mechanism for the detoxification of excess Zn. In *Chemosphere*. ISSN 00456535, 2019, vol. 225, p. 618-626., Registrované v: SCOPUS
- ADCA07 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. [1.1] HE, M.Q. - ZHAO, R.L. - HYDE, K.D. - BEGEROW, D. - KEMLER, M. - YURKOV, A. - MCKENZIE, E.H.C. - RASPE, O. - KAKISHIMA, M. - SANCHEZ-RAMIREZ, S. - VELLINGA, E.C. - HALLING, R. - PAPP, V. - ZMITROVICH, I.V. - BUYCK, B. - ERTZ, D. - WIJAYAWARDENE, N.N. - CUI, B.K. - SCHOUTTETEN, N. - LIU, X.Z. - LI, T.H. - YAO, Y.J. - ZHU, X.Y. - LIU, A.Q. - LI, G.J. - ZHANG, M.Z. - LING, Z.L. - CAO, B. - ANTONIN, V. - BOEKHOUT, T. - DA SILVA, B.D.B. - DE CROP, E. - DECOCK, C. - DIMA, B. - DUTTA, A.K. - FELL, J.W. - GEML, J. - GHOBAD-NEJHAD, M. - GIACHINI, A.J. - GIBERTONI, T.B. - GORJON, S.P. - HAELEWATERS, D. - HE, S.H. - HODKINSON, B.P. - HORAK, E. - HOSHINO, T. - JUSTO, A. - LIM, Y.W. - MENOLLI, N. - MESIC, A. - MONCALVO, J.M. - MUELLER, G.M. - NAGY, L.G. - NILSSON, R.H. - NOORDELOOS, M. - NUYTINCK, J. - ORIHARA, T. - RATCHADAWAN, C. - RAJCHENBERG, M. - SILVA, A.G.S. - SULZBACHER, M.A. - TKALCEC, Z. - VALENZUELA, R. - VERBEKEN, A. - VIZZINI, A. - WARTCHOW, F. - WEI, T.Z. - WEISS, M. - ZHAO, C.L. - KIRK, P.M. Notes, outline and divergence times of Basidiomycota. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, NOV 2019, vol. 99, no. 1, p. 105-367., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, M. - WANG, C.Q. - LI, T.H. Two new agaricoid species of the family Clavariaceae (Agaricales, Basidiomycota) from China, representing two newly recorded genera to the country. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, AUG 21 2019, no. 57, p. 85-100., Registrované v: WOS
- ADCA08 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. [1.2] LI, Guo Jie - ZHAO, Rui Lin - ZHANG, Chu Long - LIN, Fu cheng. A preliminary DNA barcode selection for the genus *Russula* (Russulales, Basidiomycota). In *Mycology*. ISSN 21501203, 2019, vol. 10, no. 2, p. 61-74., Registrované v: SCOPUS
- ADCA09 ADAMČÍK, Slavomír - HOLEC, Jan - LIZOŇ, Pavel - RIPKOVÁ, Soňa - KUČERA, Viktor. Notes on taxa of the genus *Pholiota* described by C. Kalchbrenner. In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens*. - Ithaca : Mycotaxon, 2006, vol. 97, p. 5-12. (2005: 0.585 - IF, Q3 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0093-4666.
Citácie:
1. [1.1] REGEDA, Liubov, V. - BISKO, Nina A. Micromorphological characteristics of the species of *Pholiota* (Strophariaceae, Basidiomycota) in pure culture. In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 2, p. 114-120., Registrované v: WOS
- ADCA10 ADAMČÍK, Slavomír - RIPKOVÁ, Soňa. Pseudobaeospora basii, a new species described from Slovakia. In *Sydowia*. - Horn : Verlag Ferdinand Berger Sohne Gesellschaft MBH, 2004, vol. 56, no. 1, p. 1-7. ISSN 0082-0598.
Citácie:
1. [1.1] CORRIOL, G. - JARGEAT, P. Morphological and phylogenetical description of *Dennisiomyces fibrillosus* sp. nov. (Agaricales, Tricholomataceae) from the Pyrenees and the first record of the genus in Europe. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 11 2019, vol. 405, no. 5, p.

- 226-236., Registrované v: WOS
- ADCA11 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] HE, M.Q. - ZHAO, R.L. - HYDE, K.D. - BEGEROW, D. - KEMLER, M. - YURKOV, A. - MCKENZIE, E.H.C. - RASPE, O. - KAKISHIMA, M. - SANCHEZ-RAMIREZ, S. - VELLINGA, E.C. - HALLING, R. - PAPP, V. - ZMITROVICH, I.V. - BUYCK, B. - ERTZ, D. - WIJAYAWARDENE, N.N. - CUI, B.K. - SCHOUTTETEN, N. - LIU, X.Z. - LI, T.H. - YAO, Y.J. - ZHU, X.Y. - LIU, A.Q. - LI, G.J. - ZHANG, M.Z. - LING, Z.L. - CAO, B. - ANTONIN, V. - BOEKHOUT, T. - DA SILVA, B.D.B. - DE CROP, E. - DECOCK, C. - DIMA, B. - DUTTA, A.K. - FELL, J.W. - GEML, J. - GHOBAD-NEJHAD, M. - GIACHINI, A.J. - GIBERTONI, T.B. - GORJON, S.P. - HAELEWATERS, D. - HE, S.H. - HODKINSON, B.P. - HORAK, E. - HOSHINO, T. - JUSTO, A. - LIM, Y.W. - MENOLLI, N. - MESIC, A. - MONCALVO, J.M. - MUELLER, G.M. - NAGY, L.G. - NILSSON, R.H. - NOORDELOOS, M. - NUYTINCK, J. - ORIHARA, T. - RATCHADAWAN, C. - RAJCHENBERG, M. - SILVA, A.G.S. - SULZBACHER, M.A. - TKALCEC, Z. - VALENZUELA, R. - VERBEKEN, A. - VIZZINI, A. - WARTCHOW, F. - WEI, T.Z. - WEISS, M. - ZHAO, C.L. - KIRK, P.M. Notes, outline and divergence times of Basidiomycota. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, NOV 2019, vol. 99, no. 1, p. 105-367., Registrované v: WOS
- 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] BALEY, Christophe - GOMINA, Moussa - BREARD, Joel - BOURMAUD, Alain - DRAPIER, Sylvain - FERREIRA, Manuela - LE DUGOU, Antoine - LIOTIER, Pierre Jacques - OUAGNE, Pierre - SOULAT, Damien - DAVIES, Peter. Specific features of flax fibres used to manufacture composite materials. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING. ISSN 1960-6206, 2019, vol. 12, no. 6, pp. 1023-1052., Registrované v: WOS
 - [1.1] BALEY, Christophe. What Obstacles Need to Be Overcome in Order to Optimize Performance and Develop Applications for Biocomposites? In REVUE DES COMPOSITES ET DES MATERIAUX AVANCES-JOURNAL OF COMPOSITE AND ADVANCED MATERIALS. ISSN 1169-7954, 2019, vol. 29, no. 4, pp. 193-199., Registrované v: WOS
 - [1.1] BERNI, Roberto - LUYCKX, Marie - XU, Xuan - LEGAY, Sylvain - SERGEANT, Kjell - HAUSMAN, Jean-Francois - LUTTS, Stanley - CAI, Giampiero - GUERRIERO, Gea. Reactive oxygen species and heavy metal stress in plants: Impact on the cell wall and secondary metabolism. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, 2019, vol. 161, no., pp. 98-106., Registrované v: WOS
 - [1.1] BOURMAUD, Alain - MEROTTE, Justin - SINISCALCO, David - LE GALL, Maelenn - GAGER, Victor - LE DUGOU, Antoine - PIERRE, Florian - BEHLOULI, Karim - ARNOULD, Olivier - BEAUGRAND, Johnny - BALEY, Christophe. Main criteria of sustainable natural fibre for efficient unidirectional biocomposites. In COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING. ISSN 1359-835X, 2019, vol. 124, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] GORSHKOV, Oleg - CHERNOVA, Tatyana - MOKSHINA, Natalia - GOGOLEVA, Natalia - SUSLOV, Dmitry - TKACHENKO, Alexander - GORSHKOVA, Tatyana. Intrusive Growth of Phloem Fibers in Flax Stem: Integrated Analysis of miRNA and mRNA Expression Profiles. In PLANTS-BASEL, 2019, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] GOUDENHOOF, Camille - BOURMAUD, Alain - BALEY, Christophe. Flax (Linum usitatissimum L.) Fibers for Composite Reinforcement: Exploring the Link Between Plant Growth, Cell Walls Development, and Fiber Properties. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] GUERRIERO, Gea - DESHMUKH, Rupesh - SONAH, Humira - SERGEANT, Kjell - HAUSMAN, Jean-Francois - LENTZEN, Esther - VALLE, Nathalie - SIDDIQUI, Khawar Sohail - EXLEY, Christopher. Identification of the aquaporin gene family in Cannabis sativa and evidence for the accumulation of silicon in its tissues. In PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, 2019, vol. 287, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] HUNZIKER, Pascal - HALKIER, Barbara Ann - SCHULZ, Alexander. Arabidopsis glucosinolate storage cells transform into phloem fibres at late stages of development. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 16, pp. 4305-4317., Registrované v: WOS
 - [1.1] XU, Xuan - BACKES, Aurelie - LEGAY, Sylvain - BERNI, Roberto - FALERI, Claudia -

- ADCA13 *GATTI, Edoardo - HAUSMAN, Jean-Francois - CAI, Giampiero - GUERRIERO, Gea. Cell wall composition and transcriptomics in stem tissues of stinging nettle (Urtica dioica L.): Spotlight on a neglected fibre crop. In PLANT DIRECT, 2019, vol. 3, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
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] *HAJKOVA, M. - KURNEROVA, M. - ZEŽULKA, S. - BABULA, P. - VACZI, P. Diclofenac as an environmental threat: Impact on the photosynthetic processes of Lemna minor chloroplasts. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JUN 2019, vol. 224, p. 892-899., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *NABAEI, M. - AMOOAGHAIE, R. Nitric oxide is involved in the regulation of melatonin-induced antioxidant responses in Catharanthus roseus roots under cadmium stress. In BOTANY. ISSN 1916-2790, DEC 2019, vol. 97, no. 12, p. 681-690., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *SHAH, T. - WAHID, S. - ILYAS, M. - HASANUZZAMAN, M. Nitric Oxide and Phytohormones Cross-Talk During Abiotic Stresses Responses in Plants. In Hasanuzzaman, M; Fotopoulos, V; Nahar, K; Fujita, M. (eds) REACTIVE OXYGEN, NITROGEN AND SULFUR SPECIES IN PLANTS: PRODUCTION, METABOLISM, SIGNALING AND DEFENSE MECHANISMS, VOLS 1-2. 2019, p. 533-554., 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] *CAI, Zhandong - CHENG, Yanbo - XIAN, Peiqi - LIN, Rongbin - XIA, Qiuju - HE, Xueke - LIANG, Qiwen - LIAN, Tengxiang - MA, Qibin - NIAN, Hai. Fine-mapping QTLs and the validation of candidate genes for Aluminum tolerance using a high-density genetic map. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, NOV 2019, vol. 444, no. 1-2, p. 119-137., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *FAN, Kai - WANG, Min - GAO, Yaoyao - NING, Qiuyan - SHI, Yuanzhi. Transcriptomic and ionomic analysis provides new insight into the beneficial effect of Al on tea roots'; growth and nutrient uptake. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, JUN 2019, vol. 38, no. 6, p. 715-729., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *JASKOWIAK, Joanna - KWASNIEWSKA, Jolanta - MILEWSKA-HENDEL, Anna - KURCZYNSKA, Ewa Urszula - SZURMAN-ZUBRZYCKA, Miriam - SZAREJKO, Iwona. Aluminum Alters the Histology and Pectin Cell Wall Composition of Barley Roots. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, JUN 2 2019, vol. 20, no. 12., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *TIWARI, Santwana - VERMA, Nidhi - SINGH, Vijay Pratap - PRASAD, Sheo Mohan. Nitric oxide ameliorates aluminium toxicity in Anabaena PCC 7120: Regulation of aluminium accumulation, exopolysaccharides secretion, photosynthesis and oxidative stress markers. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAY 2019, vol. 161, SI, p. 218-227., 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] *LEVIN, Donald A. Why polyploid exceptionalism is not accompanied by reduced extinction rates. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, JAN 2019, vol. 305, no. 1, p. 1-11., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LOPEZ-JURADO, Javier - MATEOS-NARANJO, Enrique - BALAO, Francisco. Niche divergence and limits to expansion in the high polyploid Dianthus broteri complex. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, APR 2019, vol. 222, no. 2, p. 1076-1087., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *MOLINA-HENAO, Franchesco Y. - HOPKINS, Robin. Autopolyploid lineage shows climatic niche expansion but not divergence in Arabidopsis arenosa. In AMERICAN JOURNAL*

- OF BOTANY. ISSN 0002-9122, JAN 2019, vol. 106, no. 1, p. 61-70., Registrované v: WOS
4. [3.2] SIPEK, Mirjana - SAJNA, Nina. Germination characteristics of old seeds help explain coexistence of selected dry grassland species. In *Ecologia Mediterranea*. ISSN 0153-8756, 2019, vol. 45, no. 2, p. 99-112., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADCA16 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] DENG, C.R. - LIU, H.D. - YAO, Y.M. - GUO, S.M. - XIAO, L. - FU, Z. - DU, D.Z. *QTL analysis of four yield-related traits for Brassica napus L. in multiple environments*. In *MOLECULAR BREEDING*. ISSN 1380-3743, DEC 2019, vol. 39, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, J.X. - CHANG, X.L. - DING, B.B. - ZHONG, S. - PENG, L. - WEI, Q. - MENG, J. - YU, Y.X. *PhDHS Is Involved in Chloroplast Development in Petunia*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 13 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
- ADCA17 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] HUA, Yujiao - WANG, Chengcheng - WANG, Shengnan - LIU, Zixiu - LIU, Xunhong - ZOU, Lisi - GU, Wei - LUO, Yiyuan - LIU, Juanxiu. *iTRAQ-Based Quantitative Proteomic Analysis of Pseudostellaria heterophylla from Geo-Authentic Habitat and Cultivated Bases*. In *CURRENT PROTEOMICS*. ISSN 1570-1646, 2019, vol. 16, no. 3, p. 231-245., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUAN, Guodong - ZHANG, Shanshan - WANG, Min - LU, Xuefeng. *Progress and perspective on cyanobacterial glycogen metabolism engineering*. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, SEP-OCT 2019, vol. 37, no. 5, p. 771-786., Registrované v: WOS
3. [1.1] SONG, Lihui - AGTUCA, Beverly - SCHUELLER, Michael J. - JURISSON, Silvia S. - STACEY, Gary - FERRIERI, Richard A. *Relationship Between Carbon Mobilization and Root Growth Measured by Carbon-11 Tracer in Arabidopsis Starch Mutants*. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, MAR 2019, vol. 38, no. 1, p. 164-179., Registrované v: WOS
4. [1.1] STEIN, Ofer - GRANOT, David. *An Overview of Sucrose Synthases in Plants*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 8 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
- ADCA18 BALÁŽI, Peter - HRIVNÁK, Richard. Environmental effects on macrophyte assemblages of small and medium-sized rivers in two bioregions of Central Europe. In *Botany Letters*, 2017, vol. 164, no. 3, p. 273-287. (2016: 0.871 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2381-8107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23818107.2017.1344136>
- Citácie:
1. [1.2] MAISSOUR, Abdellah - BENAMAR, Saad. *Impact of hydromorphological pressures on the macrophytes bioindicators of the ecological water quality in mediterranean rivers*. In *BioRisk*. ISSN 13132644, 2019, vol. 14, p. 1-14., Registrované v: SCOPUS
- ADCA19 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] KUREK, Przemyslaw. *Topsoil mixing or fertilization? Forest flora changes in the vicinity of badgers' (Meles meles L.) setts and latrines*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, APR 2019, vol. 437, no. 1-2, p. 327-340., Registrované v: WOS
- ADCA20 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] KALACHOVA, Tetiana - LEONTOVYCOVA, Hana - IAKOVENKO, Oksana - POSPICHALOVA, Romana - MARSIK, Petr - KLOUCEK, Pavel - JANDA, Martin - VALENTOVA, Olga - KOCOURKOVA, Daniela - MARTINEC, Jan - BURKETOVA, Lenka - RUELLAND, Eric. Interplay between phosphoinositides and actin cytoskeleton in the regulation of immunity related responses in *Arabidopsis thaliana* seedlings. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, 2019, vol. 167, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIVANOS, Pantelis - MUELLER, Sabine. Division Plane Establishment and Cytokinesis. In ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY, VOL 70. ISSN 1543-5008, 2019, vol. 70, no., pp. 239-267., Registrované v: WOS
3. [1.1] SONG, Yu - LI, Gang - NOWAK, Jacqueline - ZHANG, Xiaoqing - XU, Dongbei - YANG, Xiujuan - HUANG, Guoqiang - LIANG, Wanqi - YANG, Litao - WANG, Canhua - BULONE, Vincent - NIKOLOSKI, Zoran - HU, Jianping - PERSSON, Staffan - ZHANG, Dabing. The Rice Actin-Binding Protein RMD Regulates Light-Dependent Shoot Gravitropism. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2019, vol. 181, no. 2, pp. 630-644., Registrované v: WOS

ADCA21

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] DOROKHOV, Yuri L. - ERSHOVA, Natalia M. - SHESHUKOVA, Ekaterina V. - KOMAROVA, Tatiana V. Plasmodesmata Conductivity Regulation: A Mechanistic Model. In PLANTS-BASEL, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, Xiao - HUANG, Li-Jun - FENG, Dan - JIANG, Wenhan - MIU, Wenzhuo - LI, Ning. Plasmodesmata-Related Structural and Functional Proteins: The Long Sought-After Secrets of a Cytoplasmic Channel in Plant Cell Walls. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, Liangguang - ZHANG, Congcong - CHEN, Yongwu - WANG, Yi - WANG, Dinghe - LIU, Xiaolei - WANG, Muyang - MAO, Juan - ZHANG, Jianjun - XING, Weiman - LIU, Linchuan - LI, Jianming. PAWH1 and PAWH2 are plant-specific components of an Arabidopsis endoplasmic reticulum-associated degradation complex. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SUN, Yanbiao - HUANG, Dingquan - CHEN, Xu. Dynamic regulation of plasmodesmatal permeability and its application to horticultural research. In HORTICULTURE RESEARCH. ISSN 2052-7276, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA22

BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - HLAVAČKA, Andrej - KENDRICK-JONES, John - VOLKMANN, Dieter. Actin-dependent fluid-phase endocytosis in inner cortex cells of maize root apices. In Journal of Experimental Botany, 2004, vol. 55, no. 396, p. 463-473. ISSN 0022-0957.

Citácie:

1. [1.1] BOUHAMDANI, Nadia - COMEAU, Dominique - CORMIER, Kevin - TURCOTTE, Sandra. STF-62247 accumulates in lysosomes and blocks late stages of autophagy to selectively target von Hippel-Lindau-inactivated cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2019, vol. 316, no. 5, pp. C605-C620., Registrované v: WOS
2. [1.1] SŁUPIANEK, Aleksandra - KASPROWICZ-MALUSKI, Anna - MYSKOW, Elżbieta - TURZANSKA, Magdalena - SOKOŁOWSKA, Katarzyna. Endocytosis acts as transport pathway in wood. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2019, vol. 222, no. 4, pp. 1846-1861., Registrované v: WOS

ADCA23

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] MARERI, Lavinia - ROMI, Marco - CAI, Giampiero. Arabinogalactan proteins: actors or spectators during abiotic and biotic stress in plants? In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2019, vol. 153, no. 1, pp. 173-185., Registrované v: WOS
2. [1.1] PALACIO-LOPEZ, Kattia - TINAZ, Berke - HOLZINGER, Andreas - DOMOZYCH, David S. Arabinogalactan Proteins and the Extracellular Matrix of Charophytes: A Sticky Business. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHEVCHENKO, Galina V. Putative gravisensors among microtubule associated proteins. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2019, vol. 43, no. 9, pp. 983-990., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Li - PAASCH, Bradley C. - CHEN, Jin - DAY, Brad - HE, Sheng Yang. An important role of L-fucose biosynthesis and protein fucosylation genes in Arabidopsis immunity. In

- ADCA24 *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2019, vol. 222, no. 2, pp. 981-994., Registrované v: WOS
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] OULEHLOVA, Denisa - KOLLAROVA, Eva - CIFROVA, Petra - PEJCHAR, Premysl - ZARSKY, Viktor - CVRCKOVA, Fatima. *Arabidopsis Class I Formin FHI Relocates between Membrane Compartments during Root Cell Ontogeny and Associates with Plasmodesmata*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2019, vol. 60, no. 8, pp. 1855-1870., Registrované v: WOS
 - [1.1] PEREZ-PEREZ, Yolanda - CARNEROS, Elena - BERENGUER, Eduardo - SOLIS, Maria-Teresa - BARANY, Ivett - PINTOS, Beatriz - GOMEZ-GARAY, Atanzazu - RISUENO, Maria C. - TESTILLANO, Pilar S. *Pectin De-methylesterification and AGP Increase Promote Cell Wall Remodeling and Are Required During Somatic Embryogenesis of Quercus suber*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] TESTILLANO, Pilar S. *Microspore embryogenesis: targeting the determinant factors of stress-induced cell reprogramming for crop improvement*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 11, pp. 2965-2978., Registrované v: WOS
- ADCA25 BALUŠKA, František - OVEČKA, Miroslav - HIRT, Heribert. Salt stress induces changes in amounts and localization of the Mitogen-activated protein kinase SIMK in alfalfa roots. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 2000, vol. 212, p. 262-267. (2000 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
- [1.1] ZHANG, X. - QIN, P. - PENG, Y.L. - MA, B. - HU, J.B. - FAN, S.J. - HU, B.H. - ZHANG, G.H. - YUAN, H. - YAN, W. - CHEN, W.L. - TU, B. - HE, H. - MA, B.T. - WANG, Y.P. - LI, S.G. *A single nucleotide substitution at 5'-UTR of GSN1 represses its translation and leads to an increase of grain length in rice*. In *JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS*. ISSN 1673-8527, FEB 2019, vol. 46, no. 2, p. 105-108., Registrované v: WOS
- ADCA26 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] BOUAIN, Nadia - KORTE, Arthur - SATBHAI, Santosh B. - NAM, Hye-In - RHEE, Seung Y. - BUSCH, Wolfgang - ROUACHED, Hatem. *Systems genomics approaches provide new insights into Arabidopsis thaliana root growth regulation under combinatorial mineral nutrient limitation*. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, 2019, vol. 15, no. 11, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHOU, Hong-Li - TIAN, Li - WASHIDA, Haruhiko - FUKUDA, Masako - KUMAMARU, Toshihiro - OKITA, Thomas W. *The rice storage protein mRNAs as a model system for RNA localization in higher plants*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2019, vol. 284, no., pp. 203-211., Registrované v: WOS
 - [1.1] HARIGAYA, Wakana - TAKAHASHI, Hidenori. *Phytochrome Mediates Light Signal for Cortical Microtubule Randomization that Enables Root Hair Formation in Lettuce Seedlings*. In *CYTOLOGIA*. ISSN 0011-4545, 2019, vol. 84, no. 1, pp. 53-62., Registrované v: WOS
 - [1.1] HUANG, Chongzheng - JIAO, Xuemiao - YANG, Ling - ZHANG, Mimi - DAI, Mengmeng - WANG, Li - WANG, Kai - BAI, Ling - SONG, Chunpeng. *ROP-GEF signal transduction is involved in AtCAP1-regulated root hair growth*. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2019, vol. 87, no. 1, pp. 1-8., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Jing - KIM, Taeyoon - SZYMANSKI, Daniel B. *Multi-scale regulation of cell branching: Modeling morphogenesis*. In *DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0012-1606, 2019, vol. 451, no. 1, pp. 40-52., Registrované v: WOS
 - [1.1] PENG, Xiaopeng - PANG, Hongying - ABBAS, Manzar - YAN, Xiaojing - DAI, Xinren - LI, Yun - LI, Quanzi. *Characterization of Cellulose synthase-like D (CSLD) family revealed the involvement of PtrCsLD5 in root hair formation in Populus trichocarpa*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Chun-Xia - QI, Chuang-Ye - LUO, Jin-Hong - LIU, Lin - HE, Yan - CHEN, Li-Qun. *Characterization of LRL5 as a key regulator of root hair growth in maize*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2019, vol. 98, no. 1, pp. 71-82., Registrované v: WOS
- ADCA27 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] KORDYUM, E.L. - SHEVCHENKO, G.V. - BRYKOV, V.O. Cytoskeleton during aerenchyma formation in plants. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, SEP 2019, vol. 43, no. 9, p. 991-998., Registrované v: WOS

ADCA28

BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter - BARLOW, Peter W. Eukaryotic cells and their cell bodies: cell theory revised. In Annals of Botany. - London : Oxford University Press, 2004, vol. 94, no. 1, p. 9-32. (2003: 1.370 - IF). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] BAILONE, Ricardo Lacava - SILVA FUKUSHIMA, Hirla Costa - ROCA, Roberto de Oliveira - BORRA, Ricardo Carneiro - DE AGUIAR, Luis Kluwe. Technological innovation in the productive sector of meat: In vitro, the meat of the future. In RISUS-JOURNAL ON INNOVATION AND SUSTAINABILITY. ISSN 2179-3565, NOV-DEC 2019, vol. 10, no. 4, p. 104-113., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARRILLO-LOPEZ, Armando - YAHIA, Elhadi M. Morphology and Anatomy. In POSTHARVEST PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF FRUITS AND VEGETABLES. 2019, p. 113-130., Registrované v: WOS

3. [1.1] PEYRAUD, Remi - MBENGUE, Malick - BARBACCI, Adelin - RAFFAELE, Sylvain. Intercellular cooperation in a fungal plant pathogen facilitates host colonization. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, FEB 19 2019, vol. 116, no. 8, p. 3193-3201., Registrované v: WOS

ADCA29

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. [1.1] DE BRITO, C.D. - LOUREIRO, M.B. - RIBEIRO, P.R. - VASCONCELOS, P.C.T. - MORENO, M.L.V. - FERNANDEZ, L.G. - HILHORST, H.W.M. - VAN LAMMEREN, A. - LIGTERINK, W. - DE CASTRO, R.D. Root architecture system of oilseed species from the Jatropha genus during seed development and germination. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, NOV 1 2019, vol. 139., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, J. - LI, B. - SCHEIDELER, O.J. - KIM, Y. - SOHN, L.L. Visco-Node-Pore Sensing: A Microfluidic Rheology Platform to Characterize Viscoelastic Properties of Epithelial Cells. In ISCIENCE. MAR 29 2019, vol. 13, p. 214-+, Registrované v: WOS

ADCA30

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] CAILLAUD, M.C. Anionic Lipids: A Pipeline Connecting Key Players of Plant Cell Division. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 12 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA31

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] ROPOLLO, A.S. - FELIZIANI, C. - TOUZ, M.C. Unusual proteins in Giardia duodenalis and their role in survival. In GIARDIA AND GIARDIASIS, PT A. ISSN 0065-308X, 2019, vol. 106, p. 1-+, Registrované v: WOS

ADCA32

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] ZHANG, X.R. - WANG, B.M. - ZHAO, Y.J. - ZHANG, J.R. - LI, Z.X. Auxin and GA signaling play important roles in the maize response to phosphate deficiency. In PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, JUN 2019, vol. 283, p. 177-188., Registrované v: WOS

ADCA33

BALUŠKA, František - BARLOW, Peter W. - VOLKMANN, Dieter. Complete disintegration of the microtubular cytoskeleton precedes its auxin-mediated reconstruction in postmitotic root cells. In Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology. - Oxford : Japanese Society of Plant Physiologists : Oxford University Press, 1996, vol. 37, no. 7, p. 1013-1021. ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] SIPOSOVA, K. - KOLLAROVA, K. - LISKOVA, D. - VIVODOVA, Z. The effects of IBA on the composition of maize root cell walls. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-

- 1617, AUG 2019, vol. 239, p. 10-17., Registrované v: WOS
- ADCA34 BALUŠKA, František - KUBICA, Štefan - HAUSKRECHT, M.. Postmitotic 'isodiametric'; cell growth in the maize root apex. In *Planta*, 1990, vol. 181, no. 3, p. 269-274.
- Citácie:
- [1.1] CHAPMAN, J.M. - MUHLEMANN, J.K. - GAYORNBA, S.R. - MUDAY, G.K. *RBOH-Dependent ROS Synthesis and ROS Scavenging by Plant Specialized Metabolites To Modulate Plant Development and Stress Responses*. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, MAR 2019, vol. 32, no. 3, SI, p. 370-396., Registrované v: WOS
 - [1.1] KORDYUM, E. - CHAPMAN, D. - BRYKOVA, V. *Plant cell development and aging may accelerate in microgravity*. In *ACTA ASTRONAUTICA*. ISSN 0094-5765, APR 2019, vol. 157, p. 157-161., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOZLOVA, L. - PETROVA, A. - ANANCHENKO, B. - GORSHKOVA, T. *Assessment of Primary Cell Wall Nanomechanical Properties in Internal Cells of Non-Fixed Maize Roots*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUN 2019, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS
 - [1.1] PIEKARSKA-STACHOWIAK, A. - SZYMANOWSKA-PULKKA, J. - POTOCKA, I. - LIPOWCZAN, M. *Topological traits of a cellular pattern versus growth rate anisotropy in radish roots*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, JUL 2019, vol. 256, no. 4, p. 1037-1049., Registrované v: WOS
- ADCA35 BALUŠKA, František - BARLOW, P.W. - KUBICA, Štefan. Importance of the post-mitotic isodiametric growth (PIG) region development of roots. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 1994, vol. 167, no. 1, p. 31-41. ISSN 0032-079X.
- Citácie:
- [1.1] CHAPMAN, J.M. - MUHLEMANN, J.K. - GAYORNBA, S.R. - MUDAY, G.K. *RBOH-Dependent ROS Synthesis and ROS Scavenging by Plant Specialized Metabolites To Modulate Plant Development and Stress Responses*. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, MAR 2019, vol. 32, no. 3, SI, p. 370-396., Registrované v: WOS
 - [1.1] KORDYUM, E. - CHAPMAN, D. - BRYKOVA, V. *Plant cell development and aging may accelerate in microgravity*. In *ACTA ASTRONAUTICA*. ISSN 0094-5765, APR 2019, vol. 157, p. 157-161., Registrované v: WOS
- ADCA36 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] DOROKHOV, Y.L. - ERSHOVA, N.M. - SHESHUKOVA, E.V. - KOMAROVA, T.V. *Plasmodesmata Conductivity Regulation: A Mechanistic Model*. In *PLANTS-BASEL*. DEC 2019, vol. 8, no. 12., Registrované v: WOS
- ADCA37 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] KORDYUM, Elizabeth - CHAPMAN, David - BRYKOVA, Vasyl. *Plant cell development and aging may accelerate in microgravity*. In *ACTA ASTRONAUTICA*. ISSN 0094-5765, APR 2019, vol. 157, p. 157-161., Registrované v: WOS
 - [1.1] TREVISAN, Sara - MANOLI, Alessandro - QUAGGIOTTI, Silvia. *A Novel Biostimulant, Belonging to Protein Hydrolysates, Mitigates Abiotic Stress Effects on Maize Seedlings Grown in Hydroponics*. In *AGRONOMY-BASEL*. ISSN 2073-4395, JAN 2019, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA38 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] ASHRAF, S. - ALI, Q. - ZAHR, Z.A. - ASHRAF, S. - ASGHAR, H.N. *Phytoremediation: Environmentally sustainable way for reclamation of heavy metal polluted soils*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JUN 15 2019, vol. 174, p. 714-727., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHARMA, V. - PANT, S. *Weed as Underutilized Bio-resource and Management Tool: A Comprehensive Review*. In *WASTE AND BIOMASS VALORIZATION*. ISSN 1877-2641, JUL 2019, vol. 10, no. 7, p. 1795-1810., Registrované v: WOS
 - [1.1] SINGH, R. - JHA, A.B. - MISRA, A.N. - SHARMA, P. *Adaption Mechanisms in Plants Under Heavy Metal Stress Conditions During Phytoremediation*. In *PHYTOMANAGEMENT OF*

- POLLUTED SITES: MARKET OPPORTUNITIES IN SUSTAINABLE PHYTOREMEDIATION. 2019, p. 329-360., Registrované v: WOS
4. [1.1] SINGH, R.P. - SINGH, P.K. - GUPTA, R. - SINGH, R.L. Treatment and Recycling of Wastewater from Textile Industry. In ADVANCES IN BIOLOGICAL TREATMENT OF INDUSTRIAL WASTE WATER AND THEIR RECYCLING FOR A SUSTAINABLE FUTURE. 2019, p. 225-266., Registrované v: WOS
- ADCA39 BARNABÁS, B. - ÖBERT, Bohuš - KOVÁCS, G. Colchicine, an efficient genome-doubling agent for maize (*Zea mays* L.) microspores cultured in anthero. In Plant Cell Reports Vol.18, no. 10 (1999), P. 858-862. ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] ANDORF, Carson - BEAVIS, William D. - HUFFORD, Matthew - SMITH, Stephen - SUZA, Walter P. - WANG, Kan - WOODHOUSE, Margaret - YU, Jianming - LUBBERSTEDT, Thomas. Technological advances in maize breeding: past, present and future. In THEORETICAL AND APPLIED GENETICS. ISSN 0040-5752, 2019, vol. 132, no. 3, pp. 817-849., Registrované v: WOS
2. [1.1] FENG, Ying - WANG, Qiong - MENG, Qian - LIU, Yongjun - PAN, Fengshan - LUO, Sha - WU, Yingjie - MA, Luyao - YANG, Xiaoe. Chromosome doubling of *Sedum alfredii* Hance: A novel approach for improving phytoremediation efficiency. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1001-0742, 2019, vol. 86, no., pp. 87-96., Registrované v: WOS
3. [1.1] TESTILLANO, Pilar S. Microspore embryogenesis: targeting the determinant factors of stress-induced cell reprogramming for crop improvement. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 11, pp. 2965-2978., Registrované v: WOS
- ADCA40 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] ABELEND, Jose A. - BERGONZI, Sara - OORTWIJN, Marian - SONNEWALD, Sophia - DU, Miru - VISSER, Richard G. F. - SONNEWALD, Uwe - BACHEM, Christian W. B. Source-Sink Regulation Is Mediated by Interaction of an FT Homolog with a SWEET Protein in Potato. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, APR 1 2019, vol. 29, no. 7, p. 1178-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, Dingding - DAMARIS, Rebecca Njeri - ZHANG, Yue - LIU, Meihui - LI, Ming - YANG, Pingfang. Proteomic analysis showing the signaling pathways involved in the rhizome enlargement process in *Nelumbo nucifera*. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, OCT 22 2019, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] DECKER, Daniel - KLECZKOWSKI, Leszek A. UDP-Sugar Producing Pyrophosphorylases: Distinct and Essential Enzymes With Overlapping Substrate Specificities, Providing de novo Precursors for Glycosylation Reactions. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 4 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] FAN, Chunfen - WANG, Guangya - WANG, Youmei - ZHANG, Ran - WANG, Yanting - FENG, Shengqiu - LUO, Keming - PENG, Liangcai. Sucrose Synthase Enhances Hull Size and Grain Weight by Regulating Cell Division and Starch Accumulation in Transgenic Rice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2 2019, vol. 20, no. 20., Registrované v: WOS
5. [1.1] HEO, Jae Bok - LEE, Yong-Suk - CHUNG, Chung-Han. Raw plant-based biorefinery: A new paradigm shift towards biotechnological approach to sustainable manufacturing of HMF. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, DEC 2019, vol. 37, no. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] KORAMUTLA, Murali Krishna - RAM, Chet - BHATT, Deepa - ANNAMALAI, Muthuganeshan - BHATTACHARYA, Ramcharan. Genome-wide identification and expression analysis of sucrose synthase genes in allotetraploid *Brassica juncea*. In GENE. ISSN 0378-1119, JUL 30 2019, vol. 707, p. 126-135., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Meilang - WANG, Shuan - LIU, Yingying - ZHANG, Yang - REN, Menxuan - LIU, Lulu - LU, Tingting - WEI, Hairong - WEI, Zhigang. Overexpression of *PsnSuSy1*, 2 genes enhances secondary cell wall thickening, vegetative growth, and mechanical strength in transgenic tobacco. In PLANT MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0167-4412, JUN 2019, vol. 100, no. 3, p. 215-230., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU YI-JIAN - REN JIAN-HONG - YIN LI-NA - DENG XI-PING - KE QING-BO - WANG SHI-WEN. Compensation effect of re-watering after different drought stresses on source-sink

- metabolism during tuber expansion period of potato. In *Yingyong Shengtai Xuebao*. ISSN 1001-9332, NOV 2019, vol. 30, no. 11, p. 3777-3786., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Hongjuan - SI, Chengcheng - SHI, Chunyu - WANG, Shuyun - SUN, Zhe - SHI, Yanxi. Switch from Apoplasmic to Symplasmic Phloem Unloading during Storage Roots Formation and Bulking of Sweetpotato. In *CROP SCIENCE*. ISSN 0011-183X, MAR-APR 2019, vol. 59, no. 2, p. 675-683., Registrované v: WOS
10. [1.1] NOWICKA, Beatrycze. Target genes for plant productivity improvement. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, JUN 10 2019, vol. 298, p. 21-34., Registrované v: WOS
11. [1.1] STEIN, Ofer - GRANOT, David. An Overview of Sucrose Synthases in Plants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 8 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
12. [1.1] TENG, Yue - ZHANG, Yan - GUO, Jin Ting - GAO, Yu Liang - LI, Kui Hua. Acid pretreatment improves microtuberization of potato plantlets. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT*. ISSN 1054-5476, FEB 2019, vol. 55, no. 1, p. 36-43., Registrované v: WOS
13. [1.1] THIRUGNANASAMBANDAM, Prathima P. - MASON, Patrick J. - HOANG, Nam V. - FURTADO, Agnelo - BOTHA, Frederik C. - HENRY, Robert J. Analysis of the diversity and tissue specificity of sucrose synthase genes in the long read transcriptome of sugarcane. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, APR 25 2019, vol. 19., Registrované v: WOS
14. [1.1] XU, Xiaoyang - YANG, Yongheng - LIU, Chunxiao - SUN, Yuming - ZHANG, Ting - HOU, Menglan - HUANG, Suzhen - YUAN, Haiyan. The evolutionary history of the sucrose synthase gene family in higher plants. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, DEC 18 2019, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA41 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] FREITAS, S.N. - HARRIS, D.J. - SILLERO, N. - ARAKELYAN, M. - BUTLIN, R.K. - CARRETERO, M.A. The role of hybridisation in the origin and evolutionary persistence of vertebrate parthenogens: a case study of *Darevskia* lizards. In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, DEC 2019, vol. 123, no. 6, p. 795-808., Registrované v: WOS
- ADCA42 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] KRUSE, J. - THINES, M. *Entyloma lagoeciae*: a new smut fungus occurring on the annual *Apiaceae* *Lagoecia cuminoides*. In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, FEB 2019, vol. 108, no. 1-2, p. 173-184., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAVCHENKO, K.G. - HARPER, S.R. - CARRIS, L.M. - CASTLEBURY, L.A. *Urocystis cumminsii* sp. nov., a smut fungus on *Themidaceae* from Arizona. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, OCT-DEC 2019, vol. 134, no. 4, p. 591-599., Registrované v: WOS
- ADCA43 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] DYDESKI, M.K. - JAGODZINSKI, A.M. Similar Impacts of Alien and Native Tree Species on Understory Light Availability in a Temperate Forest. In *FORESTS*. NOV 2019, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] GENTILI, R. - FERRE, C. - CARDARELLI, E. - MONTAGNANI, C. - BOGLIANI, G. - CITTERIO, S. - COMOLLI, R. Comparing Negative Impacts of *Prunus serotina*, *Quercus rubra* and *Robinia pseudoacacia* on Native Forest Ecosystems. In *FORESTS*. OCT 2019, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOWARIK, I. - HILLER, A. - PLANCHUELO, G. - SEITZ, B. - VON DER LIPPE, M. - BUCHHOLZ, S. Emerging Urban Forests: Opportunities for Promoting the Wild Side of the Urban Green Infrastructure. In *SUSTAINABILITY*. NOV 2019, vol. 11, no. 22., Registrované v:

WOS

4. [1.1] VESELKIN, D.V. - DUBROVIN, D.I. Diversity of the Grass Layer of Urbanized Communities Dominated by Invasive *Acer negundo*. In RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1067-4136, SEP 2019, vol. 50, no. 5, p. 413-421., Registrované v: WOS

5. [1.2] KHAPUGIN, Anatoliy. A global systematic review of publications concerning the invasion biology of four tree species. In Hacquetia, 2019, vol. 18, no. 2, p. 233-270. ISSN 15814661., Registrované v: SCOPUS

ADCA44

BĚKĚŠIOVÁ, 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] CAO, Jun - TAN, Xiaona. Comprehensive Analysis of the Chitinase Family Genes in Tomato (*Solanum lycopersicum*). In PLANTS-BASEL, 2019, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] IBRAHIM, Wasim - ZHU, Ya-Ming - CHEN, Yu - QIU, Cheng-Wei - ZHU, Shuijin - WU, Feibo. Genotypic differences in leaf secondary metabolism, plant hormones and yield under alone and combined stress of drought and salinity in cotton genotypes. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, 2019, vol. 165, no. 2, pp. 343-355., Registrované v: WOS

3. [1.1] PREINER, Julian - WIENKOOP, Stefanie - WECKWERTH, Wolfram - OBURGER, Eva. Molecular Mechanisms of Tungsten Toxicity Differ for Glycine max Depending on Nitrogen Regime. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] YUAN, Yanchao - XING, Huixian - ZENG, Wenguan - XU, Jialing - MAO, Lili - WANG, Liyuan - FENG, Wei - TAO, Jincai - WANG, Haoran - ZHANG, Haijun - WANG, Qingkang - ZHANG, Guihua - SONG, Xianliang - SUN, Xue-Zhen. Genome-wide association and differential expression analysis of salt tolerance in *Gossypium hirsutum* L at the germination stage. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS

5. [1.2] GUTSCH, Annelie - VANDIONANT, Stéphanie - SERGEANT, Kjell - JOZEF CZAK, Marijke - VANGRONSVELD, Jaco - HAUSMAN, Jean François - CUYPERS, Ann. Systems biology of metal tolerance in plants: A case study on the effects of Cd exposure on two model plants. In Plant Metallomics and Functional Omics: A System-Wide Perspective, 2019-01-01, pp. 23-37., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] MAHATO, Ajay Kumar - SHARM, Ajay Kumar - SINGH, Nagendra Kumar. Genome-wide characterization and expression patterns of chitinase genes in the pigeonpea (*Cajanus cajan* (L.) Millsp.) genome. In Plant OMICS. ISSN 18360661, 2019-01-01, 12, 2, pp. 109-119., Registrované v: SCOPUS

ADCA45

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] DE LOS SANTOS, B. - AGUADO, A. - BORRERO, C. - VIEJOBUEÑO, J. - AVILES, M. First Report of Charcoal Rot, Caused by *Macrophomina phaseolina*, on Blueberry in Southwestern Spain. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2019, vol. 103, no. 10, pp. 2677-2677., Registrované v: WOS

2. [1.1] MATSUMURA, Emilyn E. - COLETTA, Helvecio D. - MACHADO, Marcos A. - NOURI, Shahideh - FALK, Bryce W. Rescue of Citrus sudden death-associated virus in *Nicotiana benthamiana* plants from cloned cDNA: insights into mechanisms of expression of the three capsid proteins. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, 2019, vol. 20, no. 5, pp. 611-625., Registrované v: WOS

3. [1.1] NACZK, Aleksandra M. - ZIETARA, Marek S. Genetic diversity in *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis* populations (Orchidaceae) of northern Poland. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, 2019, vol. 37, no. 4, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] TYUNIN, Alexey P. - NITYAGOVSKY, Nikolay N. - KARETIN, Yuri A. - KISELEV, Konstantin V. Reactivation of rolB transgene expression in *Vitis amurensis* Rupr. cells upon retransformation with 2b gene from Cucumovirus isolate NK. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, 2019, vol. 41, no. 3, pp. 443-451., Registrované v: WOS

5. [1.1] VEREMEICHIK, G. N. - GRIGORCHUK, V. P. - SILANTEVA, S. A. - SHKRYL, Y. N. - BULGAKOV, D. V. - BRODOVSKAYA, E. V. - BULGAKOV, V. P. Increase in isoflavonoid content in *Glycine max* cells transformed by the constitutively active Ca²⁺ independent form of the *AtCPK1* gene. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2019, vol. 157, no., pp. 111-120., Registrované v: WOS

ADCA46

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] GONZALEZ-BURGOS, E. - FERNANDEZ-MORIANO, C. - GOMEZ-SERRANILLOS, M.P. *Current knowledge on Parmelia genus: Ecological interest, phytochemistry, biological activities and therapeutic potential*. In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, SEP 2019, vol. 165., Registrované v: WOS

ADCA47

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. [1.1] MAYRHOFER, Helmut - MASIC, Ermin - BILOVITZ, Peter O. *Additions and corrections to the "Catalogue of Lichenized and Lichenicolous Fungi from Bosnia and Herzegovina"*. In *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*. ISSN 0079-2047, 2019, vol. 59, no. 1-2, p. 55-67., Registrované v: WOS

ADCA48

GUTTOVÁ, Anna. Three *Leptogium* species new to Central Europe. In *Lichenologist*, 2000, vol. 32, p. 291-293. ISSN 0024-2829.

Citácie:

1. [1.1] SANDERS, W.B. - DE LOS RIOS, A. *The cellular cortex in Collemataceae (lichenized Ascomycota) participates in thallus growth and morphogenesis via parenchymatous cell divisions*. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, MAR 4 2019, vol. 111, no. 2, p. 206-216., Registrované v: WOS

ADCA49

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] HE, M.Q. - ZHAO, R.L. - HYDE, K.D. - BEGEROW, D. - KEMLER, M. - YURKOV, A. - MCKENZIE, E.H.C. - RASPE, O. - KAKISHIMA, M. - SANCHEZ-RAMIREZ, S. - VELLINGA, E.C. - HALLING, R. - PAPP, V. - ZMITROVICH, I.V. - BUYCK, B. - ERTZ, D. - WIJAYAWARDENE, N.N. - CUI, B.K. - SCHOUTTETEN, N. - LIU, X.Z. - LI, T.H. - YAO, Y.J. - ZHU, X.Y. - LIU, A.Q. - LI, G.J. - ZHANG, M.Z. - LING, Z.L. - CAO, B. - ANTONIN, V. - BOEKHOUT, T. - DA SILVA, B.D.B. - DE CROP, E. - DECOCK, C. - DIMA, B. - DUTTA, A.K. - FELL, J.W. - GEML, J. - GHOBAD-NEJHAD, M. - GIACHINI, A.J. - GIBERTONI, T.B. - GORJON, S.P. - HAELEWATERS, D. - HE, S.H. - HODKINSON, B.P. - HORAK, E. - HOSHINO, T. - JUSTO, A. - LIM, Y.W. - MENOLLI, N. - MESIC, A. - MONCALVO, J.M. - MUELLER, G.M. - NAGY, L.G. - NILSSON, R.H. - NOORDELOOS, M. - NUYTINCK, J. - ORIHARA, T. - RATCHADAWAN, C. - RAJCHENBERG, M. - SILVA, A.G.S. - SULZBACHER, M.A. - TKALCEC, Z. - VALENZUELA, R. - VERBEKEN, A. - VIZZINI, A. - WARTCHOW, F. - WEI, T.Z. - WEISS, M. - ZHAO, C.L. - KIRK, P.M. *Notes, outline and divergence times of Basidiomycota*. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, NOV 2019, vol. 99, no. 1, p. 105-367., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, M. - WANG, C.Q. - LI, T.H. *Two new agaricoid species of the family Clavariaceae (Agaricales, Basidiomycota) from China, representing two newly recorded genera to the country*. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, AUG 21 2019, no. 57, p. 85-100., Registrované v: WOS

3. [3.1] KARICH, Alexander - ULLRICH, René. *Lamelloclavaria petersenii, eine Clavariaceae mit agaricalem Hymenophor - Erstfund für Deutschland*. In *BOLETUS*, 2019, no. 1, p. 17-23. ISSN 1314-4057.

ADCA50

BLEHO, Juraj - OBERT, Bohuš - TAKÁČ, Tomáš - PETROVSKÁ, Beáta - HEYM, Claudia - MENZEL, Diedrik - ŠAMAJ, Jozef. ER disruption and GFP degradation during non-regenerable transformation of flax with *Agrobacterium tumefaciens*. In *Protoplasma*, 2012, vol. 249, no. 1, p. 53-63. (2011: 1.922 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-010-0261-2>

Citácie:

1. [1.1] KIRILOVA, Elena - MICKEVICA, Ilona - MEZARAUPE, Ligita - PUCKINS, Aleksandrs -

- RUBENINA, Ilze - OSIPOVS, Sergejs - KOKINA, Inese - BULANOV, Andrejs - KIRJUSINA, Muza - GAVARANE, Inese. Novel dye for detection of callus embryo by confocal laser scanning fluorescence microscopy. In LUMINESCENCE. ISSN 1522-7235, 2019, vol. 34, no. 3, pp. 353-359., Registrované v: WOS
- ADCA51 BLEHOVÁ, Alžbeta - ŠVUBOVÁ, Renáta - LUKÁČOVÁ, Z. - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Transformation of sundew: pitfalls and promises. In Plant Cell, Tissue and Organ Culture, 2015, vol. 120, no. 2, p. 681-687. (2014: 2.125 - IF, Q2 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-014-0635-9>
- Citácie:
1. [1.1] PAVLOVIC, Andrej - MITHOEFER, Axel. Jasmonate signalling in carnivorous plants: copycat of plant defence mechanisms. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 13, pp. 3379-3389., Registrované v: WOS
- ADCA52 BOBÁK, Milan - ŠAMAJ, Jozef - HLINKOVÁ, E. - HLAVAČKA, Andrej - OVEČKA, Miroslav. Extracellular matrix in early stages of direct somatic embryogenesis in leaves of *Drosera spatulata*. In Biologia Plantarum : international journal. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 2003, vol. 47, no. 2, p. 161-166.
- Citácie:
1. [1.1] COIMBRA, Mairon Cesar - RUSSO CHAGAS, Rafael Cesar - PADUA VILELA, MarluCIA Souza - FONSECA CASTRO, Ana Hortencia. Growth, morphology and bioactive phenolic compounds production in *Pyrostegia venusta* calli. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA53 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] JAN, M. - UL HAQ, M.A. - UL HAQ, T. - ALI, A. - YOUSAF, M. - BASHIR, S. - KHAN, S. Silicon application improve maize (*Zea mays* L.) performance through ionic homeostasis and ameliorating adverse effects of brackish water. In ASIAN JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 2307-8553, JUL-SEP 2019, vol. 7, no. 3, p. 458-466., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAWAZ, M.A. - ZAKHARENKO, A.M. - ZEMCHENKO, I.V. - HAIDER, M.S. - ALI, M.A. - IMTIAZ, M. - CHUNG, G. - TSATSAKIS, A. - SUN, S. - GOLOKHAVAST, K.S. Phytolith Formation in Plants: From Soil to Cell. In PLANTS-BASEL. AUG 2019, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA54 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] WANG, Xiling - CHEN, Xinlu - CHENG, Qunizang - ZHU, Kailzai - YANG, Xiaohan - CHENG, Zongming. Agrobacterium-mediated Transformation of *Kalanchoe laxiflora*. In HORTICULTURAL PLANT JOURNAL. ISSN 2095-9885, 2019, vol. 5, no. 5, pp. 221-228., Registrované v: WOS
- ADCA55 BOUWMEESTER, H.J. - 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] ANSELMO-MOREIRA, Fernanda - TEIXEIRA-COSTA, Luiza - CECCANTINI, Gregorio - FURLAN, Claudia Maria. Mistletoe effects on the host tree *Tapirira guianensis*: insights from primary and secondary metabolites. In CHEMOECOLOGY. ISSN 0937-7409, 2019, vol. 29, no. 1, pp. 11-24., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARI, Vinay Kumar - ABU NASSER, Jackline - KHEREDIN, Sally Marzouk - GAL-ON, Amit - RON, Mily - BRITT, Anne - STEELE, Daniel - YODER, John - ALY, Radi. CRISPR/Cas9-mediated mutagenesis of CAROTENOID CLEAVAGE DIOXYGENASE 8 in tomato provides resistance against the parasitic weed *Phelipanche aegyptiaca*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] FELEMBAN, Abrar - BRAGUY, Justine - ZURBRIGGEN, Matias D. - AL-BABILI, Salim. Apocarotenoids Involved in Plant Development and Stress Response. In FRONTIERS IN PLANT

SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] ISAH, Tasiu. Stress and defense responses in plant secondary metabolites production. In BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0716-9760, 2019, vol. 52, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] KONG, Chui-Hua - TRAN DANG XUAN - TRAN DANG KHANH - HOANG-DUNG TRAN - NGUYEN THANH TRUNG. Allelochemicals and Signaling Chemicals in Plants. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 15, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] KUMAR, Manu - KIM, Inyoung - KIM, Yeon-Ki - HEO, Jae Bok - SUH, Mi Chung - KIM, Hyun Uk. Strigolactone Signaling Genes Showing Differential Expression Patterns in Arabidopsis max Mutants. In PLANTS-BASEL, 2019, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] MANDUMBU, Ronald - MUTENGWA, Charles - MABASA, Stanford - MWENJE, Eddie. Challenges to the exploitation of host plant resistance for Striga management in cereals and legumes by farmers in sub-Saharan Africa: a review. In ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE. ISSN 0906-4710, 2019, vol. 69, no. 1, pp. 82-88., Registrované v: WOS

8. [1.1] SCAVO, Aurelio - ABBATE, Cristina - MAUROMICALE, Giovanni. Plant allelochemicals: agronomic, nutritional and ecological relevance in the soil system. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, 2019, vol. 442, no. 1-2, pp. 23-48., Registrované v: WOS

9. [1.1] YOSHIMURA, Masahiko - FONNE-PFISTER, Raymonde - SCREPANTI, Claudio - HERMANN, Katrin - RENDINE, Stefano - DIECKMANN, Michael - QUINODOZ, Pierre - DE MESMAEKER, Alain. Total Synthesis and Biological Evaluation of Heliolactone. In HELVETICA CHIMICA ACTA. ISSN 0018-019X, 2019, vol. 102, no. 11, pp., Registrované v: WOS

10. [3.1] Xu C., Jin M., Zhang X. Roles of Microbial Metabolites in Bacteriophage-Microbe Interactions. In: Zhang X. (eds) Virus Infection and Tumorigenesis. Springer, 2019, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-13-6198-2_6.

ADCA56

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] ADAMATZKY, Andrew. A brief history of liquid computers. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, APR 22 2019, vol. 374, no. 1774., Registrované v: WOS

2. [1.1] ADAMATZKY, Andrew. Plant leaf computing. In BIOSYSTEMS. ISSN 0303-2647, AUG 2019, vol. 182, p. 59-64., Registrované v: WOS

3. [1.1] CREVECOEUR, Guibert U. Entropy growth and information gain in operating organized systems. In AIP ADVANCES. DEC 1 2019, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] DE TOLEDO, Gabriel R. A. - PARISE, Andre G. - SIMMI, Francine Z. - COSTA, Adrya V. L. - SENKO, Luiz G. S. - DEBONO, Marc-Williams - SOUZA, Gustavo M. Plant electrome: the electrical dimension of plant life. In THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 2197-0025, MAR 2019, vol. 31, no. 1, p. 21-46., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEBONO, Marc-Williams - SOUZA, Gustavo Maia. Plants as electronic plastic interfaces: A mesological approach. In PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0079-6107, SEP 2019, vol. 146, p. 123-133., Registrované v: WOS

6. [1.1] KULESHOVA, T. E. - BUSHLYAKOVA, A. V. - GALL', N. R. Noninvasive Measurement of Bioelectric Potentials of Plants. In TECHNICAL PHYSICS LETTERS. ISSN 1063-7850, MAR 2019, vol. 45, no. 3, p. 190-192., Registrované v: WOS

7. [1.1] LI, Zhong-Guang. Interplay Between Hydrogen Sulfide and Calcium Signaling in Plant Abiotic Stress Response and Adaptation. In REACTIVE OXYGEN, NITROGEN AND SULFUR SPECIES IN PLANTS: PRODUCTION, METABOLISM, SIGNALING AND DEFENSE MECHANISMS, VOLS 1-2. 2019, p. 669-683., Registrované v: WOS

8. [1.1] MICHMIZOS, Dimitrios - HILLOTI, Zoe. 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

9. [1.1] MORLEY, Julie J. Sentience. In PARABOLA. ISSN 0362-1596, SUM 2019, vol. 44, no. 2, p. 10-19., Registrované v: WOS

10. [1.1] NOVOPLANSKY, Ariel. What plant roots know?. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, AUG 2019, vol. 92, SI, p. 126-133., Registrované v: WOS

11. [1.1] PAGAN, One R. The brain: a concept in flux. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, APR 22 2019, vol. 374, no. 1774., Registrované v: WOS

12. [1.1] RATHI, Divya - PAREEK, Akanksha - ZHANG, Tong - PANG, Qiuying - CHEN, Sixue - CHAKRABORTY, Subhra - CHAKRABORTY, Niranjana. Metabolite signatures of grasspea

- suspension-cultured cells illustrate the complexity of dehydration response. In PLANTA. ISSN 0032-0935, SEP 2019, vol. 250, no. 3, SI, p. 857-871., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SHIKATA, Hiroki - ISHIDA, Kazuma - ONO, Akihito - TERAU, Kyohei - TAKAO, Hidekuni - KOBAYASHI, Tsuyoshi - SHIMOKAWA, Fusao. New Phloem Sap Extraction and Storage Microdevice and Photosynthetic Products Analysis. In 2019 IEEE SENSORS. ISSN 1930-0395, 2019., Registrované v: WOS
14. [1.1] TAI, Lincoln - ALKON, Daniel - DRAGUHN, Andreas - MURPHY, Angus - BLATT, Michael - HAWES, Chris - THIEL, Gerhard - ROBINSON, David G. Plants Neither Possess nor Require Consciousness. In TRENDS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1360-1385, AUG 2019, vol. 24, no. 8, p. 677-687., Registrované v: WOS
15. [1.1] TANDON, Prakash 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
16. [1.1] TANDON, Prakash 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
17. [1.1] TANDON, Prakash Narain. 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
18. [1.2] KULESHOVA, T. E. - BUSHLYAKOVA, A. V. - GALL, N. R. Noninvasive Measurement of Bioelectric Potentials of Plants. In Technical Physics Letters. ISSN 10637850, 2019, vol. 45, no. 3, p. 190-192., Registrované v: SCOPUS
- ADCA57 BRENNER, Eric D. - STAHLBERG, Rainer - MANCUSO, Stefano - BALUŠKA, František - VOLKENBURGH, Elisabeth van. Response to Alpi et al.: Plant neurobiology: the gain is more than the name. In Trends in Plant Science, 2007, vol. 12, no. 7, p. 285-286. (2006: 8.000 - IF, Q1 - JCR, 4.822 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1360-1385.
- Citácie:
1. [1.1] SEGUNDO-ORTIN, Miguel - CALVO, Paco. Are plants cognitive? A reply to Adams. In STUDIES IN HISTORY AND PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0039-3681, FEB 2019, vol. 73, p. 64-71., Registrované v: WOS
- ADCA58 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 - ACIĆ, 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 - DAJIĆ-STEVANOVIC, Zora - BIE, Els de - RUFFRAY, Patrice de - SANCTIS, Michele De - DIMOPOULOS, Panayotis - DRESSLER, Stefan - EJRNAS, Rasmus - EL-ROUF, Mohamed Abd - EL-SHEIKH, Mousa - ENQUIST, Brian - EWALD, Jörg - FAGUNDEZ, Jaime - FINCKH, Manfred - FONT, Xavier - FOREY, Estelle - FOTIADIS, Georgios - GARCIA-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 - İŞIK 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 - LYSSENKO, Tatiana - MACANOVIC, Armin - MAHDABI, 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 - RŮŠNÁ, 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 - WHITFELD, 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] MCNELLIE, M.J. - DORROUGH, J. - OLIVER, I. *Species abundance distributions should underpin ordinal cover-abundance transformations*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUN 2019, vol. 22, no. 3, p. 361-372., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARTEL, Meelis - CARMONA, Carlos P. - ZOBEL, Martin - MOORA, Mari - RIIBAK, Kersti - TAMME, Riin. *DarkDivNet - A global research collaboration to explore the dark diversity of plant communities*. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, SEP 2019, vol. 30, no. 5, p. 1039-1043., Registrované v: WOS
3. [1.1] YEN, J.D.L. - DORROUGH, J. - OLIVER, I. - SOMERVILLE, M. - MCNELLIE, M.J. - WATSON, C.J. - VESK, P.A. *Modeling biodiversity benchmarks in variable environments*. In *ECOLOGICAL APPLICATIONS*, 2019, Art. No. UNSP e01970. ISSN 1051-0761., Registrované v: WOS
4. [1.2] ANDRIUSHCHENKO, Kateryna - BONIAR, Svitlana - TEPLIUK, Mariia - USHENKO, Natalya - LIEZINA, Anastasiia. *Influence of cost drivers on value-oriented management of investment activity of companies*. In *Investment Management and Financial Innovations*, ISSN 18104967, 2019, vol. 16, no. 3, p. 353-364., Registrované v: SCOPUS

ADCA59

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] ANGIOLINI, C. - VICIANI, D. - BONARI, G. - ZOCCOLA, A. - BOTTACCI, A. - CIAMPELLI, P. - GONNELLI, V. - LASTRUCCI, L. *Environmental drivers of plant assemblages: are there differences between palustrine and lacustrine wetlands? A case study from the northern Apennines (Italy)*. In *KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS*. ISSN 1961-9502, JUL 30 2019, no. 420., Registrované v: WOS

ADCA60

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] DING, Y. - QIAN, S.H. - WU, X.Q. - ZHAO, L. - LIN, D.M. - ZHANG, J.G. - YANG, Y.C. *Homogenization of China's urban aquatic macrophyte communities: A meta-analytic study*. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, NOV 2019, vol. 106., Registrované v: WOS
2. [1.1] JACHNIAK, E. - MLYNIUK, A. *The Variability of the Planktonic Algae Biomass and Their Species Structure in the Ponds of the Park and Palace Complex in Zywiec*. In *JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 2299-8993, JUL 2019, vol. 20, no. 7, p. 53-60., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAGNUS, R. - RANNAP, R. *Pond construction for threatened amphibians is an important conservation tool, even in landscapes with extant natural water bodies*. In *WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0923-4861, JUN 2019, vol. 27, no. 2-3, p. 323-341., Registrované v: WOS

ADCA61

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] HIXON, Katherine R. - BOGNER, Savannah J. - RONNING-ARNESEN, Gabriela - JANOWIAK, Blythe E. - SELL, Scott A. *Investigating Manuka Honey Antibacterial Properties When Incorporated into Cryogel, Hydrogel, and Electrospun Tissue Engineering Scaffolds*. In

- GELS, 2019, vol. 5, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MANCUSO, Elena - TONDA-TURO, Chiara - CERESA, Chiara - PENSABENE, Virginia - CONNELL, Simon D. - FRACCHIA, Letizia - GENTILE, Piergiorgio. Potential of Manuka Honey as a Natural Polyelectrolyte to Develop Biomimetic Nanostructured Meshes With Antimicrobial Properties. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] NOLAN, Victoria C. - HARRISON, James - COX, Jonathan A. G. Dissecting the Antimicrobial Composition of Honey. In *ANTIBIOTICS-BASEL*, 2019, vol. 8, no. 4, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SINDI, Azhar - CHAWN, Moses Van Bawi - HERNANDEZ, Magda Escorcía - GREEN, Kathryn - ISLAM, Md Khairul - LOCHER, Cornelia - HAMMER, Katherine. Anti-biofilm effects and characterisation of the hydrogen peroxide activity of a range of Western Australian honeys compared to Manuka and multifloral honeys. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] TSAVEA, Eleni - MOSSIALOS, Dimitris. Antibacterial activity of honeys produced in Mount Olympus area against nosocomial and foodborne pathogens is mainly attributed to hydrogen peroxide and proteinaceous compounds. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, 2019, vol. 58, no. 5, pp. 756-763., Registrované v: WOS
- ADCA62 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] LI, J.W. - ZHENG, J.F. - SONG, Y. - YUAN, F. - QIU, L.H. Three novel species of *Russula* from southern China based on morphological and molecular evidence. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 19 2019, vol. 392, no. 4, p. 264-276., Registrované v: WOS
- ADCA63 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. [1.1] COLAK, O. F. - KAYGUSUZ, O. New record of *Russula juniperina* (Russulaceae, Basidiomycota) from Turkey evidenced by morphological characters and phylogenetic analysis. In *Current Research in Environmental & Applied Mycology-Journal of Fungal Biology*. 2019, vol. 9, p. 241-254., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Guo-Jie - ZHAO, Rui-Lin - ZHANG, Chu-Long - LIN, Fu-cheng. A preliminary DNA barcode selection for the genus *Russula* (Russulales, Basidiomycota). In *Mycology-An International Journal On Fungal Biology*. ISSN 2150-1203, APR 3 2019, vol. 10, no. 2, p. 61-74., Registrované v: WOS
- ADCA64 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. - JURJEVIČ, Ž. - KRAAK, B. - KUČERA, Viktor - KUMAR, T.K.A. - KUŠAN, I. - LACERDA, S.R. - LAMLERTHON, 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] CHETHANA, K. W. T. - JAYAWARDENE, R. S. - ZHANG, W. - ZHOU, Y. Y. - LIU, M. - HYDE, K. D. - LI, X. H. - WANG, J. - ZHANG, K. C. - YAN, J. Y. Molecular characterization and pathogenicity of fungal taxa associated with cherry leaf spot disease. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2019, vol. 10, no. 1, p. 490-530., Registrované v: WOS
2. [1.1] EKANAYAKA, A. H. - HYDE, H. D. - JONES, E. B. G. - ZHAO, Q. - BULGAKOV, T. S. New and known *discolichens* from Asia and eastern Europe. In *Asian Journal of Mycology*. APR 22 2019, vol. 2, no. 1, p. 48-86., Registrované v: WOS
3. [1.1] EKANAYAKA, A. H. - HYDE, K. D. - GENTEKAKI, E. - MCKENZIE, E. H. C. - ZHAO, Q. - BULGAKOV, T. S. - CAMPORESI, E. Preliminary classification of *Leotiomycetes*. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2019, vol. 10, no. 1, p. 310-489., Registrované v: WOS
4. [1.1] JOHNSTON, Peter R. - QUIJADA, Luis - SMITH, Christopher A. - BARAL, Hans-Otto - HOSOYA, Tsuyoshi - BASCHIEN, Christiane - PARTEL, Kadri - ZHUANG, Wen-Ying - HAELEWATERS, Danny - PARK, Duckchul - CARL, Steffen - LOPEZ-GIRALDEZ, Francesc - WANG, Zheng - TOWNSEND, Jeffrey P. A multigene phylogeny toward a new phylogenetic classification of *Leotiomycetes*. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, JUN 7 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Ling-Ling - YANG, Jing - LIU, Ning-Guo - CHEN, Ya-Ya - GUI, Xiao-Xia - LIU, Zuo-Yi. *Sporidesmium guizhouense* sp. nov. (*Sordariomycetes incertae sedis*), a new species from a freshwater habitat in Guizhou Province, China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 23 2019, vol. 422, no. 2, p. 144-156., Registrované v: WOS
6. [1.1] LUO, Z.L. - HYDE, K.D. - LIU, J.K. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - JEEWON, R. - BAO, D.F. - BHAT, D.J. - LIN, C.G. - LI, W.L. - YANG, J. - LIU, N.G. - LU, Y.Z. - JAYAWARDENA, R.S. - LI, J.F. - SU, H.Y. Freshwater *Sordariomycetes*. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, NOV 2019, vol. 99, no. 1, p. 451-660., Registrované v: WOS
7. [1.1] QIAO, Min - TIAN, Weiguang - CASTANEDA-RUIZ, Afael F. - XU, Jianping - YU, Zefen. Two new species of *Verruconis* from Hainan, China. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, MAR 5 2019, no. 48, p. 41-53., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAJESHKUMAR, Kunhiraman C. - YILMAZ, Neriman - MARATHE, Sayali D. - SEIFERT, Keith A. Morphology and multigene phylogeny of *Talaromyces amyrossmaniae*, a new synnematus species belonging to the section *Trachyspermi* from India. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, JAN 28 2019, no. 45, p. 41-56., Registrované v: WOS
9. [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, OCT 2 2019, vol. 57, no. 4, p. 289-308., Registrované v: WOS
10. [1.1] SINGH, A. - SINGH, N.K. - SINGH, P.N. - SINGH, R. - DUBEY, N.K. Additions to *Ochroconis* from India. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 23 2019, vol. 427, no. 3, p. 186-199., Registrované v: WOS
11. [1.1] TANNEY, Joey B. - SEIFERT, Keith A. *Pileospora piceae* gen. et sp. nov. (*Septorioideaceae*, *Botryosphaeriales*) from *Picea rubens*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, FEB 2019, vol. 18, no. 1-2, SI, p. 163-174., Registrované v: WOS
12. [1.1] UNTEREINER, Wendy A. - YUE, Qun - CHEN, Li - LI, Yan - BILLS, Gerald F. - STEPANEK, Vaclav - REBLOVA, Martina. *Phialophora* section *Catenulatae* disassembled: New genera, species, and combinations and a new family encompassing taxa with cleistothecial ascomata and phialidic asexual states. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, NOV 2 2019, vol. 111, no. 6, p. 998-1027., Registrované v: WOS
13. [1.2] BERGMANN, Jessica C. - TRICHEZ, Débora - DE MORAIS JUNIOR, Wilson Galvão - RAMOS, Talita Gabriela Salles - PACHECO, Thálya Fraga - CARNEIRO, Clara Vida G.C. - HONORATO, Victor Mendes - SERRA, Luana Assis - ALMEIDA, João Ricardo M. Biotechnological application of non-conventional yeasts for xylose valorization. In *Non-conventional Yeasts: from Basic Research to Application*. Springer International Publishing, 2019, p. 23-74. ISBN 978-303021110-3., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] GONÇALVES, Micael F.M. - SILVA, Bruno M.V. - ESTEVES, Ana C. - ALVES, Artur. *Verrucoconiothyrium ambiguum* sp. Nov., a novel species isolated from sea water, and affiliation of the genus *verrucoconiothyrium* to the family *didymellaceae*. In *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. ISSN 14665026, 2019, vol. 69, no. 12, p. 3769-3776., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] PARK, Hyeok - JUNG, Chung Ryul - EOM, Ahn Heum. Two Unrecorded Enophytic Fungi Isolated from Root of *Ligusticum chuanxiong* in Korea: *Pithomyces chartarum* and

Plectosphaerella niemeijerum. In *Korean Journal of Mycology*. ISSN 0253651X, 2019, vol. 47, no. 4, p. 329-335., Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] RANA, Shiwali - SINGH, Sanjay K. - SINGH, Paras N. Morphology and phylogeny of a new species of *Trichomerium* from North-Western Himalayas, India. In *Indian Phytopathology*. ISSN 0367973X, 2019, vol. 72, no. 3, p. 427-435., Registrované v: SCOPUS

ADCA65

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. - KOLÁŘÍK, 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. - STAJISIC, 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] EKANAYAKA, A.H. - HYDE, K.D. - GENTEKAKI, E. - MCKENZIE, E.H.C. - ZHAO, Q. - BULGAKOV, T.S. - CAMPORESI, E. Preliminary classification of *Leotiomycetes*. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2019, vol. 10, no. 1, p. 310-489., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOHNSTON, P.R. - QUIJADA, L. - SMITH, C.A. - BARAL, H.O. - HOSOYA, T. - BASCHIEN, C. - PARTEL, K. - ZHUANG, W.Y. - HAELEWATERS, D. - PARK, D. - CARL, S. - LOPEZ-GIRALDEZ, F. - WANG, Z. - TOWNSEND, J.P. A multigene phylogeny toward a new phylogenetic classification of *Leotiomycetes*. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, JUN 7 2019, vol. 10, art. no. 1, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, C.G. - MCKENZIE, E.H.C. - LIU, J.K. - JONES, E.B.G. - HYDE, K.D. Hyaline-spored chaetosphaeriaceous hyphomycetes from Thailand and China, with a review of the family Chaetosphaeriaceae. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2019, vol. 10, no. 1, p. 655-700., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOURO, Rogerio - SANTOS-SILVA, Celeste - NOBRE, Tania. What is in a name? Terfezia classification revisited. In *FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 1878-6146, 2019, vol. 123, no. 4, pp. 267-273., Registrované v: WOS
5. [1.1] LUANGHARN, Thatsanee - KARUNARATHNA, Samantha C. - MORTIMER, Peter E. - HYDE, Kevin D. - XU, Jianchu. Additions to the knowledge of *Ganoderma* in Thailand: *Ganoderma casuarinicola*, a new record; and *Ganoderma thailandicum* sp. nov. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, 2019, vol., no. 59, pp. 47-65., Registrované v: WOS
6. [1.1] SINGH, A. - SINGH, N.K. - SINGH, P.N. - SINGH, R. - DUBEY, N.K. Additions to *Ochroconis* from India. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 23 2019, vol. 427, no. 3, p. 186-199., Registrované v: WOS
7. [1.1] WIJESINGHE, S. N. - DAYARATHNE, M. C. - MAHARACHCHIKUMBURA, S. S. N. - WANASINGHE, D. N. - HYDE, K. D. *Ceratomyrium chiangraiense*, a novel species of Chaetothyriales (Eurotiomycetes) from *Ficus* sp. in Thailand. In *Asian Journal of Mycology*. DEC 19 2019, vol. 2, no. 1, p. 269-280., Registrované v: WOS
8. [3.1] DENCHEV, T.T. - DENCHEV, C.M. Contributions to the smut fungi of Africa. 5. First record of *Thecapora thlaspeos*. In *MYCOBIOTA*. ISSN 1314-7129, 2019, vol. 9, no. 1-6.
9. [3.1] HALAMA, M. - GÓRKA, K. *Leratiomyces ceres* (Strophariaceae, Basidiomycota), new to Poland. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001-625X, vol. 54, art. no. 1131.

- ADCA66 ČERNÝ, Tomáš - DOLEŽAL, Jiří - JANEČEK, Štěpán - ŠRŮTEK, 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] POUDEL, D.R. - CHEN, H.Y.H. - MOHAN, K.C. - GE, Z.W. - BOWN, H.E. - RUAN, H.H. *Understory Vegetation Dynamics across a Poplar Plantation Chronosequence in Reclaimed Coastal Saline Soil*. In *FORESTS*. SEP 2019, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] VONDRAK, J. - URBANAVICHUS, G. - PALICE, Z. - MALICEK, J. - URBANAVICHENE, I. - KUBASEK, J. - ELLIS, C. *The epiphytic lichen biota of Caucasian virgin forests: a comparator for European conservation*. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, OCT 2019, vol. 28, no. 12, p. 3257-3276., Registrované v: WOS
3. [1.1] WAN, J.Z. - YU, J.H. - YIN, G.J. - SONG, Z.M. - WEI, D.X. - WANG, C.J. *Effects of soil properties on the spatial distribution of forest vegetation across China*. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, APR 2019, vol. 18., Registrované v: WOS
- ADCA67 ČERNÝ, Tomáš - KOPECKÝ, Martin - PETŘÍK, Petr - SONG, Jong-Suk - ŠRŮTEK, 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] GABOR, M. - BERACKO, P. - FALTAN, V. - MATECNY, I. - KARLIK, L. - PETROVIC, F. - VALLO, D. - MACHAR, I. *Drivers of the Distribution of Ecological Species Groups in Temperate Deciduous Managed Forests in the Western Carpathian Mountains*. In *FORESTS*. SEP 2019, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Y.H. - WANG, X. - MIAO, T.L. - WANG, C.B. *Investigation and Diversity Analysis of White Rot Fungus Resources in Xian-weng Mountain National Forest Park in Yichun*. In *5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENERGY, ENVIRONMENT AND CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 1755-1307, 2019, vol. 358., Registrované v: WOS
- ADCA68 ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - KODADA, Ján. A new species of Neblinagena Spangler from Kukuenan 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] DERKA, Tomas - ZAMORA-MUNOZ, Carmen - TIerno DE FIGUEROA, Jose Manuel. *Aquatic insects*. In *BIODIVERSITY OF PANTEPUI: THE PRISTINE LOST WORLD OF THE NEOTROPICAL GUIANA HIGHLANDS*. 2019, p. 167-+, Registrované v: WOS
- ADCA69 ČIAMPOROVÁ, Milada - DEKÁNKOVÁ, Katarína - HANÁČKOVÁ, Zora - OVEČKA, Miroslav - BALUŠKA, František. Structural aspects of bulge formation during root hair initiation. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2003, vol. 255, no. 1, p. 1-7. (2002: 1.290 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
Citácie:
1. [1.1] WANG, C.X. - QI, C.Y. - LUO, J.H. - LIU, L. - HE, Y. - CHEN, L.Q. *Characterization of LRL5 as a key regulator of root hair growth in maize*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, APR 2019, vol. 98, no. 1, p. 71-82., Registrované v: WOS
- ADCA70 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] ALARCON-POBLETE, Edith - INOSTROZA-BLANCHETEAU, Claudio - LATSAGUE, Mirtha - ALBERDI, Miren - DE OLIVEIRA SILVA, Franklin Magnum - NUNES-NESI, Adriano - POBLETE-GRANT, Patricia - MERINO-GERGICHEVICH, Cristian - REYES-DIAZ, Marjorie. *Gypsum application ameliorates morphological and photochemical damages provoked by Al toxicity in Vaccinium corymbosum L. cultivars*. In *JOURNAL OF BERRY RESEARCH*. ISSN 1878-5093, 2019, vol. 9, no. 4, p. 665-685., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANSARI, Mohd Talha - PANDEY, A. K. - MAILAPPA, A. S. - SINGH, Siddhartha. *Screening of Dolichos bean [Lablab purpureus (L.) Sweet] genotypes for aluminium tolerance*. In *LEGUME RESEARCH*. ISSN 0250-5371, AUG 2019, vol. 42, no. 4, p. 495-499., Registrované v: WOS
3. [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
4. [1.1] RAHIM, Faisal - ALMEIDA, Vinicius Costa - SORIANO VIANA, Jose Marcelo - RIBEIRO, Cleberson - RISSO, Leonardo Alves - RIBEIRO, Matheus Pereira. Identification of contrasting tropical popcorn inbreds for studying aluminum toxicity tolerance inheritance. In *EUPHYTICA*. ISSN 0014-2336, MAR 2019, vol. 215, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] RODRIGUES, Arthur Almeida - VASCONCELOS FILHO, Sebastiao Carvalho - MULLER, Caroline - RODRIGUES, Douglas Almeida - SALES, Juliana de Fatima - ZUCHI, Jacson - COSTA, Alan Carlos - RODRIGUES, Cassia Lino - SILVA, Adinan Alves - BARBOSA, Danilo Pereira. Tolerance of *Eugenia dysenterica* to Aluminum: Germination and Plant Growth. In *PLANTS-BASEL*. SEP 2019, vol. 8, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA71 ČIAMPOROVÁ-ZAĽTOVIČOVÁ, 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] JURACKA, P.J. - DOBIAS, J. - BOUKAL, D.S. - SORF, M. - BERAN, L. - CERNY, M. - PETRUSEK, A. Spatial context strongly affects community composition of both passively and actively dispersing pool invertebrates in a highly heterogeneous landscape. In *FRESHWATER BIOLOGY*. ISSN 0046-5070, DEC 2019, vol. 64, no. 12, p. 2093-2106., Registrované v: WOS
- ADCA72 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] ALI, T. - MUNOZ-FUENTES, V. - BUCH, A.K. - CELIK, A. - DUTBAYEV, A. - GABRIELIAN, I. - GLYNOU, K. - KACHOUR, L. - KHALIQ, I. - KITNER, M. - NIGRELLI, L. - PLOCH, S. - RUNGE, F. - SOLOVYEVA, I. - SCHMUKER, A. - VAKHRUSHEVA, L. - XIA, X.J. - MACIA-VICENTE, J.G. - NOWAK, C. - THINES, M. Out of Transcaucasia: Origin of Western and Central Palearctic populations of *Microthlaspi perfoliatum*. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, APR 2019, vol. 253, p. 127-141., Registrované v: WOS
2. [1.1] AVTZIS, D.N. - LAKATOS, F. - GALLEG0, D. - PERNEK, M. - FACCOLI, M. - WEGENSTEINER, R. - STAUFFER, C. Shallow Genetic Structure among the European Populations of the Six-Toothed Bark Beetle *Ips sexdentatus* (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae). In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, FEB 2019, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] GIESECKE, T. - WOLTERS, S. - VAN LEEUWEN, J.F.N. - VAN DER KNAAP, P.W.O. - LEYDET, M. - BREWER, S. Postglacial change of the floristic diversity gradient in Europe. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, NOV 28 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
- ADCA73 DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - 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] DESIDERIO, Angiola - SALZANO, Anna Maria - SCALONI, Andrea - MASSA, Silvia - PIMPINELLA, Maria - DE COSTE, Vanessa - PIOLI, Claudio - NARDI, Luca - BENVENUTO, Eugenio - VILLANI, Maria Elena. Effects of Simulated Space Radiations on the Tomato Root Proteome. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA74 DANIHELKA, Jiří - NIKLFELD, Harald - ŠÍPOŠOVÁ, 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] BULDRINI, F. - MUZZI, E. - PEZZI, G. Past landscape features may be captured by historical floristic data. A case study in northern Italy. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, JAN 2 2019, vol. 166, no. 1, p. 93-103., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZABICKI, P. - SLIWINSKA, E. - MITKA, J. - SUTKOWSKA, A. - TULEJA, M. - MIGDALEK, G. - ZABICKA, J. - SLOMKA, A. - KWIATKOWSKA, M. - KUTA, E. Does

somaclonal variation play advantageous role in conservation practice of endangered species?: comprehensive genetic studies of in vitro propagated plantlets of Viola stagnina Kit. (Violaceae). In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, FEB 2019, vol. 136, no. 2, p. 339-352., Registrované v: WOS

ADCA75

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] FREITAS, Natalia Chagas - BARRETO, Horllys Gomes - TORRES, Luana Ferreira - FREIRE, Luciana Lima - ZEBRAL RODRIGUES, Leonardo Augusto - CARDAMONE DINIZ, Leandro Eugenio - BEIJO, Luiz Alberto - PAIVA, Luciano Vilela. In silico and in vivo analysis of *ABI3* and *VAL2* genes during somatic embryogenesis of *Coffea arabica*: competence acquisition and developmental marker genes. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2019, vol. 137, no. 3, pp. 599-611., Registrované v: WOS*
- [1.1] GHADIRZADEH-KHORIZOGHI, E. - JAHANBAKHSHEAN-DAVARAN, Z. - SEYEDI, S. M. Direct somatic embryogenesis of drought resistance pistachio (*Pistacia vera* L.) and expression analysis of somatic embryogenesis-related genes. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, 2019, vol. 121, no., pp. 558-567., Registrované v: WOS*
- [1.1] ZAFAR, Nadia - MUJIB, A. - ALI, Muzamil - TONK, Dipti - GULZAR, Basit - MALIK, Moien - SAYEED, Rukaya - MAMGAIN, Jyoti. Genome size analysis of field grown and tissue culture regenerated *Rauvolfia serpentina* (L) by flow cytometry: Histology and scanning electron microscopic study for in vitro morphogenesis. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2019, vol. 128, no., pp. 545-555., Registrované v: WOS*

ADCA76

DEMECSOVÁ, Lorian - 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:

- [1.2] YIN, Mei Qiang - WANG, Dong - WANG, Jin Rong - LAN, Min - ZHAO, Juan - DONG, Shu Qi - SONG, Xi'E - ALAM, Sher - YUAN, Xiang Yang - WANG, Yu Guo - WEN, Yin Yuan. Effects of exogenous nitric oxide on seed germination and starch transformation of sorghum seeds under salt stress. In *Scientia Agricultura Sinica. ISSN 05781752, 2019, vol. 52, no. 22, p. 4119-4128., Registrované v: SCOPUS*

ADCA77

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] BERG, Ake - CRONVALL, Erik - ERIKSSON, Asa - GLIMSKAR, Anders - HIRON, Matthew - KNAPPE, Jonas - PART, Tomas - WISSMAN, Jorgen - ZMIHORSKI, Michal - OCKINGER, Erik. Assessing agri-environmental schemes for semi-natural grasslands during a 5-year period: can we see positive effects for vascular plants and pollinators?. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, DEC 2019, vol. 28, no. 14, p. 3989-4005., Registrované v: WOS*
- [1.1] BRZANK, Maciej - PIEKUT, Kazimierz - DABROWSKI, Piotr - PAWLUSKIEWICZ, Bogumila. The Succession and Regression of Plant Species on Lowland Hay Meadows in Poland. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2019, vol. 28, no. 3, p. 1567-1577., Registrované v: WOS*
- [1.1] CHYTRY, Krystof - NOVAK, Pavel - KALNIKOVA, Veronika - VECERA, Martin - PROKESOVA, Helena - DREVOJAN, Pavel - CHYTRY, Milan. Dry grassland vegetation in the Transcarpathian Lowland (western Ukraine). In *TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 335-355., Registrované v: WOS*
- [1.1] DIEKMANN, Martin - ANDRES, Christian - BECKER, Thomas - BENNIE, Jonathan - BLUEML, Volker - BULLOCK, James M. - CULMSEE, Heike - FANIGLIULO, Miriam - HAHN, Annett - HEINKEN, Thilo - LEUSCHNER, Christoph - LUKA, Stefanie - MEISSNER, Justus - MUELLER, Josef - NEWTON, Adrian - PEPPLER-LISBACH, Cord - ROSENTHAL, Gert - VAN DEN BERG, Leon J. L. - VERGEER, Philippine - WESCHE, Karsten. Patterns of long-term vegetation change vary between different types of semi-natural grasslands in Western and Central

- Europe. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, MAR 2019, vol. 30, no. 2, p. 187-202., Registrované v: WOS
5. [1.1] ERDOS, Laszlo - BATORI, Zoltan - BEDE-FAZEKAS, Akos - BIRO, Marianna - DARANYI, Nikolett - MAGNESS, Martin - PASZTOR, Laszlo - SENGL, Philipp - SZITAR, Katalin - TOLGYESI, Csaba - KROEL-DULAY, Gyorgy. Trends in species composition and richness along a centre-to-periphery gradient in forest-steppes of the southern Carpathian Basin. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 357-375., Registrované v: WOS
6. [1.1] ERDOS, Laszlo - KRSTONOSIC, Daniel - KISS, Peter Janos - BATORI, Zoltan - TOLGYESI, Csaba - SKVORC, Zeljko. Plant composition and diversity at edges in a semi-natural forest-grassland mosaic. In *PLANT ECOLOGY*. ISSN 1385-0237, MAR 2019, vol. 220, no. 3, p. 279-292., Registrované v: WOS
7. [1.1] FANTINATO, Edy - DEL VECCHIO, Silvia - BUFFA, Gabriella. The co-occurrence of different grassland communities increases the stability of pollination networks. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, JUN 2019, vol. 255, p. 11-17., Registrované v: WOS
8. [1.1] FANTINATO, Edy - DEL VECCHIO, Silvia - GAETAN, Carlo - BUFFA, Gabriella. The resilience of pollination interactions: importance of temporal phases. In *JOURNAL OF PLANT ECOLOGY*. ISSN 1752-9921, FEB 2019, vol. 12, no. 1, p. 157-162., Registrované v: WOS
9. [1.1] FARIA, Nuno. Predicting agronomical and ecological effects of shifting from sheep to cattle grazing in highly dynamic Mediterranean dry grasslands. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, FEB 15 2019, vol. 30, no. 3, p. 300-314., Registrované v: WOS
10. [1.1] FILIBECK, Goffredo - SPERANDII, Marta G. - BAZZICHETTO, Manuele - MANCINI, Leone D. - ROSSINI, Francesco - CANCELLIERI, Laura. Exploring the drivers of vascular plant richness at very fine spatial scale in sub-Mediterranean limestone grasslands (Central Apennines, Italy). In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2701-2725., Registrované v: WOS
11. [1.1] HARLIO, Annika - KUUSSAARI, Mikko - HEIKKINEN, Risto K. - ARPONEN, Anni. Incorporating landscape heterogeneity into multi-objective spatial planning improves biodiversity conservation of semi-natural grasslands. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*. ISSN 1617-1381, JUN 2019, vol. 49, p. 37-44., Registrované v: WOS
12. [1.1] HORVATH, Roland - MAGURA, Tibor - TOTMERESZ, Bela - EICHARDT, Janos - SZINETAR, Csaba. Both local and landscape-level factors are important drivers in shaping ground-dwelling spider assemblages of sandy grasslands. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, FEB 2019, vol. 28, no. 2, p. 297-313., Registrované v: WOS
13. [1.1] HURKA, H. - FRIESEN, N. - BERNHARDT, K-G - NEUFFER, B. - SMIRNOV, S., V - SHMAKOV, A., I - BLATTNER, F. R. The Eurasian steppe belt: Status quo, origin and evolutionary history. In *TURCZANINOWIA*. ISSN 1560-7259, 2019, vol. 22, no. 3, p. 5-71., Registrované v: WOS
14. [1.1] JARCUSKA, Benjamin - KANUCH, Peter - NADO, Ladislav - KRISTIN, Anton. Quantitative biogeography of Orthoptera does not support classical qualitative regionalization of the Carpathian Mountains. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, DEC 2019, vol. 128, no. 4, p. 887-900., Registrované v: WOS
15. [1.1] KAMIKURA, Masaru - SAKATA, Yuzu. Fauna of nocturnal moth species collected in a semi-natural grassland at Kanpu-zan in northern Japan. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, AUG 2 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
16. [1.1] KENAR, Nihal - KIKVIDZE, Zaal. Climatic drivers of woody species distribution in the Central Anatolian forest-steppe. In *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS*. ISSN 0140-1963, OCT 2019, vol. 169, p. 34-41., Registrované v: WOS
17. [1.1] KOZUB, Lukasz - GOLDSTEIN, Klara - DEMBICZ, Iwona - WILK, Mateusz - WYSZOMIRSKI, Tomasz - KOTOWSKI, Wiktor. To mow or not to mow? Plant functional traits help to understand management impact on rich fen vegetation. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JAN 2019, vol. 22, no. 1, p. 27-38., Registrované v: WOS
18. [1.1] KUEBERT, Angelika - GOETZ, Miriam - KUESTER, Emma - PIAYDA, Arndt - WERNER, Christiane - ROTHFUSS, Youri - DUBBERT, Maren. Nitrogen Loading Enhances Stress Impact of Drought on a Semi-natural Temperate Grassland. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 30 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
19. [1.1] KUN, Robert - BARTHA, Sandor - MALATINSZKY, Akos - MOLNAR, Zsolt - LENGYEL, Attila - BABAI, Daniel. "Everyone does it a bit differently!": Evidence for a positive relationship between micro-scale land-use diversity and plant diversity in hay meadows. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, NOV 1 2019, vol. 283., Registrované v: WOS
20. [1.1] LEAL, Ana I. - ACACIO, Marta - MEYER, Christoph F. J. - RAINHO, Ana - PALMEIRIM, Jorge M. Grazing improves habitat suitability for many ground foraging birds in

- Mediterranean wooded grasslands. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, FEB 1 2019, vol. 270, p. 1-8., Registrované v: WOS*
21. [1.1] LI, Yu - DONG, Shikui - GAO, Qingzhu - ZHANG, Yong - LIU, Shiliang - SWIFT, David - ZHAO, Jinbo - GANJURJAV, Hasbagan - HU, Guozheng - WANG, Xuexia - YAN, Yulong - CAO, Xujuan - LI, Wenhan - LUO, Wenrong - ZHAO, Zhenzhen - LI, Shuai - GAO, Xiaoxia. Grazing promotes plant functional diversity in alpine meadows on the Qinghai-Tibetan Plateau. In *RANGELAND JOURNAL. ISSN 1036-9872, 2019, vol. 41, no. 1, p. 73-81., Registrované v: WOS*
22. [1.1] LOERA-SANCHEZ, Miguel - STUDER, Bruno - KOLLIKER, Roland. DNA-Based Assessment of Genetic Diversity in Grassland Plant Species: Challenges, Approaches, and Applications. In *AGRONOMY-BASEL. DEC 2019, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS*
23. [1.1] PECINA, Miguel Villoslada - WARD, Raymond D. - BUNCE, Robert G. H. - SEPP, Kalev - KUUSEMETS, Valdo - LUUK, Ott. Country-scale mapping of ecosystem services provided by semi-natural grasslands. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 15 2019, vol. 661, p. 212-225., Registrované v: WOS*
24. [1.1] REDHEAD, John W. - NOWAKOWSKI, Marek - RIDDING, Lucy E. - WAGNER, Markus - PYWELL, Richard F. The effectiveness of herbicides for management of tor-grass (*Brachypodium pinnatum* s.l.) in calcareous grassland. In *BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, SEP 2019, vol. 237, p. 280-290., Registrované v: WOS*
25. [1.1] RESCH, Monika Carol - SCHUTZ, Martin - GRAF, Ulrich - WAGENAAR, Roel - VAN DER PUTTEN, Wim H. - RISCH, Anita C. Does topsoil removal in grassland restoration benefit both soil nematode and plant communities?. In *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. ISSN 0021-8901, JUL 2019, vol. 56, no. 7, p. 1782-1793., Registrované v: WOS*
26. [1.1] ROSA GARCIA, Rocio - FRASER, Mariecia D. Impact of management on foliage-dwelling arthropods and dynamics within permanent pastures. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 31 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*
27. [1.1] SWIERSZCZ, Sebastian - NOBIS, Marcin - MASLAK, Magdalena - SMIEJA, Agata - KOJS, Pawel - NOWAK, Sylwia - NOWAK, Arkadiusz. Varied response of underground and aboveground plant matter: functional diversity of three different vegetational types after translocation to reclaimed postindustrial land. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. ISSN 1085-3278, DEC 2019, vol. 30, no. 18, p. 2287-2297., Registrované v: WOS*
28. [1.1] TEMPERTON, Vicky M. - BUCHMANN, Nina - BUISSON, Elise - DURIGAN, Giselda - KAZMIERCZAK, Lukasz - PERRING, Michael P. - DECHOUM, Michele de Sa - VELDMAN, Joseph W. - OVERBECK, Gerhard E. Step back from the forest and step up to the Bonn Challenge: how a broad ecological perspective can promote successful landscape restoration. In *RESTORATION ECOLOGY. ISSN 1061-2971, JUL 2019, vol. 27, no. 4, p. 705-719., Registrované v: WOS*
29. [1.1] TOMASELLI, Marcello - CARBOGNANI, Michele - FOGGI, Bruno - PETRAGLIA, Alessandro - ROSSI, Graziano - LOMBARDI, Leonardo - GENNAI, Matilde. The primary grasslands of the northern Apennine summits (N-Italy): a phytosociological and ecological survey. In *TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 181-213., Registrované v: WOS*
30. [1.1] TRAGER, Sabrina - OPIK, Maarja - VASAR, Martti - WILSON, Scott D. Belowground plant parts are crucial for comprehensively estimating total plant richness in herbaceous and woody habitats. In *ECOLOGY. ISSN 0012-9658, FEB 2019, vol. 100, no. 2., Registrované v: WOS*
31. [1.1] VASCONCELOS, Sasha - PINA, Silvia - REINO, Luis - BEJA, Pedro - MOREIRA, Francisco - SANCHEZ-OLIVER, Juan S. - CATRY, Ines - FARIA, Joao - ROTENBERRY, John T. - SANTANA, Joana. Long-term consequences of agricultural policy decisions: How are forests planted under EEC regulation 2080/92 affecting biodiversity 20 years later?. In *BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, AUG 2019, vol. 236, p. 393-403., Registrované v: WOS*
32. [1.1] VODICKOVA, Veronika - VRBA, Pavel - GRILL, Stanislav - BARTONOVA, Alena - KOLLROSS, Jan - POTOCKY, Pavel - KONVICKA, Martin. Will refaunation by feral horse affect five checkerspot butterfly species (*Melitaea Fabricius, 1807*) coexisting at xeric grasslands of Podyji National Park, Czech Republic?. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION. ISSN 1617-1381, DEC 2019, vol. 52., Registrované v: WOS*
33. [1.1] WIECLAW, Helena - SUMBEROVA, Katerina - BOSIACKA, Beata - HRIVNAK, Richard - DAJDOK, Zygmunt - MESTERHAZY, Attila - MINUZZO, Chiara - MARTINETTO, Edoardo - KOOPMAN, Jacob. Ecology, threats and conservation status of *Carex buekii* (Cyperaceae) in Central Europe. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 1 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*
34. [1.1] ZHU, Yuanjun - SHAN, Dan - WANG, Baizhu - SHI, Zhongjie - YANG, Xiaohui - LIU, Yanshu. Floristic features and vegetation classification of the Hulun Buir Steppe in North China: Geography and climate-driven steppe diversification. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, OCT 2019, vol. 20., Registrované v: WOS*
35. [1.2] FRASER, Lauchlan H. Production changes in response to climate change. In *Grasslands*

- and Climate Change. Cambridge University Press, 2019, p. 82-97. ISBN 978-110816394-1., Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] JANICKA, Maria - PAWLUŚKIEWICZ, Bogumiła - MAŁUSZYŃSKA, Elżbieta. The analysis of the traits determining the development of some plant species typical for the meadow habitats of the Natura 2000 network. In *Scientific Review Engineering and Environmental Sciences*. ISSN 17329353, 2019, vol. 28, no. 1, p. 82-94., Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] KAMIKURA, Masaru - SAKATA, Yuzu. Fauna of nocturnal moth species collected in a semi-natural grassland at Kanpu-zan in northern Japan. In *Biodiversity Data Journal*, 2019, vol. 7, art. no. e37968., Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] LASHCHINSKIY NIKOLAY, N. - TISHCHENKO MARINA, P. - KOROLYUK ANDREY, Yu. Quantitative analysis of local coenofloras in the steppe zone of Northern Kazakhstan. In *Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta, Biologiya*. ISSN 19988591, 2019, vol. 45, p. 69-90., Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] NEW, Tim R. Insect conservation and australia's grasslands. In *Insect Conservation and Australia's Grasslands*. Springer International Publishing, 2019, p. 1-272. ISBN 978-303022780-7., Registrované v: SCOPUS
40. [1.2] NOURI, Hamid - FARAMARZI, Mohammad - SADEGHI, Seyyed Hadi. Impact of regional rangeland cover degradation on increasing dusty days in west of Iran. In *Journal of Rangeland Science*. ISSN 20089996, 2019, vol. 9, no. 3, p. 286-299., Registrované v: SCOPUS
41. [1.2] SZILÁGYI, Gábor - NÁFRÁDI, Katalin - SÜMEGI, Pál. A preliminary chronological study to understand the construction phases of a Late Copper-Early Bronze Age kurgan (kunhalom). In *Central European Geology*. ISSN 17882281, 2019, vol. 62, no. 1, p. 27-55., Registrované v: SCOPUS
42. [1.2] VALKÓ, Orsolya - LABADESSA, Rocco - PALPURINA, Salza - BURRASCANO, Sabina - USHIMARU, Atushi - VENN, Stephen. Conservation and diversity of Palaearctic grasslands- Editorial to the 5th EDGG special issue in *Hacquetia*. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2019, vol. 18, no. 2, p. 143-146., Registrované v: SCOPUS
43. [2.2] KIZEKOVÁ, Miriam - KANIANSKA, Radoslava - JANČOVÁ, L'ubica - ČUNDERLÍK, Jozef - DUGÁTOVÁ, Zuzana - MAKOVNÍKOVÁ, Jarmila. Above and Below Ground Biomass and Carbon Stock in Permanent Grasslands of Slovakia. In *Agriculture*. ISSN 05513677, 2019, vol. 65, no. 4, p. 155-163., Registrované v: SCOPUS
- ADCA78 DERKA, Tomáš - TIerno DE FIGUEROA, José Manuel - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Enderleina preclara Jewett, 1960 (Plecoptera, Perlidae), from the Venezuelan Guayana-A description of a putative female, nymph and egg. In *ZOOTAXA*, 2019, vol. 4585, no. 2, p. 332-342. (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.4585.2.6>
- Citácie:
1. [1.1] HAMADA, Neusa - DA SILVA, Jeferson Oliveira. Two new species of Enderleina Jewett (Plecoptera: Perlidae) from northern Brazil. In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, DEC 20 2019, vol. 4712, no. 3, p. 377-391., Registrované v: WOS
- ADCA79 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.1365-3113.2011.04703.x>
- Citácie:
1. [1.1] DEHORS, J. - MARECK, A. - KIEFER-MEYER, M.C. - MENU-BOUAOUICHE, L. - LEHNER, A. - MOLLET, J.C. Evolution of Cell Wall Polymers in Tip-Growing Land Plant Gametophytes: Composition, Distribution, Functional Aspects and Their Remodeling. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 18 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, X.H. - LI, J.Z. - ZHAO, H.Y. - LIU, B.Y. - GUNTHER-POMORSKI, T. - CHEN, S.L. - LIESCHE, J. Novel tool to quantify cell wall porosity relates wall structure to cell growth and drug uptake. In *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 0021-9525, APR 2019, vol. 218, no. 4, p. 1407-1420., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, X.H. - POMORSKI, T.G. - LIESCHE, J. Non-invasive Quantification of Cell Wall Porosity by Fluorescence Quenching Microscopy. In *BIO-PROTOCOL*. AUG 20 2019, vol. 9, no. 16., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOSADA, J.M. - HERRERO, M. Arabinogalactan proteins mediate intercellular crosstalk in the ovule of apple flowers. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, SEP 2019, vol. 32, no. 3, p. 291-305., Registrované v: WOS
5. [1.1] PARROTTA, L. - FALERI, C. - GUERRIERO, G. - CAI, G. Cold stress affects cell wall deposition and growth pattern in tobacco pollen tubes. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452,

- JUN 2019, vol. 283, p. 329-342., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHENG, R.H. - SU, S.D. - XIAO, H. - TIAN, H.Q. Calcium: A Critical Factor in Pollen Germination and Tube Elongation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, JAN 2 2019, vol. 20, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA80 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] CAILLAUD, Marie-Cecile. Anionic Lipids: A Pipeline Connecting Key Players of Plant Cell Division. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] HARDING, Scott A. - TSAI, Chung-Jui. Cell wall pectins in tree growth and woody biomass utilization. In *MOLECULAR PHYSIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY OF TREES*. ISSN 0065-2296, 2019, vol. 89, no., pp. 235-256., Registrované v: WOS
 - [1.1] HE, Fei - GAO, Canhong - GUO, Genyuan - LIU, Jun - GAO, Yue - PAN, Ronghui - GUAN, Yajing - HU, Jin. Maize annexin genes ZmANN33 and ZmANN35 encode proteins that function in cell membrane recovery during seed germination. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 1183-1195., Registrované v: WOS
 - [1.1] RUSSO, Giulia - CAROTENUTO, Gennaro - FIORILLI, Valentina - VOLPE, Veronica - CHIAPELLO, Marco - VAN DAMME, Daniel - GENRE, Andrea. Ectopic activation of cortical cell division during the accommodation of arbuscular mycorrhizal fungi. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2019, vol. 221, no. 2, pp. 1036-1048., Registrované v: WOS
 - [1.1] RUSSO, Giulia - CAROTENUTO, Gennaro - FIORILLI, Valentina - VOLPE, Veronica - FACCIO, Antonella - BONFANTE, Paola - CHABAUD, Mireille - CHIAPELLO, Marco - VAN DAMME, Daniel - GENRE, Andrea. TPLATE Recruitment Reveals Endocytic Dynamics at Sites of Symbiotic Interface Assembly in Arbuscular Mycorrhizal Interactions. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] YOSHINARI, Akira - HOSOKAWA, Takuya - AMANO, Taro - BEIER, Marcel Pascal - KUNIEDA, Tadashi - SHIMADA, Tomoo - HARA-NISHIMURA, Ikuko - NAITO, Satoshi - TAKANO, Junpei. Polar Localization of the Borate Exporter BOR1 Requires AP2-Dependent Endocytosis. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2019, vol. 179, no. 4, pp. 1569-1580., Registrované v: WOS
- ADCA81 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] ARDELEAN, I.V. - CRISAN, F. - GAFTA, D. - ROMAN, A. High lichen species richness but low taxonomic diversity built up on abandoned tailings heaps in a cultural landscape. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, FEB 2019, vol. 251, p. 68-76., Registrované v: WOS
- ADCA82 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] LAITINEN, J. - OKSANEN, J. - HOTANEN, J.P. - KAAKINEN, E. - SAARIMAA, M. - RUUHIJARVI, R. Revised vegetation types in poor *Picea abies* mires (swamp forests) of Finland: ecological and geographical aspects. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, OCT 2019, vol. 56, no. 4-6, p. 379-394., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUCHAN, T. - MALICKI, M. - RONIQUIER, M. Relict populations and Central European glacial refugia: The case of *Rhododendron ferrugineum* (Ericaceae). In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*, 2019, vol. 46, no. 2, p. 392-404. ISSN 0305-0270., Registrované v: WOS
- ADCA83 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - ŠUVADA, Robert - PÍŠ, Vladimír - DITĚTOVÁ, Zuzana. The phytosociology and ecology of saline vegetation with *Scorzonera parviflora* across the Pannonian-Western Balkan gradient. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2015, vol. 45, no. 1-2, p. 33-47. (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/2015/0007>
- Citácie:
- [2.1] PATSCH, R. - BRUCHMANN, I. - SCHELLENBERG, J. - MEISERT, A. - BERGMEIER, E. *Elytrigia repens* co-occurs with glycophytes rather than characteristic halophytes in low-growing salt meadows on the southern Baltic Sea coast. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, APR

- 2019, vol. 74, no. 4, SI, p. 385-394., Registrované v: WOS
- ADCA84 DÍTĚ, Daniel - PETERKA, Tomáš - DÍTĚ, Zuzana - HÁJKOVÁ, Petra - HÁJEK, Michal. Arcto-alpine species at their niche margin: The Western Carpathian refugia of *Juncus castaneus* and *J. triglumis* in Slovakia. In *Annales Botanici Fennici*, 2017, vol. 54, no. 1-3, p. 67-82. (2016: 0.600 - IF, Q4 - JCR, 0.394 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0003-3847. Dostupné na: <https://doi.org/10.5735/085.054.0311>
- Citácie:
1. [1.1] SVITKOVA, I. - SVITOK, M. - PETRIK, A. - BERNATOVA, D. - SENKO, D. - SIBIK, J. *The Fate of Endangered Rock Sedge (Carex rupestris) in the Western Carpathians-The Future Perspective of an Arctic-Alpine Species under Climate Change*. In *DIVERSITY-BASEL*. SEP 2019, vol. 11, no. 9, art. no. 172. ISSN 1424-2818., Registrované v: WOS
- ADCA85 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. [2.1] GAJDOS, P. - CERNECKA, L. - SESTAKOVA, A. *Pannonic salt marshes revealed six new spiders to Slovakia (Araneae: Gnaphosidae, Linyphiidae, Lycosidae, Theridiidae)*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JAN 2019, vol. 74, no. 1, p. 53-64., Registrované v: WOS
- ADCA86 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. [2.1] PATSCH, R. - BRUCHMANN, I. - SCHELLENBERG, J. - MEISERT, A. - BERGMEIER, E. *Elytorgia repens co-occurs with glycophytes rather than characteristic halophytes in low-growing salt meadows on the southern Baltic Sea coast*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, APR 2019, vol. 74, no. 4, SI, p. 385-394., Registrované v: WOS
- ADCA87 DOBROVICZKÁ, Terézia - PIRŠELOVÁ, Beáta - MÉSZÁROS, Patrik - BLEHOVÁ, Alžbeta - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Effects of cadmium and arsenic ions on content of photosynthetic pigments in the leaves of *Glycine max* (L.) Merrill. In *Pakistan Journal of Botany*, 2013, vol. 45, no.5, p. 105-110. (2012: 0.872 - IF, Q3 - JCR, 0.471 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0556-3321.
- Citácie:
1. [1.2] EL-MOGY, Mohamed M. - SALAMA, Azza M. - MOHAMED, Hanaa F.Y. - ABDELGAWAD, Karima F. - ABDELDAYM, Emad A. *Responding of long green pepper plants to different sources of foliar potassium fertiliser*. In *Agriculture*. ISSN 05513677, 2019-07-01, 65, 2, pp. 59-76., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] OKOYE, Pascal C. - ANOLIEFO, Geoffrey O. - IKHAJIAGBE, Beckley - OHANMU, Edokpolor O. - IGIEBOR, Francis A. - ALIU, Ephraim. *Cadmium toxicity in African yam bean (Sphenostylis stenocarpa) (Hochst. ex A.Rich.) Harms genotypes*. In *Acta Agriculturae Slovenica*. ISSN 15819175, 2019-01-01, 114, 2, pp. 205-220., Registrované v: SCOPUS
- ADCA88 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 - GUIAN, 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] ADDICOTT, Eda - LAURANCE, Susan G. W. *Supervised versus un-supervised classification: A quantitative comparison of plant communities in savanna vegetation*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUN 2019, vol. 22, no. 3, p. 373-382., Registrované v: WOS
2. [1.1] CZAPIEWSKA, Natalia - DYDESKI, Marcin K. - JAGODZINSKI, Andrzej M. *Seasonal Dynamics of Floodplain Forest Understory-Impacts of Degradation, Light Availability and Temperature on Biomass and Species Composition*. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, JAN 2019, vol.

10, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] HARPER, David M. - PACINI, Nic. *Freshwater Populations, Interactions, and Networks*. In Hughes, JMR (ed.) *FRESHWATER ECOLOGY AND CONSERVATION: APPROACHES AND TECHNIQUES*. New York: Oxford Univ. Press, 2019, p. 257-282. ISBN 978-0-19-876642-1., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAITINEN, Jarmo - OKSANEN, Jari - HOTANEN, Juha-Pekka - KAAKINEN, Eero - SAARIMAA, Miia - RUUHIJARVI, Rauno. *Revised vegetation types in poor Picea abies mires (swamp forests) of Finland: ecological and geographical aspects*. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, OCT 2019, vol. 56, no. 4-6, p. 379-394., Registrované v: WOS

5. [1.1] LAPIN, Katharina - OETTEL, Janine - STEINER, Herfried - LANGMAIER, Magdalena - SUSTIC, Dunja - STARLINGER, Franz - KINDERMANN, Georg - FRANK, Georg. *Invasive alien plant species in unmanaged forest reserves, Austria*. In *NEOBIOTA*. ISSN 1619-0033, JUL 15 2019, no. 48, p. 71-96., Registrované v: WOS

6. [1.1] MACHAR, Ivo - POPRACH, Karel - HARMACEK, Jaromir - FIALOVA, Jitka. *Bird Diversity as a Support Decision Tool for Sustainable Management in Temperate Forested Floodplain Landscapes*. In *SUSTAINABILITY*. ISSN 2071-1050, MAR 2 2019, vol. 11, no. 6, art. no. 1527., Registrované v: WOS

7. [1.1] MAGRI, Donatella - CELANT, Alessandra - DI RITA, Federico. *The vanished Alnus-dominated forests along the Tyrrhenian coast*. In *CATENA*. ISSN 0341-8162, NOV 2019, vol. 182, art. no. e104136, Registrované v: WOS

8. [1.1] PEREZ-SILOS, Ignacio - MANUEL ALVAREZ-MARTINEZ, Jose - BARQUIN, Jose. *Modelling riparian forest distribution and composition to entire river networks*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2019, vol. 22, no. 4, p. 508-521., Registrované v: WOS

9. [1.1] REJLOVA, Ludmila - CHRTEK, Jindrich - TRAVNICEK, Pavel - LUCANOVA, Magdalena - VIT, Petr - URFUS, Tomas. *Polyploid evolution: The ultimate way to grasp the nettle*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 1 2019, vol. 14, no. 7., art. no. e0218389, Registrované v: WOS

10. [1.1] UNBERATH, Iris - VANIERSCHOT, Laura - SOMERS, Ben - VAN DE KERCHOVE, Ruben - VANDEN BORRE, Jeroen - UNBERATH, Mathias - FEILHAUER, Hannes. *Remote sensing of coastal vegetation: Dealing with high species turnover by mapping multiple floristic gradients*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, 2019., Registrované v: WOS

11. [1.1] VUKELIC, Joso - SAPIC, Irena - MELI, Giacomo - POLJAK, Igor - PLISO VUSIC, Ivana - ORESKOVIC, Marko. *BLACK ALDER FORESTS (type 91E0*Natura 2000 type E.2.1.9. NHC) IN THE PLITVICE LAKES NATIONAL PARK*. In *SUMARSKI LIST*. ISSN 0373-1332, 2019, vol. 143, no. 7-8, p. 295-305., Registrované v: WOS

12. [1.1] VUSIC, Ivana Pliso - SAPIC, Irena - VUKELIC, Joso. *IDENTIFICATION AND MAPPING OF NATURA 2000 FOREST HABITAT TYPES IN CROATIA (I)-91E0*ALLUVIAL FOREST WITH BLACK ALDER ALNUS GLUTINOSA AND COMMON ASH FRAXINUS EXCELSIOR (ALNO-PADION, ALNION INCANAE, SALICION ALBAE)*. In *SUMARSKI LIST*. ISSN 0373-1332, 2019, vol. 143, no. 5-6, p. 255-264., Registrované v: WOS

13. [2.1] KARAKOSE, Mustafa. *Numerical classification and ordination of Esenli (Giresun) forest vegetation*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2019, vol. 74, no. 11, p. 1441-1453., Registrované v: WOS

ADCA89 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] WHYTE, B.J. - HALPERN, C.B. *Forest aggregates influence conifer recruitment and height growth in a long-term variable-retention experiment*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, JUN 1 2019, vol. 441, p. 42-56., Registrované v: WOS

2. [1.2] STOICESCU, Iona - PĂTRU-STUPARIU, I. Ileana - HOSSU, Constantina Alina - PERINGER, Alexander. *Land use guidelines to maintain habitat diversity of wood-pastures in the Southern Carpathians under projected climate change*. In *Landscape Online*. ISSN 18651542, 2019, 74, p. 1-24., Registrované v: SCOPUS

ADCA90 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] TESTILLANO, Pilar S. *Microspore embryogenesis: targeting the determinant factors of stress-induced cell reprogramming for crop improvement*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL*

- BOTANY. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 11, pp. 2965-2978., Registrované v: WOS
2. [1.2] BASMAL, Jamal - HENRIDA, Muhamad Luthfian - KUSUMAWATI, Rinta - NURHAYATI. Growth hormone, nitrogen and potassium content in the formulated solid waste from agar processing for fertilizer application. In *Squalen Bulletin of Marine and Fisheries Postharvest and Biotechnology*. ISSN 20895690, 2019-12-01, 14, 3, pp. 131-139., Registrované v: SCOPUS
- ADCA91 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] DJATCHOUK, T. I. - KHOMYAKOVA, O. V. - AKININA, V. N. - KIBKALO, I. A. - POMINOV, A. V. Microspore embryogenesis in vitro: the role of stresses. In *VAVILOVSKII ZHURNAL GENETIKI I SELEKTSII*. ISSN 2500-0462, 2019, vol. 23, no. 1, pp. 86-94., Registrované v: WOS
- ADCA92 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] NACHYCHKO, V.O. - SOSNOVSKY, Y.V. - HONCHARENKO, V.I. First record of *Balkan Thymus jankae* (Lamiaceae) from Ukraine, with taxonomic remarks on the species. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, JAN 2 2019, vol. 166, no. 1, p. 41-50., Registrované v: WOS
2. [1.1] OKRUTNIAK, M. - GRZES, I.M. Xerothermic grassland protection by means of sheep grazing: what is the short-term effect on ants?. In *ANNALES ZOOLOGICI FENNICI*. ISSN 0003-455X, MAY 2019, vol. 56, no. 1-6, p. 33-40., Registrované v: WOS
- ADCA93 DUDÍKOVÁ, Jana - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - KOLAROVA, Nadežda. Exploration of transfructosylation activity in cell walls from *Cryptococcus laurentii* for production of functionalised beta-D-fructofuranosides. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*, 2007, vol. 45, p. 27-33. (2006: 2.149 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1381-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2006.11.003>
- Citácie:
1. [1.1] NUNEZ-LOPEZ, Gema - HERRERA-GONZALEZ, Azucena - HERNANDEZ, Lazaro - AMAYA-DELGADO, Lorena - SANDOVAL, Georgina - GSCHAEGLER, Anne - ARRIZON, Javier - REMAUD-SIMEON, Magali - MOREL, Sandrine. Fructosylation of phenolic compounds by levansucrase from *Gluconacetobacter diazotrophicus*. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, 2019, vol. 122, no., pp. 19-25., Registrované v: WOS
2. [1.2] CHENG, Zi Yang - KE, Zhong Cheng - WU, Yong Xiang. Study on secondary metabolites of endophytic fungus *Aspergillus ochraceus* from *Polygonatum cyrtoneura*. In *Chinese Traditional and Herbal Drugs*. ISSN 02532670, 2019-11-28, 50, 22, pp. 5424-5428., Registrované v: SCOPUS
- ADCA94 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] FLANTUA, S.G.A. - O'DEA, A. - ONSTEIN, R.E. - GIRALDO, C. - HOOGHIEMSTRA, H. The flickering connectivity system of the north Andean paramos. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, AUG 2019, vol. 46, no. 8, p. 1808-1825., Registrované v: WOS
2. [1.1] SALOMON, L. - SEDE, S.M. - FREIRE, S.E. Phylogenetic position of Argentinian and Chilean endemic species of *Senecio* ser. *Culcitium* (Asteraceae) with an evolutionary analysis of morphological characters. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 9 2019, vol. 387, no. 3, p. 177-209., Registrované v: WOS
3. [1.2] SÁNCHEZ-CHÁVEZ, Erandi - RODRÍGUEZ, Aaron - CASTRO-CASTRO, Arturo - PÉREZ-FARRERA, Miguel Angel - SOSA, Victoria. Spatio-temporal evolution of climbing habit in the *Dahlia-Hidalgoa* group (Coreopsidae, Asteraceae). In *Molecular Phylogenetics and Evolution*. ISSN 10557903, 2019, vol. 135, p. 166-176., Registrované v: SCOPUS
- ADCA95 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] MUELLER, Lilian-Lee B. - ZOTZ, Gerhard - ALBACH, Dirk C. *Bromeliaceae subfamilies show divergent trends of genome size evolution*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 26 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] SALOMON, Luciana - SEDE, Silvana M. - FREIRE, Susana E. *Phylogenetic position of Argentinian and Chilean endemic species of Senecio ser. Culcitium (Asteraceae) with an evolutionary analysis of morphological characters*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 9 2019, vol. 387, no. 3, p. 177-209., Registrované v: WOS

ADCA96

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] CAI, Fangfang - LI, Xiaochuang - GENG, Ruozhen - PENG, Xin - LI, Renhui. *Phylogenetically distant Glade of Nostoc-like taxa with the description of Minunostoc gen. nov. and Minunostoc cylindricum sp. nov.* In *FOTTEA*. ISSN 1802-5439, 2019, vol. 19, no. 1, p. 13-24., Registrované v: WOS

2. [1.1] KONSTANTINOOU, Despoina - VOULTSIADOU, Eleni - PANTERIS, Emmanuel - ZERVOU, Sevasti-Kiriaki - HISKIA, Anastasia - GKELIS, Spyros. *Leptothoe, a new genus of marine cyanobacteria (Synechococcales) and three new species associated with sponges from the Aegean Sea*. In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, AUG 2019, vol. 55, no. 4, p. 882-897., Registrované v: WOS

3. [1.1] RADZI, Ranina - MUANGMAI, Narongrit - BROADY, Paul - OMAR, Wan Maznah Wan - LAVOUE, Sebastien - CONVEY, Peter - MERICAN, Faradina. *Nodosilinea signiensis sp. nov. (Leptolyngbyaceae, Synechococcales), a new terrestrial cyanobacterium isolated from mats collected on Signy Island, South Orkney Islands, Antarctica*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 4 2019, vol. 14, no. 11, art. no. e0224395., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHALYGIN, Sergei - HUANG, I-Shuo - ALLEN, Elle H. - BURKHOLDER, JoAnn M. - ZIMBA, Paul V. *Odorella bentonica gen. & sp. nov. (Pleurocapsales, Cyanobacteria): an odor and prolific toxin producer isolated from a California aqueduct*. In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, JUN 2019, vol. 55, no. 3, p. 509-520., Registrované v: WOS

5. [3.1] Hajska Eliška. *Leptolyngbya sensu lato as a source of cyanobacterial diversity*. BACHELOR THESIS. Palacký University Olomouc, Faculty of Science, Department of Zoology, 2019. 88 pp.

ADCA97

EKRT, Libor - HRIVNÁK, Richard. *Asplenium platyneuron*, a new pteridophyte for Europe = *Asplenium platyneuron* (Aspleniaceae, Pteridophyta), druh nově zaznamenaný v Evropě. In *Preslia* : časopis České botanické společnosti, 2010, vol. 82, p. 357-364. (2009: 2.638 - IF, 1.637 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.2] VITALES, D. - GARCÍA-FERNÁNDEZ, A. - GARNATJE, T. - VALLÈS, J. - FONT, J. - ROBERT, Y. - VIGO, J. *Pellaea calomelanos (Pteridaceae) in Catalonia: Is it really a very old disjunction?* In *Collectanea Botanica*. ISSN 00100730, 2019, vol. 38, article no. e010, Registrované v: SCOPUS

ADCA98

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. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - STESEVIC, D. - LUKOVIC, M. - SILC, U. *Halophytic Vegetation in South-east Europe: Classification, Conservation and Ecogeographical Patterns*. In *Hasanuzzaman, M; Shabala, S; Fujita, M. (eds) HALOPHYTES AND CLIMATE CHANGE: ADAPTIVE MECHANISMS AND POTENTIAL USES*. 2019, p. 55-68. ISBN 978-1-78639-434-7; 978-1-78639-433-0., Registrované v: WOS

2. [2.1] ZLATKOVIC, I.D. - JENACKOVIC, D.D. - RANDELOVIC, V.N. *Inland salt areas of Southeast Serbia: ecological preferences of certain representatives of flora*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2019, vol. 74, no. 11, p. 1425-1440., Registrované v: WOS

ADCA99

ERDELSKÁ, Oľga. *Polyembryony in maize: histological analysis*. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*. - Warszawa : POLSKIE TOWARZYSTWO BOTANICZNE, 1996, vol. 65, no. 1-2, p. 123-

125. ISSN 0001-6977.

Citácie:

1. [1.1] GUTIERREZ-LOPEZ, A.J. - ESPINOZA-VELAZQUEZ, J. - FLORES-GALLEGOS, A.C. - LOPEZ-BENITEZ, A. - RUIZ-TORRES, N.A. - RODRIGUEZ-HERRER, R. *Absence of concordance between polyembryony and apomixis in maize confirmed through DNA sequencing. In ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS. ISSN 2007-901X, SEP-DEC 2019, vol. 6, no. 18, p. 451-461., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MACEDA-SANCHEZ, I. - REYES-VALDES, M.H. - RAMIREZ-GODINA, F. - REYES-MENDEZ, C.A. - RODRIGUEZ-HERRERA, R. - ESPINOZA-VELAZQUEZ, J. *Incomplete penetrance in maize genotypes segregating for the polyembryony trait. In MAYDICA. ISSN 0025-6153, 2019, vol. 64, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA100 ERDELSKÁ, Oľga - VIDOVENCOVÁ, Zora. Cleavage polyembryony in maize. In Sexual Plant Reproduction, 1992, roč. 5, s. 224-226.

Citácie:

1. [1.1] MACEDA-SANCHEZ, I. - REYES-VALDES, M.H. - RAMIREZ-GODINA, F. - REYES-MENDEZ, C.A. - RODRIGUEZ-HERRERA, R. - ESPINOZA-VELAZQUEZ, J. *Incomplete penetrance in maize genotypes segregating for the polyembryony trait. In MAYDICA. ISSN 0025-6153, 2019, vol. 64, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA101 ERDELSKÁ, Oľga. 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. [1.1] JURIKOVA, T. - DURISOVA, L. - ELIAS, P. - MLCEK, J. - SOCHOR, J. - ONDRASOVA, M. *EVALUATION OF FRUIT ANATOMY, ACCUMULATION AND DETECTION OF POLYPHENOLS IN BLACK CROWBERRY (EMPETRUM NIGRUM) FROM NW SLOVAKIA. In ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA. ISSN 0001-5296, 2019, vol. 61, no. 2, p. 25-33., Registrované v: WOS*

ADCA102 ERMAKOV, Nikolai - CHYTRÝ, Milan - VALACHOVIČ, Milan. Vegetation of the rock outcrops and screes in the foreststeppe and steppe belts of the Altai and Western Sayan Mts., southern Siberia. In Phytocoenologia. - Berlin ; Stuttgart : E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, 2006, vol. 36, no. 4, p. 509-545. (2005: 0.741 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.1] TOMASELLI, M. - FOGGI, B. - CARBOGNANI, M. - GENNAI, M. - PETRAGLIA, A. *The rock-face vegetation in the northern Apennines and neighbouring mountain areas, from the coast line to the highest summits. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 1, p. 7-70., Registrované v: WOS*

ADCA103 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 di-cotyledonous 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. [1.1] ALBRECHT, U. - BOWMAN, K.D. *Reciprocal influences of rootstock and scion citrus cultivars challenged with Ca. Liberibacter asiaticus. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, AUG 25 2019, vol. 254, p. 133-142., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOISAN, K. - CORDOVEZ, V. - VAN DE ZANDE, E.M. - RAAIJMAKERS, J.M. - DICKE, M. - LUCAS-BARBOSA, D. *Volatiles of pathogenic and non-pathogenic soil-borne fungi affect plant development and resistance to insects. In OEKOLOGIA. ISSN 0029-8549, JUL 2019, vol. 190, no. 3, p. 589-604., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WENKE, K. - KOPKA, J. - SCHWACHTJE, J. - VAN DONGEN, J.T. - PIECHULLA, B. *Volatiles of rhizobacteria Serratia and Stenotrophomonas alter growth and metabolite composition of Arabidopsis thaliana. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, JAN 2019, vol. 21, SI, p. 109-119., Registrované v: WOS*

ADCA104 FAČKOVCOVÁ, Zuzana** - LŐKÖS, László - FARKAS, Edit - GUTTOVÁ, Anna. New records of species of the lichen genus Solenopsora A.Massal. in the Balkan Peninsula and adjacent islands. In Herzogia, 2019, vol. 32, no. 1, p. 101-110. (2018: 1.030 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0018-0971. Dostupné na: <https://doi.org/10.13158/heia.32.1.2019.101>

Citácie:

1. [3.1] VARGA, Nóra - PIFKÓ, Dániel - KONDRATYUK, Sergij Y. - KÄRNEFELT, Ingvar - THELL, Arne. Hungarian Lichenologists – a 60th birthday tribute. In Studia Botanica Hungarica, 2019, vol. 50, no. 2, p. 261-292. ISSN 0301-7001.

- ADCA105 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] ELLIS, Christopher J. *Climate Change, Bioclimatic Models and the Risk to Lichen Diversity*. In *DIVERSITY-BASEL*. APR 2019, vol. 11, no. 4., art. no. 54. ISSN 1424-2818., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAYRHOFER, Helmut - MASIC, Ermin - BILOVITZ, Peter O. *Additions and corrections to the "Catalogue of Lichenized and Lichenicolous Fungi from Bosnia and Herzegovina"*. In *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*. ISSN 0079-2047, 2019, vol. 59, no. 1-2, p. 55-67., Registrované v: WOS
- ADCA106 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] BOCIAN, Aleksandra - BUCZKOWICZ, Justyna - JAROMIN, Marcin - HUS, Konrad Kamil - LEGATH, Jaroslav. *An Effective Method of Isolating Honey Proteins*. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 13, pp., Registrované v: WOS
- ADCA107 FÉR, Tomáš - VAŠÁK, Petr - VOJTA, Jaroslav - MARHOLD, Karol. Out of the Alps or Carpathians? Origin of Central European populations of *Rosa pendulina*. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2007, vol. 79, no. 4, p. 367-376. (2006: 2.119 - IF, Q1 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-7786.
Citácie:
1. [1.1] SUCHAN, Tomasz - MALICKI, Marek - RONIKIER, Michal. *Relict populations and Central European glacial refugia: The case of *Rhododendron ferrugineum* (Ericaceae)*. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, FEB 2019, vol. 46, no. 2, p. 392-404., Registrované v: WOS
- ADCA108 FIALA, Roderik - REPKA, Vladimír - ČIAMPOROVÁ, Milada - MARTINKA, Michal - PAVLOVKIN, Ján. Early cadmium-induced effects on reactive oxygen species production, cell viability and membrane electrical potential in grapevine roots. In *Vitis*, 2015, vol. 54, no. 4, p. 175-182. (2014: 0.738 - IF, Q2 - JCR, 0.398 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0042-7500. Dostupné na: <https://doi.org/10.5073/vitis.2015.54.175-182>
Citácie:
1. [1.1] BELCHI-NAVARRO, S. - RUBIO, M.A. - PEDRENO, M.A. - ALMAGRO, L. *Production and localization of hydrogen peroxide and nitric oxide in grapevine cells elicited with cyclodextrins and methyl jasmonate*. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, JUN 2019, vol. 237, p. 80-86., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIA, H.L. - WANG, X.H. - WEI, T. - ZHOU, R. - MUHAMMAD, H. - HUA, L. - REN, X.H. - GUO, J. - DING, Y.Z. *Accumulation and fixation of Cd by tomato cell wall pectin under Cd stress*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, NOV 2019, vol. 167, art. no. 103829., Registrované v: WOS
- ADCA109 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] KATZ, O. *Silicon content is a plant functional trait: implications in a changing world*. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, MAY 2019, vol. 254, SI, p. 88-94., Registrované v: WOS
- ADCA110 FLUCH, Silvia - OLMO, Christian Carlo - TAUBER, Stefanie - STIERSCHNEIDER, Michael - KOPECKY, Dieter - REICHENAUER, Thomas G. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Transcriptomic changes in wind-exposed poplar leaves are dependent on developmental stage. In *Planta*, 2008, vol. 228, no. 5, p. 757-764. (2007: 3.058 - IF, Q1 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] FENG, Jinxia - HUANG, Ping - WAN, Xianchong. *Interactive effects of wind and light on growth and architecture of poplar saplings*. In *ECOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0912-3814, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 94-105., Registrované v: WOS
- ADCA111 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] DURECHOVA, Dominika - JOPCIK, Martin - RAJNINEC, Miroslav - MORAVCIKOVA, Jana - LIBANTOVA, Jana. Expression of *Drosera rotundifolia* Chitinase in Transgenic Tobacco Plants Enhanced Their Antifungal Potential. In *MOLECULAR BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1073-6085, 2019, vol. 61, no. 12, pp. 916-928., Registrované v: WOS

2. [3.1] Ratna Dewi Eskundari, Taryono, Didik Indradewa, Yekti Asih Purwestri. Protein profile of tissue culture of TRI2025 tea clone. *Biosaintifika*, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 8-14, 2019.

ADCA112

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] KUBIAK, Dariusz - OSYCZKA, Piotr. Tree avenues as reservoir for epiphytic lichens in deforested landscapes. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2019, vol. 32, no. 2, p. 398-420., Registrované v: WOS

ADCA113

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] ESSILMI, M. - LOUDIKI, M. - EL GHARMALI, A. STUDY OF THE LICHENS OF THE MOROCCAN ATLANTIC COAST SAFI-ESSAOUIRA: BIOINDICATION OF AIR QUALITY AND LIMITING FACTORS. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 2, p. 4305-4323., Registrované v: WOS

2. [1.1] KELLEGHAN, David B. - HAYES, Enda T. - EVERARD, Mark - CURRAN, Thomas P. Mapping ammonia risk on sensitive habitats in Ireland. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, FEB 1 2019, vol. 649, p. 1580-1589., Registrované v: WOS

3. [1.1] NASCIMBENE, Juri - BENESPERI, Renato - GIORDANI, Paolo - GRUBE, Martin - MARINI, Lorenzo - VALLESE, Chiara - MAYRHOFER, Helmut. Could Hair-Lichens of High-Elevation Forests Help Detect the Impact of Global Change in the Alps?. In *DIVERSITY-BASEL*. MAR 21 2019, vol. 11, no. 3., art. no. 45, Registrované v: WOS

4. [1.2] GIORDANI, Paolo - BENESPERI, Renato - BIANCHI, Elisabetta - MALASPINA, Paola - NASCIMBENE, Juri. Threats and conservation strategies for overlooked organisms: The case of epiphytic lichens. In *Environmental Concerns and Sustainable Development: Volume 2: Biodiversity, Soil and Waste Management*, 2019-04-30, pp. 1-26., Registrované v: SCOPUS

ADCA114

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] BURRIEZA, Hernan P. - RIZZO, Axel J. - VALE, Ellen Moura - SILVEIRA, Vanildo - MALDONADO, Sara. Shotgun proteomic analysis of quinoa seeds reveals novel lysine-rich seed storage globulins. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 293, no., pp. 299-306., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIU, Xiaoting - ZHU, Wenjun - WANG, Weikai - JIN, Haixiao - ZHU, Peng - ZHUANG, Rongyu - YAN, Xiaojun. Structural and functional insights into the role of a cupin superfamily isomerase in the biosynthesis of Choi moiety of aeruginosin. In *JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 1047-8477, 2019, vol. 205, no. 3, pp. 44-52., Registrované v: WOS

ADCA115

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] EGERTSDOTTER, Ulrika. Plant physiological and genetical aspects of the somatic embryogenesis process in conifers. In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*.

- ISSN 0282-7581, 2019, vol. 34, no. 5, pp. 360-369., Registrované v: WOS
2. [1.1] SALAJ, Terezia - KLUBICOVA, Katarina - MATUSOVA, Radoslava - SALAJ, Jan. Somatic Embryogenesis in Selected Conifer Trees *Pinus nigra* Arn. and *Abies* Hybrids. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA116 GÁMEZ-ARJONA, F.M. - LI, Jun - RAYNAUD, Sandy - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - 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] CHENG, Yunqing - JIANG, Siqi - ZHANG, Xingzheng - HE, Hongli - LIU, Jianfeng. Whole-Genome Re-Sequencing of *Corylus heterophylla* Blank-Nut Mutants Reveals Sequence Variations in Genes Associated With Embryo Abortion. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 13 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
 - [1.1] IRSHAD, Ahsan - GUO, Huijun - ZHANG, Shunlin - GU, Jiayu - ZHAO, Linshu - XIE, Yongdun - XIONG, Hongchun - ZHAO, Shirong - DING, Yuping - MA, Youzhi - LIU, Luxiang. EcoTILLING Reveals Natural Allelic Variations in Starch Synthesis Key Gene *TaSSIV* and Its Haplotypes Associated with Higher Thousand Grain Weight. In *GENES*. ISSN 2073-4425, APR 2019, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS
 - [1.1] LLOYD, James R. - KOSSMANN, Jens. Starch Trek: The Search for Yield. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 21 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
 - [1.1] LOPEZ-GONZALEZ, Cristal - JUAREZ-COLUNGA, Sheila - CECILIA MORALES-ELIAS, Norma - TIESSEN, Axel. Exploring regulatory networks in plants: transcription factors of starch metabolism. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 9 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] REN, Zhitong - HE, Shaozhen - ZHAO, Ning - ZHAI, Hong - LIU, Qingchang. A sucrose non-fermenting-1-related protein kinase-1 gene, *IbSnRK1*, improves starch content, composition, granule size, degree of crystallinity and gelatinization in transgenic sweet potato. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, JAN 2019, vol. 17, no. 1, p. 21-32., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Shunlin - GUO, Huijun - IRSHAD, Ahsan - XIE, Yongdun - ZHAO, Linshu - XIONG, Hongchun - GU, Jiayu - ZHAO, Shirong - DING, Yuping - LIU, Luxiang. The synergistic effects of *TaAGP.L-B1* and *TaSSIVb-D* mutations in wheat lead to alterations of gene expression patterns and starch content in grain development. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 11 2019, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS
- ADCA117 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] DIKILITAS, Murat - SIMSEK, Eray - KARAKAS, Sema. Stress Responsive Signaling Molecules and Genes Under Stressful Environments in Plants. In *PLANT SIGNALING MOLECULES: ROLE AND REGULATION UNDER STRESSFUL ENVIRONMENTS*, 2019, vol., no., pp. 19-42., Registrované v: WOS
 - [1.1] HOREMANS, Nele - SPURGEON, David J. - LECOMTE-PRADINES, Catherine - SAENEN, Eline - BRADSHAW, Clare - OUGHTON, Deborah - RASNACA, Ilze - KAMSTRA, Jorke H. - ADAM-GUILLERMIN, Christelle. Current evidence for a role of epigenetic mechanisms in response to ionizing radiation in an ecotoxicological context. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, 2019, vol. 251, no., pp. 469-483., Registrované v: WOS
 - [1.1] JOVTCHEV, Gabriele - STANKOV, Alexander - RAVNACHKA, Ivanka - GATEVA, Svetla - DIMITROV, Dimitar - TYUTYUNDZHIEV, Nikolai - NIKOLOVA, Nina - ANGELOV, Christo. How can the natural radiation background affect DNA integrity in angiosperm plant species at different altitudes in Rila Mountain (Southwest Bulgaria)? In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 13, pp. 13592-13601., Registrované v: WOS
 - [1.1] KIM, Jin-Hong. Chromatin Remodeling and Epigenetic Regulation in Plant DNA Damage Repair. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 17, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KUZMINA, N. S. - LAPTEVA, N. Sh. - RUSINOVA, G. G. - AZIZOVA, T. V. - VYAZOVSKAYA, N. S. - RUBANOVICH, A. V. Dose Dependence of Hypermethylation of Gene

- Promoters in Blood Leukocytes in Humans Occupationally Exposed to External gamma-Radiation. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, 2019, vol. 46, no. 11, pp. 1489-1495., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LIU, Yang - ZHANG, Jingyin - FENG, Shuyun - ZHAO, Tingli - LI, Zhengzheng - WANG, Lai - WANG, Puhai - DU, Hongzhi - YUAN, Shengtao - SUN, Li. A Novel Camptothecin Derivative 3j Inhibits NSCLC Proliferation via Induction of Cell Cycle Arrest by Topo I-Mediated DNA Damage. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2019, vol. 19, no. 3, pp. 365-374., Registrované v: WOS
- ADCA118 GERŠI, Zuzana - KOVÁČIK, J. - KLEDUS, B. - MAGLOVSKI, Marina - 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. [1.1] ANUPAMA, Anupama - BHUGRA, Swati - LALL, Brejesh - CHAUDHURY, Santanu - CHUGH, Archana. Morphological, transcriptomic and proteomic responses of contrasting rice genotypes towards drought stress. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, 2019, vol. 166, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] EMEBIRI, Livinus - TAYLOR, Kerry - HILDEBRAND, Shane. QTL Mapping of Wheat Stripe Rust Resistance in Relation to Epidermal Flavonoids Measured Using a Leaf-Clip, Optical Sensor. In CROP SCIENCE. ISSN 0011-183X, 2019, vol. 59, no. 5, pp. 1916-1926., Registrované v: WOS
- ADCA119 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. [1.1] SHEN, Ju-Pei - ESFANDBOD, Maryam - WAKELIN, Steve A. - BACON, Gary - HUANG, Qiaoyun - CHEN, Chengrong. Changes in bacterial community composition across natural grassland and pine forests in the Bunya Mountains in subtropical Australia. In SOIL RESEARCH. ISSN 1838-675X, 2019, vol. 57, no. 8, p. 825-834., Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, Ran - CHENG, Xiaoqin - HAN, Hairong. The Effect of Forest Thinning on Soil Microbial Community Structure and Function. In FORESTS. ISSN 1999-4907, APR 2019, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZENG, Peng - GUO, Zhaohui - XIAO, Xiyuan - PENG, Chi. Effects of tree-herb co-planting on the bacterial community composition and the relationship between specific microorganisms and enzymatic activities in metal(lloid)-contaminated soil. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, APR 2019, vol. 220, p. 237-248., Registrované v: WOS
4. [1.2] LIU, Jun - WANG, Ning - CUI, Daizong - LU, Lei - ZHAO, Min. Community structure and diversity of soil bacteria in different habitats of da liangzihe national forest park in the lesser khinggan mountains. In Biodiversity Science. ISSN 10050094, 2019, vol. 27, no. 8, p. 911-918., Registrované v: SCOPUS
- ADCA120 HABEL, Jan Christian - DENGLER, 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] BENGTSSON, J. - BULLOCK, J. M. - EGOH, B. - EVERSON, C. - EVERSON, T. - O'CONNOR, T. - O'FARRELL, P. J. - SMITH, H. G. - LINDBORG, R. Grasslands-more important for ecosystem services than you might think. In ECOSPHERE. ISSN 2150-8925, FEB 2019, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRZANK, Maciej - PIEKUT, Kazimierz - DABROWSKI, Piotr - PAWLUSKIEWICZ, Bogumila. The Succession and Regression of Plant Species on Lowland Hay Meadows in Poland. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2019, vol. 28, no. 3, p. 1567-1577., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAHLER, Nina B. - HOLDEREGGER, Rolf - BERGAMINI, Ariel. Effectiveness of Swiss protected areas in maintaining populations of rare vascular plants. In JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION. ISSN 1617-1381, DEC 2019, vol. 52., Registrované v: WOS
4. [1.1] FANTINATO, Edy - DEL VECCHIO, Silvia - GAETAN, Carlo - BUFFA, Gabriella. The resilience of pollination interactions: importance of temporal phases. In JOURNAL OF PLANT

- ECOLOGY. ISSN 1752-9921, FEB 2019, vol. 12, no. 1, p. 157-162., Registrované v: WOS
5. [1.1] FARMILO, Brad J. - MOXHAM, Claire. Decadal plant composition changes in grazed native grassland. In ECOLOGICAL MANAGEMENT & RESTORATION. ISSN 1442-7001, SEP 2019, vol. 20, no. 3, p. 231-238., Registrované v: WOS
6. [1.1] FILIBECK, Goffredo - SPERANDII, Marta G. - BAZZICHETTO, Manuele - MANCINI, Leone D. - ROSSINI, Francesco - CANCELLIERI, Laura. Exploring the drivers of vascular plant richness at very fine spatial scale in sub-Mediterranean limestone grasslands (Central Apennines, Italy). In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2701-2725., Registrované v: WOS
7. [1.1] HARLIO, Annika - KUUSAAARI, Mikko - HEIKKINEN, Risto K. - ARPONEN, Anni. Incorporating landscape heterogeneity into multi-objective spatial planning improves biodiversity conservation of semi-natural grasslands. In JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION. ISSN 1617-1381, JUN 2019, vol. 49, p. 37-44., Registrované v: WOS
8. [1.1] HORVATH, Roland - MAGURA, Tibor - TOTHMERESZ, Bela - EICHARDT, Janos - SZINETAR, Csaba. Both local and landscape-level factors are important drivers in shaping ground-dwelling spider assemblages of sandy grasslands. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, FEB 2019, vol. 28, no. 2, p. 297-313., Registrované v: WOS
9. [1.1] KAISER, T. - REUTTER, M. - MATZDORF, B. How to improve the conservation of species-rich grasslands with result-oriented payment schemes?. In JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION. ISSN 1617-1381, DEC 2019, vol. 52., Registrované v: WOS
10. [1.1] KAUR, Hardeep - TORMA, Attila - GALLE-SZPISJAK, Nikolett - SEAT, Jelena - LORINCZI, Gabor - MODRA, Gabor - GALLE, Robert. Road verges are important secondary habitats for grassland arthropods. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, DEC 2019, vol. 23, no. 5-6, p. 899-907., Registrované v: WOS
11. [1.1] KOYANAGI, Tomoyo F. - YAMADA, Susumu - MATSUZAKI, Hirotoshi - KATO, Yuichi. Impacts of previous maintenance of river embankments on the grassland communities by changing soil properties. In ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 0925-8574, JUN 2019, vol. 131, p. 73-80., Registrované v: WOS
12. [1.1] KUEBERT, Angelika - GOETZ, Miriam - KUESTER, Emma - PIAYDA, Arndt - WERNER, Christiane - ROTHFUSS, Youri - DUBBERT, Maren. Nitrogen Loading Enhances Stress Impact of Drought on a Semi-natural Temperate Grassland. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, AUG 30 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
13. [1.1] MOESLUND, Jesper Erenskjold - ZLINSZKY, Andras - EJRNAES, Rasmus - BRUNBJERG, Ane Kirstine - BOCHER, Peder Klith - SVENNING, Jens-Christian - NORMAND, Signe. Light detection and ranging explains diversity of plants, fungi, lichens, and bryophytes across multiple habitats and large geographic extent. In ECOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 1051-0761, JUL 2019, vol. 29, no. 5., Registrované v: WOS
14. [1.1] OHWAKI, Atsushi. Entire-area spring burning versus abandonment in grasslands: butterfly responses associated with hibernating traits. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, DEC 2019, vol. 23, no. 5-6, p. 857-871., Registrované v: WOS
15. [1.1] SARAN, E. - DUSZA-ZWOLINSKA, E. - GAMRAT, R. PLANT SPECIES RICHNESS IN FRAGMENTED AGRICULTURAL LANDSCAPE - META-ANALYSIS. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 1, p. 53-83., Registrované v: WOS
16. [1.1] SIENKIEWICZ-PADEREWSKA, Dorota - PADEREWSKI, Jakub - CHODKIEWICZ, Anna - KWASOWSKI, Wojciech - SUWARA, Irena. Effect of different land-use on occurrence and morphological traits of *Carex buxbaumii* (study from Biebrza National Park, Poland). In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, OCT 2019, vol. 20., Registrované v: WOS
17. [1.1] SOLEN, Le Clec'h - FINGER, Robert - BUCHMANN, Nina - GOSAL, Arjan S. - HOERTNAGL, Lukas - HUGUENIN-ELIE, Olivier - JEANNERET, Philippe - LUESCHER, Andreas - SCHNEIDER, Manuel K. - HUBER, Robert. Assessment of spatial variability of multiple ecosystem services in grasslands of different intensities. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, DEC 1 2019, vol. 251., Registrované v: WOS
18. [1.1] SZYMURA, Tomasz Henryk - SZYMURA, Magdalena. Spatial structure of grassland patches in Poland: implications for nature conservation. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 1., Registrované v: WOS
19. [1.1] TASSETT, E. - MORVAN-BERTRAND, A. - AMIAUD, B. - CLIQUET, J-B - LOUAULT, F. - KLUMPP, K. - VECRIN, R. - MISCHLER, P. - HUSSE, S. - LEMAUVIEL-LAVENANT, S. The bouquets of ecosystem services rendered by permanent hay meadows. In FOURRAGES. ISSN 0429-2766, MAR 31 2019, no. 237, p. 83-94., Registrované v: WOS
20. [1.1] TEMPERTON, Vicky M. - BUCHMANN, Nina - BUISSON, Elise - DURIGAN, Giselda - KAZMIERCZAK, Lukasz - PERRING, Michael P. - DECHOUM, Michele de Sa - VELDMAN,

Joseph W. - OVERBECK, Gerhard E. Step back from the forest and step up to the Bonn Challenge: how a broad ecological perspective can promote successful landscape restoration. In *RESTORATION ECOLOGY*. ISSN 1061-2971, JUL 2019, vol. 27, no. 4, p. 705-719., Registrované v: WOS

21. [1.1] THOMSEN, Philip Francis - SIGSGAARD, Eva E. Environmental DNA metabarcoding of wild flowers reveals diverse communities of terrestrial arthropods. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, FEB 2019, vol. 9, no. 4, p. 1665-1679., Registrované v: WOS

22. [1.1] VAN DOBBEN, Han F. - QUIK, Cindy - WAMELINK, G. W. Wieger - LANTINGA, Egbert A. Vegetation composition of *Lolium perenne*-dominated grasslands under organic and conventional farming. In *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*. ISSN 1439-1791, MAY 2019, vol. 36, p. 45-53., Registrované v: WOS

23. [1.1] VASCONCELOS, Sasha - PINA, Silvia - REINO, Luis - BEJA, Pedro - MOREIRA, Francisco - SANCHEZ-OLIVER, Juan S. - CATRY, Ines - FARIA, Joao - ROTENBERRY, John T. - SANTANA, Joana. Long-term consequences of agricultural policy decisions: How are forests planted under EEC regulation 2080/92 affecting biodiversity 20 years later?. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, AUG 2019, vol. 236, p. 393-403., Registrované v: WOS

24. [1.1] VIKANE, Jan H. - RYDGREN, Knut - JONGEJANS, Eelke - VANDVIK, Vigdis. Rainfall and temperature change drive *Arnica montana* population dynamics at the Northern distribution edge. In *OECOLOGIA*. ISSN 0029-8549, NOV 2019, vol. 191, no. 3, p. 565-578., Registrované v: WOS

25. [1.2] CHANAMÉ-ZAPATA, Fernán Cosme - CUSTODIO-VILLANUEVA, María - YARANGA-CANO, Raúl Marino - PANTOJA-ESQUIVEL, Rafael Antonio. Diversity of the riparian vegetation of high andean wetlands of the Junín Region, Peru. In *Revista Ambiente e Agua*. ISSN 1980993X, 2019, vol. 14, no. 3, Registrované v: SCOPUS

26. [1.2] KAMIKURA, Masaru - SAKATA, Yuzu. Fauna of nocturnal moth species collected in a semi-natural grassland at Kanpu-zan in northern Japan. In *Biodiversity Data Journal*, 2019, vol. 7, art. no. e37968, Registrované v: SCOPUS

27. [1.2] LASHCHINSKIY NIKOLAY, N. - TISHCHENKO MARINA, P. - KOROLYUK ANDREY, Yu. Quantitative analysis of local coenofloras in the steppe zone of Northern Kazakhstan. In *Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta, Biologiya*. ISSN 19988591, 2019, vol. 45, p. 69-90., Registrované v: SCOPUS

28. [1.2] LE CLEC'H, Solen - FINGER, Robert - BUCHMANN, Nina - GOSAL, Arjan S. - HÖRTNAGL, Lukas - HUGUENIN-ELIE, Olivier - JEANNERET, Philippe - LÜSCHER, Andreas - SCHNEIDER, Manuel K. - HUBER, Robert. Assessment of spatial variability of multiple ecosystem services in grasslands of different intensities. In *Journal of Environmental Management*. ISSN 03014797, 2019, vol. 251, art. no. 109372, Registrované v: SCOPUS

29. [1.2] VALKÓ, Orsolya - LABADESSA, Rocco - PALPURINA, Salza - BURRASCANO, Sabina - USHIMARU, Atushi - VENN, Stephen. Conservation and diversity of Palaearctic grasslands- Editorial to the 5th EDGG special issue in *Hacquetia*. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2019, vol. 18, no. 2, p. 143-146., Registrované v: SCOPUS

ADCA121

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] ARIF, Namira - SHARMA, Nilesh C. - YADAV, Vaishali - RAMAWAT, Naleeni - DUBEY, Nawal Kishore - TRIPATHI, Durgesh Kumar - CHAUHAN, Devendra Kumar - SAHI, Shivendra. Understanding Heavy Metal Stress in a Rice Crop: Toxicity, Tolerance Mechanisms, and Amelioration Strategies. In *JOURNAL OF PLANT BIOLOGY*. ISSN 1226-9239, 2019, vol. 62, no. 4, pp. 239-253., Registrované v: WOS

2. [1.1] GALAZZI, Rodrigo Moretto - LOPES JUNIOR, Cicero Alves - DE LIMA, Tatiani Breneli - GOZZO, Fabio Cesar - ZEZZI ARRUDA, Marco Aurelio. Evaluation of some effects on plant metabolism through proteins and enzymes in transgenic and non-transgenic soybeans after cultivation with silver nanoparticles. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2019, vol. 191, no., pp. 88-106., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHANNA, Kanika - HANDA, Neha - YADAV, Poonam - GAUTAM, Vandana - KUMAR, Vinod - OHRI, Puja - BHARDWAJ, Renu. Molecular Approaches in Enhancing Antioxidant Defense in Plants. In *REACTIVE OXYGEN, NITROGEN AND SULFUR SPECIES IN PLANTS: PRODUCTION, METABOLISM, SIGNALING AND DEFENSE MECHANISMS, VOLS 1-2*, 2019, vol., no., pp. 173-193., Registrované v: WOS

4. [1.1] MENG, Jiaojiao - WANG, Yuzhi - ZHOU, Yigang - CHEN, Jing - WEI, Xiaoxiao - NI, Rui

- LIU, Ziwei - XU, Fangting. Development of different deep eutectic solvent aqueous biphasic systems for the separation of proteins. In RSC ADVANCES, 2019, vol. 9, no. 25, pp. 14116-14125., Registrované v: WOS
5. [1.1] PIRZADAH, Tanveer Bilal - MALIK, Bisma - HAKEEM, Khalid Rehman. Integration of "Omic" Approaches to Unravel the Heavy Metal Tolerance in Plants. In ESSENTIALS OF BIOINFORMATICS, VOL III: IN SILICO LIFE SCIENCES: AGRICULTURE, 2019, vol., no., pp. 79-92., Registrované v: WOS
6. [1.1] SALAS-MORENO, Manuel - CONTRERAS-PUENTES, Neyder - RODRIGUEZ-CAVALLO, Erika - JORRIN-NOVO, Jesus - MARRUGO-NEGRETE, Jose - MENDEZ-CUADRO, Dario. Protein Carbonylation As a Biomarker of Heavy Metal, Cd and Pb, Damage in Paspalum fasciculatum Willd. ex Flugge. In PLANTS-BASEL, 2019, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, Likun - LI, Xiaofang. Steering soil microbiome to enhance soil system resilience. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, 2019, vol. 45, no. 5-6, pp. 743-753., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZAFARANI-MOATTAR, Mohammed Taghi - SHEKAARI, Hemayat - JAFARI, Parisa. Thermodynamic study of aqueous two-phase systems containing biocompatible cholinium aminoate ionic-liquids and polyethylene glycol di-methyl ether 250 and their performances for bovine serum albumin separation. In JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS. ISSN 0021-9614, 2019, vol. 130, no., pp. 17-32., Registrované v: WOS
9. [3.2] ANWAR, Sumera - KHAN, Shahbaz - HUSSAIN, Iqbal - BASHIR, Rohina - FAHAD, Shah. Chelators induced uptake of cadmium and modulation of water relation, antioxidants, and photosynthetic traits of maize. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 17, pp. 17577-17590., Registrované v: WOS
- ADCA122 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] SOUTO, M. - CASTRO, D. - GARCIA-RODEJA, E. - PONTEVEDRA-POMBAL, X. The Use of Plant Macrofossils for Paleoenvironmental Reconstructions in Southern European Peatlands. In QUATERNARY. ISSN 2571-550X, DEC 2019, vol. 2, no. 4., art. no. 34, Registrované v: WOS
2. [1.1] WOLEJKO, L. - GROOTJANS, A.P. - PAKALNE, M. - STRAZDINA, L. - ALEKSANS, O. - ELSHEHAWI, S. - GRABOWSKA, E. The biocenotic value of Slitere National Park, Latvia, with special reference to inter-dune mires. In MIRES AND PEAT. ISSN 1819-754X, 2019, vol. 24, art. no. 13, Registrované v: WOS
3. [2.1] NAVRATILOVA, J. - HAVLICEK, M. - NAVRATIL, J. - FRAZIER, R.J. Land cover changes on temperate organic substrates over last 150years: evidence from the Czech Republic. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, APR 2019, vol. 74, no. 4, SI, p. 361-373., Registrované v: WOS
- ADCA123 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] CAO, Y.M. - LANGDON, E.E. - YAN, Y. - WANG, S.B. - ZHENG, Z.J. - ZHANG, Z. Chironomid communities from subalpine peatlands in subtropical China as indicators of environmental change. In JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY. ISSN 0921-2728, AUG 2019, vol. 62, no. 2, p. 165-179., Registrované v: WOS
2. [1.1] SZABO, B. - LENGUEL, E. - PADISAK, J. - STENGER-KOVACS, C. Benthic diatom metacommunity across small freshwater lakes: driving mechanisms, -diversity and ecological uniqueness. In HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, FEB 2019, vol. 828, no. 1, p. 183-198., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Y. - PENG, C.R. - HUANG, S. - WANG, J. - XIONG, X. - LI, D.H. The relative role of spatial and environmental processes on seasonal variations of phytoplankton beta diversity along different anthropogenic disturbances of subtropical rivers in China. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2019, vol. 26, no. 2, p. 1422-1434., Registrované v: WOS
- ADCA124 HÁJKOVÁ, Petra** - ŠTECHOVÁ, Táňa - ŠOLTĚS, Rudolf - ŠMERDOVÁ, Eva - PLESKOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - BRADÁČOVÁ, Jitka - MÚTŇANOVÁ, 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] SOUTO, M. - CASTRO, D. - GARCIA-RODEJA, E. - PONTEVEDRA-POMBAL, X. *The Use of Plant Macrofossils for Paleoenvironmental Reconstructions in Southern European Peatlands*. In *QUATERNARY*. ISSN 2571-550X, DEC 2019, vol. 2, no. 4., art. no. 34, Registrované v: WOS

ADCA125

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, Parvaiz - AHANGER, Mohammad Abass - ALAM, Pravej - ALYEMENI, Mohammed Nasser - WIJAYA, Leonard - ALI, Sajad - ASHRAF, Mohammad. Silicon (Si) Supplementation Alleviates NaCl Toxicity in Mung Bean [*Vigna radiata* (L.) Wilczek] Through the Modifications of Physio-biochemical Attributes and Key Antioxidant Enzymes. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, MAR 2019, vol. 38, no. 1, p. 70-82., Registrované v: WOS

2. [1.1] AL-ZANDI, Abdulrahman Ali. Influence of silica nanoparticles on germination and early seedling growth of Sorghum bicolor L. under water stress. In *International Journal of Botany Studies*. ISSN 2455-541X, SEP-OCT 2019, vol. 4, no. 5, p. 45-49., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALI, A. M. - IBRAHIM, S. M. - ABOU-AMER, I. A. Water Deficit Stress Mitigation by Foliar Application of Potassium Silicate for Sugar Beet Grown in A Saline Calcareous Soil. In *EGYPTIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE*. ISSN 0302-6701, WIN 2019, vol. 59, no. 1, p. 15-23., Registrované v: WOS

4. [1.1] BRUMBAROVA, Tzvetina - IVANOV, Rumen. The Nutrient Response Transcriptional Regulome of Arabidopsis. In *ISCIENCE*. SEP 27 2019, vol. 19, p. 358-+, Registrované v: WOS

5. [1.1] DE CAMARGO, M. S. - BEZERRA, B. K. L. - HOLANDA, L. A. - OLIVEIRA, A. L. - VITTI, A. C. - SILVA, M. A. Silicon Fertilization Improves Physiological Responses in Sugarcane Cultivars Grown Under Water Deficit. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, MAR 2019, vol. 19, no. 1, p. 81-91., Registrované v: WOS

6. [1.1] DE LIMA, Diego Tolentino - SAMPAIO, Marcus Vinicius - BRANT ALBUQUERQUE, Carlos Juliano - PEREIRA, Hamilton Seron - MARTINS, Wesley Geraldo. Silicon accumulation and its effect on agricultural traits and anthracnose incidence in lignocellulosic sorghum. In *PESQUISA AGROPECUARIA TROPICAL*. ISSN 1517-6398, 2019, vol. 49., Registrované v: WOS

7. [1.1] FLORES, Rilner Alves - ARRUDA, Everton Martins - DE SOUZA JUNIOR, Jonas Pereira - PRADO, Renato de Mello - ALVES DOS SANTOS, Ana Carla - ARAGAO, Amanda Sasamoto - PEDREIRA, Nicolas Gomes - DA COSTA, Cinthya Freitas. Nutrition and production of Helianthus annuus in a function of application of leaf silicon. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, JAN 20 2019, vol. 42, no. 2, p. 137-144., Registrované v: WOS

8. [1.1] GRASIC, Mateja. Multiple roles of silicon benefit plants. In *Acta Biologica Slovenica*. ISSN 1408-3671, 2019, vol. 62, no. 1, p. 3-56., Registrované v: WOS

9. [1.1] HAMEED, A. - FAROOQ, T. - HAMEED, A. - SHEIKH, M. A. Sodium silicate seed priming leads to enhanced antioxidative protection of wheat (Triticum aestivum L.) seedlings under water-deficit stress. In *AGROCHIMICA*. ISSN 0002-1857, APR-JUN 2019, vol. 63, no. 2, p. 185-195., Registrované v: WOS

10. [1.1] HOSSEINI, Seyed Abdollah - RETHORE, Elise - PLUCHON, Sylvain - ALI, Nusrat - BILLIOT, Bastien - YVIN, Jean-Claude. Calcium Application Enhances Drought Stress Tolerance in Sugar Beet and Promotes Plant Biomass and Beetroot Sucrose Concentration. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2019, vol. 20, no. 15., Registrované v: WOS

11. [1.1] JALIL, Syed Uzma - ANSARI, Mohammad Israil. Nanoparticles and Abiotic Stress Tolerance in Plants: Synthesis, Action, and Signaling Mechanisms. In *PLANT SIGNALING MOLECULES: ROLE AND REGULATION UNDER STRESSFUL ENVIRONMENTS*. 2019, p. 549-561., Registrované v: WOS

12. [1.1] JU, Minseon - NAVARRETO-LUGO, Monica - WICKRAMASINGHE, Sameera - MILBRANDT, Nathalie B. - MCWHORTER, Ariel - SAMIA, Anna Cristina S. Exploring the chelation-based plant strategy for iron oxide nanoparticle uptake in garden cress (Lepidium sativum) using magnetic particle spectrometry. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, OCT 28 2019, vol. 11, no. 40, p. 18582-18594., Registrované v: WOS

13. [1.1] KATZ, Ofir. Silicon content is a plant functional trait: implications in a changing world.

In FLORA. ISSN 0367-2530, MAY 2019, vol. 254, SI, p. 88-94., Registrované v: WOS

14. [1.1] KHAN, Imran - GRATZ, Regina - DENEZHNIKIN, Polina - SCHOTT-VERDUGO, Stephan N. - ANGRAND, Kalina - GENDERS, Lara - BASGARAN, Rubek Merina - FINK-STRAUBE, Claudia - BRUMBAROVA, Tzvetina - GOHLKE, Holger - BAUER, Petra - IVANOV, Rumen. Calcium-Promoted Interaction between the C2-Domain Protein EHB1 and Metal Transporter IRT1 Inhibits Arabidopsis Iron Acquisition. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUL 2019, vol. 180, no. 3, p. 1564-1581., Registrované v: WOS

15. [1.1] KHAN, Zesmin - UPADHYAYA, Hrishikesh. IMPACT OF NANOPARTICLES ON ABIOTIC STRESS RESPONSES IN PLANTS: AN OVERVIEW. In NANOMATERIALS IN PLANTS, ALGAE, AND MICROORGANISMS: CONCEPTS AND CONTROVERSIES, VOL 2. 2019, p. 305-322., Registrované v: WOS

16. [1.1] KUMAR, Ashwani - MISHRA, Ajay Kumar - SINGH, Kailash - LATA, Charu - KUMAR, Arvind - KRISHNAMURTY, S. L. - KUMAR, Parveen. Diurnal changes and effect of elevated CO₂ on gas exchange under individual and interactive salt and water stress in wheat (*Triticum aestivum*). In INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0019-5022, MAY 2019, vol. 89, no. 5, p. 763-768., Registrované v: WOS

17. [1.1] KUMAWAT, Narendra - KUMAR, Rakesh - KHANDKAR, U. R. - YADAV, R. K. - SAURABH, Kirti - MISHRA, J. S. - DOTANIYA, M. L. - HANS, Hansraj. Silicon (Si)- and Zinc (Zn)-Solubilizing Microorganisms: Role in Sustainable Agriculture. In BIOFERTILIZERS FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND ENVIRONMENT. ISSN 1613-3382, 2019, vol. 55, p. 109-135., Registrované v: WOS

18. [1.1] KURDALI, F. - AL-CHAMMAA, M. - AL-AIN, F. Growth and N-2 fixation in Saline and/or Water Stressed *Sesbania aculeata* Plants in Response to Silicon Application. In SILICON. ISSN 1876-990X, APR 2019, vol. 11, no. 2, p. 781-788., Registrované v: WOS

19. [1.1] LIMA BEZERRA, Breno Kennedy - PEREIRA LIMA, Giuseppina Pace - DOS REIS, Andre Rodrigues - SILVA, Marcelo de Almeida - DE CAMARGO, Monica Sartori. Physiological and biochemical impacts of silicon against water deficit in sugarcane. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, DEC 2019, vol. 41, no. 12., Registrované v: WOS

20. [1.1] LIMA DE OLIVEIRA, Raimundo Leonardo - PRADO, Renato de Mello - FELISBERTO, Guilherme - RODRIGUES CRUZ, Flavio Jose. Different Sources of Silicon by Foliar Spraying on the Growth and Gas Exchange in Sorghum. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, DEC 2019, vol. 19, no. 4, p. 948-953., Registrované v: WOS

21. [1.1] MAGHSOUDI, Kobra - EMAM, Yahya - ASHRAF, Muhammad - ARVIN, Mohammad Javad. Alleviation of field water stress in wheat cultivars by using silicon and salicylic acid applied separately or in combination. In CROP & PASTURE SCIENCE. ISSN 1836-0947, 2019, vol. 70, no. 1, p. 36-43., Registrované v: WOS

22. [1.1] MAGHSOUDI, Kobra - EMAM, Yahya - ASHRAF, Muhammad - PESSARAKLI, Mohammad - ARVIN, Mohammad Javad. Silicon application positively alters pollen grain area, osmoregulation and antioxidant enzyme activities in wheat plants under water deficit conditions. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION. ISSN 0190-4167, OCT 21 2019, vol. 42, no. 17, p. 2121-2132., Registrované v: WOS

23. [1.1] MALHOTRA, Chanchal - KAPOOR, Riti Thapar. Assessment of efficacy of sodium silicate on morphological parameters of *Lycopersicon esculentum* Mill. under water deficit conditions. In BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE. ISSN 1310-0351, DEC 2019, vol. 25, no. 6, p. 1224-1232., Registrované v: WOS

24. [1.1] NADEEM, Muhammad - LI, Jiajia - YAHYA, Muhammad - SHER, Alam - MA, Chuanxi - WANG, Xiaobo - QIU, Lijuan. Research Progress and Perspective on Drought Stress in Legumes: A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2 2019, vol. 20, no. 10., Registrované v: WOS

25. [1.1] PANG, Z. - TAYYAB, M. - ISLAM, W. - TARIN, M. W. K. - SARFARAZ, R. - NAVEED, H. - ZAMAN, S. - ZHANG, B. - YUAN, Z. - ZHANG, H. SILICON-MEDIATED IMPROVEMENT IN TOLERANCE OF ECONOMICALLY IMPORTANT CROPS UNDER DROUGHT STRESS. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 3, p. 6151-6170., Registrované v: WOS

26. [1.1] RIAZ, Muhammad - ARIF, Muhammad Saleem - ASHRAF, Muhammad Arslan - MAHMOOD, Rashid - YASMEEN, Tahira - SHAKOOR, Muhammad Bilal - SHAHZAD, Sher Muhammad - ALI, Muhammad - SALEEM, Iram - ARIF, Muhammad - FAHAD, Shah. 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

27. [1.1] UPADHYAYA, Hrishikesh - PANDA, Sanjib Kumar. DROUGHT STRESS RESPONSES AND ITS MANAGEMENT IN RICE. In ADVANCES IN RICE RESEARCH FOR ABIOTIC STRESS TOLERANCE. 2019, p. 177-200., Registrované v: WOS

28. [1.1] YANG, Rui - HOWE, Julie A. - GOLDEN, Bobby R. Calcium silicate slag reduces drought stress in rice (*Oryza sativa* L.). In *JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE*. ISSN 0931-2250, AUG 2019, vol. 205, no. 4, p. 353-361., Registrované v: WOS
 29. [1.1] ZHU, Dandan - XUE, Bing - JIANG, Yinshan - WEI, Cundi. Using chemical experiments and plant uptake to prove the feasibility and stability of coal gasification fine slag as silicon fertilizer. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, FEB 2019, vol. 26, no. 6, p. 5925-5933., Registrované v: WOS
- ADCA126 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. [1.1] DE OLIVEIRA, R.L.L. - PRADO, R.D. - FELISBERTO, G. - CHECCHIO, M.V. - GRATAO, P.L. Silicon Mitigates Manganese Deficiency Stress by Regulating the Physiology and Activity of Antioxidant Enzymes in Sorghum Plants. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, SEP 2019, vol. 19, no. 3, p. 524-534., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DORNELES, A.O.S. - PEREIRA, A.S. - SASSO, V.M. - POSSEBOM, G. - TAROUCA, C.P. - SCHORR, M.R.W. - ROSSATA, L. - FERREIRA, P.A.A. - TABALDI, L.A. Aluminum stress tolerance in potato genotypes grown with silicon. In *BRAGANTIA*. ISSN 0006-8705, JAN-MAR 2019, vol. 78, no. 1, p. 12-25., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GRASIC, M. - GOLOB, A. - VOGEL-MIKUS, K. - GABERSCIK, A. Severe Water Deficiency during the Mid-Vegetative and Reproductive Phase has Little Effect on Proso Millet Performance. In *WATER*. OCT 2019, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HADDAD, C. - TROUVERIE, J. - ARKOUN, M. - YVIN, J.C. - CAIUS, J. - BRUNAUD, V. - LAINE, P. - ETIENNE, P. Silicon supply affects the root transcriptome of Brassica napus L.. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, MAY 2019, vol. 249, no. 5, p. 1645-1651., Registrované v: WOS
 5. [1.1] MEHRABANJOUBANI, P. - ABDOLZADEH, A. - SADEGHIPOUR, H.R. - AGHDASI, M. - BAGHERIEH-NAJJAR, M.B. - BARZEGARGOLCHINI, B. Silicon increases cell wall thickening and lignification in rice (*Oryza sativa*) root tip under excess Fe nutrition. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, NOV 2019, vol. 144, p. 264-273., Registrované v: WOS
 6. [1.1] MORADTALAB, N. - HAJIBOLAND, R. - ALIASGHARZAD, N. - HARTMANN, T.E. - NEUMANN, G. Silicon and the Association with an Arbuscular-Mycorrhizal Fungus (*Rhizophagus clarus*) Mitigate the Adverse Effects of Drought Stress on Strawberry. In *AGRONOMY-BASEL*. ISSN 2073-4395, JAN 2019, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
 7. [1.1] MUSHTAQ, A. - RIZWAN, S. - JAMIL, N. - ISHTIAQ, T. - IRFAN, S. - ISMAIL, T. - MALGHANI, M.N. - SHAHWANI, M.N. INFLUENCE OF SILICON SOURCES & CONTROLLED RELEASE FERTILIZER ON THE GROWTH OF WHEAT CULTIVARS OF BALOCHISTAN UNDER SALT STRESS. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, OCT 2019, vol. 51, no. 5, p. 1561-1567., Registrované v: WOS
 8. [1.1] RAMIREZ-OLVERA, S.M. - TREJO-TELLEZ, L.I. - PEREZ-SATO, J.A. - GOMEZ-MERINO, F.C. Silicon stimulates initial growth and chlorophyll a/b ratio in rice seedlings, and alters the concentrations of Ca, B, and Zn in plant tissues. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, OCT 2 2019, vol. 42, no. 16, p. 1928-1940., Registrované v: WOS
 9. [1.1] REZAKHANI, L. - MOTESHAREZADEH, B. - TEHRANI, M.M. - ETESAMI, H. - HOSSEINI, H.M. Phosphate-solubilizing bacteria and silicon synergistically augment phosphorus (P) uptake by wheat (*Triticum aestivum* L.) plant fertilized with soluble or insoluble P source. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, MAY 30 2019, vol. 173, p. 504-513., Registrované v: WOS
 10. [1.1] ZHU, Y.X. - GONG, H.J. - YIN, J.L. Role of Silicon in Mediating Salt Tolerance in Plants: A Review. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUN 2019, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS
- ADCA127 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Successional changes of dry grasslands in southwestern Slovakia after 46 years of abandonment = Succession, 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. [1.1] BOCH, S. - BEDOLLA, A. - ECKER, K.T. - GINZLER, C. - GRAF, U. - KUCHLER, H. -

- KUCHLER, M. - NOBIS, M.P. - HOLDEREGGER, R. - BERGAMINI, A. *Threatened and specialist species suffer from increased wood cover and productivity in Swiss steppes. In FLORA. ISSN 0367-2530, SEP 2019, vol. 258., Registrované v: WOS*
- ADCA128 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] MOOSE, R.A. - SCHIGEL, D. - KIRBY, L.J. - SHUMSKAYA, M. *Dead wood fungi in North America: an insight into research and conservation potential. In NATURE CONSERVATION-BULGARIA. ISSN 1314-6947, JAN 7 2019, no. 32, p. 1-17., Registrované v: WOS*
- ADCA129 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] VUCIC, J.M. - COHEN, R.S. - GRAY, D.K. - MURDOCH, A.D. - SHUVO, A. - SHARMA, S. *Young gravel-pit lakes along Canada's Dempster Highway: How do they compare with natural lakes?. In ARCTIC ANTARCTIC AND ALPINE RESEARCH. ISSN 1523-0430, 2019, vol. 51, no. 1, p. 25-39., Registrované v: WOS*
- ADCA130 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] LAZA-MARTINEZ, A. - FERNANDEZ-MARIN, B. - GARCIA-PLAZAOLA, J.I. *Rapid colour changes in *Euglena sanguinea* (Euglenophyceae) caused by internal lipid globule migration. In EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0967-0262, JAN 2 2019, vol. 54, no. 1, p. 91-101., Registrované v: WOS*
- ADCA131 HINDÁK, František. Einige neue und interessante Planktonblaualgen aus der Westslowakei. In *Archiv für Hydrobiologie. - Stuttgart : Schweizbartische Verlagsbuchhandlung*, 1975, vol. 13, suppl. 46, p. 330-353. ISSN 0342-1120.
- Citácie:
1. [1.1] RAMOS, G.J.P. - BRANCO, L.H.Z. - MOURA, C.W.D. *Cyanobacteria from bromeliad phytotelmata: new records, morphological diversity, and ecological aspects from northeastern Brazil. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, FEB 2019, vol. 108, no. 1-2, p. 51-72., Registrované v: WOS*
- ADCA132 HINDÁK, František. Morphology of trichomes in *Spirulina fusiformis* Voronichin from lake Bogoria, Kenya. In *Archiv für Hydrobiologie. - Stuttgart : Schweizbartische Verlagsbuchhandlung*, 1985, suppl. 71, p. 201-218. ISSN 0342-1120.
- Citácie:
1. [1.1] NOWICKA-KRAWCZYK, P. - MUHLSTEINOVA, R. - HAUER, T. *Detailed characterization of the *Arthrospira* type species separating commercially grown taxa into the new genus *Limnospira* (Cyanobacteria). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 24 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*
- ADCA133 HINDÁK, František. Morphological variation of four planktic nostocalean cyanophytes - members of the genus *Aphanizomenon* or *Anabaena*? In *Hydrobiologia*, 2000, vol. 438, no. 1-3, p. 107-116. (2000 - Current Contents). ISSN 0018-8158.
- Citácie:
1. [1.1] BUDZYNSKA, A. - ROSINSKA, J. - PELECHATA, A. - TOPOROWSKA, M. - NAPIORKOWSKA-KRZEBIETKE, A. - KOZAK, A. - MESSYASZ, B. - PECZULA, W. - KOKOCINSKI, M. - SZELAG-WASIELEWSKA, E. - GRABOWSKA, M. - MADRECKA, B. - NIEDZWIECKI, M. - PARRAGA, P.A. - PELECHATY, M. - KARPOWICZ, M. - PAWLIK-SKOWRONSKA, B. *Environmental factors driving the occurrence of the invasive cyanobacterium *Sphaerospermopsis aphanizomenoides* (Nostocales) in temperate lakes. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 10 2019, vol. 650, 1, p. 1338-1347., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HORVATH, N. - KATONA, S. - BERTHOLD, D.E. - MOLNAR, Z. - BALINT, P. - ORDOG, V. - PAP, B. - MAROTI, G. - BANATI, F. - SZENTHE, K. - VOROS, L. - KILGORE, C. - LAUGHINGHOUSE, H.D. *The reclassification of 37 strains from The Mosonmagyaróvár Algal Culture Collection, Hungary, which were previously identified as *Anabaena* (Cyanobacteria, Nostocaceae). In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, JUL 2019, vol. 123, p. 333-340., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOKOCINSKI, M. - SOININEN, J. *New insights into the distribution of alien*

- cyanobacterium Chrysosporum bergii* (Nostocales, Cyanobacteria). In *PHYCOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1322-0829, JUL 2019, vol. 67, no. 3, p. 208-214., Registrované v: WOS
- ADCA134 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:
- [1.2] MARTINKOVÁ, Bibiána - JANIGA, Marián - POGÁNYOVÁ, Andrea. Mercury contamination of the snow voles (*Chionomys nivalis*) in the West Carpathians. In *Environmental Science and Pollution Research*. ISSN 09441344, 2019, vol. 26, no. 35, p. 35988-35995., Registrované v: SCOPUS
- ADCA135 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] PELCOVA, P. - ZOUHAROVA, I. - RIDOSKOVA, A. - SMOLIKOVA, V. Evaluation of mercury availability to pea parts (*Pisum sativum* L) in urban soils: Comparison between diffusive gradients in thin films technique and plant model. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, NOV 2019, vol. 234, p. 373-378., Registrované v: WOS
 - [1.1] TURULL, M. - FONTAS, C. - DIEZ, S. Conventional and novel techniques for the determination of Hg uptake by lettuce in amended agricultural peri-urban soils. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 10 2019, vol. 668, p. 40-46., Registrované v: WOS
 - [2.2] JURKOVIC, Lubomír - JUHÁSOVÁ, Jana - KULIKOVA, Tatiana - FARAGÓ, Tomáš - MÉRÉS, Štefan - KLIMKO, Tomáš - ŠOTTNÍK, Peter - HILLER, Edgar - NEMCEK, Lucia - BUJDOŠ, Marek. Geochemical and mineralogical exploration of soils affected by mining activities at the abandoned Sb-deposit Čučma. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2019, vol. 51, no. 2, p. 217-232., Registrované v: SCOPUS
- ADCA136 HODÁLOVÁ, Iva** - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - ONETE, Marilena - KUČERA, Jaromír** - MEREĎA, 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.
- Citácie:
- [1.1] MARTINEZ-FLORES, F. - CRESPO, M.B. - GEOFFRIAU, E. - ALLENDER, C. - RUESS, H. - ARBIZU, C.I. - SIMON, P. - SPOONER, D.M. Extended studies of interspecific relationships in *Daucus* (Apiaceae) using DNA sequences from ten nuclear orthologues. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, 2019, vol. 191, no. 2, p. 164-187., Registrované v: WOS
- ADCA137 HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, 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] BIGL, Karin - PAULE, Juraj - DOBES, Christoph. The morphometrics of autopolyploidy: insignificant differentiation among sexual-apomictic cytotypes. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, JUN 2019, vol. 11, no. 3, art. no. plz028, Registrované v: WOS
 - [1.1] KOSINSKI, Piotr - SLIWINSKA, Elwira - HILPOLD, Andreas - BORATYNSKI, Adam. DNA ploidy in *Salix retusa* agg. only partly in line with its morphology and taxonomy. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, JUL 2019, vol. 37, no. 7, art. no. e02197, Registrované v: WOS
 - [3.2] MOSYAKIN, Sergei L. - SHIYAN, Natalia M. Nomenclatural and taxonomic notes on *Jacobaea borysthena* (Asteraceae) and some related taxa. In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 6, p. 473-485., Registrované v: Biosis Citation Index
- ADCA138 HODÁLOVÁ, Iva - GRULICH, Vít - HOROVÁ, Lucie - VALACHOVIČ, Milan - MARHOLD, Karol. Occurrence of tetraploid and octoploid cytotypes in *Senecio jacobaea* ssp. *jacobaea*

(Asteraceae) in Pannonia and the Carpathians. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2007, vol. 153, no. 2, p. 231-242. (2006: 0.805 - IF, Q3 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] BIGL, Karin - PAULE, Juraj - DOBES, Christoph. *The morphometrics of autopolyploidy: insignificant differentiation among sexual-apomictic cytotypes*. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, JUN 2019, vol. 11, no. 3, art. no. plz028, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOBES, Christoph - STECCARI, Irene - KOSTENBERGER, Selina - LOMPO, Djingdia. *Relative genome size variation in the African agroforestry tree Parkia biglobosa (Fabaceae: Caesalpinioideae) and its relation to geography, population genetics, and morphology*. In *GENOME*. ISSN 0831-2796, OCT 2019, vol. 62, no. 10, p. 665-676., Registrované v: WOS

ADCA139

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] HONJO, Mie N. - KUDOH, Hiroshi. *Arabidopsis halleri: a perennial model system for studying population differentiation and local adaptation*. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, DEC 2019, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARAM, Marie-Joe - SOULEMAN, Dima - SCHVARTZMAN, M. Sol - GALLINA, Sophie - SPIELMANN, Julien - PONCET, Charles - BOUCHEZ, Olivier - PAUWELS, Maxime - HANIKENNE, Marc - FREROT, Helene. *Genetic architecture of a plant adaptive trait: QTL mapping of intraspecific variation for tolerance to metal pollution in Arabidopsis halleri*. In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, JUN 2019, vol. 122, no. 6, p. 877-892., Registrované v: WOS

3. [1.1] MEREDA, Pavol, Jr. - MAJEROVA, Monika - SOMLYAY, Lajos - PEKARIK, Ladislav - HODÁLOVA, Iva. *Genome size variation in the Western Carpathian Sesleria (Poaceae) species*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, DEC 2019, vol. 305, no. 10, p. 845-864., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOLINA-HENAO, Y. F. - HOPKINS, Robin. *Autopolyploid lineage shows climatic niche expansion but not divergence in Arabidopsis arenosa*. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, JAN 2019, vol. 106, no. 1, p. 61-70., Registrované v: WOS

5. [1.1] VAID, Neha - LAITINEN, Roosa A. E. *Diverse paths to hybrid incompatibility in Arabidopsis*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, JAN 2019, vol. 97, no. 1, SI, p. 199-213., Registrované v: WOS

6. [1.2] GERMAN, D. A. *Nomenclatural notes on Cruciferae*. In *Turczaninowia*. ISSN 15607259, 2019, vol. 22, no. 4, p. 210-219., Registrované v: SCOPUS

7. [3.2] PACHSCHWOELL, Clemens - PACHSCHWOELL, Tetiana. *A new find of Arabidopsis neglecta (Brassicaceae) in the Svydovets Massif (Ukrainian Carpathians)*. In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 1, p. 60-66., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA140

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] MENDES-RODRIGUES, C. - MARINHO, R.C. - BALAO, F. - ARISTA, M. - ORTIZ, P.L. - CARMO-OLIVEIRA, R. - OLIVEIRA, P.E. *Reproductive diversity, polyploidy, and geographical parthenogenesis in two Eriotheca (Malvaceae) species from Brazilian Cerrado*. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, FEB 2019, vol. 36, p. 1-12., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOBIS, M. - KLICHOWSKA, E. - TERLEVIC, A. - WROBEL, A. - ERST, A. - HRIVNAK, R. - EBEL, A.L. - TIKHOMIROV, V.N. - BYALT, V.V. - GUDKOVA, P.D. - KIRALY, G. - KIPRIYANOVA, L.M. - OLONOVA, M. - PIWOWARCZYK, R. - PLISZKO, A. - ROSADZINSKI, S. - SEREGIN, A.P. - HONCHARENKO, V. - MARCINIUK, J. - MARCINIUK, P. - OKLEJEWICZ, K. - WOLANIN, M. - BATLAI, O. - BUBIKOVA, K. - CHOI, H.J. - DZHUS, M.A. - KOCHJAROVA, J. - MOLNAR, A.V. - NOBIS, A. - NOWAK, A. - OT'AHHEL'OVA, H. - OVARI, M. - SHIMKO, I.I. - SHUKHERDORJ, B. - SRAMKO, G. - TROSHKINA, V.I. - VERKHOZINA, A.V. - WANG, W. - XIANG, K.L. - ZYKOVA, E.Y. *Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records*, 8. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, APR 3 2019, vol. 166, no. 2, p. 163-188., Registrované v: WOS

- ADCA141 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] APARICIO, M.T. - PANERA, J. - RUBIO-JARA, S. - URIBELARREA, D. - PEREZ-GONZALEZ, A. Late Middle Pleistocene malacofauna of the Acheulean site of Valdocarros II, Jarama river valley, Madrid, Spain. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, JUN 20 2019, vol. 520, SI, p. 64-71., Registrované v: WOS
2. [1.1] MANZU, C.C. - TOMESCU, C.V. - CISLARIU, A.G. PRESENT STATE OF RARE SPECIES *LIGULARIA GLAUCA* IN NORTHERN ROMANIA. In *PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT*. ISSN 1843-5971, 2019, vol. 13, no. 2, p. 279-288., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUMEGI, P. - MOLNAR, D. - GULYAS, S. - NAFRADI, K. - SUMEGI, B.P. - TOROCSIKA, T. - PERSAITS, G. - MOLNAR, M. - VANDENBERGHE, J. - ZHOU, L.P. High-resolution proxy record of the environmental response to climatic variations during transition MIS3/MIS2 and MIS2 in Central Europe: The loess-paleosol sequence of Katymar brickyard (Hungary). In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, FEB 10 2019, vol. 504, p. 40-55., Registrované v: WOS
- ADCA142 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] HURKA, H. - FRIESEN, N. - BERNHARDT, K-G - NEUFFER, B. - SMIRNOV, S., V - SHMAKOV, A., I - BLATTNER, F. R. The Eurasian steppe belt: Status quo, origin and evolutionary history. In *TURCZANINOWIA*. ISSN 1560-7259, 2019, vol. 22, no. 3, p. 5-71., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOHANSSON, Jan Thomas - OLSSON, Kjell-Arne. Obtuse sedge - a remnant from the ice age?. In *Botaniska Notiser*. ISSN 1650-3767, AUG 17 2019, vol. 152, no. 3, p. 1-28., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAKHROV, A. A. - BOLOTOV, I. N. - ARTAMONOVA, V. S. - BOROVIKOVA, E. A. MOUNTAIN REGIONS ARE THE PUTATIVE PLACE OF ORIGIN OF MANY ARCTIC ANIMAL AND PLANT FORMS. In *ZOOLOGICHESKY ZHURNAL*. ISSN 0044-5134, NOV 2019, vol. 98, no. 11, p. 1291-1303., Registrované v: WOS
4. [1.1] MATTINGLY, Kali Z. - WILEY, John J., Jr. - LEOPOLD, Donald J. Invasive Species Removal Promotes Habitat Restoration but Does Not Immediately Improve the Condition of a Threatened Plant Subspecies. In *JOURNAL OF FISH AND WILDLIFE MANAGEMENT*. ISSN 1944-687X, JUN 2019, vol. 10, no. 1, p. 111-125., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUMEGI, Pal - MOLNAR, David - GULYAS, Sandor - NAFRADI, Katalin - SUMEGI, Balazs P. - TOROCSIKA, Tunde - PERSAITS, Gergo - MOLNAR, Mihaly - VANDENBERGHE, Jef - ZHOU, Liping. High-resolution proxy record of the environmental response to climatic variations during transition MIS3/MIS2 and MIS2 in Central Europe: The loess-paleosol sequence of Katymar brickyard (Hungary). In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, FEB 10 2019, vol. 504, p. 40-55., Registrované v: WOS
6. [1.1] TOROCSIK, Tunde - GULYAS, Sandor - SUMEGI, Pal - SUMEGI, Balazs - MOLNAR, David - BENYO-KORCSMAROS, Reka. ENVIRONMENTAL HISTORY OF THE CSORNA PLAIN (WESTERN DANUBE PLAIN, NW HUNGARY) FROM THE LATE GLACIAL TO THE LATE HOLOCENE AS SEEN FROM DATA OF MULTIPROXY GEOARCHAEOLOGICAL INVESTIGATIONS. In *STUDIA QUATERNARIA*. ISSN 1641-5558, 2019, vol. 36, no. 1, p. 19-43., Registrované v: WOS
7. [3.1] Chytrý, Kryštof. Structure of exposure-related forest-steppe in Central Europe. Thesis. Brno, Masaryk University, 2019. 53 p. DOI: 10.13140/RG.2.2.19378.35523
- ADCA143 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] HAUSDORF, B. - WURMLI, M. ONGOING WESTWARD EXPANSION OF THE CARPATHIAN BLUE SLUG *BIELZIA COERULANS* INTO CENTRAL EUROPE. In *MALACOLOGIA*. ISSN 0076-2997, MAR 2019, vol. 62, no. 2, p. 373-375., Registrované v: WOS

2. [1.1] MCKINNEY, M.L. - GLADSTONE, N.S. - LENTZ, J.G. - JACKSON, F.A. Land snail dispersal, abundance and diversity on green roofs. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 14 2019, vol. 14, no. 11., ar. no. e0221135, Registrované v: WOS

3. [1.1] POP, D.R. - DORDEA, D.N. - CICORT-LUCACIU, A.S. - COVACIU-MARCOV, S.D. - FERENTI, S. A hot-spot of native terrestrial isopods in an urban area in the Carpathians, *Herculane Spa: an emergence of the past into the present (Crustacea, Isopoda)*. In *SPIXIANA*. ISSN 0341-8391, DEC 2019, vol. 42, no. 2, p. 219-228., Registrované v: WOS

ADCA144 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] ITESCU, Y. Are island-like systems biologically similar to islands? A review of the evidence. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, JUL 2019, vol. 42, no. 7, SI, p. 1298-1314., Registrované v: WOS

2. [1.1] KJELDSSEN, S.R. - RAADSMA, H.W. - LEIGH, K.A. - TOBEY, J.R. - PHALEN, D. - KROCKENBERGER, A. - ELLIS, W.A. - HYNES, E. - HIGGINS, D.P. - ZENGER, K.R. Genomic comparisons reveal biogeographic and anthropogenic impacts in the koala (*Phascolarctos cinereus*): a dietary-specialist species distributed across heterogeneous environments. In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, MAY 2019, vol. 122, no. 5, p. 525-544., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOZUB, L. - GOLDSTEIN, K. - DEMBICZ, I. - WILK, M. - WYSZOMIRSKI, T. - KOTOWSKI, W. To mow or not to mow? Plant functional traits help to understand management impact on rich fen vegetation. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JAN 2019, vol. 22, no. 1, p. 27-38., Registrované v: WOS

ADCA145 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] SCHRAUTZER, J. - BORK, H.R. - CHRIST, L. - EL-BALTI, N. - MARTENS, T. - KEMPKE, M. - VON SCHEFFER, C. - UNKEL, I. Classification, ecological characterization and development of montane mires (Kleinwalsertal, Austria). In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 3, p. 263-285., Registrované v: WOS

2. [1.1] STOCKMEIER, L.A. - GIVNISH, T.J. Plant distribution, stature, rarity, and diversity in a patterned calcareous fen: tests of geochemical and leaf-height models. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, JUN 2019, vol. 106, no. 6, p. 807-820., Registrované v: WOS

ADCA146 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] ALARCON-POBLETE, Edith - INOSTROZA-BLANCHETEAU, Claudio - LATSAGUE, Mirtha - ALBERDI, Miren - DE OLIVEIRA SILVA, Franklin Magnum - NUNES-NESE, Adriano - POBLETE-GRANT, Patricia - MERINO-GERGICHEVICH, Cristian - REYES-DIAZ, Marjorie. Gypsum application ameliorates morphological and photochemical damages provoked by Al toxicity in *Vaccinium corymbosum* L. cultivars. In *JOURNAL OF BERRY RESEARCH*. ISSN 1878-5093, 2019, vol. 9, no. 4, p. 665-685., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUTTA, Jintu - BORA, Utpal. Role of PGPR for Alleviating Aluminum Toxicity in Acidic Soil. In *PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA FOR SUSTAINABLE STRESS MANAGEMENT: VOL 1: RHIZOBACTERIA IN ABIOTIC STRESS MANAGEMENT*. ISSN 2512-1901, 2019, vol. 12, p. 309-326., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIA, Honglei - WANG, Xiaohong - WEI, Ting - ZHOU, Ran - MUHAMMAD, Haris - HUA, Li - REN, Xinhao - GUO, Junkang - DING, Yongzhen. Accumulation and fixation of Cd by tomato cell wall pectin under Cd stress. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, NOV 2019, vol. 167., Registrované v: WOS

- ADCA147 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] ISCI, B. - KACAR, E. - ALTINDISLI, A. Relationship Between Hot Water Treatment (HWT) and Vitality Criteria On Dormant Cuttings of *Vitis Vinifera* Cultivars and Rootstocks. In *ERWERBS-OBSTBAU*. ISSN 0014-0309, 2019, vol. 61, no. SUPPL 1, pp. 61-66., Registrované v: WOS
 - [1.1] KHATTAK, M. K. - HANIF, M. - KHAN, M. - RAMZAN, M. - ABDURAB. COMPARISON OF DRYING PROCESS AND PRESERVATIVES ON DRYING KINETICS, TEXTURE AND ANTIOXIDANTS RETENTION IN MULBERRY FRUITS. In *JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES*. ISSN 1018-7081, 2019, vol. 29, no. 3, pp. 803-808., Registrované v: WOS
 - [3.1] Toratane Munegumi, Akito Goto, Yoshihide Nakamura. A Comparison of Microwave-Assisted Heating with Conventional Heating of Sweet Potato (*Ipomoea batatas*). Analysis of Monosaccharides and Disaccharides. In *Food and Nutrition Sciences*, 2019, vol.10, no 3, p.315-324, DOI: 10.4236/fns.2019.103024.
- ADCA148 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] ANGIOLINI, C. - VICIANI, D. - BONARI, G. - ZOCCOLA, A. - BOTTACCI, A. - CIAMPELLI, P. - GONNELLI, V. - LASTRUCCI, L. Environmental drivers of plant assemblages: are there differences between palustrine and lacustrine wetlands? A case study from the northern Apennines (Italy). In *KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS*. ISSN 1961-9502, JUL 30 2019, no. 420., Registrované v: WOS
 - [1.1] BUDKA, A. - LACKA, A. - SZOSZKIEWICZ, K. The use of rarefaction and extrapolation as methods of estimating the effects of river eutrophication on macrophyte diversity. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, FEB 2019, vol. 28, no. 2, p. 385-400., Registrované v: WOS
- ADCA149 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] STEFANIDIS, K. - PAPASTERGIADOU, E. Linkages between Macrophyte Functional Traits and Water Quality: Insights from a Study in Freshwater Lakes of Greece. In *WATER*. MAY 2019, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
 - [1.1] TOMCZYK, P. - WIATKOWSKI, M. - GRUSS, L. Application of Macrophytes to the Assessment and Classification of Ecological Status above and below the Barrage with Hydroelectric Buildings. In *WATER*. MAY 2019, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
 - [1.2] PRASAD, Nami - DAS, Tapati. Impact of land use and land cover on aquatic macrophyte community composition in small streams: A case study from cachar district of assam in northeast India. In *Indian Journal of Ecology*. ISSN 03045250, 2019, vol. 46, no. 2, p. 363-370., Registrované v: SCOPUS
- ADCA150 HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan - PAĽOVE-BALANG, Peter - KUBINSKÁ, Anna. Effect of environmental variables on the aquatic macrophyte composition pattern in streams: a case study from Slovakia. In *Fundamental and Applied Limnology*, 2010, vol. 177, no. 2, p. 115-124. (2009: 0.989 - IF, Q3 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1863-9135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/1863-9135/2010/0177-0115>
- Citácie:
- [1.2] PRASAD, Nami - DAS, Tapati. Impact of land use and land cover on aquatic macrophyte community composition in small streams: A case study from cachar district of assam in northeast India. In *Indian Journal of Ecology*. ISSN 03045250, 2019, vol. 46, no. 2, p. 363-370., Registrované v: SCOPUS
- ADCA151 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] JENACKOVIC, D.D. - LAKUSIC, D. - ZLATKOVIC, I. - JUSKOVIC, M. - RANDELOVIC, N.V. Emergent wetland vegetation data recording: Does an optimal period exist?. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, APR 2019, vol. 22, no. 2, p. 200-212., Registrované v: WOS

2. [1.2] MYŚLIWY, Monika. Diversity and environmental variability of riparian tall herb fringe communities of the order *Convolvuletalia sepium* in Polish river valleys. In *Monographiae Botanicae*. ISSN 00770655, 2019, vol. 108, p. 1-129., Registrované v: SCOPUS

ADCA152 HRIVNÁK, Richard - HÁJEK, Michal - BLANÁR, Drahoš - KOCHJAROVÁ, Judita - HÁJKOVÁ, Petra. Mire vegetation of the Muránska Planina Mts - formalised classification, ecology, main environmental gradient and influence of geographical position. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2008, vol. 63, no. 3, p. 368-377. (2007: 0.207 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [4.1] GUTTOVÁ, Anna - HALDA, Josef P. - PALICE, Zdeněk. Lišajníky Muránskej planiny V. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.

ADCA153 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] MNDELA, M. - MADAKADZE, I.C. - NHERERA-CHOKUDA, F. - DUBE, S. Dynamics of the soil seed bank over the short-term after bush clearing in a semi-arid shrubland in Springbokvlakte thornveld of South Africa. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, SEP 2019, vol. 125, p. 298-309., Registrované v: WOS

2. [1.1] SONG, Yanyu - SONG, Changchun - SHI, Fuxi - WANG, Mingquan - REN, Jiusheng - WANG, Xianwei - JIANG, Lei. Linking plant community composition with the soil C pool, N availability and enzyme activity in boreal peatlands of Northeast China. In *APPLIED SOIL ECOLOGY*. ISSN 0929-1393, 2019, vol. 140, no., pp. 144-154., Registrované v: WOS

ADCA154 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] AL HARTHY, L. - GRENYER, R. Classification and ordination of the main plant communities of the Eastern Hajar Mountains, Oman. In *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS*. ISSN 0140-1963, OCT 2019, vol. 169, p. 1-18., Registrované v: WOS

2. [1.1] CIRIMWAMI, L. - DOUMENGE, C. - KAHINDO, J.M. - AMANI, C. The effect of elevation on species richness in tropical forests depends on the considered lifeform: results from an East African mountain forest. In *TROPICAL ECOLOGY*. ISSN 0564-3295, DEC 2019, vol. 60, no. 4, p. 473-484., Registrované v: WOS

3. [1.1] TSIFTSIS, Spyros - STIPKOVA, Zuzana - KINDLMANN, Pavel. Role of way of life, latitude, elevation and climate on the richness and distribution of orchid species. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, 2019, vol. 28, no. 1, pp. 75-96., Registrované v: WOS

4. [1.1] VONDRAK, Jan - URBANAVICHUS, Genadii - PALICE, Zdenek - MALICEK, Jiri - URBANAVICHENE, Irina - KUBASEK, Jiri - ELLIS, Christopher. The epiphytic lichen biota of Caucasian virgin forests: a comparator for European conservation. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, 2019, vol. 28, no. 12, pp. 3257-3276., Registrované v: WOS

ADCA155 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] ANDERSON, N.O. Throwing Out the Bathwater but Keeping the Baby: Lessons Learned from Purple Loosestrife and Reed Canarygrass. In *HORTTECHNOLOGY*. ISSN 1063-0198, OCT 2019, vol. 29, no. 5, p. 539-548., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIMONS, E.L.A.N. - GONGGRIJP, S. *Bolboschoenus planiculmis* (Cyperaceae), a third

- species of Bolboschoenus for the Netherlands. In GORTERIA. ISSN 0017-2294, 2019, vol. 41, p. 30-34., Registrované v: WOS*
3. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - STESEVIC, D. - LUKOVIC, M. - SILC, U. Halophytic Vegetation in South-east Europe: Classification, Conservation and Ecogeographical Patterns. In HALOPHYTES AND CLIMATE CHANGE: ADAPTIVE MECHANISMS AND POTENTIAL USES. 2019, p. 55-68., Registrované v: WOS
4. [1.2] LASTRUCCI, L. - FERRETTI, G. - MANTARANO, N. - FOGGI, B. Vegetation and habitat of conservation interest of the lake Acquato (Grosseto Central Italy). In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2019, vol. 56, no. 1, p. 19-30., Registrované v: SCOPUS
- ADCA156 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] JENACKOVIC, Dragana D. - LAKUSIC, Dmtar - ZLATKOVIC, Ivana - JUSKOVIC, Marina - RANDELOVIC, N. Vladimir. Emergent wetland vegetation data recording: Does an optimal period exist?. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2019, vol. 22, no. 2, p. 200-212., Registrované v: WOS
2. [1.1] LASTRUCCI, L. - FERRETTI, G. - MANTARANO, N. - FOGGI, B. Vegetation and habitat of conservation interest of the lake Acquato (Grosseto - Central Italy). In Plant Sociology. ISSN 2280-1855, JUN 2019, vol. 56, no. 1, p. 19-30., Registrované v: WOS
3. [1.1] MASLO, Semir - SARIC, Semso - MILANOVIC, Dordije. Notes on Bolboschoenus planiculmis, a species new to the flora of Bosnia and Herzegovina. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2019, vol. 43, no. 1, p. 103-107., Registrované v: WOS
4. [1.1] SIMONS, E. L. A. N. - GONGGRIJP, S. Bolboschoenus planiculmis (Cyperaceae), a third species of Bolboschoenus for the Netherlands. In GORTERIA. ISSN 0017-2294, 2019, vol. 41, p. 30-34., Registrované v: WOS
5. [1.1] SONG CHEN-WEI - TANG QIONG - ZHAO ZHI-PENG - XIANGYU JING-GONG - LIU WEN-LIANG. Nutlet shape and pericarp micromorphology of xBolboschoenoplectus mariqueter and related species. In Plant Science Journal. ISSN 2095-0837, JUN 2019, vol. 37, no. 3, p. 290-294., Registrované v: WOS
- ADCA157 HŘIB, Jiří - VOOKOVÁ, Božena - NEDELA, Vilém. Imaging of native early embryogenic tissue of Scots pine (Pinus sylvestris L.) by ESEM. In Open Life Sciences, 2015, vol. 10, no. 1, p. 285-290. (2014: 0.710 - IF, 0.289 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 2391-5412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biol-2015-0028>
- Citácie:
1. [1.1] DORDEVIC, Biljana - NEDELA, Vilem - TIHLARIKOVA, Eva - TROJAN, Vaclav - HAVEL, Ladislav. Effects of copper and arsenic stress on the development of Norway spruce somatic embryos and their visualization with the environmental scanning electron microscope. In NEW BIOTECHNOLOGY. ISSN 1871-6784, 2019, vol. 48, no., pp. 35-43., Registrované v: WOS
2. [1.1] TIHLARIKOVA, Eva - NEDELA, Vilem - DORDEVIC, Biljana. In-situ preparation of plant samples in ESEM for energy dispersive x-ray microanalysis and repetitive observation in SEM and ESEM. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA158 CHEN, Kung-Min - WU, Guo-Li - WANG, Yu-Hua - TIAN, Cui-Ting - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LIN, Jinxing. The block of intracellular calcium release affects the pollen tube development of Picea wilsonii by changing the deposition of cell wall components. In Protoplasma, 2008, vol. 233, no. 1-2, p. 39-49. (2007: 1.493 - IF, Q2 - JCR, 0.776 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, BIOSIS, SciSearch, AGRICOLA). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] DEHORS, Jeremy - MARECK, Alain - KIEFER-MEYER, Marie-Christine - MENU-BOUAOUICHE, Laurence - LEHNER, Arnaud - MOLLET, Jean-Claude. Evolution of Cell Wall Polymers in Tip-Growing Land Plant Gametophytes: Composition, Distribution, Functional Aspects and Their Remodeling. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA159 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. [1.1] CETINBAS-GENC, Aslihan - CAI, Giampiero - VARDAR, Filiz - UNAL, Meral. Differential effects of low and high temperature stress on pollen germination and tube length of hazelnut (*Corylus avellana* L.) genotypes. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2019, vol. 255, no., pp. 61-69., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DEHORS, Jeremy - MARECK, Alain - KIEFER-MEYER, Marie-Christine - MENU-BOUAOUICHE, Laurence - LEHNER, Arnaud - MOLLET, Jean-Claude. Evolution of Cell Wall Polymers in Tip-Growing Land Plant Gametophytes: Composition, Distribution, Functional Aspects and Their Remodeling. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LAGGOUN, Ferdousse - DARDELLE, Flavien - DEHORS, Jeremy - FALCONET, Denis - DRIOUICH, Azeddine - ROCHAIS, Christophe - DALLEMAGNE, Patrick - LEHNER, Arnaud - MOLLET, Jean-Claude. A chemical screen identifies two novel small compounds that alter *Arabidopsis thaliana* pollen tube growth. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA160 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] BREYGINA, M. - MAKSIMOV, N. - POLEVOVA, S. - EVMENYEVA, A. Bipolar pollen germination in blue spruce (*Picea pungens*). In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2019, vol. 256, no. 4, pp. 941-949., Registrované v: WOS
 2. [1.1] FANG, K. F. - DU, B. S. - ZHANG, Q. - XING, Y. - CAO, Q. Q. - QIN, L. Boron deficiency alters cytosolic Ca²⁺ concentration and affects the cell wall components of pollen tubes in *Malus domestica*. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, 2019, vol. 21, no. 2, pp. 343-351., Registrované v: WOS
- ADCA161 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. [1.1] GAO, Zhihong - SHI, Ting. Molecular and Developmental Biology: Pistil Abortion. In *PRUNUS MUME GENOME*. ISSN 2199-4781, 2019, vol., no., pp. 137-148., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SALAZAR, Arnold M. - FERNANDO, Danilo D. Predicted functions, subcellular localizations, and expression patterns of genes encoding secretory proteins associated with pine pollen germination. In *TREE GENETICS & GENOMES*. ISSN 1614-2942, 2019, vol. 15, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] TEIXEIRA, Fabiano M. - SHAH, Mohibullah - DOMONT, Gilberto B. - NOGUEIRA, Fabio C. S. - CAMPOS, Francisco A. P. In-Depth Proteome Analysis of *Ricinus communis* Pollens. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, 2019, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADCA162 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 - LEPS, Jan - LESKOVJANSKÁ, A. - MERUNKOVÁ, Kristina - MLÁDEK, Jan - SLEZÁK, Michal - ŠEPPER, 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] DIEKMANN, M. - ANDRES, C. - BECKER, T. - BENNIE, J. - BLUML, V. - BULLOCK, J.M. - CULMSEE, H. - FANIGLIULO, M. - HAHN, A. - HEINKEN, T. - LEUSCHNER, C. - LUKA, S. - MEISSNER, J. - MULLER, J. - NEWTON, A. - PEPPLER-LISBACH, C. - ROSENTHAL, G. - VAN DEN BERG, L.J.L. - VERGEER, P. - WESCHE, K. Patterns of long-term vegetation change vary between different types of semi-natural grasslands in Western and Central Europe. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, MAR 2019, vol. 30, no. 2, p. 187-202., Registrované v: WOS
 2. [1.1] FILIBECK, G. - SPERANDII, M.G. - BAZZICHETTO, M. - MANCINI, L.D. - ROSSINI, F. - CANCELLIERI, L. Exploring the drivers of vascular plant richness at very fine spatial scale in

sub-Mediterranean limestone grasslands (Central Apennines, Italy). In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2701-2725., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIALONARDO, T. - ANGIOLINI, C. - CIASCHETTI, G. - LANDI, M. - PIRONE, G. - FRATTAROLI, A.R. *Environment or management? Relative importance for floristic composition of sub-Mediterranean hay meadows in Central Italy. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2019, vol. 22, no. 2, p. 336-347., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HEUSS, L. - GREVE, M.E. - SCHAFER, D. - BUSCH, V. - FELDHAAR, H. *Direct and indirect effects of land-use intensification on ant communities in temperate grasslands. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, APR 2019, vol. 9, no. 7, p. 4013-4024., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HORCICKOVA, E. - BRUNA, J. - VOJTA, J. *Wild boar (Sus scrofa) increases species diversity of semidry grassland: Field experiment with simulated soil disturbances. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, MAR 2019, vol. 9, no. 5, p. 2765-2774., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PULUNGAN, M.A. - SUZUKI, S. - GAVINA, M.K.A. - TUBAY, J.M. - ITO, H. - NII, M. - ICHINOSE, G. - OKABE, T. - ISHIDA, A. - SHIYOMI, M. - TOGASHI, T. - YOSHIMURA, J. - MORITA, S. *Grazing enhances species diversity in grassland communities. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 1 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*

7. [1.1] WALCHER, R. - HUSSAIN, R.I. - SACHSLEHNER, L. - BOHNER, A. - JERNEJ, I. - ZALLER, J.G. - ARNBERGER, A. - FRANK, T. *LONG-TERM ABANDONMENT OF MOUNTAIN MEADOWS AFFECTS BUMBLEBEES, TRUE BUGS AND GRASSHOPPERS: A CASE STUDY IN THE AUSTRIAN ALPS. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 3, p. 5887-5908., Registrované v: WOS*

8. [3.1] Daniel Díaz Fernández - István Csízi. *The effect of compost made of sheep manure on the first cut of a semi-natural grassland. In ACTA AGRARIA DEBRECENIENSIS, 2018, vol. 75, p. 25-29. ISSN 2416-1640.*

ADCA163

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 - DAIĆ-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 - KAČKI, 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 - RŮŠIŇA, 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] HORVATH, Peter - HALVORSEN, Rune - STORDAL, Frode - TALLAKSEN, Lena Merete - TANG, Hui - BRYN, Anders. *Distribution modelling of vegetation types based on area frame survey data. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2019, vol. 22, no. 4, p. 547-560., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUBERT-MOY, Laurence - THIBAUT, Jeanne - FABRE, Elodie - ROZO, Clemence - ARVOR, Damien - CORPETTI, Thomas - RAPINEL, Sebastien. *Mapping Grassland Frequency Using Decadal MODIS 250 m Time-Series: Towards a National Inventory of Semi-Natural Grasslands. In REMOTE SENSING. DEC 2 2019, vol. 11, no. 24., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MCNELLIE, Megan J. - DORROUGH, Josh - OLIVER, Ian. *Species abundance distributions should underpin ordinal cover-abundance transformations*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUN 2019, vol. 22, no. 3, p. 361-372., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PARTEL, Meelis - CARMONA, Carlos P. - ZOBEL, Martin - MOORA, Mari - RIIBAK, Kersti - TAMME, Riin. *DarkDivNet - A global research collaboration to explore the dark diversity of plant communities*. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, SEP 2019, vol. 30, no. 5, p. 1039-1043., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SOUTO, Martin - CASTRO, Daniel - GARCIA-RODEJA, Eduardo - PONTEVEDRA-POMBAL, Xabier. *The Use of Plant Macrofossils for Paleoenvironmental Reconstructions in Southern European Peatlands*. In *QUATERNARY*. ISSN 2571-550X, DEC 2019, vol. 2, no. 4., Registrované v: WOS
 6. [3.1] Luković, S. Milica. *Vegetacija zaslanjenih staništa Srbije sa procenom održivog korišćenja i očuvanja. Vegetation of saline habitats of Serbia with an assessment of the sustainable use and conservation. Doktorska disertacija. Doctoral Dissertation*. Beograd: UNIVERZITET U BEOGRADU, POLJOPRIVREDNI FAKULTET, 2019. 298 pp.
 7. [3.1] Milanović, D. - Stupar, V. *Checklist of Vegetation Classes of Bosnia and Herzegovina: How Much Do We Know?* In *Fondeko Science*, 2019, vol. 1, no. 1, p. 14-30.
 8. [3.1] Mucina, L. - Tsakalos, J.L. - Macintyre, P.D. *Ecology, biodiversity and mining: science and solving the challenges*. In *AB Fourie & M Tibbett (eds), Proceedings of the 13th International Conference on Mine Closure, Australian Centre for Geomechanics, Perth, 2019*, pp. 19-34, https://doi.org/10.36487/ACG_rep/1915_03_Mucina
 9. [3.1] Čuk, Mirjana. *Status i vremenska dinamika flore i vegetacije Deliblatske pešcare. Status and temporal dynamics of the flora and vegetation of the Deliblat Sands*. Doktorska disertacija. Novi Sad: UNIVERZITET U NOVOM SADU, PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET, DEPARTMAN ZA BIOLOGIJU I EKOLOGIJU, 2019. 427 pp.
 10. [3.2] BERTACCHI, Andrea - FAGARAS, Marius. *SIMILARITIES AND DIFFERENCES IN DUNE HABITATS BETWEEN TUSCAN AND DOBROGEAN COASTS (NORTH-WESTERN ITALY VERSUS ROMANIA & NORTHERN BULGARIA)*. In *Contributii Botanice*. ISSN 0069-9616, 2019, vol. 54, p. 133-148., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADCA164 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] BOBEK, Premysl - SVOBODOVA-SVITAVSKA, Helena - POKORNY, Petr - SAMONIL, Pavel - KUNES, Petr - KOZAKOVA, Radka - ABRAHAM, Vojtech - KLINEROVA, Tereza - SVARCOVA, Marketa Gabriela - JAMRICOVA, Eva - KRAUSEOVA, Eva - WILD, Jan. *Divergent fire history trajectories in Central European temperate forests revealed a pronounced influence of broadleaved trees on fire dynamics*. In *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0277-3791, OCT 15 2019, vol. 222., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHISTYAKOV, K. V. - AMOSOV, M. I. - VOLKOV, I. V. - KUROCHKIN, Yu. N. - LESSOVAIA, S. N. - MANAKOVA, M. V. - NEHUZHENKO, N. A. - STRELKOV, I. I. - TYUSOV, G. A. - SHASTINA, G. N. *Climatic Conditions of Steppe and Tundra Formations in the Altai Highland Depressions*. In *VESTNIK OF SAINT PETERSBURG UNIVERSITY EARTH SCIENCES*. ISSN 2541-9668, 2019, vol. 64, no. 4, p. 612-627., Registrované v: WOS
3. [1.1] GURINA, A. A. - DUDKO, R. Yu - PROSVIROV, A. S. - TSHERNYSHEV, S. E. - LEGALOV, A. A. - ZINOVYEV, E., V. *Coleoptera assemblages from the Quaternary deposits of Kizikha river, the southernmost late Pleistocene insects of the West Siberian Plain*. In *Invertebrate Zoology*. ISSN 1812-9250, JUN 2019, vol. 16, no. 2, p. 165-182., Registrované v: WOS
4. [1.1] HURKA, H. - FRIESEN, N. - BERNHARDT, K-G - NEUFFER, B. - SMIRNOV, S., V - SHMAKOV, A., I - BLATTNER, F. R. *The Eurasian steppe belt: Status quo, origin and evolutionary history*. In *TURCZANINOWIA*. ISSN 1560-7259, 2019, vol. 22, no. 3, p. 5-71., Registrované v: WOS

- ADCA165 CHYTRÝ, Milan - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - OTÝPKOVÁ, Zdenka - POPOV, Denis - ROLEČEK, Jan - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - ŠMARDÁ, 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] DUAN, Yanwu - SUN, Qing - WERNE, Josef P. - ZHAO, Hui - ZHANG, Dongju - ZHANG, Naimeng - LIU, Jianbao - WU, Duo - CHEN, Fahu. Mid-Holocene moisture maximum revealed by pH changes derived from branched tetraethers in loess deposits of the northeastern Tibetan Plateau. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, APR 15 2019, vol. 520, p. 138-149., Registrované v: WOS
2. [1.1] ERDOS, Laszlo - BATORI, Zoltan - BEDE-FAZEKAS, Akos - BIRO, Marianna - DARANYI, Nikolett - MAGNESS, Martin - PASZTOR, Laszlo - SENGL, Philipp - SZITAR, Katalin - TOLGYESI, Csaba - KROEL-DULAY, Gyorgy. Trends in species composition and richness along a centre-to-periphery gradient in forest-steppes of the southern Carpathian Basin. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 357-375., Registrované v: WOS
3. [1.1] FILIBECK, Goffredo - SPERANDII, Marta G. - BAZZICHETTO, Manuele - MANCINI, Leone D. - ROSSINI, Francesco - CANCELLIERI, Laura. Exploring the drivers of vascular plant richness at very fine spatial scale in sub-Mediterranean limestone grasslands (Central Apennines, Italy). In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2701-2725., Registrované v: WOS
4. [1.1] HONG, Songbai - GAN, Pei - CHEN, Anping. Environmental controls on soil pH in planted forest and its response to nitrogen deposition. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, MAY 2019, vol. 172, p. 159-165., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Yunpeng - SU, Xiangyan - SHRESTHA, Nawal - XU, Xiaoting - WANG, Siyang - LI, Yaoqi - WANG, Qinggang - SANDANOV, Denis - WANG, Zhiheng. Effects of contemporary environment and Quaternary climate change on drylands plant diversity differ between growth forms. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, FEB 2019, vol. 42, no. 2, SI, p. 334-345., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Yun-Yi - WU, Wei - LIU, Hongbin. Factors affecting variations of soil pH in different horizons in hilly regions. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 19 2019, vol. 14, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHOU, Luhong - SHEN, Haihua - CHEN, Leiyi - LI, He - ZHANG, Pujin - ZHAO, Xia - LIU, Taoyu - LIU, Shangshi - XING, Aijun - HU, Hui Feng - FANG, Jingyun. Species richness and composition of shrub-encroached grasslands in relation to environmental factors in northern China. In *JOURNAL OF PLANT ECOLOGY*. ISSN 1752-9921, FEB 2019, vol. 12, no. 1, p. 56-66., Registrované v: WOS
8. [3.2] LASHCHINSKIY, Nikolay N. - TISHCHENKO, Marina P. - KOROLYUK, Andrey Yu. Quantitative analysis of local coenofloras in the steppe zone of Northern Kazakhstan. In *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologiya*. ISSN 1998-8591, 2019, no. 45, p. 69-90., Registrované v: Russian Citation Index

ADCA166

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. [1.2] GILLISON, Andrew N. Plant functional indicators of vegetation response to climate change, past present and future: I. Trends, emerging hypotheses and plant functional modality. In *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*. ISSN 03672530, 2019, vol. 254, p. 12-30., Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] Y. V. Lykholat, N. O. Khromykh, T. Y. Lykholat, O. M. Bobrova, O. O. Didur, O. A. Lykholat, V. M. Sudak, T. V. Legostaeva, Z. V. Gytzaj, A. M. Kabar, V. M. Savosko, I. M. Kovalenko, V. R. Davydov, K. M. Suvorova, K. A. Dudkina, O. M. Kolinko, I. P. Grygoryuk. Introduction success of less common species from the genus *Berberis* L. In *Ukrainian Journal of Ecology*, 2019, vol. 9, no. 4, p. 634-640. ISSN 2520-2138.

ADCA167

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 - PIŠÚT, 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] BRIANSKAIA, Elena - SCHMIEDER, Klaus - BOECKER, Reinhard - GYNINOVA, Ayur -

- BALSANOVA, Larisa. Syntaxonomy of forest vegetation of the central zone of the Lake Baikal eastern coast. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 139-160., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUNES, Petr - ABRAHAM, Vojtech - HERBEN, Tomas. Changing disturbance-diversity relationships in temperate ecosystems over the past 12000 years. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, JUL 2019, vol. 107, no. 4, p. 1678-1688., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, H. - KAWADA, K. - OHASHI, H. - JAMSRAN, U. - HU, X.X. - TAMURA, K. - KAMIJO, T. Regeneration of *Larix sibirica* boreal forest patches in the forest-steppe ecotone in Gorkhi Terelj National Park, Mongolia. In *JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1341-6979, 2019, vol. 24, no. 1, p. 52-60., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Yuanyuan - LIU, Qijing - MENG, Shengwang - ZHOU, Guang. Allometric biomass equations of *Larix sibirica* in the Altay Mountains, Northwest China. In *JOURNAL OF ARID LAND*. ISSN 1674-6767, AUG 2019, vol. 11, no. 4, p. 608-622., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARKS, Leszek - BINKA, Krzysztof - WORONKO, Barbara - MAJECKA, Aleksandra - TEODORSKI, Artur. Revision of the late Middle Pleistocene stratigraphy and palaeoclimate in Poland. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, DEC 2019, vol. 534, SI, p. 5-17., Registrované v: WOS
6. [1.1] QUIZHPE, Wilson - BENITEZ, Angel - CUENCA, Klever - UVIDIA, Hernan - HUAMANTUPA, Isau - MUNOZ, Jesus - CABRERA, Omar. Forest Diversity and Structure in the Amazonian Mountain Ranges of Southeastern Ecuador. In *DIVERSITY-BASEL*. OCT 2019, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] TYCHKOV, Ivan I. - SVIDERSKAYA, Irina V. - BABUSHKINA, Elena A. - POPKOVA, Margarita I. - VAGANOV, Eugene A. - SHISHOV, Vladimir V. How can the parameterization of a process-based model help us understand real tree-ring growth?. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, APR 2019, vol. 33, no. 2, p. 345-357., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHIRNOVA, Dina F. - BABUSHKINA, Elena A. - BELOKOPYTOVA, Liliana, V - YURIN, Denis O. - VAGANOV, Eugene A. Sunshine as culprit: It induces early spring physiological drought in dark coniferous (*Pinus sibirica* and *Abies sibirica*) alpine forest. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, OCT 1 2019, vol. 449., Registrované v: WOS
- ADCA168 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] KENAR, Nihal - KIKVIDZE, Zaal. Climatic drivers of woody species distribution in the Central Anatolian forest-steppe. In *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS*. ISSN 0140-1963, OCT 2019, vol. 169, p. 34-41., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUSBACH, Antonin - STERBA, Tadeas - SEBESTA, Jan - MIKITA, Tomas - BAZARRADNAA, Enkhtuya - DAMBADARJAA, Sarantuya - MARTIN, Smola. ECOLOGICAL ZONATION AS A TOOL FOR RESTORATION OF DEGRADED FORESTS IN NORTHERN MONGOLIA. In *Geography, Environment, Sustainability*. ISSN 2071-9388, 2019, vol. 12, no. 3, p. 98-116., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Yunpeng - SU, Xiangyan - SHRESTHA, Nawal - XU, Xiaoting - WANG, Siyang - LI, Yaoqi - WANG, Qinggang - SANDANOV, Denis - WANG, Zhiheng. Effects of contemporary environment and Quaternary climate change on drylands plant diversity differ between growth forms. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, FEB 2019, vol. 42, no. 2, SI, p. 334-345., Registrované v: WOS
- ADCA169 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] AWASTHI, J.P. - SAHA, B. - PANIGRAHI, J. - YANASE, E. - KOYAMA, H. - PANDA, S.K. Redox balance, metabolic fingerprint and physiological characterization in contrasting North East Indian rice for Aluminum stress tolerance. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 18 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEMECSOVA, L. - TAMAS, L. Reactive oxygen species, auxin and nitric oxide in metal-stressed roots: toxicity or defence. In *BIOMETALS*. ISSN 0966-0844, OCT 2019, vol. 32, no. 5, p. 717-744., Registrované v: WOS

3. [1.1] FARIA-LOPES, R.O. - MUNIZ, D.R. - CHAVES, I.S. - FRANCA, M.G.C. - MODOLO, L.V. Nitric oxide precursors prevent Al-triggered auxin flow inhibition in *Triticum aestivum* roots. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, JAN 2019, vol. 15, p. 27-36., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HE, H.Y. - LI, Y.Q. - HE, L.F. Role of nitric oxide and hydrogen sulfide in plant aluminum tolerance. In *BIOMETALS*. ISSN 0966-0844, FEB 2019, vol. 32, no. 1, p. 1-9., Registrované v: WOS
 5. [1.1] KOLBERT, Z. - BARROSO, J.B. - BROUQUISSE, R. - CORPAS, F.J. - GUPTA, K.J. - LINDERMAYR, C. - LOAKE, G.J. - PALMA, J.M. - PETRIVALSKY, M. - WENDEHENNE, D. - HANCOCK, J.T. A forty year journey: The generation and roles of NO in plants. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, DEC 1 2019, vol. 93, p. 53-70., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SANZ, A. - PIKE, S. - KHAN, M.A. - CARRIO-SEGUI, A. - MENDOZA-COZATL, D.G. - PENARRUBIA, L. - GASSMANN, W. Copper uptake mechanism of *Arabidopsis thaliana* high-affinity COPT transporters. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, JAN 2019, vol. 256, no. 1, p. 161-170., Registrované v: WOS
 7. [1.1] ZHANG, F. - YAN, X.Y. - HAN, X.B. - TANG, R.J. - CHU, M.L. - YANG, Y. - YANG, Y.H. - ZHAO, F.G. - FU, A.G. - LUAN, S. - LAN, W.Z. A Defective Vacuolar Proton Pump Enhances Aluminum Tolerance by Reducing Vacuole Sequestration of Organic Acids. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, OCT 2019, vol. 181, no. 2, p. 743-761., Registrované v: WOS
- ADCA170 ILLYÉS, Eszter - CHYTRÝ, Milan - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - JANDT, Ute - ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - WILLNER, Wolfgang - HÁJEK, Ondřej. Semi-dry grasslands along a climatic gradient across Central Europe: Vegetation classification with cross-validation. In *Journal of Vegetation Science*, 2007, vol. 18, p. 835-846. (2006: 2.382 - IF, Q1 - JCR, 2.030 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1100-9233.
- Citácie:
1. [1.1] TOMASELLI, M. - CARBOGNANI, M. - FOGGI, B. - PETRAGLIA, A. - ROSSI, G. - LOMBARDI, L. - GENNAI, M. The primary grasslands of the northern Apennine summits (N-Italy): a phytosociological and ecological survey. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 181-213., Registrované v: WOS
 2. [1.1] TOMASELLI, M. - FOGGI, B. - CARBOGNANI, M. - GENNAI, M. - PETRAGLIA, A. The rock-face vegetation in the northern Apennines and neighbouring mountain areas, from the coast line to the highest summits. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 1, p. 7-70., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, J.X. - XU, H. - GOSLING, W.D. - LAN, J.H. - DODSON, J. - LU, F.Y. - YU, K.K. - SHENG, E.G. - LIU, B. Vegetation and climate evolution during the Last Glaciation at Tengchong in Yunnan Province, Southwest China. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, JAN 15 2019, vol. 514, p. 441-452., Registrované v: WOS
 4. [1.2] LASHCHINSKIY NIKOLAY, N. - TISHCHENKO MARINA, P. - KOROLYUK ANDREY, Yu. Quantitative analysis of local coenofloras in the steppe zone of Northern Kazakhstan. In *Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta, Biologiya*. ISSN 19988591, 2019, vol. 45, p. 69-90., Registrované v: SCOPUS
- ADCA171 JANIŠOVÁ, Monika - ŠKODOVÁ, Iveta - HEGEDÜŠOVÁ 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] BLACK, H.N. - HARRISON, J.D.G. - CRON, G.V. Do breeding system and pollen limitation vary with altitude in the widespread herb, *Cineraria erodioides* (Asteraceae)? In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, MAR 2019, vol. 121, p. 377-385., Registrované v: WOS
- ADCA172 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] BATALHA, M.A. - CUSTEREVSKA, R. - MATEVSKI, V. Climatic drivers of dry grassland phylogenetic diversity in the Republic of Macedonia. In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, APR 2019, vol. 78, no. 1, p. 25-34., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEL VECCHIO, S. - PIERCE, S. - FANTINATO, E. - BUFFA, G. *Increasing the germination percentage of a declining native orchid (Himantoglossum adriaticum) by pollen transfer and outbreeding between populations.* In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, SEP 2019, vol. 21, no. 5, p. 935-941., Registrované v: WOS
3. [1.1] DELPON, G. - VOGT-SCHILB, H. - MUNOZ, F. - RICHARD, F. - SCHATZ, B. *Diachronic variations in the distribution of butterflies and dragonflies linked to recent habitat changes in Western Europe.* In INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY. ISSN 1752-458X, JAN 2019, vol. 12, no. 1, p. 49-68., Registrované v: WOS
4. [1.1] RIBEIRO, S. - SIMOES, M. - FELIZES, F. - MONTEIRO, A. *Restoration of European habitats in mainland Portugal, using commercial seed mixtures. Considerations for its management and conservation.* In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, MAY 4 2019, vol. 153, no. 3, p. 352-359., Registrované v: WOS
5. [1.2] VINCENT, Claire - FERNANDES, Rui F. - CARDOSO, Ana R. - BROENNIMANN, Olivier - DI COLA, Valeria - D'AMEN, Manuela - URSENBACHER, Sylvain - SCHMIDT, Benedikt R. - PRADERVAND, Jean Nicolas - PELLISSIER, Loïc - GUISAN, Antoine. *Climate and land-use changes reshuffle politically-weighted priority areas of mountain biodiversity.* In Global Ecology and Conservation, 2019, vol. 17, art. no. e00589, Registrované v: SCOPUS
- ADCA173 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] CHANAMÉ-ZAPATA, Fernán Cosme - CUSTODIO-VILLANUEVA, María - YARANGA-CANO, Raúl Marino - PANTOJA-ESQUIVEL, Rafael Antonio. *Diversity of the riparian vegetation of high Andean wetlands of the Junín region, Peru.* In Revista Ambiente & Água. ISSN 1980-993X, 2019, vol. 14, no. 3, p. e2271-e2271., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHI, Yuan - SUN, Jingkuan - FU, Zhanyong - XIE, Zuolun. *Spatial pattern of plant diversity in a group of uninhabited islands from the perspectives of island and site scales.* In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAY 10 2019, vol. 664, p. 334-346., Registrované v: WOS
3. [1.1] HARLIO, Annika - KUUSSAARI, Mikko - HEIKKINEN, Risto K. - ARPONEN, Anni. *Incorporating landscape heterogeneity into multi-objective spatial planning improves biodiversity conservation of semi-natural grasslands.* In JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION. ISSN 1617-1381, JUN 2019, vol. 49, p. 37-44., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUN, Robert - BARTHA, Sandor - MALATINSZKY, Akos - MOLNAR, Zsolt - LENGYEL, Attila - BABAI, Daniel. *"Everyone does it a bit differently!": Evidence for a positive relationship between micro-scale land-use diversity and plant diversity in hay meadows.* In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, NOV 1 2019, vol. 283., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAKELAINEN, Sanna - HARLIO, Annika - HEIKKINEN, Risto K. - HERZON, Irina - KUUSSAARI, Mikko - LEPIKKO, Katri - MAIER, Andrea - SEIMOLA, Tuomas - TIAINEN, Juha - ARPONEN, Anni. *Coincidence of High Nature Value farmlands with bird and butterfly diversity.* In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, JAN 1 2019, vol. 269, p. 224-233., Registrované v: WOS
6. [1.1] NIKOLIC, Tijana - RADISIC, Dimitrije - COSIC, Nada - DIAZ-DELGADO, Ricardo - MILIC, Dubravka - VUJIC, Ante - CIROVIC, Dusko. *Landscape heterogeneity effects on keystone rodent species: agro-ecological zoning for conservation of open grasslands.* In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, OCT 2019, vol. 28, no. 12, p. 3139-3158., Registrované v: WOS
7. [1.1] VECERA, Martin - DIVISEK, Jan - LENOIR, Jonathan - JIMENEZ-ALFARO, Borja - BIURRUN, Idoia - KNOLLOVA, Ilona - AGRILLO, Emiliano - ANTONIO CAMPOS, Juan - CARNI, Andraz - CRESPO JIMENEZ, Guillermo - CUK, Mirjana - DIMOPOULOS, Panayotis - EWALD, Joerg - FERNANDEZ-GONZALEZ, Federico - GEGOUT, Jean-Claude - INDREICA, Adrian - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - KACKI, Zygmunt - RASOMAVICIUS, Valerijus - REZNICKOVA, Marcela - RODWELL, John S. - SCHAMINEE, Joop H. J. - SILC, Urban - SVENNING, Jens-Christian - SWACHA, Grzegorz - VASSILEV, Kiril - VENANZONI, Roberto - WILLNER, Wolfgang - WOHLGEMUTH, Thomas - CHYTRY, Milan. *Alpha diversity of vascular plants in European forests.* In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, SEP 2019, vol. 46, no. 9, p. 1919-1935., Registrované v: WOS
- ADCA174 JARČUŠKA, Benjamin - 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] JUROVA, J. - MATOUSKOVA, M. - WAJS-BONIKOWSKA, A. - KALEMBA, D. - RENCO, M. - SEDLAK, V. - GOGAL'OVA, Z. - PORACOVA, J. - SALAMUN, P. - GRUL'OVA, D. Potential Phytotoxic Effect of Essential Oil of Non-Native Species *Impatiens parviflora* DC.. In PLANTS-BASEL. JUL 2019, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAPIN, K. - OETTEL, J. - STEINER, H. - LANGMAIER, M. - SUSTIC, D. - STARLINGER, F. - KINDERMANN, G. - FRANK, G. Invasive alien plant species in unmanaged forest reserves, Austria. In NEOBIOTA. ISSN 1619-0033, JUL 15 2019, no. 48, p. 71-96., Registrované v: WOS
3. [1.1] VAN VALKENBURG, J.L.C.H. - SCHOENENBERGER, N. - VAN DE VOSSENBERG, B.T.L.H. - 'T VELD, W.A.M.I. - WESTENBERG, M. - BOER, E. A natural hybrid of *Impatiens*, in the introduced range, demonstrated by sequence analysis of the nuclear ribosomal DNA-gene repeat. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, APR 3 2019, vol. 166, no. 2, p. 144-152., Registrované v: WOS

ADCA175 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] PAIS, Maria Salome. Somatic Embryogenesis Induction in Woody Species: The Future After OMICs Data Assessment. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA176 JÁSIK, Ján - BOKOR, Boris - STUCHLÍK, 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] HUANG, Lei - LI, Xiaohui - LI, Yang - YIN, Xianglin - LI, Yong - WU, Bin - MO, Huaping - LIAO, Chao-Jan - MENGISTE, Tesfaye - GUO, Wei - DAI, Mingji - ZHANG, Chunhua. Endosidin2-14 Targets the Exocyst Complex in Plants and Fungal Pathogens to Inhibit Exocytosis. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUL 2019, vol. 180, no. 3, p. 1756-1770., Registrované v: WOS
2. [1.1] OOOCHI, Akihiro - HAJNY, Jakub - FUKUI, Kosuke - NAKAO, Yukio - GALLEI, Michelle - QUARESHY, Mussa - TAKAHASHI, Koji - KINOSHITA, Toshinori - HARBOROUGH, Sigurd Ramans - KEPINSKI, Stefan - KASAHARA, Hiroyuki - NAPIER, Richard - FRIML, Jiri - HAYASHI, Ken-ichiro. Pinstatic Acid Promotes Auxin Transport by Inhibiting PIN Internalization. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUN 2019, vol. 180, no. 2, p. 1152-1165., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAPONOV, Ivan A. - FRIZ, Tatyana - BUDNYK, Vadym - TEALE, William - WUEST, Florian - PAPONOV, Martina - AL-BABILI, Salim - PALME, Klaus. Natural Auxin Does Not Inhibit Brefeldin A Induced PIN1 and PIN2 Internalization in Root Cells. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAY 9 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARK, Young-Joon - LEE, Hyo-Jun - GIL, Kyung-Eun - KIM, Jae Young - LEE, June-Hee - LEE, Hyodong - CHO, Hyung-Taeg - VU, Lam Dai - DE SMET, Ive - PARK, Chung-Mo. Developmental Programming of Theronastic Leaf Movement. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUN 2019, vol. 180, no. 2, p. 1185-1197., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHEN, Junjun - ZHANG, Yaqi - GE, Danfeng - WANG, Zhongyi - SONG, Weiyuan - GU, Ran - CHE, Gen - CHENG, Zhihua - LIU, Renyi - ZHANG, Xiaolan. CsBRC1 inhibits axillary bud outgrowth by directly repressing the auxin efflux carrier CsPIN3 in cucumber. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, AUG 20 2019, vol. 116, no. 34, p. 17105-17114., Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, Chenghui - WANG, Dongdong - ZHANG, Chao - KONG, Nana - MA, Haoli - CHEN, Qin. Comparative Analysis of the PIN Auxin Transporter Gene Family in Different Plant Species: A Focus on Structural and Expression Profiling of PINs in *Solanum tuberosum*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, JUL 1 2019, vol. 20, no. 13., Registrované v: WOS

ADCA177 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. [1.2] KIM, Hye Won - SUN, Eun Mi - JUNG, Su Young - SON, Dong Chan. *Geranium purpureum* vill.: A new casual alien plant in Korea. In *Korean Journal of Plant Taxonomy*. ISSN 12258318, 2019, vol. 49, no. 3, p. 209-214., Registrované v: SCOPUS
2. [4.1] RENDEKOVÁ, A. – MIŠKOVIC, J. – MIČIETA, K. *Nepôvodné druhy vo vegetácii elektrickej trate v Bratislave*. In *Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management*, 2019, Vol. XXI, No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.
- ADCA178 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] ZEGADA-LIZARAZU, W. - MONTI, A. Deep root growth, ABA adjustments and root water uptake response to soil water deficit in giant reed. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, SEP 13 2019, vol. 124, no. 4, SI, p. 605-615., Registrované v: WOS
- ADCA179 JIMENEZ-ALFARO, Borja - HÁJEK, Michal - EJRNAES, Rasmus - RODWELL, John S. - PAWLIKOWSKI, Pawel - WEEDA, Eddy - LAITINEN, Jarmo - MOEN, Absjorn - BERGAMINI, Ariel - AUNINA, Liene - SEKULOVÁ, 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] COLOMER, J. - PEREZ-HAASE, A. - CARRILLO, E. - VENTURA, M. - NINOT, J.M. Fine-scale vegetation mosaics in Pyrenean mires are driven by complex hydrological regimes and threatened by extreme weather events. In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, MAR 2019, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] DODDS, W.K. - BRUCKERHOFF, L. - BATZER, D. - SCHECHNER, A. - PENNOCK, C. - RENNER, E. - TROMBONI, F. - BIGHAM, K. - GRIEGER, S. The freshwater biome gradient framework: predicting macroscale properties based on latitude, altitude, and precipitation. In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, JUL 2019, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROSS, L.C. - SPEED, J.D.M. - OIEN, D.I. - GRYGORUK, M. - HASSEL, K. - LYGSTAD, A. - MOEN, A. Can mowing restore boreal rich-fen vegetation in the face of climate change?. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 19 2019, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA180 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. - SEKULOVÁ, 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] DE LA HOZ, C.F. - RAMOS, E. - PUENTE, A. - JUANES, J.A. Climate change induced range shifts in seaweeds distributions in Europe. In *MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0141-1136, JUN 2019, vol. 148, p. 1-11., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERNANDEZ-GUISURAGA, J.M. - CALVO, L. - FERNANDEZ-GARCIA, V. - MARCOS-PORRAS, E. - TABOADA, A. - SUAREZ-SEOANE, S. Efficiency of remote sensing tools for post-fire management along a climatic gradient. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, FEB 15 2019, vol. 433, p. 553-562., Registrované v: WOS
3. [1.1] FLORES-TOLENTINO, M. - ORTIZ, E. - VILLASENOR, J.L. Ecological niche models as a tool for estimating the distribution of plant communities. In *REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD*. ISSN 1870-3453, JUL-SEP 2019, vol. 90., art. no. e902829, Registrované v: WOS
4. [1.1] HORVATH, P. - HALVORSEN, R. - STORDAL, F. - TALLAKSEN, L.M. - TANG, H. - BRYN, A. Distribution modelling of vegetation types based on area frame survey data. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2019, vol. 22, no. 4, p. 547-560., Registrované v: WOS
5. [1.1] NOWROUZI, S. - BUSH, A. - HARWOOD, T. - STAUNTON, K.M. - ROBSON, S.K.A. - ANDERSEN, A.N. Incorporating habitat suitability into community projections: Ant responses to

- climate change in the Australian Wet Tropics. In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, AUG 2019, vol. 25, no. 8, p. 1273-1288., Registrované v: WOS*
6. [1.1] STOCKMEIER, L.A. - GIVNISH, T.J. Plant distribution, stature, rarity, and diversity in a patterned calcareous fen: tests of geochemical and leaf-height models. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, JUN 2019, vol. 106, no. 6, p. 807-820., Registrované v: WOS
- ADCA181 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/s00425-016-2592-5>
- Citácie:
1. [1.1] PAVLOVIC, Andrej - MITHOEFER, Axel. Jasmonate signalling in carnivorous plants: copycat of plant defence mechanisms. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 13, pp. 3379-3389., Registrované v: WOS
- ADCA182 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] SANIN, David - OSPINA, Juan C. - MOURA, Ingridy Oliveira - SALINO, Alexandre. A Morphometric Analysis of *Serpocaulon gilliesii* (Polypodiaceae) Reveals a New Species for Yungas Montane Forest, S. australe. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, FEB 2019, vol. 44, no. 1, p. 90-100., Registrované v: WOS
- ADCA183 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] B-BERES, Viktoria - TOTHMERESZ, Bela - BACSI, Istvan - BORICS, Gabor - ABONYI, Andras - TAPOLCZAI, Kalman - RIMET, Frederic - BOUCHEZ, Agnes - VARBIRO, Gabor - TOROK, Peter. Autumn drought drives functional diversity of benthic diatom assemblages of continental intermittent streams. In ADVANCES IN WATER RESOURCES. ISSN 0309-1708, APR 2019, vol. 126, p. 129-136., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUDZYNSKA, A. - ROSINSKA, J. - PELECHATA, A. - TOPOROWSKA, M. - NAPIORKOWSKA-KRZEBIETKE, A. - KOZAK, A. - MESSYASZ, B. - PECZULA, W. - KOKOCINSKI, M. - SZELAG-WASIELEWSKA, E. - GRABOWSKA, M. - MADRECKA, B. - NIEDZWIECKI, M. - PARRAGA, P. Alcaraz - PELECHATY, M. - KARPOWICZ, M. - PAWLIK-SKOWRONSKA, B. Environmental factors driving the occurrence of the invasive cyanobacterium *Sphaerospermopsis aphanizomenoides* (Nostocales) in temperate lakes. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 10 2019, vol. 650, 1, p. 1338-1347., Registrované v: WOS
3. [1.1] JOHN, Nijoy - BAKER, Louise - ANSELL, Brendan R. E. - NEWHAM, Steven - CROSBIE, Nicholas D. - JEX, Aaron R. First report of anatoxin-a producing cyanobacteria in Australia illustrates need to regularly up-date monitoring strategies in a shifting global distribution. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 26 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] SANT'ANNA, Celia L. - GAMA, Watson A. - RIGONATO, Janaina - CORREA, Gilsineia - MESQUITA, Marcella C. B. - MARINHO, Marcelo Manzi. Phylogenetic connection among close genera of *Aphanizomenonaceae* (Cyanobacteria): *Amphiheterocytum* gen. nov., *Cylindrospermopsis* and *Sphaerospermopsis*. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, JAN 2019, vol. 37, p. 205-214., Registrované v: WOS
5. [1.2] KOKOCIŇSKI, Mikołaj - SOININEN, Janne. New insights into the distribution of alien cyanobacterium *Chrysosporum bergii* (Nostocales, Cyanobacteria). In Phycological Research. ISSN 13220829, 2019, vol. 67, no. 3, p. 208-214., Registrované v: SCOPUS
- ADCA184 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] HE, M.Q. - ZHAO, R.L. - HYDE, K.D. - BEGEROW, D. - KEMLER, M. - YURKOV, A. - MCKENZIE, E.H.C. - RASPE, O. - KAKISHIMA, M. - SANCHEZ-RAMIREZ, S. - VELLINGA,

- E.C. - HALLING, R. - PAPP, V. - ZMITROVICH, I.V. - BUYCK, B. - ERTZ, D. - WIJAYAWARDENE, N.N. - CUI, B.K. - SCHOUTTETEN, N. - LIU, X.Z. - LI, T.H. - YAO, Y.J. - ZHU, X.Y. - LIU, A.Q. - LI, G.J. - ZHANG, M.Z. - LING, Z.L. - CAO, B. - ANTONIN, V. - BOEKHOUT, T. - DA SILVA, B.D.B. - DE CROP, E. - DECOCK, C. - DIMA, B. - DUTTA, A.K. - FELL, J.W. - GEML, J. - GHOBAD-NEJHAD, M. - GIACHINI, A.J. - GIBERTONI, T.B. - GORJON, S.P. - HAELEWATERS, D. - HE, S.H. - HODKINSON, B.P. - HORAK, E. - HOSHINO, T. - JUSTO, A. - LIM, Y.W. - MENOLLI, N. - MESIC, A. - MONCALVO, J.M. - MUELLER, G.M. - NAGY, L.G. - NILSSON, R.H. - NOORDELOOS, M. - NUYTINCK, J. - ORIHARA, T. - RATCHADAWAN, C. - RAJCHENBERG, M. - SILVA, A.G.S. - SULZBACHER, M.A. - TKALCEC, Z. - VALENZUELA, R. - VERBEKEN, A. - VIZZINI, A. - WARTCHOW, F. - WEI, T.Z. - WEISS, M. - ZHAO, C.L. - KIRK, P.M. Notes, outline and divergence times of Basidiomycota. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, NOV 2019, vol. 99, no. 1, p. 105-367., Registrované v: WOS
- ADCA185 KAZANA, Vassiliki - TSOURGIANNIS, Lambros - IAKOVOGLOU, Valasia - STAMATIOU, Christos - ALEXANDROV, Alexander - ARAÚJO, Susana - BOGDAN, Sasa - BOZIC, Gregor - BRUS, 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-NIKOLIĆ, 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/ifor1441-008>
- Citácie:
- [1.1] DUESBERG, Stefanie - DHUBHAIN, Aine Ni. Forest intensification in Ireland: Developing an approximation of social acceptability. In *LAND USE POLICY*. ISSN 0264-8377, 2019, vol. 85, no., pp. 368-386., Registrované v: WOS
 - [1.1] MARZANO, Mariella - WOODCOCK, Paul - QUINE, Christopher P. Dealing with dieback: forest manager attitudes towards developing resistant ash trees in the United Kingdom. In *FORESTRY*. ISSN 0015-752X, 2019, vol. 92, no. 5, pp. 554-567., Registrované v: WOS
- ADCA186 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] DHIMAN, Nisha - SHARMA, Nitesh Kumar - THAPA, Pooja - SHARMA, Isha - SWARNKAR, Mohit Kumar - CHAWLA, Amit - SHANKAR, Ravi - BHATTACHARYA, Amita. De novo transcriptome provides insights into the growth behaviour and resveratrol and trans-stilbenes biosynthesis in *Dactylorhiza hatagirea* An endangered alpine terrestrial orchid of western Himalaya. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] DONG, Shaoyun - BECKLES, Diane M. Dynamic changes in the starch-sugar interconversion within plant source and sink tissues promote a better abiotic stress response. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, 2019, vol. 234, no., pp. 80-93., Registrované v: WOS
 - [1.1] ROZHON, Wilfried - AKTER, Sonia - FERNANDEZ, Atiara - POPPENBERGER, Brigitte. Inhibitors of Brassinosteroid Biosynthesis and Signal Transduction. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 23, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SONG, Yuguang - LV, Jiao - MA, Zongqi - DONG, Wei. The mechanism of alfalfa (*Medicago sativa* L.) response to abiotic stress. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2019, vol. 89, no. 3, pp. 239-249., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Lu - HAO, Jinghong - QI, Zhengyang - LIU, Weihua - LIU, Chaojie - HAN, Yingyan - FAN, Shuangxi. Cloning and Expression of Mitogen-Activated Protein Kinase 4 (MAPK4) in Response to High Temperature in Lettuce (*Lactuca sativa*). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 1560-8530, 2019, vol. 21, no. 1, pp. 54-60., Registrované v: WOS
- ADCA187 KENDEREŠOVÁ, Lucia - STAŇOVÁ, Andrea - PAVLOVKIN, Ján - ĐURIŠOVÁ, 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] KUMAR, A. - PRASAD, M.N.V. *Plant Genetic Engineering Approach for the Pb and Zn Remediation: Defense Reactions and Detoxification Mechanisms*. In *TRANSGENIC PLANT TECHNOLOGY FOR REMEDIATION OF TOXIC METALS AND METALLOIDS*. 2019, p. 359-380., Registrované v: WOS
2. [1.1] PREITE, V. - SAILER, C. - SYLLWASSCHY, L. - BRAY, S. - AHMADI, H. - KRAMER, U. - YANT, L. *Convergent evolution in Arabidopsis halleri and Arabidopsis arenosa on calamine metalliferous soils*. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, JUL 22 2019, vol. 374, no. 1777, SI., Registrované v: WOS
3. [1.1] SANZ, A. - PIKE, S. - KHAN, M.A. - CARRIO-SEGUI, A. - MENDOZA-COZATL, D.G. - PENARRUBIA, L. - GASSMANN, W. *Copper uptake mechanism of Arabidopsis thaliana high-affinity COPT transporters*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, JAN 2019, vol. 256, no. 1, p. 161-170., Registrované v: WOS

ADCA188

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. [1.1] JURICKOVA, Lucie - HORACKOVA, Jitka - JANSOVA, Anna - KOVANDA, Jiri - HARCAR, Jan - LOZEK, Vojen. *A glacial refugium and zoogeographic boundary in the Slovak eastern Carpathians*. In *QUATERNARY RESEARCH*. ISSN 0033-5894, JAN 2019, vol. 91, no. 1, p. 383-398., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOVACS, Sandor - KOVACS, Zoltan. *Dichrorampha carpatalpina sp. n. (Lepidoptera, Tortricidae), a high mountain species of the Romanian Carpathians*. In *NOTA LEPIDOPTEROLOGICA*. ISSN 0342-7536, APR 9 2019, vol. 42, no. 1, p. 37-48., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEREDA, Pavol, Jr. - MAJEROVA, Monika - SOMLYAY, Lajos - PEKARIK, Ladislav - HODALOVA, Iva. *Genome size variation in the Western Carpathian Sesleria (Poaceae) species*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, DEC 2019, vol. 305, no. 10, p. 845-864., Registrované v: WOS
4. [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, DEC 2019, vol. 68, no. 6, p. 1258-1277., Registrované v: WOS
5. [1.1] SKOKANOVA, Katarina - SINGLIAROVA, Barbora - KOCHJAROVA, Judita - PAULE, Juraj. *Nuclear ITS and AFLPs provide surprising implications for the taxonomy of Tephroses 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
6. [1.1] VALACHOVIC, Milan - STUBNOVA, Eliska - SENKO, Dusan - KOCHJAROVA, Judita - COLDEA, Gheorghe. *Ecology and species distribution pattern of Soldanella sect. Soldanella (Primulaceae) within vegetation types in the Carpathians and the adjacent mountains*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUL 2019, vol. 74, no. 7, p. 733-750., Registrované v: WOS

ADCA189

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] ARRILLAGA, Isabel - MORCILLO, Marian - ZANON, Israel - LARIO, Francisco - SEGURA, Juan - SALES, Ester. *New Approaches to Optimize Somatic Embryogenesis in Maritime Pine*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARLSSON, Johanna - EGERTSDOTTER, Ulrika - GANETEG, Ulrika - SVENNERSTAM, Henrik. *Nitrogen utilization during germination of somatic embryos of Norway spruce: revealing the importance of supplied glutamine for nitrogen metabolism*. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, 2019, vol. 33, no. 2, pp. 383-394., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIAZ-SALA, Carmen. *Molecular Dissection of the Regenerative Capacity of Forest Tree Species: Special Focus on Conifers*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] GAUTIER, Florian - LABEL, Philippe - ELIASOVA, Katerina - LEPLÉ, Jean-Charles - MOTYKA, Vaclav - BOIZOT, Nathalie - VONDRAKOVA, Zuzana - MALBECK, Jiri - TRAVNICKOVA, Alena - LE METTE, Claire - LESAGE-DESCAUSES, Marie-Claude - LOMENECH, Anne-Marie - TRONTIN, Jean-Francois - COSTA, Guy - LELU-WALTER, Marie-Anne - TEYSSIER, Caroline. Cytological, Biochemical and Molecular Events of the Embryogenic State in Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.]). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] GUO, Haixia - GUO, Huihui - ZHANG, Li - FAN, Yijie - FAN, Yupeng - TANG, Zhengmin - ZENG, Fanchang. Dynamic TMT-Based Quantitative Proteomics Analysis of Critical Initiation Process of Totipotency during Cotton Somatic Embryogenesis Transdifferentiation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- ADCA190 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. [1.1] JI, Dawei - UDENIGWE, Chibuike C. - AGYEI, Dominic. Antioxidant peptides encrypted in flaxseed proteome: An in silico assessment. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 306-314., Registrované v: WOS
- ADCA191 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. [1.1] JI, Dawei - UDENIGWE, Chibuike C. - AGYEI, Dominic. Antioxidant peptides encrypted in flaxseed proteome: An in silico assessment. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 306-314., Registrované v: WOS
- ADCA192 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] JI, Dawei - UDENIGWE, Chibuike C. - AGYEI, Dominic. Antioxidant peptides encrypted in flaxseed proteome: An in silico assessment. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 306-314., Registrované v: WOS
- ADCA193 KOCHJAROVÁ, Judita - NOVIKMEC, Milan - OŤAHELOVÁ, Helena - HAMERLÍK, Ladislav - SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Matúš - SENKO, Dušan - BUBÍKOVÁ, Kateřina - MATÚŠOVÁ, Zuzana - PAĽOVE-BALANG, Peter - HRIVNÁK, Richard. Vegetation-Environmental Variable Relationships in Ponds of Various Origins along an Altitudinal Gradient. In *Polish Journal of Environmental Studies*, 2017, vol. 26, no. 4, p. 1575-1583. (2016: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.330 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1230-1485. Dostupné na: <https://doi.org/10.15244/pjoes/68155>
Citácie:
1. [1.1] STEFANIDIS, K. - SARIKA, M. - PAPASTEGIADOU, E. Exploring environmental predictors of aquatic macrophytes in water-dependent Natura 2000 sites of high conservation value: Results from a long-term study of macrophytes in Greek lakes. In *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*. ISSN 1052-7613, JUL 2019, vol. 29, no. 7, SI, p. 1133-1148., Registrované v: WOS
- ADCA194 KOCHJAROVÁ, Judita - ŠKODOVÁ, Iveta - BLANÁR, Drahoš. Grasslands in the border area of Carpathian and Pannonian regions: an example from Muránska planina Mts (Central Slovakia) = Rasengesellschaften im Kontaktbereich der Karpatischen und Pannonischen Region: ein Beispiel aus dem Berggebiet Muránska Planina (mittlere Slowakei). In *Tuexenia*, 2015, vol. 35, p. 195-220. (2014: 1.562 - IF, Q2 - JCR, 0.480 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2015.35.008>
Citácie:

- ADCA195 1. [4.1] GUTTOVÁ, Anna - HALDA, Josef P. - PALICE, Zdeněk. *Lišajníky Muránskej planiny V. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
- KOLARČIK, Vladislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - DUCÁR, Erik - MÁRTONFI, Pavol. Evolutionary significance of hybridization in *Onosma* (Boraginaceae): analyses of stabilized hemisexual odd polyploids and recent sterile hybrids. In *Biological Journal of the Linnean Society : <a> journal of evolution*, 2014, vol. 112, no. 1, p. 89-107. (2013: 2.535 - IF, Q3 - JCR, 1.272 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bij.12270>
- Citácie:
- [1.1] CHACON, Juliana - LUEBERT, Federico - SELVI, Federico - CECCHI, Lorenzo - WEIGEND, Maximilian. *Phylogeny and historical biogeography of Lithospermeae (Boraginaceae): Disentangling the possible causes of Miocene diversifications*. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, DEC 2019, vol. 141., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOBRLOVA, Lucie - HRONES, Michal. *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, Paras - LIU, Quan-Ru. *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, Fatemeh - KAZEMPOUR-OSALOO, Shahrokh - SAADATI, Nasim - MOZAFFARIAN, Valeyollah - ZARE-MAIVAN, Hassan. *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
- ADCA196 KOLARČIK, 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] CHACON, J. - LUEBERT, F. - SELVI, F. - CECCHI, L. - WEIGEND, M. *Phylogeny and historical biogeography of Lithospermeae (Boraginaceae): Disentangling the possible causes of Miocene diversifications*. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, DEC 2019, vol. 141., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, Q. - ZHANG, D.Q. *The complete chloroplast genome sequence of Onosma paniculatum Bur. et Franch. (Boraginaceae), a medicinal plant in Yunnan and its adjacent regions*. In *MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES*. JUL 3 2019, vol. 4, no. 2, p. 3330-3332., 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] SARAVANAKUMAR, K. - SARIKURKCU, C. - SARIKURKCU, R.T. - WANG, M.H. *A comparative study on the phenolic composition, antioxidant and enzyme inhibition activities of two endemic Onosma species*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, DEC 15 2019, vol. 142., Registrované v: WOS
 - [1.1] SELVI, S. - POLAT, R. - BABACAN, E.Y. - RAHMAN, M.O. - CAKILCIOGLU, U. *MICROMORPHOLOGICAL AND ANATOMICAL INVESTIGATION ON SIX SPECIES OF ONOSMA L. (BORAGINACEAE) FROM TURKEY*. In *BANGLADESH JOURNAL OF PLANT TAXONOMY*. ISSN 1028-2092, JUN 2019, vol. 26, no. 1, p. 69-81., Registrované v: WOS
 - [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
- ADCA197 KOLAROVIC, Lukáš - VALENTOVIC, 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] DUDZIAK, K. - BULAK, P. - ZAPALSKA, M. - BORNER, A. - SZCZERBA, H. - LESNIEWSKA-NOWAK, J. - NOWAK, M. Using intervarietal substitution lines for the identification of wheat chromosomes involved in early responses to water-deficit stress. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 29 2019, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA198

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/bij.12479>

Citácie:

1. [1.1] CASTRO, Mariana - LOUREIRO, Joao - SERRANO, Miguel - TAVARES, Daniela - HUSBAND, Brian C. - SIOPA, Catarina - CASTRO, Silvia. Mosaic distribution of cytotypes in a mixed-ploidy plant species, *Jasione montana*: nested environmental niches but low geographical overlap. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, MAY 2019, vol. 190, no. 1, p. 51-66., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOCH, Marcus A. The plant model system *Arabidopsis* set in an evolutionary systematic, and spatio-temporal context. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 1 2019, vol. 70, no. 1, p. 55-67., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOLINA-HENAO, Y. Franchesco - HOPKINS, Robin. Autopolyploid lineage shows climatic niche expansion but not divergence in *Arabidopsis arenosa*. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, JAN 2019, vol. 106, no. 1, p. 61-70., Registrované v: WOS

4. [1.1] NEMEČKOVÁ, Hana - KRAK, Karol - CHRTEK, Jindrich, Jr. Complex pattern of ploidal and genetic variation in *Seseli libanotis* (Apiaceae). In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, FEB 2019, vol. 56, no. 1-3, p. 57-77., Registrované v: WOS

5. [1.1] PACHSCHWOELL, Clemens - PACHSCHWOELL, Tetiana. A new find of *Arabidopsis neglecta* (Brassicaceae) in the Svydovets Massif (Ukrainian Carpathians). In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 1, p. 60-66., Registrované v: WOS

6. [1.1] SKOKANOVA, Katarina - HODALOVA, Iva - MERED', A, Pavol, Jr. - SLOVAK, Marek - KUCERA, Jaromir. The *Cyanus tuberosus* group (Asteraceae) in the Balkans: biological entities require correct names. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2019, vol. 305, no. 8, p. 569-596., Registrované v: WOS

ADCA199

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] FRANCHESCO MOLINA-HENAO, Y. - HOPKINS, Robin. Autopolyploid lineage shows climatic niche expansion but not divergence in *Arabidopsis arenosa*. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, JAN 2019, vol. 106, no. 1, p. 61-70., Registrované v: WOS

2. [1.1] JARCUSKA, Benjamin - KANUCH, Peter - NADO, Ladislav - KRISTIN, Anton. Quantitative biogeography of Orthoptera does not support classical qualitative regionalization of the Carpathian Mountains. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, DEC 2019, vol. 128, no. 4, p. 887-900., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOCH, Marcus A. The plant model system *Arabidopsis* set in an evolutionary systematic, and spatio-temporal context. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 1 2019, vol. 70, no. 1, p. 55-67., Registrované v: WOS

4. [1.1] MARBURGER, Sarah - MONNAHAN, Patrick - SEEAR, Paul J. - MARTIN, Simon H. - KOCH, Jordan - PAAJANEN, Pirita - BOHUTINSKA, Magdalena - HIGGINS, James D. - SCHMICKL, Roswitha - YANT, Levi. Interspecific introgression mediates adaptation to whole genome duplication. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, NOV 18 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] NEMEČKOVÁ, Hana - KRAK, Karol - CHRTEK, Jindrich, Jr. Complex pattern of ploidal and genetic variation in *Seseli libanotis* (Apiaceae). In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, FEB 2019, vol. 56, no. 1-3, p. 57-77., Registrované v: WOS

6. [1.1] PACHSCHWOELL, Clemens - PACHSCHWOELL, Tetiana. A new find of *Arabidopsis neglecta* (Brassicaceae) in the Svydovets Massif (Ukrainian Carpathians). In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 1, p. 60-66., Registrované v: WOS
7. [1.1] VAID, Neha - LAITINEN, Roosa A. E. Diverse paths to hybrid incompatibility in *Arabidopsis*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, JAN 2019, vol. 97, no. 1, SI, p. 199-213., Registrované v: WOS
- ADCA200 KOLLÁROVÁ, Karin** - KUSÁ, Zuzana - VIVODOVÁ, 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] HUANG, Hengliang - RIZWAN, Muhammad - LI, Mei - SONG, Furu - ZHOU, Sijiang - HE, Xuan - DING, Rui - DAI, Zhihua - YUAN, Yuan - CAO, Menghua - XIONG, Shuanglian - TU, Shuxin. Comparative efficacy of organic and inorganic silicon fertilizers on antioxidant response, Cd/Pb accumulation and health risk assessment in wheat (*Triticum aestivum* L.). In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, 2019, vol. 255, art. no. 113146, Registrované v: WOS
- ADCA201 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:
1. [1.1] ARGUELLES, E.D.L.R. NEW RECORDS OF CORTICOLOUS MICROALGAE AND CYANOBACTERIA FOR PHILIPPINE ALGAL FLORA FROM MT. MAKILING FOREST RESERVE. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2019, vol. 9, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAZMIERCZAK, J. - KREMER, B. Pattern of cell division in similar to 3.4 Ga-old microbes from South Africa. In *PRECAMBRIAN RESEARCH*. ISSN 0301-9268, SEP 1 2019, vol. 331., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOLDA, A. - PETRIC, I. - MUCKO, M. - GOTTSTEIN, S. - ZUTINIC, P. - GORETA, G. - TERNJEJ, I. - RUBINIC, J. - RADISIC, M. - UDOVIC, M.G. How environment selects: Resilience and survival of microbial mat community within intermittent karst spring Kri (Croatia). In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, MAR 2019, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA202 KOMÁREK, Jiří - ZAPOMĚLOVÁ, Eliška - HINDÁK, František. *Cronbergia*, a new cyanobacterial genus with special strategy of heterocyte formation. In *Cryptogamie Algologie*, 2010, vol. 31, no. 3, p. 321-341. (2009: 0.574 - IF, Q4 - JCR, 0.316 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0181-1568.
- Citácie:
1. [1.1] PENG, X. - BRUNS, M.A. Development of a nitrogen-fixing cyanobacterial consortium for surface stabilization of agricultural soils. In *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*. ISSN 0921-8971, APR 2019, vol. 31, no. 2, p. 1047-1056., Registrované v: WOS
- ADCA203 KOMÁREK, Jiří - HINDÁK, František - JEZBEROVÁ, Jitka. Review of the cyanobacterial genus *Eucapsis*. In *Nova Hedwigia*, 2016, vol. 103, no. 3-4, p. 441-456. (2015: 0.876 - IF, Q3 - JCR, 0.504 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0029-5035. Dostupné na: https://doi.org/10.1127/nova_hedwigia/2016/0363
- Citácie:
1. [1.1] KRINGS, M. - HARPER, C.J. A microfossil resembling *Merismopedia* (Cyanobacteria) from the 410-million-yr-old Rhynie and Windyfield cherts - *Rhyniococcus uniformis* revisited. In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, FEB 2019, vol. 108, no. 1-2, p. 17-35., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRINGS, M. - SERGEEV, V.N. A coccoid, colony-forming cyanobacterium from the Lower Devonian Rhynie chert that resembles *Eucapsis* (Synechococcales) and *Entophysalis* (Chroococcales). In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, SEP 2019, vol. 268, p. 65-71., Registrované v: WOS
- ADCA204 KONIECZNY, Robert - OBERT, Bohuš - BLEHO, Juraj - NOVÁK, Ondřej - HEYM, Claudia - TULEJA, Monika - MÜLLER, Jens - STRNAD, Miroslav - MENZEL, Diedrik - ŠAMAJ, Jozef. Stable transformation of *Mesembryanthemum crystallinum* (L.) with *Agrobacterium rhizogenes* harboring the green fluorescent protein targeted to the endoplasmic reticulum. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2011, vol. 168, no. 7, p. 722-729. (2010: 2.677 - IF, Q1 - JCR, 1.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2010.10.013>
- Citácie:
1. [1.1] HWANG, Hau-Hsuan - WANG, Chih-Hao - CHEN, Hsiao-Huei - HO, Jia-Fang - CHI,

- Shin-Fei - HUANG, Fan-Chen - YEN, Hungchen Emilie. Effective Agrobacterium-mediated transformation protocols for callus and roots of halophyte ice plant (Mesembryanthemum crystallinum). In BOTANICAL STUDIES, 2019, vol. 60, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HWANG, Hau-Hsuan - WANG, Chih-Hao - HUANG, Hsiao-Wei - CHIANG, Chih-Pin - CHI, Shin-Fei - HUANG, Fan-Chen - YEN, Hungchen E. Functional analysis of McSnRK1 (SNF1-related protein kinase 1) in regulating Na/K homeostasis in transgenic cultured cells and roots of halophyte Mesembryanthemum crystallinum. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, 2019, vol. 38, no. 8, pp. 915-926., Registrované v: WOS
- ADCA205 KONOTOP, Yevheniia - MÉSZÁROS, Patrik - SPIEB, 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] SRIVASTAVA, Sudhakar - PATHARE, V. S. - SOUNDERAJAN, Suvarna - SUPRASANNA, P. Nitrogen supply influences arsenic accumulation and stress responses of rice (Oryza sativa L.) seedlings. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, 2019, vol. 367, no., pp. 599-606., Registrované v: WOS
- ADCA206 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] ZDRAVKOVIC-KORAC, Snezana - TUBIC, Ljiljana - DEVRNJA, Nina - CALIC, Dusica - MILOJEVIC, Jelena - MILIC, Maja - SAVIC, Jelena. Somatic embryogenesis from stamen filaments of Aesculus flava Sol. and peroxidase activity during the transition from friable to embryogenic callus. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2019, vol. 247, no., pp. 362-372., Registrované v: WOS
- ADCA207 KORMUŤÁK, Andrej - SALAJ, Ján - VOOKOVÁ, Božena. POLLEN VIABILITY AND SEED SET OF SILVER FIR (ABIES-ALBA MILL) IN POLLUTED AREAS OF SLOVAKIA. In Silvae Genetica, 1994, vol.43, no.2-3, p. 68-73. ISSN 0037-5349.
Citácie:
1. [1.1] BATOS, Branislava - MILJKOVIC, Danijela. The vitality of the Serbian spruce (Picea omorika) pollen during the long-term cryopreservation. In GRANA. ISSN 0017-3134, 2019, vol. 58, no. 6, pp. 433-446., Registrované v: WOS
- ADCA208 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. [3.1] HU, YING; WANG, XI; ZHANG, XINXIN. Advancing phylogeography with chloroplast DNA markers. In Biodiversity Science, 2019, DOI:10.17520/biods.2018319.
- ADCA209 KORMUŤÁK, Andrej - BOHOVIČOVÁ, Jana - VOOKOVÁ, Božena - GÖMÖRY, Dušan. Pollen viability in hybrid swarm populations of Pinus mugo Turra and P. sylvestris L. In Acta Biologica Cracoviensia : series Botanica, 2007, vol. 49, suppl. 1, p.61-66. (2006: 0.213 - IF, Q4 - JCR, 0.218 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0001-5296.
Citácie:
1. [1.1] BATOS, Branislava - MILJKOVIC, Danijela. The vitality of the Serbian spruce (Picea omorika) pollen during the long-term cryopreservation. In GRANA. ISSN 0017-3134, 2019, vol. 58, no. 6, pp. 433-446., Registrované v: WOS
- ADCA210 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. [1.2] NEALE, David B. - WHEELER, Nicholas C. The conifers: Genomes, variation and evolution. In The Conifers: Genomes, Variation and Evolution, 2019-03-23, pp. 1-590., Registrované v: SCOPUS

- ADCA211 KOŠUTHOVÁ, Alica - FERNÁNDEZ-BRIME, Samantha - WESTBERG, Martin - WEDIN, Mats. *Collolechia revisited and a re-assessment of ascus characteristics in Placynthiaceae (Peltigerales, Ascomycota)*. In *Lichenologist*, 2016, vol. 48, no. 1, p. 3-12. (2015: 1.290 - IF, Q3 - JCR, 0.722 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-2829. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0024282915000432>
Citácie:
1. [4.1] GUTTOVÁ, Anna - HALDA, Josef P. - PALICE, Zdeněk. *Lišajníky Muránskej planiny V. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
- ADCA212 KOŠUTHOVÁ, Alica - SVITKOVÁ, Ivana - PIŠÚT, 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] PAUKOV, Alexander - TEPTINA, Anzhelika - MOROZOVA, Maria - KRUGLOVA, Ekaterina - FAVERO-LONGO, Sergio E. - BISHOP, Cora - RAJAKARUNA, Nishanta. *The Effects of Edaphic and Climatic Factors on Secondary Lichen Chemistry: A Case Study Using Saxicolous Lichens*. In *DIVERSITY-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 6, art. no. 94, Registrované v: WOS
2. [1.1] SEBELIKOVA, L. - CSICSEK, G. - KIRMER, A. - VITOVCOVA, K. - ORTMANN-AJKAI, A. - PRACH, K. - REHOUNKOVA, K. *Spontaneous revegetation versus forestry reclamation-Vegetation development in coal mining spoil heaps across Central Europe*. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*, 2019, vol. 30, no. 3, p. 348-356. ISSN 1085-3278., Registrované v: WOS
- ADCA213 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] FRIEDRICH, Thomas - REINARTZ, Ralf - GESSNER, Joern. *Sturgeon re-introduction in the Upper and Middle Danube River Basin*. In *JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY*. ISSN 0175-8659, OCT 2019, vol. 35, no. 5, p. 1059-1068., Registrované v: WOS
2. [3.2] ALDOKHIN, Andrey Stepanovich - CHEMAGIN, Andrey Aleksandrovich. *DAILY DYNAMICS OF VERTICAL DISTRIBUTION AND AMOUNT OF STURGEONS IN RIVERBED DEPRESSION IN SUMMER-AUTUMN PERIOD*. In *Vestnik of Astrakhan State Technical University. Series: Fishing Industry*. ISSN 2073-5529, 2019, no. 4, p. 55-69., Registrované v: RSCI
- ADCA214 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] SKOKANOVA, K. - SINGLIAROVA, B. - KOCHJAROVA, J. - PAULE, J. *Nuclear ITS and AFLPs provide surprising implications for the taxonomy of Tephroses 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
2. [1.1] VALACHOVIC, M. - STUBNOVA, E. - SENKO, D. - KOCHJAROVA, J. - COLDEA, G. *Ecology and species distribution pattern of Soldanella sect. Soldanella (Primulaceae) within vegetation types in the Carpathians and the adjacent mountains*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUL 2019, vol. 74, no. 7, p. 733-750., Registrované v: WOS
- ADCA215 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] ALI, T. - MUNOZ-FUENTES, V. - BUCH, A.K. - CELIK, A. - DUTBAYEV, A. - GABRIELIAN, I. - GLYNOW, K. - KACHOUR, L. - KHALIQ, I. - KITNER, M. - NIGRELLI, L. - PLOCH, S. - RUNGE, F. - SOLOVYEVA, I. - SCHMUKER, A. - VAKHRUSHEVA, L. - XIA, X.J. - MACIA-VICENTE, J.G. - NOWAK, C. - THINES, M. *Out of Transcaucasia: Origin of Western and Central Palearctic populations of Microthlaspi perfoliatum*. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, APR 2019, vol. 253, p. 127-141., Registrované v: WOS
- ADCA216 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] BALANT, Manica - GLASNOVIC, Peter - PECNIKAR, Ziva Fiser - CLEMENTI, Moreno - SURINA, Bostjan. 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

2. [1.1] BOGDANOVIC, Sandro - RESETNIK, Ivana - JERICEVIC, Mirjana - JERICEVIC, Nebolsa - BRULLO, Salvatore. Molecular and morphological survey on *Campanula cremonophila* (Campanulaceae), a new isophyllous species from Croatia. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2019, vol. 305, no. 8, p. 687-703., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAIR, Rahul Raveendran - KARUMATHIL, Sudeesh - UDAYAN, Punnakkal Sreedharan - PRAKASHKUMAR, Raveendran Pillai - SERSIC, Alicia N. Evolutionary history of *Kingiodendron pinnatum* (Fabaceae: Caesalpinoideae), an endangered species of the Western Ghats, India: a phylogeographical approach. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, APR 2019, vol. 126, no. 4, p. 688-705., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROSATI, Leonardo - COPPI, Andrea - FARRIS, Emmanuele - FASCETTI, Simonetta - BECCA, Giovanna - PEREGRYM, Mykyta - TAN, Kit - SELVI, Federico. The genus *Gymnospermium* (Berberidaceae) in Italy: identity and relationships of the populations at the western limit of the genus range. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2019, vol. 153, no. 6, p. 796-808., Registrované v: WOS

ADCA217 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] BALANT, Manica - GLASNOVIC, Peter - PECNIKAR, Ziva Fiser - CLEMENTI, Moreno - SURINA, Bostjan. 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

2. [1.1] NAIR, Rahul Raveendran - KARUMATHIL, Sudeesh - UDAYAN, Punnakkal Sreedharan - PRAKASHKUMAR, Raveendran Pillai - SERSIC, Alicia N. Evolutionary history of *Kingiodendron pinnatum* (Fabaceae: Caesalpinoideae), an endangered species of the Western Ghats, India: a phylogeographical approach. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, APR 2019, vol. 126, no. 4, p. 688-705., Registrované v: WOS

ADCA218 KUČERA, Viktor - TOMŠOVSKÝ, Michal - LIZOŇ, Pavel. A new green earth-tongue *Microglossum parvisporum*, sp. nov., from Slovakia. In *Sydowia : an international journal of mycology*, 2014, vol. 66, no. 2, p. 335-343. (2013: 0.213 - IF, Q4 - JCR, 0.429 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0082-0598. Dostupné na: [https://doi.org/10.12905/0380.sydowia66\(2\)2014-0335](https://doi.org/10.12905/0380.sydowia66(2)2014-0335)

Citácie:

1. [1.1] EKANAYAKA, A.H. - HYDE, K.D. - GENTEKAKI, E. - MCKENZIE, E.H.C. - ZHAO, Q. - BULGAKOV, T.S. - CAMPORESI, E. Preliminary classification of *Leotiomycetes*. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2019, vol. 10, no. 1, p. 310-489., Registrované v: WOS

ADCA219 KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel - TOMŠOVSKÝ, Michal. Taxonomic divergence of the green naked-stipe members of the genus *Microglossum* (Helotiales). In *Mycologia*, 2017, vol. 109, no. 1, p. 46-54. (2016: 2.550 - IF, Q2 - JCR, 1.324 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0027-5514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2016.1274620>

Citácie:

1. [1.1] EKANAYAKA, A. H. - HYDE, K. D. - GENTEKAKI, E. - MCKENZIE, E. H. C. - ZHAO, Q. - BULGAKOV, T. S. - CAMPORESI, E. Preliminary classification of *Leotiomycetes*. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2019, vol. 10, no. 1, p. 310-489., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIEBACHER, Thomas - LUETH, Michael - LUETH, Volker - KUCERA, Jan. Morphological and molecular evidence for synonymy of *Cinclidotus confertus* Luth with *C. riparius* (Host ex Brid.) Arn.. In *CRYPTOGAMIE BRYOLOGIE*. ISSN 1290-0796, NOV 27 2019, vol. 40, no. 20., Registrované v: WOS

ADCA220 KUČEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - VIVODOVÁ, 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] CAI GUANGRONG - ZUO GUANQIANG - ZHENG DIANFENG - FENG NAIJIE. *Synthesis and Biological Evaluation of 3,3-Dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazole-1-yl)butan-2-One Derivatives as Plant Growth Regulators*. In *CHEMICAL RESEARCH IN CHINESE UNIVERSITIES*. ISSN 1005-9040, 2019, vol. 35, no. 2, pp. 221-228., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MA, Lianju - LI, Xuemei - WANG, Lanlan - LI, Yueying - BU, Ning - YU, Cuimei. *Endophytic infection modulates ROS-scavenging systems and modifies cadmium distribution in rice seedlings exposed to cadmium stress*. In *THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 2197-0025, 2019, vol. 31, no. 4, pp. 463-474., Registrované v: WOS
- ADCA221 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] HICKS, Rachael N. - WANG, Fenglan - HIDAYATI, Siti N. - WALCK, Jeffrey L. *Seed germination of exotic and native winter annuals differentially responds to temperature and moisture, especially with climate change scenarios*. In *PLANT SPECIES BIOLOGY*. ISSN 0913-557X, OCT 2019, vol. 34, no. 4, p. 174-183., Registrované v: WOS
 2. [1.1] XU, Xinyu - WOLFE, Lorne - DIEZ, Jeffrey - ZHENG, Yi - GUO, Hui - HU, Shuijin. *Differential germination strategies of native and introduced populations of the invasive species *Plantago virginica**. In *NEOBIOTA*. ISSN 1619-0033, MAR 19 2019, no. 43, p. 101-118., Registrované v: WOS
- ADCA222 LACKOVIČOVÁ, Anna - GUTTOVÁ, Anna - BAČKOR, Martin - PIŠÚT, Peter - PIŠÚT, Ivan. Response of *Evernia prunastri* to urban environmental conditions in Central Europe after the decrease of air pollution. In *Lichenologist*, 2013, vol. 45, no. 1, p. 89-100. (2012: 1.135 - IF, Q3 - JCR, 0.716 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-2829. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S002428291200062X>
- Citácie:
1. [1.1] BENITEZ, A. - MEDINA, J. - VASQUEZ, C. - LOAIZA, T. - LUZURIAGA, Y. - CALVA, J. *Lichens and Bromeliads as Bioindicators of Heavy Metal Deposition in Ecuador*. In *DIVERSITY-BASEL*. FEB 2019, vol. 11, no. 2., art. no. 28, Registrované v: WOS
 2. [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
 3. [1.1] XIA, H.Y. - LIU, G.Y. - ZHANG, R. - SONG, L.F. - CHEN, H.X. *The Photocatalytic Degradation of Vehicle Exhausts by an Fe/N/Co-TiO₂ Waterborne Coating under Visible Light*. In *MATERIALS*. OCT 2019, vol. 12, no. 20., art. no. 3378, Registrované v: WOS
- ADCA223 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 - MATULEVIČIUTÈ, Dalytė - MESTERHÁZY, Attila - MICHALCOVÁ, Dana - PAAL, Jaanus - PAPASTERGIADOU, Eva - PROPERZI, Alessandro - RADULOVIĆ, Snežana - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠILC, Urban - SINKEVIČIENÈ, 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] RAPINEL, S. - MONY, C. - LECOQ, L. - CLEMENT, B. - THOMAS, A. - HUBERT-MOY, L. *Evaluation of Sentinel-2 time-series for mapping floodplain grassland plant communities*. In *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, MAR 15 2019, vol. 223, p. 115-129., Registrované v: WOS
- ADCA224 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 - AUNG, Mu Mu. *Taxonomic Studies on Zingiberaceae of Myanmar I: A new species of Curcuma (Subgenus Ecomatae) from Myanmar*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 9 2019, vol. 387, no. 3, p. 241-248., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHANG, Li-Xia - DING, Hong-Bo - LI, Hai-Tao - ZHANG, Zhong-Lian - TAN, Yun-Hong. *Curcuma tongii, a new species of Curcuma subgen. Ecomatae (Zingiberaceae) from southern Yunnan, China*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 11 2019, vol. 395, no. 3, p. 241-247., Registrované v: WOS
- ADCA225 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. [1.1] YOSHIOKA, Y. - YOSHIMURA, N. - MATSUMURA, S. - WADA, H. - HOSHINO, M. - MAKINO, S. - MORIMOTO, M. *alpha-Glucosidase and Pancreatic Lipase Inhibitory Activities of Diterpenes from Indian Mango Ginger (Curcuma amada Roxb.) and Its Derivatives*. In MOLECULES. NOV 2019, vol. 24, no. 22., Registrované v: WOS
 2. [1.2] SUBOSITI, Dyah - WAHYONO, Slamet. *Study of the genus curcuma in Indonesia used as traditional herbal medicines*. In Biodiversitas, ISSN 1412033X, 2019, vol. 20, no. 5, p. 1356-1361., Registrované v: SCOPUS
- ADCA226 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] CHEN, J. - TONG, Y.H. - XIA, N.H. *Curcuma yingdeensis (Zingiberaceae), a new species from China*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 14 2019, vol. 388, no. 1, p. 98-106., Registrované v: WOS
 2. [1.2] SUNGKAWATI, Mulya - HIDAYATI, L. - DARYONO, B. S. - PURNOMO. *Phenetic analysis of Curcuma spp. in Yogyakarta, Indonesia based on morphological and anatomical characters*. In Biodiversitas, ISSN 1412033X, 2019, vol. 20, no. 8, p. 2340-2347., Registrované v: SCOPUS
- ADCA227 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] CHAABAN, A. - GOMES, E.N. - RICHARDI, V.S. - MARTINS, C.E.N. - BRUM, J.S. - NAVARRO-SILVA, M.A. - DESCHAMPS, C. - MOLENTI, M.B. *Essential oil from Curcuma longa leaves: Can an overlooked by-product from turmeric industry be effective for myiasis control? In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, JUN 2019, vol. 132, p. 352-364., Registrované v: WOS
- ADCA228 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] BRUMBAROVA, Tzvetina - IVANOV, Rumen. *The Nutrient Response Transcriptional Regulome of Arabidopsis*. In ISCIENCE. SEP 27 2019, vol. 19, p. 358-+, Registrované v: WOS
 2. [1.1] JU, Minseon - NAVARRETO-LUGO, Monica - WICKRAMASINGHE, Sameera - MILBRANDT, Nathalie B. - MCWHORTER, Ariel - SAMIA, Anna Cristina S. *Exploring the chelation-based plant strategy for iron oxide nanoparticle uptake in garden cress (Lepidium sativum) using magnetic particle spectrometry*. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, OCT 28 2019, vol. 11, no. 40, p. 18582-18594., Registrované v: WOS
 3. [1.1] KHAN, Imran - GRATZ, Regina - DENEZHAKIN, Polina - SCHOTT-VERDUGO, Stephan N. - ANGRAND, Kalina - GENDERS, Lara - BASGARAN, Rubek Merina - FINK-STRAUBE, Claudia - BRUMBAROVA, Tzvetina - GOHLKE, Holger - BAUER, Petra - IVANOV, Rumen. *Calcium-Promoted Interaction between the C2-Domain Protein EHB1 and Metal Transporter IRT1 Inhibits Arabidopsis Iron Acquisition*. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUL 2019, vol. 180, no. 3, p. 1564-1581., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ROUT, J.R. - KERRY, R.G. - PANIGRAHI, D. - SAHOO, S.L. - PRADHAN, C. - RAM, S.S. - CHAKRABORTY, A. - SUDARSHAN, M. *Biochemical, molecular, and elemental profiling of*

- Withania somnifera* L. with response to zinc stress. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2019, vol. 26, no. 4, SI, p. 4116-4129., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHABNAM, Nisha - KIM, Minsoo - KIM, Hyunook. Iron (III) oxide nanoparticles alleviate arsenic induced stunting in *Vigna radiata*. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, NOV 15 2019, vol. 183., Registrované v: WOS
- ADCA229 LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol. Lectotypification of some names in *Jovibarba* and *Sempervivum* (Crassulaceae). In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy. - Vienna : International Association for Plant Taxonomy, 1996, vol. 45, p. 111-116. ISSN 0040-0262.
Citácie:
1. [1.1] PERUZZI, L. - GALASSO, G. - DOMINA, G. - BARTOLUCCI, F. - SANTANGELO, A. - ALESSANDRINI, A. - ASTUTI, G. - D'ANTRACCOLI, M. - ROMA-MARZIO, F. - ARDENGHI, N.M.G. - BARBERIS, G. - CONTI, F. - BERNARDO, L. - PECCENINI, S. - STINCA, A. - WAGENSOMMER, R.P. - BONARI, G. - IAMONICO, D. - IBERITE, M. - VICIANI, D. - DEL GUACCHIO, E. - DEL GALDO, G.G. - LASTRUCCI, L. - VILLANI, M. - BRUNU, A. - MAGRINI, S. - PISTARINO, A. - BRULLO, S. - SALMERI, C. - BRUNDU, G. - CLEMENTI, M. - CARLI, E. - VACCA, G. - MARCUCCI, R. - BANFI, E. - LONGO, D. - DI PIETRO, R. - PASSALACQUA, N.G. An inventory of the names of native, non-endemic vascular plants described from Italy, their loci classici and types. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 16 2019, vol. 410, no. 1, p. 1-+., Registrované v: WOS
- ADCA230 LIBIAKOVÁ, Dagmara - RUYTER-SPIRA, Carolien - J. BOUWMEESTER, Harro - MATÚŠOVÁ, 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] WAWERU, Duncan Njora - KURIA, Eric Kimani - BRADLEY, James Michael - SCHOLLES, Julie Diane - RUNO, Steven. Tissue culture protocols for the obligate parasitic plant *Striga hermonthica* and implications for host-parasite co-cultivation. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2019, vol. 138, no. 2, pp. 247-256., Registrované v: WOS
- ADCA231 LI, Jun - EZQUER, Ignacio - BAHAJI, Abdellatif - MONTERO, Manuel - OVEČKA, Miroslav - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - MERIDA, Angel - ALMAGRO, Goizeder - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - POZUETA-ROMERO, Javier. Microbial volatile-induced accumulation of exceptionally high levels of starch in Arabidopsis leaves is a process involving NTRC and starch synthase classes III and IV. In Molecular Plant-Microbe Interactions, 2011, vol. 24, no. 10, p. 1165-1178. (2010: 4.010 - IF, Q1 - JCR, 2.185 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0894-0282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/MPMI-05-11-0112>
Citácie:
1. [1.1] KANG ZHEN-HUI. Roles of NADPH-dependent Thioredoxin Reductase C in Chloroplast. In Zhongguo Shengwu Huaxue yu Fenzi Shengwu Xuebao. ISSN 1007-7626, FEB 2019, vol. 35, no. 2, p. 121-130., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANG, Zhenhui - QIN, Tong - ZHAO, Zhiping. Thioredoxins and thioredoxin reductase in chloroplasts: A review. In GENE. ISSN 0378-1119, JUL 20 2019, vol. 706, p. 32-42., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOPEZ-GONZALEZ, Cristal - JUAREZ-COLUNGA, Sheila - CECILIA MORALES-ELIAS, Norma - TIESSEN, Axel. Exploring regulatory networks in plants: transcription factors of starch metabolism. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUL 9 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] WENKE, K. - KOPKA, J. - SCHWACHTJE, J. - VAN DONGEN, J. T. - PIECHULLA, B. Volatiles of rhizobacteria *Serratia* and *Stenotrophomonas* alter growth and metabolite composition of *Arabidopsis thaliana*. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, JAN 2019, vol. 21, SI, p. 109-119., Registrované v: WOS
- ADCA232 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. [1.1] CAO, Hanwei - ZHOU, Yuwei - CHANG, Ying - ZHANG, Xiuyan - LI, Cui - REN, Dongtao. Comparative phosphoproteomic analysis of developing maize seeds suggests a pivotal role for enolase in promoting starch synthesis. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, DEC 2019, vol. 289., Registrované v: WOS
2. [1.1] 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 0032-0781, APR 2019, vol. 60, no. 4, p. 752-764., Registrované v: WOS
3. [1.1] HEO, Jae Bok - LEE, Yong-Suk - CHUNG, Chung-Han. Raw plant-based biorefinery: A new paradigm shift towards biotechnological approach to sustainable manufacturing of HMF. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, DEC 2019, vol. 37, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] KORAMUTLA, Murali Krishna - RAM, Chet - BHATT, Deepa - ANNAMALAI, Muthuganeshan - BHATTACHARYA, Ramcharan. Genome-wide identification and expression analysis of sucrose synthase genes in allotetraploid *Brassica juncea*. In *GENE*. ISSN 0378-1119, JUL 30 2019, vol. 707, p. 126-135., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Meilang - WANG, Shuan - LIU, Yingying - ZHANG, Yang - REN, Menxuan - LIU, Lulu - LU, Tingting - WEI, Hairong - WEI, Zhigang. Overexpression of *PsnSuSy1*, 2 genes enhances secondary cell wall thickening, vegetative growth, and mechanical strength in transgenic tobacco. In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0167-4412, JUN 2019, vol. 100, no. 3, p. 215-230., Registrované v: WOS
6. [1.1] LUO, Tao - SHUAI, Liang - LIAO, Lingyan - LI, Jing - DUAN, Zhenhua - GUO, Xiaomeng - XUE, Xiaoqing - HAN, Dongmei - WU, Zhenxian. Soluble Acid Invertases Act as Key Factors Influencing the Sucrose/Hexose Ratio and Sugar Receding in Longan (*Dimocarpus longan* Lour.) Pulp. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, JAN 9 2019, vol. 67, no. 1, p. 352-363., Registrované v: WOS
7. [1.1] PEREZ, Lucia - SOTO, Erika - FARRE, Gemma - JUANOS, Julia - VILLORBINA, Gemma - BASSIE, Ludovic - MEDINA, Vicente - JESUS SERRATO, Antonio - SAHRAWY, Mariam - ANTONIO ROJAS, Jose - ROMAGOSA, Ignacio - MUNOZ, Pilar - ZHU, Changfu - CHRISTOU, Paul. CRISPR/Cas9 mutations in the rice *Waxy/GBSSI* gene induce allele-specific and zygosity-dependent feedback effects on endosperm starch biosynthesis. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, MAR 2019, vol. 38, no. 3, p. 417-433., Registrované v: WOS
8. [1.1] STEIN, Ofer - GRANOT, David. An Overview of Sucrose Synthases in Plants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 8 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] XU, Xiaoyang - YANG, Yongheng - LIU, Chunxiao - SUN, Yuming - ZHANG, Ting - HOU, Menglan - HUANG, Suzhen - YUAN, Haiyan. The evolutionary history of the sucrose synthase gene family in higher plants. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, DEC 18 2019, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA233 LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Enhanced lipoxygenase 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] RONZAN, M. - PIACENTINI, D. - FATTORINI, L. - FEDERICA, D. - CABONI, E. - EICHE, E. - ZIEGLER, J. - HAUSE, B. - RIEMANN, M. - BETTI, C. - ALTAMURA, M.M. - FALASCA, G. Auxin jasmonate crosstalk in *Oryza sativa* L. root system formation after cadmium and/or arsenic exposure. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, SEP 2019, vol. 165, p. 59-69., Registrované v: WOS
2. [1.1] TANVEER, M. - HASANUZZAMAN, M. - WANG, L. Lithium in Environment and Potential Targets to Reduce Lithium Toxicity in Plants. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, DEC 2019, vol. 38, no. 4, p. 1574-1586., Registrované v: WOS
3. [1.1] TANVEER, M. - WANG, L. Potential targets to reduce beryllium toxicity in plants: A review. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JUN 2019, vol. 139, p. 691-696., Registrované v: WOS

ADCA234 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] LUO, Dong - WU, Yuguo - LIU, Jie - ZHOU, Qiang - LIU, Wenxian - WANG, Yanrong - YANG, Qingchuan - WANG, Zengyu - LIU, Zhipeng. Comparative Transcriptomic and Physiological Analyses of *Medicago sativa* L. Indicates that Multiple Regulatory Networks Are Activated during Continuous ABA Treatment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, JAN 1 2019, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LUO, Dong - ZHOU, Qiang - WU, Yuguo - CHAI, Xutian - LIU, Wenxian - WANG, Yanrong - YANG, Qingchuan - WANG, Zengyu - LIU, Zhipeng. Full-length transcript sequencing and comparative transcriptomic analysis to evaluate the contribution of osmotic and ionic stress components towards salinity tolerance in the roots of cultivated alfalfa (*Medicago sativa* L.). In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, JAN 21 2019, vol. 19., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MAYER, Z. - JUHASZ, A. - VO TRUNG, A. - POSTA, K. IMPACT OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI ON SOME DEFENSE ENZYME ACTIVITIES AT AN EARLY STAGE OF MAIZE (*ZEAMAYS. L*) UNDER DIFFERENT ABIOTIC STRESSES. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 3, p. 6241-6253., Registrované v: WOS
 4. [1.1] NARASIMHAMURTHY, K. - SOUMYA, K. - UDAYASHANKAR, A. C. - SRINIVAS, C. - NIRANJANA, S. R. Elicitation of innate immunity in tomato by salicylic acid and *Amomum nilgircum* against *Ralstonia solanacearum*. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. NOV 2019, vol. 22., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SU, Lian-Jiu - ZHANG, Jia-Hao - GOMEZ, Hernando - MURUGAN, Raghavan - HONG, Xing - XU, Dongxue - JIANG, Fan - PENG, Zhi-Yong. Reactive Oxygen Species-Induced Lipid Peroxidation in Apoptosis, Autophagy, and Ferroptosis. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, OCT 10 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS
 6. [1.1] TAO, Dongbing - WANG, Junwei - ZHANG, Lei - JIANG, Yangao - LV, Mei. 1-Methylcyclopropene alleviates peel browning of 'Nanguo' pears by regulating energy, antioxidant and lipid metabolisms after long term refrigeration. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, MAR 15 2019, vol. 247, p. 254-263., Registrované v: WOS
- ADCA235 HALUŠKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, 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] YAN, X. - WU, L.Q. - HE, D.D. - ZHANG, Y.A. - GUO, H.M. - GAO, X.N. - WANG, N.N. - HUANG, L.L. Screening and biological function of protein elicitor secreted from biocontrol agent *Hhs.015*. In *JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0931-1785, DEC 2019, vol. 167, no. 11-12, p. 624-632., Registrované v: WOS
- ADCA236 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] GHOSH, R. - ROY, S. Cadmium Toxicity in Plants: Unveiling the Physicochemical and Molecular Aspects. In *CADMIUM TOLERANCE IN PLANTS: AGRONOMIC, MOLECULAR, SIGNALING, AND OMIC APPROACHES*. 2019, p. 223-246., Registrované v: WOS
- ADCA237 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. [1.1] HE, Dan - LOU, Xue-Yuan - HE, Song-Lin - LEI, Ya-Kai - LV, Bo-Va - WANG, Zheng - ZHENG, Yun-Bing - LIU, Yi-Ping. Isobaric tags for relative and absolute quantitation-based quantitative proteomics analysis provides novel insights into the mechanism of cross-incompatibility between tree peony and herbaceous peony. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2019, vol. 46, no. 5, pp. 417-427., Registrované v: WOS
- ADCA238 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] DINNENY, Jose R. Developmental Responses to Water and Salinity in Root Systems. In

- ANNUAL REVIEW OF CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, VOL 35. ISSN 1081-0706, 2019, vol. 35, no., pp. 239-257., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOS SANTOS RIBEIRO, Dayane Gomes - SERRAO DA SILVA, Breno Ricardo - DA SILVA LOBATO, Allan Klynger. Brassinosteroids induce tolerance to water deficit in soybean seedlings: contributions linked to root anatomy and antioxidant enzymes. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2019, vol. 41, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMAKRISHNA, Priya - BARBERON, Marie. Polarized transport across root epithelia. In CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY. ISSN 1369-5266, 2019, vol. 52, no., pp. 23-29., Registrované v: WOS
4. [1.1] Wang Ping; Zhou Qingping; Wang Pei. Research Progress on Differentiation and Barrier Function of Endodermis of Plant. In: ACTA BOTANICA BOREALI-OccIDENTALIA SINICA Volume: 39 Issue: 4 Pages: 752-762, Registrované v: WOS
5. [1.1] YUE, Le - CHEN, Feiran - YU, Kaiqiang - XIAO, Zhenggao - YU, Xiaoyu - WANG, Zhenyu - XING, Baoshan. Early development of apoplastic barriers and molecular mechanisms in juvenile maize roots in response to La2O3 nanoparticles. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 653, no., pp. 675-683., Registrované v: WOS
- ADCA239 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 - PHUKHAMSADDA, Chayanard - SHENOY, Belle Damodara - ABDEL-WAHAB, Mohamed A. - BUYCK, Bart - CHEN, Jie - CHETHANA, K. W. Thilini - SINGTRIPPO, 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] BAKHSHI, Mounes - ARZANLOU, Mahdi - GROENEWALD, Johannes Z. - QUAEDVLIEG, William - CROUS, Pedro W. Parastagonospora fallopiae gen. et sp. nov. (Phaeosphaeriaceae) on Fallopia convolvulus from Iran. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, FEB 2019, vol. 18, no. 1-2, SI, p. 203-214., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAUTAM, A. K. - AVASTHI, S. First record of Capnodium berberidis from India. In Studies in Fungi. ISSN 2465-4973, JAN-DEC 2019, vol. 4, no. 1, p. 30-35., Registrované v: WOS
3. [1.1] GONCALVES, Micael F. M. - VICENTE, Tania F. L. - ESTEVES, Ana C. - ALVES, Artur. Neptunomyces aureus gen. et sp. nov. (Didymosphaeriaceae, Pleosporales) isolated from algae in Ria de Aveiro, Portugal. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, OCT 31 2019, no. 60, p. 31-44., Registrované v: WOS
4. [1.1] HERNANDEZ-RESTREPO, M. - BEZERRA, J. D. P. - TAN, Y. P. - WIEDERHOLD, N. - CROUS, P. W. - GUARRO, J. - GENE, J. Re-evaluation of Mycoleptodiscus species and morphologically similar fungi. In PERSOONIA. ISSN 0031-5850, JUL 2019, vol. 42, p. 205-227., Registrované v: WOS
5. [1.1] JERUSALEM, Matthieu - YOMBIYENI, Prudence - CASTILLO, Gabriel - DECOCK, Cony. Hymenochaetaceae (Basidiomycota, Hymenochaetales) from the Guineo-Congolian phytocorion: Phylloporia rinorea sp. nov., an additional undescribed species from the Forest Global Earth Observatory Plot in Gabon. In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, NOV 2019, vol. 152, no. 3, p. 531-538., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHODAEI, Sima - ARZANLOU, Mahdi - BABAI-AHARI, Asadollah - ROTA-STABELLI, Omar - PERTOT, Ilaria. Phylogeny and evolution of Didymosphaeriaceae (Pleosporales): new Iranian samples and hosts, first divergence estimates, and multiple evidences of species misidentifications. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 20 2019, vol. 424, no. 3, p. 131-146.,

Registrované v: WOS

7. [1.1] MARIN-FELIX, Y. - HERNANDEZ-RESTREPO, M. - ITURRIETA-GONZALEZ, I. - GARCIA, D. - GENE, J. - GROENEWALD, J. Z. - CAI, L. - CHEN, Q. - QUAEDVLIEG, W. - SCHUMACHER, R. K. - TAYLOR, P. W. J. - AMBERS, C. - BONTJON, G. - EDWARDS, J. - KRUEGER-HADFIELD, S. A. - LUANGSA-ARD, J. J. - MORTON, L. - MOSLEMI, A. - SANDOVAL-DENIS, M. - TAN, Y. P. - THANGAVEL, R. - VAGHEFI, N. - CHEEWANGKON, R. - CROUS, P. W. *Genera of phytopathogenic fungi: GOPHY 3. In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, SEP 2019, no. 94, p. 1-124., Registrované v: WOS*

8. [1.1] MARIN-FELIX, Y. - HERNANDEZ-RESTREPO, M. - WINGFIELD, M. J. - AKULOV, A. - CARNEGIE, A. J. - CHEEWANGKON, R. - GRAMAJE, D. - GROENEWALD, J. Z. - GUARNACCIA, V. - HALLEEN, F. - LOMBARD, L. - LUANGSA-ARD, J. - MARINCOWITZ, S. - MOSLEMI, A. - MOSTERT, L. - QUAEDVLIEG, W. - SCHUMACHER, R. K. - SPIES, C. F. J. - THANGAVEL, R. - TAYLOR, P. W. J. - WILSON, A. M. - WINGFIELD, B. D. - WOOD, A. R. - CROUS, P. W. *Genera of phytopathogenic fungi: GOPHY 2. In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, MAR 2019, no. 92, p. 47-133., Registrované v: WOS*

9. [1.1] MEHRABI, Mehdi - ASGARI, Bitia - HEMMATI, Roghayeh. *Two new species of Eutypella and a new combination in the genus Peroneutypa (Diatrypaceae). In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, AUG 2019, vol. 18, no. 8, p. 1057-1069., Registrované v: WOS*

10. [1.1] RAJCHENBERG, Mario - BELEN PILDAIN, Maria - CAJAS MADRIA, Daniel - DE ERRASTI, Andres - RIQUELME, Cristian - BECERRA, Jose. *New Poroid Hymenochaetales (Basidiomycota, Hymenochaetales) from Chile. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, JUN 2019, vol. 18, no. 6, p. 865-877., Registrované v: WOS*

11. [1.1] SILVA, Rejane M. F. - OLIVEIRA, Rafael J., V. - BEZERRA, Jadson D. P. - BEZERRA, Jose L. - SOUZA-MOTTA, Cristina M. - SILVA, Gladstone A. *Bifusisporella sorghi gen. et sp. nov. (Magnaporthaceae) to accommodate an endophytic fungus from Brazil. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, JUN 2019, vol. 18, no. 6, p. 847-854., Registrované v: WOS*

12. [1.1] VIDAL, J. M. - ALVARADO, P. - LOIZIDES, M. - KONSTANTINIDIS, G. - CHACHULA, P. - MLECZKO, P. - MORENO, G. - VIZZINI, A. - KRAKHMALNYI, M. - PAZ, A. - CABERO, J. - KAOUNAS, V. - SLAVOVA, M. - MORENO-ARROYO, B. - LLISTOSELLA, J. *A phylogenetic and taxonomic revision of sequestrate Russulaceae in Mediterranean and temperate Europe. In PERSEONIA. ISSN 0031-5850, JUL 2019, vol. 42, p. 127-185., Registrované v: WOS*

13. [1.1] YANG, C.L. - XU, X.L. - LIU, Y.G. *Podonectria sichuanensis, a potentially mycopathogenic fungus from Sichuan Province in China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 2019, vol. 402, no. 5, p. 219-231., Registrované v: WOS*

14. [1.1] YANG, Chun-Lin - XU, Xiu-Lan - LIU, Ying-Gao. *Two new species of Bambusicola (Bambusicolaceae, Pleosporales) on Phyllostachys heteroclada from Sichuan, China. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, MAY 2019, vol. 108, no. 3-4, p. 527-545., Registrované v: WOS*

15. [1.2] RANA, Shiwali - SINGH, Sanjay K. - SINGH, Paras N. *Morphology and phylogeny of a new species of Trichomerium from North-Western Himalayas, India. In Indian Phytopathology. ISSN 0367973X, 2019, vol. 72, no. 3, p. 427-435., Registrované v: SCOPUS*

ADCA240

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] CASSIM, Adilah Mamode - GOUGUET, Paul - GRONNIER, Julien - LAURENT, Nelson - GERMAIN, Veronique - GRISON, Magali - BOUTTE, Yohann - GERBEAU-PISSOT, Patricia - SIMON-PLAS, Françoise - MONGRAND, Sebastien. *Plant lipids: Key players of plasma membrane organization and function. In PROGRESS IN LIPID RESEARCH. ISSN 0163-7827, 2019, vol. 73, no., pp. 1-27., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUANG, Dingquan - SUN, Yanbiao - MA, Zhiming - KE, Meiyu - CUI, Yong - CHEN, Zichen - CHEN, Chaofan - JI, Changyang - TUAN MINH TRAN - YANG, Liang - LAM, Sin Man - HAN, Yanhong - SHU, Guanghou - FRIML, Jiri - MIAO, Yansong - JIANG, Liwen - CHEN, Xu. *Salicylic acid-mediated plasmodesmal closure via Remorin-dependent lipid organization. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 42, pp. 21274-21284., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JOSE JIMENEZ-QUESADA, Maria - ANGEL TRAVERSO, Jose - POTOCKY, Martin - ZARSKY, Viktor - DE DIOS ALCHE, Juan. *Generation of Superoxide by OeRbohH, a NADPH Oxidase Activity During Olive (Olea europaea L.) Pollen Development and Germination. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KROUMANOVA, K. - KOCOURKOVA, D. - DANEK, M. - LAMPAROVA, L. - POSPICHALOVA, R. - MALINSKA, K. - KRCKOVA, Z. - BURKETOVA, L. - VALENTOVA, O. - MARTINEC, J. - JANDA, M. *Characterisation of Arabidopsis flotillins in response to stresses. In*

BIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0006-3134, 2019, vol. 63, no., pp. 144-152., Registrované v: WOS

5. [1.1] NAVATHE, Sudhir - SINGH, Sakshi - SINGH, Vinay Kumar - CHAND, Ramesh - MISHRA, Vinod Kumar - JOSHI, Arun Kumar. Genome-wide mining of respiratory burst homologs and its expression in response to biotic and abiotic stresses in *Triticum aestivum*. In *GENES & GENOMICS*. ISSN 1976-9571, 2019, vol. 41, no. 9, pp. 1027-1043., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Hui-Ming - DEVINE, Luke B. - XIA, Xue - OFFLER, Christina E. - PATRICK, John W. Ethylene and hydrogen peroxide regulate formation of a sterol-enriched domain essential for wall labyrinth assembly in transfer cells. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 5, pp. 1469-1482., Registrované v: WOS

ADCA241

LIU, Q. - ZHANG, Y. - MATÚŠOVÁ, 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] BRUN, Guillaume - THOIRON, Severine - BRAEM, Lukas - POUVREAU, Jean-Bernard - MONTIEL, Gregory - LECHAT, Marc-Marie - SIMIER, Philippe - GEVART, Kris - GOORMACHTIG, Sofie - DELAVAU, Philippe. CYP707As are effectors of karrikin and strigolactone signalling pathways in Arabidopsis thaliana and parasitic plants. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2019, vol. 42, no. 9, pp. 2612-2626., Registrované v: WOS

ADCA242

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] COSKUN, Devrim - DESHMUKH, Rupesh - SONAH, Humira - MENZIES, James G. - REYNOLDS, Olivia - MA, Jian Feng - KRONZUCKER, Herbert J. - BELANGER, Richard R. The controversies of silicon's role in plant biology. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, JAN 2019, vol. 221, no. 1, p. 67-85., Registrované v: WOS

2. [1.1] FERNANDEZ HONAIN, Mariana - LAURA BENVENUTO, Maria - OSTERRIETH, Margarita L. AN EASY TECHNIQUE FOR SILICOPHYTOLITH VISUALIZATION IN PLANTS THROUGH TISSUE CLEARING AND IMMERSION OIL MOUNTING. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA*. ISSN 1851-2372, SEP 2019, vol. 54, no. 3, p. 353-365., Registrované v: WOS

3. [1.1] HADDAD, Cylia - TROUVERIE, Jacques - ARKOUN, Mustapha - YVIN, Jean-Claude - CAIUS, Jose - BRUNAUD, Veronique - LAINE, Philippe - ETIENNE, Philippe. Silicon supply affects the root transcriptome of Brassica napus L.. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, MAY 2019, vol. 249, no. 5, p. 1645-1651., Registrované v: WOS

4. [1.1] JAN, Muhammad - UL HAQ, Muhammad Anwar - UL HAQ, Tanveer - ALI, Anser - YOUSAF, Muhammad - BASHIR, Saqib - KHAN, Shahbaz. Silicon application improve maize (Zea mays L.) performance through ionic homeostasis and ameliorating adverse effects of brackish water. In *ASIAN JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 2307-8553, JUL-SEP 2019, vol. 7, no. 3, p. 458-466., Registrované v: WOS

5. [1.1] MARKOVICH, Oshry - KUMAR, Santosh - COHEN, Dikla - ADDADI, Sefi - FRIDMAN, Eyal - ELBAUM, Rivka. Silicification in Leaves of Sorghum Mutant with Low Silicon Accumulation. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, OCT 2019, vol. 11, no. 5, SI, p. 2385-2391., Registrované v: WOS

6. [1.1] MVONDO-SHE, Mireille Asanzi - MARAIS, Diana. The Investigation of Silicon Localization and Accumulation in Citrus. In *PLANTS-BASEL*. JUL 2019, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] PAOLICCHI, Micaela - LAURA BENVENUTO, Maria - FERNANDEZ HONAIN, Mariana - OSTERRIETH, Margarita. Root silicification of grasses and crops from the Pampean region and its relevance to silica and silicophytolith content of soils. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, NOV 2019, vol. 444, no. 1-2, p. 351-363., Registrované v: WOS

8. [1.1] ROYCHOWDHURY, Rajib - KHAN, Mohammad Hussian - CHOUDHURY, Shuvasish. PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR RESPONSES FOR METALLOID STRESS IN RICE-A COMPREHENSIVE OVERVIEW. In *ADVANCES IN RICE RESEARCH FOR ABIOTIC STRESS TOLERANCE*. 2019, p. 341-369., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZARGAR, Sajad Majeed - MAHAJAN, Reetika - BHAT, Javaid A. - NAZIR, Muslima - DESHMUKH, Rupesh. Role of silicon in plant stress tolerance: opportunities to achieve a

- sustainable cropping system. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, MAR 2019, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA243 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu - SUGIMOTO, Yukihiko. 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] BIANCHINI, H.C. - MARQUES, D.J. TOLERANCE TO HYDRIC STRESS ON CULTIVARS OF SILICON- FERTILIZED CORN CROPS: ABSORPTION AND WATER-USE EFFICIENCY. In *BIOSCIENCE JOURNAL*. ISSN 1981-3163, MAR-APR 2019, vol. 35, no. 2, p. 527-539., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BOER, C.A. - SAMPAIO, M.V. - PEREIRA, H.S. Silicon-mediated and constitutive resistance to *Rhopalosiphum maidis* (Hemiptera: Aphididae) in corn hybrids. In *BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0007-4853, JUN 2019, vol. 109, no. 3, p. 356-364., Registrované v: WOS
 3. [1.1] DE CAMARGO, M.S. - BEZERRA, B.K.L. - HOLANDA, L.A. - OLIVEIRA, A.L. - VITTI, A.C. - SILVA, M.A. Silicon Fertilization Improves Physiological Responses in Sugarcane Cultivars Grown Under Water Deficit. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, MAR 2019, vol. 19, no. 1, p. 81-91., Registrované v: WOS
 4. [1.1] DE LIMA, D.T. - SAMPAIO, M.V. - ALBUQUERQUE, C.J.B. - PEREIRA, H.S. - MARTINS, W.G. Silicon accumulation and its effect on agricultural traits and anthracnose incidence in lignocellulosic sorghum. In *PESQUISA AGROPECUARIA TROPICAL*. ISSN 1517-6398, 2019, vol. 49., Registrované v: WOS
 5. [1.1] GRASIC, M. - DOBRAVC, M. - GOLOB, A. - VOGEL-MIKUS, K. - GABERSCIK, A. Water shortage reduces silicon uptake in barley leaves. In *AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT*. ISSN 0378-3774, MAY 20 2019, vol. 217, p. 47-56., Registrované v: WOS
 6. [1.1] GRASIC, M. - GOLOB, A. - VOGEL-MIKUS, K. - GABERSCIK, A. Severe Water Deficiency during the Mid-Vegetative and Reproductive Phase has Little Effect on Proso Millet Performance. In *WATER*. OCT 2019, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS
 7. [1.1] GRASIC, M. - MALOVRH, U. - GOLOB, A. - VOGEL-MIKUS, K. - GABERSCIK, A. Effects of water availability and UV radiation on silicon accumulation in the C-4 crop proso millet. In *PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1474-905X, FEB 1 2019, vol. 18, no. 2, p. 375-386., Registrované v: WOS
 8. [1.1] HONAI, M.F. - BENVENUTO, M.L. - OSTERRIETH, M.L. AN EASY TECHNIQUE FOR SILICOPHYTOLITH VISUALIZATION IN PLANTS THROUGH TISSUE CLEARING AND IMMERSION OIL MOUNTING. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA*. ISSN 1851-2372, SEP 2019, vol. 54, no. 3, p. 353-365., Registrované v: WOS
 9. [1.1] HONAI, M.F. - MONTTI, L. - QI, W.L. - OSTERRIETH, M. Anatomical traits, silica content and herbivory damage in leaves of invasive tree *Ligustrum lucidum* developed in novel and native ranges. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, SEP 2019, vol. 258., Registrované v: WOS
 10. [1.1] MORADTALAB, N. - HAJIBOLAND, R. - ALIASGHARZAD, N. - HARTMANN, T.E. - NEUMANN, G. Silicon and the Association with an Arbuscular-Mycorrhizal Fungus (*Rhizophagus clarus*) Mitigate the Adverse Effects of Drought Stress on Strawberry. In *AGRONOMY-BASEL*. ISSN 2073-4395, JAN 2019, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
 11. [1.1] PAOLICCHI, M. - BENVENUTO, M.L. - HONAI, M.F. - OSTERRIETH, M. Root silicification of grasses and crops from the Pampean region and its relevance to silica and silicophytolith content of soils. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, NOV 2019, vol. 444, no. 1-2, p. 351-363., Registrované v: WOS
 12. [1.1] SINGH, S. - SINGH, V.P. - PRASAD, S.M. - SHARMA, S. - RAMAWAT, N. - DUBEY, N.K. - TRIPATHI, D.K. - CHAUHAN, D.K. Interactive Effect of Silicon (Si) and Salicylic Acid (SA) in Maize Seedlings and Their Mechanisms of Cadmium (Cd) Toxicity Alleviation. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, DEC 2019, vol. 38, no. 4, p. 1587-1597., Registrované v: WOS
 13. [1.1] ZANAO, L.A. - FONTES, R.L.F. - DIAS-PEREIRA, J. - CARVALHO-ZANAO, M.P. - PEREIRA, N. Manganese toxicity in rice plants mitigated by silicon effects on leaf tissues. In *SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS*. ISSN 1676-546X, NOV-DEC 2019, vol. 40, no. 6, p. 2523-2534., Registrované v: WOS
 14. [1.1] ZHU, Y.X. - GONG, H.J. - YIN, J.L. Role of Silicon in Mediating Salt Tolerance in Plants: A Review. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUN 2019, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS
 15. [1.1] ZHU, Y.X. - YANG, L. - LIU, N. - YANG, J. - ZHOU, X.K. - XIA, Y.C. - HE, Y. - HE, Y.Q. - GONG, H.J. - MA, D.F. - YIN, J.L. Genome-wide identification, structure characterization, and

- expression pattern profiling of aquaporin gene family in cucumber. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, AUG 7 2019, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA244 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] HODSON, Martin J. The Relative Importance of Cell Wall and Lumen Phytoliths in Carbon Sequestration in Soil: A Hypothesis. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. JUL 2 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] PAOLICCHI, Micaela - LAURA BENVENUTO, Maria - FERNANDEZ HONAINÉ, Mariana - OSTERRIETH, Margarita. Root silicification of grasses and crops from the Pampean region and its relevance to silica and silicophytolith content of soils. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, NOV 2019, vol. 444, no. 1-2, p. 351-363., Registrované v: WOS
 - [1.1] PRUYNE, Derek T. - SCHLOSSBERG, Maxim J. - UDDIN, Wakar. Perennial Ryegrass Wear Resistance and Soil Amendment by Ca- and Mg-Silicates. In AGRONOMY-BASEL. OCT 2019, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAN, Hui - JUAN, Li - ZHAO-HUI, Niu - LI, Mao-biao - WANG, Chang-ming - WANG, Shu-guang. Silicon variation and phytolith morphology in different organs of *Dendrocalamus brandisii* (Munro) Kurz (Bambusoideae). In BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0100-8404, SEP 2019, vol. 42, no. 3, p. 529-541., Registrované v: WOS
- ADCA245 LUX, Alexander - LACKOVIČ, Andrej - STADEN, Johannes Van - LIŠKOVÁ, Desana - KOHANOVÁ, Jana - MARTINKA, Michal. Cadmium translocation by contractile roots differs from that in regular, non-contractile roots. In Annals of Botany, 2015, vol. 115, p. 1149-1154. (2014: 3.654 - IF, Q1 - JCR, 1.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcv051>
- Citácie:
- [1.1] GLOWACKA, Katarzyna - ZROBEK-SOKOLNIK, Anna - OKORSKI, Adam - NAJDZION, Janusz. The Effect of Cadmium on the Activity of Stress-Related Enzymes and the Ultrastructure of Pea Roots. In PLANTS-BASEL, 2019, vol. 8, no. 10, pp., Registrované v: WOS
- ADCA246 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] PAOLICCHI, M. - BENVENUTO, M.L. - HONAINÉ, M.F. - OSTERRIETH, M. Root silicification of grasses and crops from the Pampean region and its relevance to silica and silicophytolith content of soils. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, NOV 2019, vol. 444, no. 1-2, p. 351-363., Registrované v: WOS
- ADCA247 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] DO AMARAL, F.M. - JOFFILY, A. - VIEIRA, R.C. Three-dimensional structure of stem vascular connections with leaf and adventitious root in *Asplundia brachypus* (Drude) Harling (Cyclanthaceae). In FLORA. ISSN 0367-2530, SEP 2019, vol. 258, art. no. 151442, Registrované v: WOS
- ADCA248 BUDZÁKOVÁ, Monika - HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, 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 diferenciácie druhů *Sesleria caerulea* a *S. tatrae* v Západních Karpatech a v přilehlých 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:
- [1.2] TURIS, Peter - TURISOVÁ, Ingrid. Does *erysimum hungaricum* zapaL. (brassicaceae) still grow in Romania? In Contributii Botanice, ISSN 00699616, 2019-, vol. 54, p. 107-122., Registrované v: SCOPUS
- ADCA249 BUDZÁKOVÁ, Monika - GALVÁNEK, Dobromil - LITTERA, Pavol - ŠIBÍK, Jozef. The wind and fire disturbance in Central European mountain spruce forests: the regeneration after four years. In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2013, vol. 82, no. 1, p. 13-24. (2012: 0.585 - IF, Q4 - JCR, 0.228 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.2013.002>
- Citácie:
- [1.1] KHAPUGIN, A.A. Benefits from visualization of environmental factor gradients: a case

- study in a protected area in central Russia. In REVISTA CHAPINGO SERIE CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE. ISSN 2007-3828, SEP-DEC 2019, vol. 25, no. 3, p. 383-397., Registrované v: WOS*
- ADCA250 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] KUDELKO, Karolina - GAJ, Malgorzata D. Glutathione (GSH) induces embryogenic response in in vitro cultured explants of *Arabidopsis thaliana* via auxin-related mechanism. In *PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, 2019, vol. 89, no. 1, pp. 25-36., Registrované v: WOS*
 - [1.1] REN, Xiuxia - LIU, Ya - JEONG, Hai Kyoung - SOUNDARARAJAN, Prabhakaran - JEONG, Byoung Ryong. Temperature affects morphology, physiology, and biochemistry of plug seedlings of *Astragalus membranaceus*. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2019, vol. 41, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] RIBEIRO, Daiane Gonzaga - DE ALMEIDA, Raphael Ferreira - FONTES, Wagner - CASTRO, Mariana de Souza - DE SOUSA, Marcelo Valle - ORNELAS RICART, Carlos Andre - VIEIRA DA CUNHA, Raimundo Nonato - LOPES, Ricardo - SCHERWINSKI-PEREIRA, Jonny Everson - MEHTA, Angela. Stress and cell cycle regulation during somatic embryogenesis plays a key role in oil palm callus development. In *JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2019, vol. 192, no., pp. 137-146., Registrované v: WOS*
- ADCA251 MANDÁKOVÁ, Terezie - MARHOLD, Karol - LYSÁK, 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] LEOSTRIN, A.V. - MAYOROV, S.R. CURRENT STATE AND DISTRIBUTION OF ALIEN WEEDY *CARDAMINE OCCULTA* HORNEM. (BRASSICACEAE) IN EUROPEAN RUSSIA: INVASIVE STATUS AND DISTRIBUTION. In *Russian Journal of Biological Invasions. ISSN 1996-1499, 2019, vol. 12, no. 2, p. 52-63., Registrované v: WOS*
 - [1.1] LEOSTRIN, A., V - MAYOROV, S. R. Current State and Distribution of Alien Weedy *Cardamine occulta* Hornem. (Brassicaceae) in European Russia. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 2075-1117, JUL 2019, vol. 10, no. 3, p. 236-245., Registrované v: WOS*
 - [1.1] SIMONIKOVA, Denise - NEMECKOVA, Alzbeta - KARAFIATOVA, Miroslava - UWIMANA, Brigitte - SWENNEN, Rony - DOLEZEL, Jaroslav - HRIBOVA, Eva. Chromosome Painting Facilitates Anchoring Reference Genome Sequence to Chromosomes In Situ and Integrated Karyotyping in Banana (*Musa Spp.*). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 20 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA252 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] CHESTER, Michael. The makings of higher-order polyploids. A commentary on: 'The story of promiscuous crucifers: origin and genome evolution of an invasive species, *Cardamine occulta* (Brassicaceae), and its relatives'. In *ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JUL 24 2019, vol. 124, no. 2, p. VI-VII., Registrované v: WOS*
 - [1.1] HESLOP-HARRISON, Pat. Editorial: Introducing Commentaries to *Annals of Botany*. In *ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, 2019, vol. 124, no. 2, p. IV-V., Registrované v: WOS*
 - [1.1] LEOSTRIN, A.V. - MAYOROV, S.R. CURRENT STATE AND DISTRIBUTION OF ALIEN WEEDY *CARDAMINE OCCULTA* HORNEM. (BRASSICACEAE) IN EUROPEAN RUSSIA: INVASIVE STATUS AND DISTRIBUTION. In *Russian Journal of Biological Invasions. ISSN 1996-1499, 2019, vol. 12, no. 2, p. 52-63., Registrované v: WOS*
 - [1.1] LEOSTRIN, A., V - MAYOROV, S. R. Current State and Distribution of Alien Weedy *Cardamine occulta* Hornem. (Brassicaceae) in European Russia. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 2075-1117, JUL 2019, vol. 10, no. 3, p. 236-245., Registrované v: WOS*

- ADCA253 MANDÁKOVÁ, Terezie - KOVAŘÍK, Aleš - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - SHIMIZU-INATSUGI, Rie - SHIMIZU, Kentaro K. - MUMMENHOFF, Klaus - MARHOLD, Karol - LYSÁK, 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] DESTA, Zeratsion Abera - KOLANO, Bozena - SHAMIM, Zeeshan - ARMSTRONG, Susan J. - REWERS, Monika - SLIWINSKA, Elwira - KUSHWAHA, Sandeep Kumar - PARKIN, Isobel A. P. - ORTIZ, Rodomiro - DE KONING, Dirk-Jan. Field cress genome mapping: Integrating linkage and comparative maps with cytogenetic analysis for rDNA carrying chromosomes. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 19 2019, vol. 9., art. no. 17028, Registrované v: WOS
 - [1.1] SUSEK, Karolina - BIELSKI, Wojciech - CZYZ, Katarzyna B. - HASTEROK, Robert - JACKSON, Scott A. - WOLKO, Bogdan - NAGANOWSKA, Barbara. Impact of Chromosomal Rearrangements on the Interpretation of Lupin Karyotype Evolution. In *GENES*. ISSN 2073-4425, APR 2019, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA254 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] FENG, Yuqing - LIANG, Sihai - KUANG, Xingxing - WANG, Guangjun - WANG, Xu-Sheng - WU, Pan - WAN, Li - WU, Qingbai. Effect of climate and thaw depth on alpine vegetation variations at different permafrost degrading stages in the Tibetan Plateau, China. In *ARCTIC ANTARCTIC AND ALPINE RESEARCH*. ISSN 1523-0430, 2019, vol. 51, no. 1, p. 155-172., Registrované v: WOS
 - [1.1] GAVINI, Sabrina S. - EZCURRA, Cecilia - AIZEN, Marcelo A. Plant-plant interactions promote alpine diversification. In *EVOLUTIONARY ECOLOGY*. ISSN 0269-7653, APR 2019, vol. 33, no. 2, p. 195-209., Registrované v: WOS
 - [1.1] GRDISA, Martina - RADOSAVLJEVIC, Ivan - LIBER, Zlatko - STEFKOV, Gjoshe - RALLI, Parthenopi - CHATZOPOULOU, Paschalina S. - CAROVIC-STANKO, Klaudija - SATOVIC, Zlatko. Divergent selection and genetic structure of *Sideritis scardica* populations from southern Balkan Peninsula as revealed by AFLP fingerprinting. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 4 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
 - [1.1] KESSELRING, Halil - HAMANN, Elena - ARMBRUSTER, Georg F. J. - STOCKLIN, Juerg - SCHEEPENS, J. F. Local adaptation is stronger between than within regions in alpine populations of *Anthyllis vulneraria*. In *EVOLUTIONARY ECOLOGY*. ISSN 0269-7653, OCT 2019, vol. 33, no. 5, p. 737-750., Registrované v: WOS
 - [1.1] PAULA QUIROGA, M. - CASTELLO, Lucia - QUIPILDOR, Vilma - PREMOLI, Andrea C. Biogeographically significant units in conservation: a new integrative concept for conserving ecological and evolutionary processes. In *ENVIRONMENTAL CONSERVATION*. ISSN 0376-8929, DEC 2019, vol. 46, no. 4, p. 293-301., Registrované v: WOS
 - [1.1] TOTH, Endre Gy - TREMBLAY, Francine - HOUSSET, Johann M. - BERGERON, Yves - CARCAILLET, Christopher. Geographic isolation and climatic variability contribute to genetic differentiation in fragmented populations of the long-lived subalpine conifer *Pinus cembra* L. in the western Alps. In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, OCT 17 2019, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] VARDARELI, Nilden - DOGAROGLU, Taylan - DOGAC, Ersin - TASKIN, Vatan - TASKIN, Belgin Gocmen. Genetic characterization of tertiary relict endemic *Phoenix theophrasti* populations in Turkey and phylogenetic relations of the species with other palm species revealed by SSR markers. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, JUN 2019, vol. 305, no. 6, p. 415-429., Registrované v: WOS
 - [1.1] WU, Zhigang - XU, Xinwei - ZHANG, Juan - WIEGLEB, Gerhard - HOU, Hongwei. Influence of environmental factors on the genetic variation of the aquatic macrophyte *Ranunculus subrigidus* on the Qinghai-Tibetan Plateau. In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, DEC 19 2019, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA255 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. [1.2] AGAFONOV, V. A. - VASJUKOV, V. M. About the genus *thymus* (Lamiaceae) in the flora of the middle don basin. In *Botanicheskii Zhurnal*. ISSN 00068136, 2019, vol. 104, no. 5, p. 781-791., Registrované v: SCOPUS
- ADCA256 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] PERUZZI, L. - GALASSO, G. - DOMINA, G. - BARTOLUCCI, F. - SANTANGELO, A. - ALESSANDRINI, A. - ASTUTI, G. - D'ANTRACCOLI, M. - ROMA-MARZIO, F. - ARDENGHI, N.M.G. - BARBERIS, G. - CONTI, F. - BERNARDO, L. - PECCENINI, S. - STINCA, A. - WAGENSOMMER, R.P. - BONARI, G. - IAMONICO, D. - IBERITE, M. - VICIANI, D. - DEL GUACCHIO, E. - DEL GALDO, G.G. - LASTRUCCI, L. - VILLANI, M. - BRUNU, A. - MAGRINI, S. - PISTARINO, A. - BRULLO, S. - SALMERI, C. - BRUNDU, G. - CLEMENTI, M. - CARLI, E. - VACCA, G. - MARCUCCI, R. - BANFI, E. - LONGO, D. - DI PIETRO, R. - PASSALACQUA, N.G. *An inventory of the names of native, non-endemic vascular plants described from Italy, their loci classici and types*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 16 2019, vol. 410, no. 1, p. 1-+., Registrované v: WOS
- ADCA257 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] KHAN, Nissar Ahmad - SINGHAL, Vijay Kumar - TANTRAY, Younas Rasheed - GUPTA, Raghubir Chand. Report of Intraspecific Polyploidy (2x, 6x) in *Rorippa palustris*, Brassicaceae from Cold Deserts of Ladakh Division (J & K), India. In *CYTOLOGIA*. ISSN 0011-4545, SEP 2019, vol. 84, no. 3, p. 206-209., Registrované v: WOS
- ADCA258 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. [1.1] NING, Huai - PAN, Yue-Zhi - GONG, Xun. Molecular evidence for natural hybridization between *Ligularia nelumbifolia* and *Cremanthodium stenoglossum* (Asteraceae, Senecioneae). In *BOTANY*. ISSN 1916-2790, JAN 2019, vol. 97, no. 1, p. 53-69., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRUNERA-OLIVE, Joan - GALBANY-CASALS, Merce - CREMADES, Javier - FAGUNDEZ, Jaime. A new hybrid between two alien *Helichrysum* species (Compositae, Gnaphalieae) from NW Spain. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, MAY 2019, vol. 21, no. 5, p. 1481-1490., Registrované v: WOS
- ADCA259 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. [1.1] SIMONS, E. L. A. N. - GONGGRIJP, S. *Bolboschoenus planiculmis* (Cyperaceae), a third species of *Bolboschoenus* for the Netherlands. In *GORTERIA*. ISSN 0017-2294, 2019, vol. 41, p. 30-34., Registrované v: WOS
- ADCA260 MARHOLD, Karol. Typification of the Linnaean names of the genus *Cardamine* (Cruciferae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*. - London : Academic Press, 1996, vol. 121, p. 111-131. ISSN 0024-4074.
Citácie:
1. [1.1] PERUZZI, Lorenzo - GALASSO, Gabriele - DOMINA, Gianniantonio - BARTOLUCCI, Fabrizio - SANTANGELO, Annalisa - ALESSANDRINI, Alessandro - ASTUTI, Giovanni - D'ANTRACCOLI, Marco - ROMA-MARZIO, Francesco - ARDENGHI, Nicola M. G. - BARBERIS, Giuseppina - CONTI, Fabio - BERNARDO, Liliana - PECCENINI, Simonetta - STINCA, Adriano - WAGENSOMMER, Robert P. - BONARI, Gianmaria - IAMONICO, Duilio - IBERITE, Mauro - VICIANI, Daniele - DEL GUACCHIO, Emanuele - DEL GALDO, Gianpietro Giusso - LASTRUCCI, Lorenzo - VILLANI, Mariacristina - BRUNU, Antonello - MAGRINI, Sara - PISTARINO, Annalaura - BRULLO, Salvatore - SALMERI, Cristina - BRUNDU, Giuseppe - CLEMENTI, Moreno - CARLI, Emanuela - VACCA, Gabriella - MARCUCCI, Rossella - BANFI, Enrico - LONGO, Daniela - DI PIETRO, Romeo - PASSALACQUA, Nicodemo G. *An inventory of the names of native, non-endemic vascular plants described from Italy, their loci classici and types*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 16 2019, vol. 410, no. 1, p. 1-+., Registrované v: WOS
- ADCA261 MARHOLD, Karol - RAYNER, T.G.J. Typification of the names of two species of the *Cardamine*

pratensis group Brassicaceae. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 1994, vol. 43, p. 77-83. ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] PERUZZI, L. - GALASSO, G. - DOMINA, G. - BARTOLUCCI, F. - SANTANGELO, A. - ALESSANDRINI, A. - ASTUTI, G. - D'ANTRACCOLI, M. - ROMA-MARZIO, F. - ARDENGHI, N.M.G. - BARBERIS, G. - CONTI, F. - BERNARDO, L. - PECCENINI, S. - STINCA, A. - WAGENSOMMER, R.P. - BONARI, G. - IAMONICO, D. - IBERITE, M. - VICIANI, D. - DEL GUACCHIO, E. - DEL GALDO, G.G. - LASTRUCCI, L. - VILLANI, M. - BRUNU, A. - MAGRINI, S. - PISTARINO, A. - BRULLO, S. - SALMERI, C. - BRUNDU, G. - CLEMENTI, M. - CARLI, E. - VACCA, G. - MARCUCCI, R. - BANFI, E. - LONGO, D. - DI PIETRO, R. - PASSALACQUA, N.G. *An inventory of the names of native, non-endemic vascular plants described from Italy, their loci classici and types. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 16 2019, vol. 410, no. 1, p. 1-+., Registrované v: WOS*

ADCA262 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] BIGL, Karin - PAULE, Juraj - DOBES, Christoph. *The morphometrics of autopolyploidy: insignificant differentiation among sexual-apomictic cytotypes. In AOB PLANTS. ISSN 2041-2851, JUN 2019, vol. 11, no. 3, art. no. plz028, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOBES, Christoph - STECCARI, Irene - KOSTENBERGER, Selina - LOMPO, Djingdia. *Relative genome size variation in the African agroforestry tree Parkia biglobosa (Fabaceae: Caesalpinioideae) and its relation to geography, population genetics, and morphology. In GENOME. ISSN 0831-2796, OCT 2019, vol. 62, no. 10, p. 665-676., Registrované v: WOS*

ADCA263 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] KAEHLER, M. - MICHELANGELI, F.A. - LOHMANN, L.G. *Fine tuning the circumscription of Fridericia (Bignoniaceae, Bignoniaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2019, vol. 68, no. 4, p. 751-770., Registrované v: WOS*

ADCA264 IAPT chromosome data 27. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2018, vol. 67, no. 5, p. 1041-1047, E1-E24. (2017: 2.680 - IF, Q1 - JCR, 1.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/653.44>

Citácie:

1. [1.1] MOVERGOZ, E. A. - BOBROV, A. A. *Biomorphological Features of North American Homophyllous Water Crowfoot Ranunculus longirostris (Batrachium, Ranunculaceae). In INLAND WATER BIOLOGY. ISSN 1995-0829, DEC 2019, vol. 12, no. SUPPL 2, p. 15-24., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ANDRIYANOVA, Elena A. *Chromosome numbers of some vascular plants from North of Russian Far East: Magadan Region, Chukotka Autonomous Area. In Botanica Pacifica. ISSN 22264701, 2019, vol. 8, no. 2, p. 119-122., Registrované v: SCOPUS*

ADCA265 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] VALUYSKIKH, O. E. - SHADRIN, D. M. - PYLINA, Ya. I. *Morphological Variation and Genetic Diversity of Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. (Orchidaceae) Populations in the Northeast of European Russia (Komi Republic). In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, FEB 2019, vol. 55, no. 2, p. 180-196., Registrované v: WOS*

2. [3.2] KETTUNEN, Tapani - UOTILA, Pertti. *Morphological variation and a new variety of Gymnadenia conopsea (Orchidaceae) in Finland. In Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica. ISSN 0373-6873, 2019, vol. 95, p. 89-99., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA266 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] LEOSTRIN, A.V. - MAYOROV, S.R. CURRENT STATE AND DISTRIBUTION OF ALIEN WEEDY CARDAMINE OCCULTA HORNEM. (BRASSICACEAE) IN EUROPEAN RUSSIA: INVASIVE STATUS AND DISTRIBUTION. In *Russian Journal of Biological Invasions*. ISSN 1996-1499, 2019, vol. 12, no. 2, p. 52-63., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LEOSTRIN, A., V - MAYOROV, S. R. Current State and Distribution of Alien Weedy Cardamine occulta Hornem. (Brassicaceae) in European Russia. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 2075-1117, JUL 2019, vol. 10, no. 3, p. 236-245., Registrované v: WOS
 3. [1.2] DALAVI, Jagdish V. - PATIL, Vaishali S. - PATIL, Sayali D. - BRAMHADANDE, Sneha P. - YADAV, Shrirang R. Cardamine Africana and Cardamine occulta: Two new records of family Brassicaceae from the state of Maharashtra, India. In *Journal of the Bombay Natural History Society*. ISSN 00066982, 2019, vol. 116, p. 15-16., Registrované v: SCOPUS
 4. [3.1] Dzhus, Maxim A. CARDAMINE OCCULTA HORNEM. – A NEW ALIEN SMALL FLOWERED BITTERCRESS (CARDAMINE L., BRASSICACEAE) OF THE BELARUSIAN FLORA. In *Journal of the Belarusian State University. Biology*. 2019, vol. 2, p. 82–88. ISSN 2521-1722.
 5. [3.1] Šandová, Miroslava. Zajímavé floristické nálezy ze zahradnictví firmy Erica ve Svojkovicích v sezóně 2017–2018. In *Calluna*, 2019, roč. 24, č. 1, s. 13-16. ISSN 2464-5648.
 6. [3.2] KARLSSON, Thomas - AGESTAM, Magdalena. New about Nordic vascular plants 2015-2018. In *Svensk Botanisk Tidskrift*. ISSN 0039-646X, 2019, vol. 113, no. 1, p. 4-45., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADCA267 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. [1.1] THOMPSON, Erin - BAUMSTEIGER, Jason - HILL, Ryan I. Phylogenomic Analyses Clarify True Species within the Butterfly Genus *Speyeria* despite Evidence of a Recent Adaptive Radiation. In *INSECTS*. ISSN 2075-4450, JUL 2019, vol. 10, no. 7, art. no. 209, Registrované v: WOS
 2. [1.1] VASKOVA, Dominika - KOLARCIK, Vladislav. Breeding Systems in Diploid and Polyploid Hawthorns (*Crataegus*): Evidence from Experimental Pollinations of *C. monogyna*, *C. subsp. africana*, and Natural Hybrids. In *FORESTS*. DEC 2019, vol. 10, no. 12, art. no. 1059, Registrované v: WOS
- ADCA268 IAPT/IOPB chromosome data 1. Editor Karol Marhold. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*. - Vienna : International Association for Plant Taxonomy, 2006, vol. 55, no. 2, p. 443-445. (2005: 2.239 - IF, Q1 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.2] GROZEVA, Neli - ATANASSOVA, Stefka - TERZIEVA, Svetoslava. Karyological study of genus *oxybasis* kar. & kir. in bulgaria. In *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. ISSN 13100351, 2019, vol. 25, p. 124-130., Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] GROZEVA, Neli - ATANASSOVA, Stefka. Karyology of the *chenopodiastrium* s. Fuentes et al. (*amaranthaceae*) from bulgaria. In *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. ISSN 13100351, 2019, vol. 25, p. 131-135., Registrované v: SCOPUS
- ADCA269 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. [1.1] CLARK, Vincent Ralph - VIDAL JUNIOR, Joao De Deus - BARKER, Nigel Paul. A new, localised species of purple radiate *Senecio* (Asteraceae: *Senecioneae*) from the Sneeuwberg massif, South Africa. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 18 2019, vol. 406, no. 3, p. 180-190., Registrované v: WOS
- ADCA270 MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SALAJ, Ján - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MLYNÁROVÁ, Eudmila - 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. [1.1] PAVLOVIC, Andrej - MITHOEFER, Axel. Jasmonate signalling in carnivorous plants: copycat of plant defence mechanisms. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 13, pp. 3379-3389., Registrované v: WOS

- ADCA271 MATÚŠOVÁ, 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] BRUN, Guillaume - THOIRON, Severine - BRAEM, Lukas - POUVREAU, Jean-Bernard - MONTIEL, Gregory - LECHAT, Marc-Marie - SIMIER, Philippe - GEVART, Kris - GOORMACHTIG, Sofie - DELAVAUULT, Philippe. CYP707As are effectors of karrikin and strigolactone signalling pathways in *Arabidopsis thaliana* and parasitic plants. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2019, vol. 42, no. 9, pp. 2612-2626., Registrované v: WOS
 - [1.1] WALI, Ahmed - BEN SALAH, Ines - ZERROUKI, Mostapha - CHOUKCHOU-BRAHAM, Abderrahim - KAMOUN, Youssef - KSIBI, Mohamed. A novel humic acid extraction procedure from Tunisian lignite. In *EURO-MEDITERRANEAN JOURNAL FOR ENVIRONMENTAL INTEGRATION*. ISSN 2365-6433, 2019, vol. 4, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA272 MATÚŠOVÁ, 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 *Orobancha* 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] ABDELHALIM, Tilal - JANNOURA, Ramia - JOERGENSEN, Rainer Georg. Mycorrhiza response and phosphorus acquisition efficiency of sorghum cultivars differing in strigolactone composition. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, 2019, vol. 437, no. 1-2, pp. 55-63., Registrované v: WOS
 - [1.1] BRUN, Guillaume - THOIRON, Severine - BRAEM, Lukas - POUVREAU, Jean-Bernard - MONTIEL, Gregory - LECHAT, Marc-Marie - SIMIER, Philippe - GEVART, Kris - GOORMACHTIG, Sofie - DELAVAUULT, Philippe. CYP707As are effectors of karrikin and strigolactone signalling pathways in *Arabidopsis thaliana* and parasitic plants. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2019, vol. 42, no. 9, pp. 2612-2626., Registrované v: WOS
 - [1.1] FELEMBAN, Abrar - BRAGUY, Justine - ZURBRIGGEN, Matias D. - AL-BABILI, Salim. Apocarotenoids Involved in Plant Development and Stress Response. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] FERRERO-SERRANO, Angel - CANTOS, Christian - ASSMANN, Sarah M. The Role of Dwarfing Traits in Historical and Modern Agriculture with a Focus on Rice. In *COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY*. ISSN 1943-0264, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] HONAAS, Loren A. - JONES, Sam - FARRELL, Nina - KAMEROW, William - ZHANG, Huiting - VESCIO, Kathryn - ALTMAN, Naomi S. - YODER, John - DEPAMPHILIS, Claude W. Risk versus reward: host dependent parasite mortality rates and phenotypes in the facultative generalist *Triphysaria versicolor*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] HUSSAIN, Saad - GOMES, Malaika Maraya - YANO, Kentaro - NAMBARA, Eiji. Interactions between abscisic acid and other hormones. In *ABSCISIC ACID IN PLANTS*. ISSN 0065-2296, 2019, vol. 92, no., pp. 255-280., Registrované v: WOS
 - [1.1] KATYAYINI, Niveditha Umesh - RINNE, Paivi L. H. - VAN DER SCHOOT, Christiaan. Strigolactone-Based Node-to-Bud Signaling May Restrain Shoot Branching in Hybrid Aspen. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2019, vol. 60, no. 12, pp. 2797-2811., Registrované v: WOS
 - [1.1] KHALID, Muhammad - SAEED-UR-RAHMAN - BILAL, Muhammad - IQBAL, Hafiz M. N. - HUANG, Danfeng. Biosynthesis and biomedical perspectives of carotenoids with special reference to human health-related applications. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1878-8181, 2019, vol. 17, no., pp. 399-407., Registrované v: WOS
 - [1.1] KRAMNA, Barbara - PREROSTOVA, Sylva - VANKOVA, Radomira. Strigolactones in an experimental context. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2019, vol. 88, no. 2, pp. 113-128., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Cuihua - HE, Min - WANG, Zhuang - XU, Juan. Integrative Analysis of Terpenoid Profiles and Hormones from Fruits of Red-Flesh Citrus Mutants and Their Wild Types. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 19, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] MUTUKU, J. Musembi - CUI, Songkui - HORI, Chiaki - TAKEDA, Yuri - TOBIMATSU, Yuki - NAKABAYASHI, Ryo - MORI, Tetsuya - SAITO, Kazuki - DEMURA, Taku - UMEZAWA, Toshiaki - YOSHIDA, Satoko - SHIRASU, Ken. The Structural Integrity of Lignin Is Crucial for Resistance against *Striga hermonthica* Parasitism in Rice. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-

- 0889, 2019, vol. 179, no. 4, pp. 1796-1809., Registrované v: WOS
12. [1.1] OULEDALI, S. - ENNAJEH, M. - FERRANDINO, A. - KHEMIRA, H. - SCHUBERT, A. - SECCHI, F. Influence of arbuscular mycorrhizal fungi inoculation on the control of stomata functioning by abscisic acid (ABA) in drought-stressed olive plants. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, 2019, vol. 121, no., pp. 152-158., Registrované v: WOS
13. [1.1] OWENS, Brenda F. - MATHEW, Deepu - DIEPENBROCK, Christine H. - TIEDE, Tyler - WU, Di - MATEOS-HERNANDEZ, Maria - GORE, Michael A. - ROCHEFORD, Torbert. Genome-Wide Association Study and Pathway-Level Analysis of Kernel Color in Maize. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2019, vol. 9, no. 6, pp. 1945-1955., Registrované v: WOS
14. [1.1] RAMIREZ, Vicente - PAULY, Markus. Genetic dissection of cell wall defects and the strigolactone pathway in *Arabidopsis*. In *PLANT DIRECT*, 2019, vol. 3, no. 6, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] RAVAZZOLO, Laura - TREVISAN, Sara - MANOLI, Alessandro - BOUTET-MERCEY, Stephanie - PERREAU, Francois - QUAGGIOTTI, Silvia. The Control of Zealactone Biosynthesis and Exudation is Involved in the Response to Nitrogen in Maize Root. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2019, vol. 60, no. 9, pp. 2100-2112., Registrované v: WOS
16. [1.1] TAMAKI, Shun - KATO, Shota - SHINOMURA, Tomoko - ISHIKAWA, Takahiro - IMAISHI, Hiromasa. Physiological role of beta-carotene monohydroxylase (CYP97H1) in carotenoid biosynthesis in *Euglena gracilis*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2019, vol. 278, no., pp. 80-87., Registrované v: WOS
17. [1.1] VAN OVERTVELDT, Melissa - BRAEM, Lukas - STRUK, Sylwia - KACZMAREK, Anna M. - BOYER, Francois-Didier - VAN DEUN, Rik - GEVAERT, Kris - GOORMACHTIG, Sofie - HEUGEBAERT, Thomas S. A. - STEVENS, Christian. Design and visualization of second-generation cyanoisoidole-based fluorescent strigolactone analogs. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2019, vol. 98, no. 1, pp. 165-180., Registrované v: WOS
18. [1.1] WANG, Jinnan - TIAN, Yanting - LI, Jihong - YANG, Keqiang - XING, Shiyan - HAN, Xiaojiao - XU, Dong - WANG, Yiwei. Transcriptome sequencing of active buds from *Populus deltoides* CL and *Populus x zhaiguanheibaiyang* reveals phytohormones involved in branching. In *GENOMICS*. ISSN 0888-7543, 2019, vol. 111, no. 4, pp. 700-709., Registrované v: WOS
19. [1.1] XU, Xuechen - FANG, Pingping - ZHANG, Hui - CHI, Cheng - SONG, Liuxia - XIA, Xiaojian - SHI, Kai - ZHOU, Yanhong - ZHOU, Jie - YU, Jingquan. Strigolactones positively regulate defense against root-knot nematodes in tomato. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 1325-1337., Registrované v: WOS
20. [1.1] YANG, Tao - LIAN, Yuke - WANG, Chongying. Comparing and Contrasting the Multiple Roles of Butenolide Plant Growth Regulators: Strigolactones and Karrikins in Plant Development and Adaptation to Abiotic Stresses. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 24, pp., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZHOU, Yanhong - GE, Shibe - JIN, Lijuan - YAO, Kaiqian - WANG, Yu - WU, Xiaodan - ZHOU, Jie - XIA, Xiaojian - SHI, Kai - FOYER, Christine H. - YU, Jingquan. A novel CO₂-responsive systemic signaling pathway controlling plant mycorrhizal symbiosis. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2019, vol. 224, no. 1, pp. 106-116., Registrované v: WOS
22. [3.1] Boubacar A. Kountche, Muhammad Jamil, Djibril Yonli Minimassom P. Nikiema, Daniel Blanco-Ania, Tadao Asami, Binne Zwanenburg, Salim Al-Babili. Suicidal germination as a control strategy for *Striga hermonthica* (Benth.) in smallholder farms of sub-Saharan Africa. *Plants, People, Planet*, vol.1, no.2, 2019, p. 107-118. <https://doi.org/10.1002/ppp3.32>
23. [3.1] Christopher R. Little, Ramasamy Perumal: The Biology and Control of Sorghum Diseases Book Editor(s): Ignacio A. Ciampitti P.V. Vara Prasad: Sorghum: A State of the Art and Future Perspectives, 2019, vol. 58, <https://doi.org/10.2134/agronmonogr58.c14>.
24. [3.1] Denitsa Teofanova, Mariela Odjakova, Nabil Abumhadi, and Lyuben Zagorchev. Strigolactones: Mediators of Abiotic Stress Response and Weakness in Parasite Attraction, p. 115-128, In *Plant Tolerance to Environmental Stress: Role of Phytoprotectants*, 2019, doi.org/10.1201/9780203705315.
25. [3.1] Ferrero-Serrano, Á., Cantos, C., & Assmann, S. M. The role of dwarfing traits in historical and modern agriculture with a focus on rice. *Cold Spring Harbor Perspectives in Biology*, 2019, 11(11), [a034645]. <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a034645>
26. [3.1] Mohammadi G. Can Soil Microorganisms Reduce Broomrape (*Orobancha* spp.) Infestation in Cropping Systems?. In: Kumar V., Prasad R., Kumar M., Choudhary D. (eds) *Microbiome in Plant Health and Disease*. Springer, 2019, https://doi.org/10.1007/978-981-13-8495-0_17.
27. [3.1] Prandi C., McErlean C.S.P. The Chemistry of Strigolactones. pp 163-198. In: Koltai H., Prandi C. (eds) *Strigolactones - Biology and Applications*. Springer, 2019, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-12153-2_6.

28. [3.1] Schulz B.J., Rabusch L., Junker C. *Chemical Warfare in the Plant Microbiome Leads to a Balance of Antagonisms and a Healthy Plant*. In: Verma S., White, Jr J. (eds) *Seed Endophytes*. Springer, 2019, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-10504-4_9.
29. [3.1] Vicente Ramirez and Markus Pauly. *Genetic dissection of cell wall defects and the strigolactone pathway in Arabidopsis* *Plant Direct*. 2019;3:1–11. *Plant Direct*. 2019;3:1–11
- ADCA273 MEDO, Juraj* - ŽIAROVSKÁ, Jana** - MEDOVÁ, Janka - JAVOREKOVÁ, S. - KYSEL, Matúš - HRICOVÁ, Andrea. Endophytic bacterial diversity decrease in amaranth mutant lines after radiation mutagenesis. In *Cereal Chemistry*, 2018, vol. 95, no. 1, p. 109-116. (2017: 1.138 - IF, Q3 - JCR, 0.621 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0009-0352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cche.10006>
- Citácie:
1. [1.1] AMIRIKHAH, Rahim - ETEMADI, Nematollah - SABZALIAN, Mohammad R. - NIKBAKHT, Ali - ESKANDARI, Ali. *Physiological consequences of gamma ray irradiation in tall fescue with elimination potential of Epichloe fungal endophyte*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2019, vol. 182, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA274 MEDO, Juraj - MICHÁLKOVÁ, Jaroslav - MEDOVÁ, Janka - CAGÁN, Ľ. 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 - LALIK, Michal - RELL, Slavomir - KUNCA, Andrej - HORAKOVA, Miriam Kadasi - MUDRONCEKOVA, Silvia - GALKO, Juraj. *Hypocrealean Fungi Associated with Hylobius abietis in Slovakia, Their Virulence against Weevil Adults and Effect on Feeding Damage in Laboratory*. In *FORESTS*, 2019, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERUS, Peter - BARTA, Marek - KONOPKOVA, Jana. *Endophytic fungus Beauveria bassiana can enhance drought tolerance in red oak seedlings*. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, 2019, vol. 33, no. 4, pp. 1179-1186., Registrované v: WOS
3. [1.1] IMOULAN, Abdessamad - WEI, Xiao-Dan - WANG, Wen-Jing - LI, Yi - LU, Wei-Lai - YANG, Rei-Heng - WANG, Yong-Hui - KIRK, Paul M. - EL MEZIANE, Abdellatif - YAO, Yi-Jian. *Distribution and genetic diversity of Beauveria species at different soil depths in natural and agricultural ecosystems*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, 2019, vol. 18, no. 10, pp. 1241-1252., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOROSI, Gyongyver A. - WILSON, Bree A. L. - POWELL, Kevin S. - ASH, Gavin J. - REINEKE, Annette - SAVOCCHIA, Sandra. *Occurrence and diversity of entomopathogenic fungi (Beauveria spp. and Metarhizium spp.) in Australian vineyard soils*. In *JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY*. ISSN 0022-2011, 2019, vol. 164, no., pp. 69-77., Registrované v: WOS
5. [1.1] SERNA-DOMINGUEZ, Maria G. - ANDRADE-MICHEL, Gilda Y. - ROSAS-VALDEZ, Rogelio - CASTRO-FELIX, Patricia - ARREDONDO-BERNAL, Hugo C. - GALLOU, Adrien. *High genetic diversity of the entomopathogenic fungus Beauveria bassiana in Colima, Mexico*. In *JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY*. ISSN 0022-2011, 2019, vol. 163, no., pp. 67-74., Registrované v: WOS
6. [3.1] Wang, D., Li, L.; Li, H.; Zhang, H.; Wang, Q.; Wu, G. *Molecular Identification and Virulence Evaluation of an Entomopathogenic Fungus Isolated from the Cadaver of Sympiezomias citri*. In *Journal of Tea Science*. 2018, vol. 38, iss. 3, p. 313-318
- ADCA275 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] LAPIN, K. - OETTEL, J. - STEINER, H. - LANGMAIER, M. - SUSTIC, D. - STARLINGER, F. - KINDERMANN, G. - FRANK, G. *Invasive alien plant species in unmanaged forest reserves, Austria*. In *NEOBIOTA*. ISSN 1619-0033, JUL 15 2019, no. 48, p. 71-96., Registrované v: WOS
2. [1.2] PAUKOVA, Zanita - HAUPTVOGL, Martin - DRESKOVA, Katarina - LITTERA, Pavol. *Distribution of selected invasive neophytes in floodplainforests in the protected landscape area dunajské luhy(Slovakia)*. In *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*. ISSN 13142704, 2019, 19, 5.2, p. 285-292., Registrované v: SCOPUS
- ADCA276 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:

1. [1.1] SUMIDA, S.S. - VALENTE, R.D.A. MULTICRITERIAL EVALUATION IN THE DEFINITION OF PROTECTED AREAS AT THE PIEDADE MUNICIPALITY, SP.. In *REVISTA ARVORE*. ISSN 0100-6762, 2019, vol. 43, no. 3, art. no. e430307, Registrované v: WOS
2. [1.2] GAO, Kexiao - LI, Feifei - LIU, Xiaoyan - XIONG, Yunqi - LI, Junsheng - ZHAO, Caiyun. Elevational patterns of invasive nonnative and native herbaceous species in Jiuwan Mountain National Nature Reserve of Guangxi. In *Biodiversity Science*. ISSN 10050094, 2019, vol. 27, no. 10, p. 1047-1055., Registrované v: SCOPUS

ADCA277

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] DUDAS, Matej - JUN, Pavol Elias - PETROVICOVA, Simona. DISTRIBUTION OF SPRING EPHEMERAL GRASS *SCLEROCHLOA DURA* IN SLOVAKIA. In *Botanica*. ISSN 2538-8649, JUN 2019, vol. 25, no. 1, p. 3-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] DYDERSKI, Marcin K. - JAGODZINSKI, Andrzej M. Context-Dependence of Urban Forest Vegetation Invasion Level and Alien Species'; Ecological Success. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, JAN 2019, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] ESSL, F. An overview of the first occurrences of *Rhodotypos scandens* in Austria. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, NOV 2019, vol. 8, no. 4, p. 736-741., Registrované v: WOS
4. [1.1] ESSL, F. First records of casual occurrences of Chinese windmill palm *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl. in Austria. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, SEP 2019, vol. 8, no. 3, p. 471-477., Registrované v: WOS
5. [1.1] FENESI, A. - SANDOR, D. - PYSEK, P. - DAWSON, W. - RUPRECHT, E. - ESSL, F. - KREFT, H. - PERGL, J. - WEIGELT, P. - WINTER, M. - VAN KLEUNEN, M. The role of fruit heteromorphism in the naturalization of *Asteraceae*. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, MAY 8 2019, vol. 123, no. 6, p. 1043-1052., Registrované v: WOS
6. [1.1] FERUS, P. - BOSIAKOVA, D. - KONOPKOVA, J. - HOTKA, P. - KOSA, G. - MELNYKOVA, N. - KOTS, S. Allelopathic interactions of invasive black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) with secondary aliens: the physiological background. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, NOV 2019, vol. 41, no. 11, art. no. 182, Registrované v: WOS
7. [1.1] GUDZINSKAS, Zigmantas - PETRULAITIS, Lukas - ZALNERAVICIUS, Egidijus. *Asclepias speciosa* (Apocynaceae, Asclepiadoideae): a rare or unrecognized alien species in Europe?. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, APR 24 2019, no. 121, p. 29-41., Registrované v: WOS
8. [1.1] HRIVNAK, Richard - BUBIKOVA, Katerina - OTAHELOVA, Helena - SUMBEROVA, Katerina. Formalised classification of aquatic vegetation in Slovakia. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 2, p. 107-133., Registrované v: WOS
9. [1.1] JUROVA, Jana - MATOUSKOVA, Martina - WAJS-BONIKOWSKA, Anna - KALEMBA, Danuta - RENCO, Marek - SEDLAK, Vincent - GOGAL'OVA, Zuzana - PORACOVA, Janka - SALAMUN, Peter - GRUL'OVA, Daniela. Potential Phytotoxic Effect of Essential Oil of Non-Native Species *Impatiens parviflora* DC.. In *PLANTS-BASEL*. JUL 2019, vol. 8, no. 7, art. no. 241, Registrované v: WOS
10. [1.1] NOBIS, M. - KLICHOWSKA, E. - TERLEVIC, A. - WROBEL, A. - ERST, A. - HRIVNAK, R. - EBEL, A.L. - TIKHOMIROV, V.N. - BYALT, V.V. - GUDKOVA, P.D. - KIRALY, G. - KIPRIYANOVA, L.M. - OLONOVA, M. - PIWOWARCZYK, R. - PLISZKO, A. - ROSADZINSKI, S. - SEREGIN, A.P. - HONCHARENKO, V. - MARCINIUK, J. - MARCINIUK, P. - OKLEJEWICZ, K. - WOLANIN, M. - BATLAI, O. - BUBIKOVA, K. - CHOI, H.J. - DZHUS, M.A. - KOCHJAROVA, J. - MOLNAR, A.V. - NOBIS, A. - NOWAK, A. - OT'AHIEL'OVA, H. - OVARI, M. - SHIMKO, I.I. - SHUKHERDORJ, B. - SRAMKO, G. - TROSHKINA, V.I. - VERKHOZINA, A.V. - WANG, W. - XIANG, K.L. - ZYKOVA, E.Y. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 8. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, APR 3 2019, vol. 166, no. 2, p. 163-188., Registrované v: WOS
11. [1.1] PAUKOVA, Zanita - KAPRALOVA, Radka - HAUPTVOGL, Martin. Mapping of occurrence and population dynamics of invasive plant species *Heracleum mantegazzianum* in the agricultural landscape. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2019, vol. 20, no. 2, p. 671-677., Registrované v: WOS

12. [1.1] PAUKOVA, Zuzana. Occurrence and Spread after 18 Years of Invasion by *Fallopia x bohemica* (Slovakia). In JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 2299-8993, MAR 2019, vol. 20, no. 3, p. 85-90., Registrované v: WOS
13. [1.1] RENDEKOVÁ, Alena - MICIETA, Karol - HRABOVSKÝ, Michal - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. Effects of invasive plant species on species diversity: implications on ruderal vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 2., art. no. 3621, Registrované v: WOS
14. [1.1] SANDVIK, H. - DOLMEN, D. - ELVEN, R. - FALKENHAUG, T. - FORSGREN, E. - HANSEN, H. - HASSEL, K. - HUSA, V. - KJAERSTAD, G. - ODEGAARD, F. - PEDERSEN, H.C. - SOLHEIM, H. - STOKKE, B.G. - ASEN, P.A. - ASTROM, S. - BRANDRUD, T.E. - ELVEN, H. - ENDRESTOL, A. - FINSTAD, A. - FREDRIKSEN, S. - GAMMELMO, O. - GJERSHAUG, J.O. - GULLIKSEN, B. - HAMNES, I. - HATTELAND, B.A. - HEGRE, H. - HESTHAGEN, T. - JELMERT, A. - JENSEN, T.C. - JOHNSEN, S.I. - KARLSBAKK, E. - MAGNUSSON, C. - NEDREAAS, K. - NORDEN, B. - OUG, E. - PEDERSEN, O. - PEDERSEN, P.A. - SJOTUN, K. - SKEI, J.K. - SOLSTAD, H. - SUNDHEIM, L. - SWENSON, J.E. - SYVERTSEN, P.O. - TALGO, V. - VANDVIK, V. - WESTERGAARD, K.B. - WIENERROITHER, R. - YTREHUS, B. - HILMO, O. - HENRIKSEN, S. - GEDERAAS, L. Alien plants, animals, fungi and algae in Norway: an inventory of neobiota. In BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1387-3547, OCT 2019, vol. 21, no. 10, p. 2997-3012., Registrované v: WOS
15. [1.2] GLOGOV, Plamen - PAVLOVA, Dolja - GEORGIEVA, Mira - DODEV, Yonko - GYUDOROVA, Stela. Survey of invasive alien species in the flora of Lozenska Mountain, Bulgaria. In Botanikai Közlemények. ISSN 00068144, 2019, vol. 106, no. 2, p. 197-216., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] XU, Guang Yao - LI, Hong Yuan - MO, Xun Qiang - MENG, Wei Qing. Composition and spatial-temporal distribution of Chinese naturalized plants. In Chinese Journal of Plant Ecology. ISSN 1005264X, 2019, vol. 43, no. 7, p. 601-610., Registrované v: SCOPUS
17. [2.1] MERED', A. Pavol, Jr. - KOLARIKOVA, Zuzana - HODALOVA, Iva. 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
18. [2.2] DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ SEN, Pavol - MIKOLÁŠ, Vlastimil - TURIS, Peter - TURISOVÁ, Ingrid. New floristic records from central Europe 3 (Reports 13–40). In *Thaiszia Journal of Botany*, 2019, vol. 29, no. 1, p. 101-110. ISSN 12100420., Registrované v: SCOPUS
19. [2.2] DUDÁŠ, Matej - MALOVCOVÁ-STANÍKOVÁ, Miroslava - PLISZKO, Artur - SCHIEBER, Branislav - ZIELIŃSKI, Jerzy. New floristic records from central Europe 4 (Reports 41-53). In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 2, p. 231-237., Registrované v: SCOPUS
20. [2.2] MASLO, Semir - ŠARIĆ, Šemso. *Datura innoxia* Mill. (Solanaceae), a new alien species in the flora of Bosnia and Herzegovina. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 2, p. 225-230., Registrované v: SCOPUS
21. [4.1] RENDEKOVÁ, A. – MIŠKOVIC, J. – MICIETA, K. Nepôvodné druhy vo vegetácii električkovej trate v Bratislave. In *Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management*, 2019, Vol. XXI, No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.

ADCA278

MEDVEČKÁ, 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] 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, art. no. 3637, Registrované v: WOS
2. [1.1] PERZANOWSKA, J. - KORZENIAK, J. - CHMURA, D. Alien species as a potential threat for Natura 2000 habitats: a national survey. In PEERJ. ISSN 2167-8359, NOV 11 2019, vol. 7, art. no. e8032, Registrované v: WOS
3. [1.1] TYSER, L. - KOLAROVA, M. - HOOVA, T. T. Occurrence of archaeophytes in agrophytocoenoses - field survey in the Czech Republic. In *Agronomy Research*. ISSN 1406-894X, 2019, vol. 17, no. 5, p. 2089-2105., Registrované v: WOS
4. [1.2] ONYSHCHENKO, Viktor. Kenophytes in different forest types of Ukraine. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2019, vol. 18, p. 289-312., Registrované v: SCOPUS
5. [4.1] 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. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.

- ADCA279 MEREĎA, Pavol, ml.** - MAJEROVÁ, Monika - SOMLYAY, Lajos - PEKÁRIK, Ladislav - HODÁLOVÁ, Iva. Genome size variation in the Western Carpathian *Sesleria* (Poaceae) species. In *Plant Systematics and Evolution*, 2019, vol. 305, no. 10, p. 845-864. (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/s00606-019-01622-1>
Citácie:
1. [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
- ADCA280 MEREĎA, 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] BOGDANOVIC, S. - RESETNIK, I. - JERICEVIC, M. - JERICEVIC, N. - BRULLO, S. *Molecular and morphological survey on *Campanula cremonensis* (Campanulaceae), a new isophyllous species from Croatia.* In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2019, vol. 305, no. 8, p. 687-703., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHERVIN, J. - TALOU, T. - AUDONNET, M. - DUMAS, B. - CAMBORDE, L. - ESQUERRE-TUGAYE, M.T. - ROUX, C. - CABANAC, G. - MARTI, G. *Deciphering the phylogeny of violets based on multiplexed genetic and metabolomic approaches.* In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, JUL 2019, vol. 163, p. 99-110., Registrované v: WOS
- ADCA281 MEREĎA, Pavol, ml. - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - SENKO, Dušan - SLOVÁK, Marek - SVITOK, Marek - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - HODÁLOVÁ, Iva. Ecological niche differentiation between tetra- and octoploids of *Jacobaea vulgaris* = *Ekologická diferenciace tetraploidů a oktoploidů druhu Jacobaea vulgaris*. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2016, vol. 88, no. 1, p. 113-136. (2015: 2.711 - IF, Q1 - JCR, 1.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
Citácie:
1. [1.1] GUTTOVA, A. - FACKOVCOVA, Z. - MARTELLOS, S. - PAOLI, L. - MUNZI, S. - PITTAO, E. - ONGARO, S. *Ecological specialization of lichen congeners with a strong link to Mediterranean-type climate: a case study of the genus *Solenopsis* in the Apennine Peninsula.* In *LICHENOLOGIST*. ISSN 0024-2829, JAN 2019, vol. 51, no. 1, p. 75-88., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOLINA-HENAO, Y.F. - HOPKINS, R. *Autopolyploid lineage shows climatic niche expansion but not divergence in *Arabidopsis arenosa*.* In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, JAN 2019, vol. 106, no. 1, p. 61-70., Registrované v: WOS
3. [1.2] MOSYAKIN, Sergei L. - SHIYAN, Natalia M. - HODÁLOVÁ, Iva. *Lectotypification of *Senecio praealtus* var. *borysthenticus* (Asteraceae).* In *Candollea*. ISSN 03732967, 2019, vol. 74, no. 2, p. 217-221., Registrované v: SCOPUS
- ADCA282 MÉSZÁROS, Patrik - RYBANSKÝ, Ľubomír - SPIEß, 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] BORA, Krishnamoni - SARKAR, Dibyendu - KONWAR, Kaberijyoti - PAYENG, Bobita - SOOD, Kaushal - PAUL, Ranjit Kumar - DATTA, Rupali - DAS, Sampa - KHARE, Puja - KARAK, Tanmoy. *Disentanglement of the secrets of aluminium in acidophilic tea plant (*Camellia sinensis* L.) influenced by organic and inorganic amendments.* In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2019, vol. 120, no., pp. 851-864., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOTO, Fumiyuki - ENOMOTO, Yusuke - SHOJI, Kazuhiro - SHIMADA, Hiroaki - YOSHIHARA, Toshihiro. *Copper treatment of peach leaves causes lesion formation similar to the biotic stress response.* In *PLANT BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1342-4580, 2019, vol. 36, no. 3, pp. 135-142., Registrované v: WOS
3. [1.1] KISIEL, Anna - JECKOWSKA, Katarzyna. *CHITINASES AS THE KEY TO THE INTERACTION BETWEEN PLANTS AND MICROORGANISMS.* In *ADVANCEMENTS OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0079-4252, 2019, vol. 58, no. 3, pp. 317-327., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Zhiqin - SHI, Lanping - WENG, Yahong - ZOU, Huasong - LI, Xia - YANG, Sheng - QIU, Shanshan - HUANG, Xueying - HUANG, Jinfeng - HUSSAIN, Ansar - ZHANG, Kan - GUAN, Deyi - HE, Shuilin. *ChiIV3 Acts as a Novel Target of WRKY40 to Mediate Pepper Immunity Against Ralstonia solanacearum Infection*. In *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*. ISSN 0894-0282, 2019, vol. 32, no. 9, pp. 1121-1133., Registrované v: WOS
 5. [1.1] PREINER, Julian - WIENKOOP, Stefanie - WECKWERTH, Wolfram - OBURGER, Eva. *Molecular Mechanisms of Tungsten Toxicity Differ for Glycine max Depending on Nitrogen Regime*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 6. [1.1] REIS BORGES, Karina Lima - SALVATO, Fernanda - LOZIUK, Philip L. - MUDDIMAN, David C. - AZEVEDO, Ricardo Antunes. *Quantitative proteomic analysis of tomato genotypes with differential cadmium tolerance*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 25, pp. 26039-26051., Registrované v: WOS
- ADCA283 MÉSZÁROS, Patrik - RYBANSKÝ, A. - HAUPTVOGEL, Pavel - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - PIRŠELOVÁ, Beáta - TIRPÁKOVÁ, A. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. *Cultivar-specific kinetics of chitinase induction in soybean roots during exposure to arsenic*. In *Molecular Biology Reports*, 2013, vol.40, no. 3, p. 2127-2138. (2012: 2.506 - IF, Q3 - JCR, 0.650 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-012-2271-y>
- Citácie:
1. [1.1] KISIEL, Anna - JECKOWSKA, Katarzyna. *CHITINASES AS THE KEY TO THE INTERACTION BETWEEN PLANTS AND MICROORGANISMS*. In *ADVANCEMENTS OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0079-4252, 2019, vol. 58, no. 3, pp. 317-327., Registrované v: WOS
- ADCA284 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] CEPKOVA, Petra Hlasna - JAGR, Michal - VIEHMANNNOVA, Iva - DVORACEK, Vaclav - CACHIQUE HUANSI, Danter - MIKSIK, Ivan. *Diversity in Seed Storage Protein Profile of Oilseed Crop Plukenetia volubilis from Peruvian Amazon*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 1560-8530, 2019, vol. 21, no. 3, pp. 679-688., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LIU, Yanjie - WANG, Tingting - CAO, Jiahui - ZANG, Zhenfeng - WU, Qingnan - WANG, Hezhong - TAI, Fujun - HE, Rui. *Quaternary Ammonium Salts of Iminofullerenes: Fabrication and Effect on Seed Germination*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2019, vol. 67, no. 49, pp. 13509-13517., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MIN, Cheol Woo - GUPTA, Ravi - AGRAWAL, Ganesh Kumar - RAKWAL, Randeep - KIM, Sun Tae. *Concepts and strategies of soybean seed proteomics using the shotgun proteomics approach*. In *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*. ISSN 1478-9450, 2019, vol. 16, no. 9, pp. 795-804., Registrované v: WOS
 4. [1.1] STASZAK, Aleksandra M. - REWERS, Monika - SLIWINSKA, Elwira - KLUPCZYNSKA, Ewelina A. - PAWLOWSKI, Tomasz A. *DNA synthesis pattern, proteome, and ABA and GA signalling in developing seeds of Norway maple (Acer platanoides)*. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2019, vol. 46, no. 2, pp. 152-164., Registrované v: WOS
 5. [1.1] VIMAN, O. - BALLA, K. - HOLONEC, L. - TAMAS, M. - DUMITRASCU, D. L. - SANDOR, V. - NEDELCU, L. *Comparative Effect of Ethyl Urethane and Cycloheximide in Lepidium sativum L. Seed Germination and Radicle Growth*. In *6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENTS OF MEDICINE AND HEALTH CARE THROUGH TECHNOLOGY, MEDITECH 2018*. ISSN 1680-0737, 2019, vol. 71, no., pp. 115-121., Registrované v: WOS
- ADCA285 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] MIGUEL, Sissi - NISSE, Estelle - BITEAU, Fiore - ROTTLOFF, Sandy - MIGNARD, Benoit - GONTIER, Eric - HEHN, Alain - BOURGAUD, Frederic. *Assessing Carnivorous Plants for the Production of Recombinant Proteins*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PAVLOVIC, Andrej - MITHOEFER, Axel. *Jasmonate signalling in carnivorous plants: copycat of plant defence mechanisms*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-

- 0957, 2019, vol. 70, no. 13, pp. 3379-3389., Registrované v: WOS
- ADCA286 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] CORTES-HERRERA, Carolina - ARTAVIA, Graciela - LEIVA, Astrid - GRANADOS-CHINCHILLA, Fabio. Liquid Chromatography Analysis of Common Nutritional Components, in Feed and Food. In FOODS. ISSN 2304-8158, 2019, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KORDASHT, H.K. - MOOSAVY, M.H. - HASANZADEH, M. - SOLEYMANI, J. - MOKHTARZADEH, A. Determination of aflatoxin M1 using an aptamer-based biosensor immobilized on the surface of dendritic fibrous nano-silica functionalized by amine groups. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, AUG 14 2019, vol. 11, no. 30, p. 3910-3919., Registrované v: WOS
 - [1.1] ROSA JUNIOR, Oelton Ferreira - DALCIN, Mateus Sunti - NASCIMENTO, Vitor L. - HAESBAERT, Fernando Machado - DE SOUZA FERREIRA, Talita Pereira - FIDELIS, Rodrigo Ribeiro - SARMENTO, Renato de Almeida - DE SOUZA AGUIAR, Raimundo Wagner - DE OLIVEIRA, Eugenio Eduardo - DOS SANTOS, Gil Rodrigues. Fumonisin Production by Fusarium verticillioides in Maize Genotypes Cultivated in Different Environments. In TOXINS. ISSN 2072-6651, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 - [2.1] FELSOCIOVA, Sona - KACANIOVA, Miroslava. 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., p. 478-482., Registrované v: WOS
- ADCA287 MILLAM, S. - OBERT, Bohuš - PREŤOVÁ, Anna. Plant cell and biotechnology studies in Linum usitatissimum - a review. In Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants, 2005, vol. 82, p. 93-103. ISSN 0167-6857.
- Citácie:
- [1.1] HE, Liqiang - XIAO, Jin - RASHID, Khalid Y. - YAO, Zhen - LI, Pingchuan - JIA, Gaofeng - WANG, Xiue - CLOUTIER, Sylvie - YOU, Frank M. Genome-Wide Association Studies for Psmo Resistance in Flax (Linum usitatissimum L.). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] YUAN, Hongmei - NING, Kun - GUO, Wendong - TAO, Lei - YU, Ying - ZHAO, Lijuan - WU, Ying - ZHANG, Ligu - WU, Jianzhong - GUAN, Fengzhi - YANG, Xue - WU, Guangwen. Assessment of agronomic parameters and gene expression profiling of flax (Linum usitatissimum L.) upon treatment with brassinosteroid and its biosynthetic inhibitor. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2019, vol. 128, no., pp. 270-281., Registrované v: WOS
- ADCA288 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - BAUER, Miroslav - NAP, Jan Peter - PREŤOVÁ, Anna. High-efficiency agrobacterium-mediated gene-transfer to flax. In Plant Cell Reports, 1994, vol. 13, no. 5, p. 282-285. ISSN 0721-7714.
- Citácie:
- [1.1] BASTAKI, Nasmah - CULLIS, Christopher A. Flax Transformation via Floral-Dipping. In GENETICS AND GENOMICS OF LINUM, 2019, vol. 23, no., pp. 195-214., Registrované v: WOS
 - [1.1] LUDVIKOVA, Michaela - GRIGA, Miroslav. Transgenic Fiber Crops for Phytoremediation of Metals and Metalloids. In TRANSGENIC PLANT TECHNOLOGY FOR REMEDIATION OF TOXIC METALS AND METALLOIDS, 2019, vol., no., pp. 341-358., Registrované v: WOS
- ADCA289 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] DHAR, Manoj K. - SHARMA, Rahul - VISHAL, Parivartan - KAUL, Sanjana. Epigenetic Response of Plants to Abiotic Stress: Nature, Consequences and Applications in Breeding. In GENETIC ENHANCEMENT OF CROPS FOR TOLERANCE TO ABIOTIC STRESS: MECHANISMS AND APPROACHES, VOL. I. ISSN 2352-474X, 2019, vol. 20, no., pp. 53-72., Registrované v: WOS
 - [1.1] OGWU, Matthew Chidozie - KERFAHI, Dorsaf - SONG, HoKyung - DONG, Ke - SEO, Hoseong - LIM, Sangyong - SRINIVASAN, Sathiyaraj - KIM, Myung Kyum - WALDMAN, Bruce - ADAMS, Jonathan M. Changes in soil taxonomic and functional diversity resulting from gamma irradiation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SALVATO, Fernando - LOZIUK, Philip - KIYOTA, Eduardo - DANELUZZI, Gabriel Silva - ARAUJO, Pedro - MUDDIMAN, David C. - MAZZAFERA, Paulo. *Label-Free Quantitative Proteomics of Enriched Nuclei from Sugarcane (Saccharum spp) Stems in Response to Drought Stress*. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, 2019, vol. 19, no. 14, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHUANG, Lili - GE, Ying - WANG, Jian - YU, Jingjin - YANG, Zhimin - HUANG, Bingru. *Gibberellic acid inhibition of tillering in tall fescue involving crosstalks with cytokinins and transcriptional regulation of genes controlling axillary bud outgrowth*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2019, vol. 287, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA290 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - COONER, A.J. - NAP, Jan Peter. Directed microspore-specific recombination of transgenic alleles to prevent pollen-mediated transmission of transgenes. In *Plant Biotechnology Journal*, 2006, vol. 4, no. 4, p. 445-452. (2005: 4.256 - IF, Q1 - JCR, 1.489 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1467-7644.
Citácie:
1. [1.1] BOSZORADOVA, Eva - MATUSIKOVA, Ildiko - LIBANTOVA, Jana - ZIMOVA, Maria - MORAVCIKOVA, Jana. *Cre-mediated marker gene removal for production of biosafe commercial oilseed rape*. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2019, vol. 41, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA291 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] MUSIAL, K. - SZELAG, Z. *CHROMOSOME NUMBERS IN HIERACIUM (ASTERACEAE) FROM CENTRAL AND SOUTHEASTERN EUROPE V*. In *ACTA BIOLOGICA CRACOVENSIA SERIES BOTANICA*. ISSN 0001-5296, 2019, vol. 61, no. 2, p. 63-68., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOUZA, G. - COSTA, L. - GUIGNARD, M.S. - VAN-LUME, B. - PELLICER, J. - GAGNON, E. - LEITCH, I.J. - LEWIS, G.P. *Do tropical plants have smaller genomes? Correlation between genome size and climatic variables in the Caesalpinia Group (Caesalpinioideae, Leguminosae)*. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, JUN 2019, vol. 38, p. 13-23., Registrované v: WOS
- ADCA292 MRÁZ, Patrik - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - URFUS, Tomáš - KRAHULEC, František. Cytogeography 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] ALONSO-MARCOS, H. - NARDI, F.D. - SCHEFFKNECHT, S. - TRIBSCH, A. - HULBER, K. - DOBES, C. *Difference in reproductive mode rather than ploidy explains niche differentiation in sympatric sexual and apomictic populations of *Potentilla puberula**. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, MAR 2019, vol. 9, no. 6, p. 3588-3598., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIGL, K. - PAULE, J. - DOBES, C. *The morphometrics of autopolyploidy: insignificant differentiation among sexual-apomictic cytotypes*. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, JUN 2019, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOJSGAARD, D. - HORANDIĆ, E. *The Rise of Apomixis in Natural Plant Populations*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 2 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOSINSKI, P. - SLIWINSKA, E. - HILPOLD, A. - BORATYNSKI, A. *DNA ploidy in *Salix retusa* agg. only partly in line with its morphology and taxonomy*. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, JUL 2019, vol. 37, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] NEMECKOVA, H. - KRAK, K. - CHRTEK, J. *Complex pattern of ploidal and genetic variation in *Seseli libanotis* (Apiaceae)*. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, FEB 2019, vol. 56, no. 1-3, p. 57-77., Registrované v: WOS
6. [1.2] PARKHOMENKO, A. S. - KASHIN, A. S. - GREBENYUK, L. V. *Chromosome polymorphism in *Chondrilla* (Asteraceae) species in the European part of the range*. In *Botanicheskii Zhurnal*. ISSN 00068136, 2019, vol. 104, no. 4, p. 626-643., Registrované v: SCOPUS
- ADCA293 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] CERTNER, M. - KUR, P. - KOLAR, F. - SUDA, J. Climatic conditions and human activities shape diploid-tetraploid coexistence at different spatial scales in the common weed *Tripleurospermum inodorum* (Asteraceae). In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, JUL 2019, vol. 46, no. 7, p. 1355-1366., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEGORARO, L. - DE VOS, J.M. - COZZOLINO, S. - SCOPECE, G. Shift in flowering time allows diploid and autotetraploid *Anacamptis pyramidalis* (Orchidaceae) to coexist by reducing competition for pollinators. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, OCT 2019, vol. 191, no. 2, p. 274-284., Registrované v: WOS

ADCA294

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] GOGA, M. - DUDAS, M. LICHENS FROM THE ZEMPLINSKE VRCHY MTS AND PHYSCIA LEPTALEA NEW TO SLOVAKIA. In Acta Botanica Hungarica. ISSN 0236-6495, MAR 2019, vol. 61, no. 1-2, p. 11-21., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAMBACH, Stephan - LENOIR, Jonathan - DECOCQ, Guillaume - WELK, Erik - SEIDLER, Gunnar - DULLINGER, Stefan - GEGOUT, Jean-Claude - GUISAN, Antoine - PAULI, Harald - SVENNING, Jens-Christian - VITTOZ, Pascal - WOHLGEMUTH, Thomas - ZIMMERMANN, Niklaus E. - BRUELHEIDE, Helge. Of niches and distributions: range size increases with niche breadth both globally and regionally but regional estimates poorly relate to global estimates. In ECOGRAPHY. ISSN 0906-7590, MAR 2019, vol. 42, no. 3, p. 467-477., Registrované v: WOS

3. [1.1] SKOKANOVA, Katarina - SINGLIAROVA, Barbora - KOCHJAROVA, Judita - PAULE, Juraj. Nuclear ITS and AFLPs provide surprising implications for the taxonomy of *Tephroses 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

ADCA295

MUCINA, Ladislav - DOSTÁLEK, Jiří - JAROLÍMEK, Ivan - KOLBEK, Jiří - OSTRÝ, I. Plant communities of trampled habitats in North Korea. In Journal of Vegetation Science, Uppsala, 1991, vol. 2, p. 667-678.

Citácie:

1. [1.1] KIM, S.Y. - KIM, M.S. - RYU, Y.M. - AN, S.L. A phytosociological study of spring-type rice field vegetation in Angye Plains, South Korea. In JOURNAL OF ASIA-PACIFIC BIODIVERSITY. DEC 1 2019, vol. 12, no. 4, p. 661-667., Registrované v: WOS

ADCA296

MUCINA, Ladislav - BÜLTMANN, Helga - DIERBEN, Klaus - THEURILLAT, Jean-Paul - RAUS, Thomas - ČARNI, Andraž - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - WILLNER, Wolfgang - DENGELER, Jürgen - GAVILÁN, Rosario García - CHYTRÝ, Milan - HÁJEK, Michal - PIETRO, Romeo Di - IAKUSHENKO, Dmytro - PALLAS, Jens - DANIĚLS, 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] ABRAMOVA, Larisa M. - SHIROKIKH, Pavel S. - GOLOVANOV, Yaroslav M. - MUSTAFINA, Alfiya N. - KRYUKOVA, Anastasiya V. On the ecology of rare steppe species of the genus *Iris* in the Southern Urals. In VESTNIK TOMSKOGO GOSUDARSTVENNOGO UNIVERSITETA-BIOLOGIYA. ISSN 1998-8591, 2019, no. 48, p. 56-72., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALLEGREZZA, Marina - MONTECCHIARI, Silvia - OTTAVIANI, Cecilia - PELLICCIA, Veronica - TESEI, Giulio. 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

3. [1.1] AMIGO VAZQUEZ, Javier - FLORES-TORO, Lorena - CABALLERO-SERRANO, Veronica. Riparian or phreatophile woodland and shrubland vegetation in the Central Chilean

- biogeographic region: phytosociological study. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2019, vol. 40, no. 2, p. 243-258., Registrované v: WOS
4. [1.1] ANTONIO LOPEZ-SAEZ, Jose - GLAIS, Arthur - TSIRIPIDIS, Ioannis - TSIFTSIS, Spyros - SANCHEZ-MATA, Daniel - LESPEZ, Laurent. Phytosociological and ecological discrimination of Mediterranean cypress (*Cupressus sempervirens*) communities in Crete (Greece) by means of pollen analysis. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2019, vol. 40, no. 2, p. 145-163., Registrované v: WOS
5. [1.1] BAYLE, Arthur - CARLSON, Bradley Z. - THIERION, Vincent - ISENMANN, Marc - CHOLER, Philippe. Improved Mapping of Mountain Shrublands Using the Sentinel-2 Red-Edge Band. In *REMOTE SENSING*. DEC 1 2019, vol. 11, no. 23., Registrované v: WOS
6. [1.1] BODIS, Judit - BIRO, Eva - NAGY, Timea - TAKACS, Attila - SRAMKO, Gabor - BATEMAN, Richard M. - GILIAN, Lilla - ILLYES, Zoltan - TOKOLYI, Jacint - LUKACS, Balazs Andras - CSABI, Miklos - MOLNAR, V. Attila. Biological flora of Central Europe *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, OCT 2019, vol. 40., Registrované v: WOS
7. [1.1] BULDRINI, Fabrizio - MUZZI, Enrico - PEZZI, Giovanna. Past landscape features may be captured by historical floristic data. A case study in northern Italy. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, JAN 2 2019, vol. 166, no. 1, p. 93-103., Registrované v: WOS
8. [1.1] BURGA, Conradin A. - BUHRER, Stefan - KLOTZLI, Frank. Mountain ash (*Sorbus aucuparia*) forests of the Central and Southern Alps (Grisons and Ticino, Switzerland - Prov. Verbano-Cusio-Ossola, N-Italy): Plant ecological and phytosociological aspects. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 121-138., Registrované v: WOS
9. [1.1] CANO, Eusebio - MUSARELLA, Carmelo M. - CANO-ORTIZ, Ana - PINAR FUENTES, Jose C. - RODRIGUEZ TORRES, Alfonso - DEL RIO GONZALEZ, Sara - PINTO GOMES, Carlos J. - QUINTO-CANAS, Ricardo - SPAMPINATO, Giovanni. Geobotanical Study of the Microforests of *Juniperus oxycedrus* subsp. *badia* in the Central and Southern Iberian Peninsula. In *SUSTAINABILITY*. FEB 2 2019, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
10. [1.1] CHABUZ, Witold - KULIK, Mariusz - SAWICKA-ZUGAJ, Wioletta - ZOLKIEWSKI, Pawel - WARDA, Marianna - PLUTA, Michal - LIPIEC, Antoni - BOCHNIAK, Andrzej - ZDULSKI, Jan. Impact of the type of use of permanent grasslands areas in mountainous regions on the floristic diversity of habitats and animal welfare. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, JUL 2019, vol. 19., Registrované v: WOS
11. [1.1] DAVYDOVA, A. O. - PONOMAREVA, A. A. - DAVYDOV, D. A. Investigation of vegetation as a precondition for improving the management of a national nature park (on the example of Dzharylhatskyi NP). In *BIOSYSTEMS DIVERSITY*. ISSN 2310-0842, 2019, vol. 27, no. 1, p. 69-75., Registrované v: WOS
12. [1.1] DAYARAM, Anisha - HARRIS, Linda R. - GROBLER, Barend A. - VAN DER MERWE, Stephni - REBELO, Anthony G. - POWRIE, Leslie Ward - VLOK, Johannes H. J. - DESMET, Philip G. - QABAQABA, Mcebisi - HLAHANE, Keneilwe M. - SKOWNO, Andrew L. Vegetation Map of South Africa, Lesotho and Swaziland 2018: A description of changes since 2006. In *BOTHALIA*. ISSN 0006-8241, OCT 17 2019, vol. 49, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] DIEKMANN, Martin - ANDRES, Christian - BECKER, Thomas - BENNIE, Jonathan - BLUEML, Volker - BULLOCK, James M. - CULMSEE, Heike - FANIGLIULO, Miriam - HAHN, Annett - HEINKEN, Thilo - LEUSCHNER, Christoph - LUKA, Stefanie - MEISSNER, Justus - MUELLER, Josef - NEWTON, Adrian - PEPLER-LISBACH, Cord - ROSENTHAL, Gert - VAN DEN BERG, Leon J. L. - VERGEER, Philippine - WESCHE, Karsten. Patterns of long-term vegetation change vary between different types of semi-natural grasslands in Western and Central Europe. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, MAR 2019, vol. 30, no. 2, p. 187-202., Registrované v: WOS
14. [1.1] DITE, Daniel - DITE, Zuzana - HAJKOVA, Petra - SUVADA, Robert. Vegetation and ecological characteristics of the northernmost salt marshes of the European continent. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, JUL 2019, vol. 37, no. 7., Registrované v: WOS
15. [1.1] FANFARILLO, E. - MORETTI, M. - ABBATE, G. THE ANTHROPOGENIC GRASSLANDS OF THE SECURIGERO SECURIDACEAE-DASYPIRION VILLOSI IN CENTRAL MEDITERRANEAN AREAS: SYNECOLOGY, DISTRIBUTION AND SYNTAXONOMY. In *ANNALI DI BOTANICA*. ISSN 0365-0812, 2019, vol. 9, p. 1-37., Registrované v: WOS
16. [1.1] FANFARILLO, Emanuele - SCOPPOLA, Anna - LOSOSOVA, Zdenka - ABBATE, Giovanna. Segetal plant communities of traditional agroecosystems: a phytosociological survey in central Italy. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 2, p. 165-183., Registrované v: WOS
17. [1.1] FISCHER, Hagen S. - MICHLER, Barbara - FISCHER, Anton. High resolution predictive modelling of potential natural vegetation under recent site conditions and future climate

- scenarios: Case study Bavaria. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 9-40., Registrované v: WOS
18. [1.1] FRASER, Hannah - SIMMONDS, Jeremy S. - KUTT, Alex S. - MARON, Martine. Systematic definition of threatened fauna communities is critical to their conservation. In *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*. ISSN 1366-9516, MAR 2019, vol. 25, no. 3, p. 462-477., Registrované v: WOS
19. [1.1] GHEZA, Gabriele - BARCELLA, Matteo - ASSINI, Silvia. Terricolous lichen communities in Thero-Airion dry grasslands of the Po Plain (Northern Italy): syntaxonomy, ecology and conservation value. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 377-400., Registrované v: WOS
20. [1.1] HAVEMAN, Rense - DE RONDE, Iris. Vegetation classification as a mirror of evolution? Thoughts on the syntaxonomy and management of bramble scrubs of the Prunetalia (Rhamno-Prunetea). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, APR 2019, vol. 74, no. 4, SI, p. 395-404., Registrované v: WOS
21. [1.1] HRIVNAK, Richard - SLEZAK, Michal - UJHAZY, Karol - MALIS, Frantisek - BLANAR, Drahos - UJHAZYOVA, Mariana - KLIMENT, Jan. 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
22. [1.1] JUERLADO, Inga - PAAL, Jaanus. Epiphytic lichen synusiae and functional trait groups in boreo-nemoral deciduous forests are influenced by host tree and environmental factors. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, JAN 2019, vol. 37, no. 1., Registrované v: WOS
23. [1.1] JURAN, Josef - KASTOVSKY, Jan. The procedure of compiling the Red List of microscopic algae of the Czech Republic. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2499-2529., Registrované v: WOS
24. [1.1] KABAS, Eva - NIKETIC, Marjan - CUSTEREVSKA, Renata - TOMOVIC, Gordana - VUKOJICIC, Snezana - LAKUSIC, Dmitar. *Stipa crassiculmis* subsp. *picentina* (Poaceae) new for the Balkans - a further example of amphi-Adriatic disjunction. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2019, vol. 153, no. 1, p. 32-38., Registrované v: WOS
25. [1.1] KABAS, Eva - VUKOJICIC, Snezana - CUSTEREVSKA, Renata - TZONEV, Rossen - LAKUSIC, Dmitar. Contribution to the knowledge on relic *Stipa* spp.-dominated ultramafic grasslands of the Central Balkans. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, MAY 4 2019, vol. 153, no. 3, p. 461-477., Registrované v: WOS
26. [1.1] KARAKOSE, Mustafa. Numerical classification and ordination of Esenli (Giresun) forest vegetation. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2019, vol. 74, no. 11, p. 1441-1453., Registrované v: WOS
27. [1.1] KHODOSOVTSSEV, Alexander Ye. - DARMOSTUK, Valeriy V. - DIDUKH, Yakiv P. - PYLYPENKO, Igor O. *Verrucario viridulae-Staurotheletum hymenogoniae*, a new calcicolous lichen community as a component of petrophytic grassland habitats in the Northern Black Sea region. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2019, vol. 40, no. 1, p. 21-32., Registrované v: WOS
28. [1.1] KOOPMAN, Jacob - KALINOWSKI, Pawel - STECH, Michael - WIECLAW, Helena. *Carex xkneuckeri*, a hybrid new for central Europe and neotypification of this name. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2019, vol. 91, no. 2, p. 161-177., Registrované v: WOS
29. [1.1] KOZHEVNIKOVA, Mariya, V - PROKHOROV, Vadim E. - SVELIEV, Anatoly A. Predictive modeling for the distribution of plant communities of the order *Quercetalia pubescenti-petraeae* Klika 1933. In *VESTNIK TOMSKOGO GOSUDARSTVENNOGO UNIVERSITETA-BIOLOGIYA*. ISSN 1998-8591, 2019, no. 47, p. 59-73., Registrované v: WOS
30. [1.1] KULIK, Mariusz - PATKOWSKI, Krzysztof - WARDA, Marianna - LIPIEC, Antoni - BOJAR, Wiktor - GRUSZECKI, Tomasz M. Assessment of biomass nutritive value in the context of animal welfare and conservation of selected Natura 2000 habitats (4030, 6120 and 6210) in eastern Poland. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, JUL 2019, vol. 19., Registrované v: WOS
31. [1.1] LENORMAND, Maxime - PAPUGA, Guillaume - ARGAGNON, Olivier - SOUBEYRAND, Maxence - DE BARROS, Guilhem - ALLEAUME, Samuel - LUQUE, Sandra. Biogeographical network analysis of plant species distribution in the Mediterranean region. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, JAN 2019, vol. 9, no. 1, p. 237-250., Registrované v: WOS
32. [1.1] LUKASH, Oleksandr - MIROSHNYK, Iryna - YAKOVENKO, Oleksandr - STRILETS, Svitlana. The vegetation of the cretaceous outcrops of Novhorod-Siverskyi Polesie loess "islands" (Ukraine) and the new locality of *Gentiana cruciata* L.. In *ECOLOGICAL QUESTIONS*. ISSN 1644-7298, 2019, vol. 30, no. 1, p. 21-33., Registrované v: WOS
33. [1.1] MALICKI, Marek - PUSZ, Wojciech - RONIEMER, Michal - SUCHAN, Tomasz.

- Population characteristics, habitat, and conservation status of Rhododendron ferrugineum L. (Ericaceae), a glacial relict new to Poland. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 3., Registrované v: WOS*
34. [1.1] MIKULOVA, Katarina - JAROLIMEK, Ivan - BACIGAL, Tomas - HEGEDUSOVA, Katarina - MAJEKOVA, Jana - MEDVECKA, Jana - SLABEJOVA, Denisa - SIBIK, Jozef - SKODOVA, Iveta - ZALIBEROVA, Maria - SIBIKOVA, Maria. The Effect of Non-Native Black Pine (*Pinus nigra* J. F. Arnold) Plantations on Environmental Conditions and Undergrowth Diversity. In *FORESTS*. JUL 2019, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS
35. [1.1] NICOD, Corentin - LEYS, Berangere - FERREZ, Yorick - MANNEVILLE, Vincent - MOULY, Arnaud - GREFFIER, Brendan - HENNEQUIN, Christophe - BOUTON, Yvette - PREVOST-BOURE, Nicolas Chemidlin - GILLET, Francois. Towards the assessment of biodiversity and management practices in mountain pastures using diagnostic species?. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, DEC 2019, vol. 107., Registrované v: WOS
36. [1.1] NOVAK, Pavel - ZUKAL, Dominik - KALNIKOVA, Veronika - CHYTRY, Krystof - KAVGACI, Ali. Ecology and syntaxonomy of Colchic forests in south-western Georgia (Caucasus region). In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 3, p. 231-248., Registrované v: WOS
37. [1.1] NUTA, Hie Silvestru - NICULESCU, Mariana. Phytosociology, Distribution and Ecology of a Willow Community with False Tamarisk from the Lotru Valley (Romanian Carpathians). In *NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA*. ISSN 0255-965X, JUL-SEP 2019, vol. 47, no. 3, p. 621-628., Registrované v: WOS
38. [1.1] PEINADO, Manuel - APARICIO, Alejandro - LUIS AGUIRRE, Juan - DELGADILLO, Jose. Bioclimatic classification of US vegetation along a coast-to-coast macrotransect crossing central United States. I: Mediterranean vegetation. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2019, vol. 153, no. 1, p. 147-162., Registrované v: WOS
39. [1.1] PERRIN, Gwenhael - CIANFAGLIONE, Kevin - BIORET, Frederic. Proposal of new syntaxa and series of Grey Willow forests of humid dunes slacks of the North-Atlantic coasts of Europe. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, SEP 3 2019, vol. 153, no. 5, p. 640-650., Registrované v: WOS
40. [1.1] POLLET, Marc - ANDRADE, Rui - GONCALVES, Ana - ANDRADE, Pedro - JACINTO, Valter - ALMEIDA, Jorge - DE BRAEKELEER, Anja - VAN CALSTER, Hans - BROSENS, Dimitri. Dipterological surveys in Portugal unveil 200 species of long-legged flies, with over 170 new to the country (Diptera: Dolichopodidae). In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, AUG 1 2019, vol. 4649, no. 1, p. 1-69., Registrované v: WOS
41. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - HRABOVSKY, Michal - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. Effects of invasive plant species on species diversity: implications on ruderal vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 2., Registrované v: WOS
42. [1.1] RIMAC, Anja - SEGOTA, Vedran - ALEGRO, Antun - KOLETIC, Nikola - VUKOVIC, Nina - PAPP, Beata. New and noteworthy bryophyte records from lacustrine drawdown zones in Croatia. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2019, vol. 32, no. 2, p. 315-325., Registrované v: WOS
43. [1.1] RIMAC, Anja - SEGOTA, Vedran - ALEGRO, Antun - KOLETIC, Nikola - VUKOVIC, Nina. Novelties in the hornwort flora of Croatia and Southeast Europe. In *CRYPTOGAMIE BRYOLOGIE*. ISSN 1290-0796, DEC 11 2019, vol. 40, no. 22, p. 289-295., Registrované v: WOS
44. [1.1] SANCHEZ DE DIOS, Rut - CARLOS VELAZQUEZ, Juan - SAINZ OLLERO, Helios. Classification and mapping of Spanish Mediterranean mixed forests. In *IForest-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY*. ISSN 1971-7458, OCT 2019, vol. 12, p. 480-487., Registrované v: WOS
45. [1.1] SARMATI, Simona - BONARI, Gianmaria - ANGIOLINI, Claudia. Conservation status of Mediterranean coastal dune habitats: anthropogenic disturbance may hamper habitat assignment. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, SEP 2019, vol. 30, no. 3, SI, p. 623-636., Registrované v: WOS
46. [1.1] SCHRAUTZER, Joachim - BORK, Hans-Rudolf - CHRIST, Lydia - EL-BALTI, Nadja - MARTENS, Tjark - KEMPKE, Max - VON SCHEFFER, Clemens - UNKEL, Ingmar. Classification, ecological characterization and development of montane mires (Kleinwalsertal, Austria). In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 3, p. 263-285., Registrované v: WOS
47. [1.1] SEKERCILER, Fatos - KETENOGLU, Osman. Phytosociological study of forest, maquis and coastal vegetation of Karpaz Peninsula (Cyprus Island). In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 3, p. 287-307., Registrované v: WOS
48. [1.1] SEMENISHCHENKOV, Yu A. - LOBANOV, G., V. Geoecological conditions of habitats of floodplain oak forests in river valleys of the Upper Dnieper basin. In *VESTNIK OF SAINT*

- PETERSBURG UNIVERSITY EARTH SCIENCES. ISSN 2541-9668, 2019, vol. 64, no. 2, p. 328-362., Registrované v: WOS
49. [1.1] SIBIKOVA, Maria - JAROLIMEK, Ivan - HEGEDUSOVA, Katarina - MAJEKOVA, Jana - MIKULOVA, Katarina - SLABEJOVA, Denisa - SKODOVA, Iveta - ZALIBEROVA, Maria - MEDVECKA, Jana. 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
50. [1.1] SIMON, Alois - KATZENSTEINER, Klaus - GRATZER, Georg. Drivers of forest regeneration patterns in drought prone mixed-species forests in the Northern Calcareous Alps. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, DEC 1 2019, vol. 453., Registrované v: WOS
51. [1.1] SOUTO, Martin - CASTRO, Daniel - GARCIA-RODEJA, Eduardo - PONTEVEDRA-POMBAL, Xabier. The Use of Plant Macrofossils for Paleoenvironmental Reconstructions in Southern European Peatlands. In QUATERNARY. ISSN 2571-550X, DEC 2019, vol. 2, no. 4., Registrované v: WOS
52. [1.1] STEVANOVIC, Zora Dajic - ACIC, Svetlana - STESEVIC, Danijela - LUKOVIC, Milica - SILC, Urban. Halophytic Vegetation in South-east Europe: Classification, Conservation and Ecogeographical Patterns. In HALOPHYTES AND CLIMATE CHANGE: ADAPTIVE MECHANISMS AND POTENTIAL USES. 2019, p. 55-68., Registrované v: WOS
53. [1.1] STROUHALOVA, Barbora - ERTLEN, Damien - SEFRNA, Ludek - NOVAK, Tibor Jonef - VIRAGH, Klan - SCHWARTZ, Dominique. ASSESSING THE VEGETATION HISTORY OF EUROPEAN CHERNOZEMS THROUGH QUALITATIVE NEAR INFRARED SPECTROSCOPY. In QUATERNAIRE. ISSN 1142-2904, SEP 2019, vol. 30, no. 3, p. 227-241., Registrované v: WOS
54. [1.1] TARDELLA, Federico Maria - POSTIGLIONE, Nicola - TAVOLONI, Marco - CATORCI, Andrea. Changes in species and functional composition in the herb layer of sub-Mediterranean Ostrya carpinifolia abandoned coppices. In PLANT ECOLOGY. ISSN 1385-0237, NOV 2019, vol. 220, no. 11, p. 1043-1055., Registrované v: WOS
55. [1.1] TELYATNIKOV, M. Yu. - TROEVA, E. I. - ERMOKHINA, K. A. - PRISTYAZHNYUK, S. A. Vegetation of the two regions of the northern part of the Gydan Peninsula (the subzone of typical tundras). In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2019, vol. 22, no. 4, p. 128-144., Registrované v: WOS
56. [1.1] TOMASELLI, Marcello - CARBOGNANI, Michele - FOGGI, Bruno - PETRAGLIA, Alessandro - ROSSI, Graziano - LOMBARDI, Leonardo - GENNAI, Matilde. The primary grasslands of the northern Apennine summits (N-Italy): a phytosociological and ecological survey. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 181-213., Registrované v: WOS
57. [1.1] TOMASELLI, Marcello - FOGGI, Bruno - CARBOGNANI, Michele - GENNAI, Matilde - PETRAGLIA, Alessandro. The rock-face vegetation in the northern Apennines and neighbouring mountain areas, from the coast line to the highest summits. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 1, p. 7-70., Registrované v: WOS
58. [1.1] TOMASELLI, Valeria - TERZI, Massimo. Rocky coastal vegetation of the class Crithmo-Staticetea in the south-east of Italy. In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, APR 2019, vol. 78, no. 1, p. 46-56., Registrované v: WOS
59. [1.1] TORCA, Marta - ANTONIO CAMPOS, Juan - HERRERA, Mercedes. Changes in plant diversity patterns along dune zonation in south Atlantic European coasts. In ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE. ISSN 0272-7714, MAR 5 2019, vol. 218, p. 39-47., Registrované v: WOS
60. [1.1] TZONEV, Rosen - DIMITROV, Marius - GUSSEV, Chavdar - PACHEDJIEVA, Kalina - GOGOUSHEV, Georgi - APOSTOLOVA-STOYANOVA, Nadezhda - NIKOLOV, Ivailo - ALEXANDROVA, Alexandra - GLOGOV, Plamen. Phytosociological classification of the thermophilous oak forests in Bulgaria: new interpretations and gaps in knowledge. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 4, p. 369-391., Registrované v: WOS
61. [1.1] UNBERATH, Iris - VANIERSCHOT, Laura - SOMERS, Ben - VAN DE KERCHOVE, Ruben - VANDEN BORRE, Jeroen - UNBERATH, Mathias - FEILHAUER, Hannes. Remote sensing of coastal vegetation: Dealing with high species turnover by mapping multiple floristic gradients. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2019, vol. 22, no. 4, p. 534-546., Registrované v: WOS
62. [1.1] VICIANI, Daniele - LAZZARO, Lorenzo - GONNELLI, Vincenzo - LASTRUCCHI, Lorenzo. A new plant community with the strictly endemic Cirsium alpis-lunae (Asteraceae) in the Northern Apennines (Italy) and considerations on the alliances Senecionion samniti and Adenostyilion alpinae. In MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2019, vol. 40, no. 1, p. 43-51., Registrované v: WOS
63. [1.1] WALKER, Donald A. - EPSTEIN, Howard E. - SIBIK, Jozef - BHATT, Uma - ROMANOVSKY, Vladimir E. - BREEN, Amy L. - CHASNIKOVA, Silvia - DAANEN, Ronald -

- DRUCKENMILLER, Lisa A. - ERMOKHINA, Ksenia - FORBES, Bruce C. - FROST, Gerald V. - GEML, Jozsef - KAARLEJARVI, Elina - KHITUN, Olga - KHOMUTOV, Artem - KUMPULA, Timo - KUSS, Patrick - MATYSHAK, Georgy - MOSKALENKO, Natalya - OREKHOV, Pavel - PEIRCE, Jana - RAYNOLDS, Martha K. - TIMLING, Ina. *Vegetation on mesic loamy and sandy soils along a 1700-km maritime Eurasia Arctic Transect. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JAN 2019, vol. 22, no. 1, p. 150-167., Registrované v: WOS*
64. [1.1] YILDIRIM, Cengiz - YALCIN, Erkan - CANSARAN, Arzu - KORKMAZ, Hasan. *Syntaxonomic analysis of forests, shrubs, and steppes of Tavsan Mountain (Amasya, Turkey). In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2019, vol. 43, no. 3, p. 409-+., Registrované v: WOS*
65. [1.2] AFONINA, O. M. - LAVRINENKO, O. V. - LAVRINENKO, I. A. *Mosses in plant communities in Northwest of the Bolshezemelskaya tundra (Nenets autonomous district). In Botanicheskii Zhurnal. ISSN 00068136, 2019, vol. 104, no. 9, p. 1333-1354., Registrované v: SCOPUS*
66. [1.2] BABIĆ, Dino - ALEGRO, Antun. *Bryophyte flora of the area of the settlement of Selina (Istria, Croatia). In Natura Croatica. ISSN 13300520, 2019, vol. 28, no. 1, p. 73-88., Registrované v: SCOPUS*
67. [1.2] DAKSKOBLER, Igor - POLDINI, Livio. *Alpine grasslands with dominant luzula alpinopilosa in the julian and carnic alps (nw slovenia, ne italy). In Hacquetia. ISSN 15814661, 2019, vol. 18, no. 1, p. 25-46., Registrované v: SCOPUS*
68. [1.2] GIANGUZZI, L. - BAZAN, G. *The Olea europaea L. var. sylvestris (Mill.) lehr. Forests in the Mediterranean area. In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2019, vol. 56, no. 2, p. 3-34., Registrované v: SCOPUS*
69. [1.2] GIGANTE, D. - ALLEGREZZA, M. - ANGIOLINI, C. - BAGELLA, S. - CARIA, M. C. - FERRETTI, G. - FOGGI, B. - GENNAI, M. - LASTRUCCI, L. - MANELLI, F. - SELVAGGI, A. - TESEI, G. - VICIANI, D. - ZANATTA, K. *New national and regional Annex I Habitat records: #1-#8. In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2019, vol. 56, no. 1, p. 31-40., Registrované v: SCOPUS*
70. [1.2] GIGANTE, D. - BAGELLA, S. - BONINI, F. - CARIA, M. C. - GABELLINI, A. - GENNAI, M. - RIVIECCIO, G. - VICIANI, D. *New national and regional Annex I Habitat records: From #9 to #12. In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2019, vol. 56, no. 2, p. 129-134., Registrované v: SCOPUS*
71. [1.2] GUARINO, Riccardo - MARCENÒ, Corrado - ILARDI, Vincenzo - MANNINO, Anna Maria - TROIA, Angelo. *One Chara does not make Charetea in the Mediterranean aquatic vegetation. In Webbia. ISSN 00837792, 2019, vol. 74, no. 1, p. 139-147., Registrované v: SCOPUS*
72. [1.2] JASPRICA, Nenad - PANDŽA, Marija - MILOVIC, Milenko. *Spontaneous vegetation on slag heaps in southern Croatia. In Annales, Series Historia Naturalis. ISSN 1408533X, 2019, vol. 29, no. 1, p. 93-102., Registrované v: SCOPUS*
73. [1.2] KORSAKOVA, S. P. - SARKINA, I. S. - BAGRIKOVA, N. A. *Pollination biology of Juniperus Excelsa and J. Deltoides (cupressaceae) in the south coast of the Crimea. In Botanicheskii Zhurnal. ISSN 00068136, 2019, vol. 104, no. 10, p. 1574-1587., Registrované v: SCOPUS*
74. [1.2] MARTINČIČ, Andrej - WRABER, Tone - DAKSKOBLER, Igor. *Snow-bed communities with dominant salix herbacea in the julian alps. In Hacquetia. ISSN 15814661, 2019, vol. 18, no. 1, p. 47-73., Registrované v: SCOPUS*
75. [1.2] PUGLISI, M. - SCIANDRELLO, S. - MUSARELLA, C. M. - SPAMPINATO, G. - PRIVITERA, M. - TOMASELLI, V. *Bryosociological remarks on garrigue environments in Apulia region (southern Italy). In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2019, vol. 56, no. 2, p. 43-52., Registrované v: SCOPUS*
76. [1.2] ROGOVA, T. V. - BAKIN, O. V. - PROKHOROV, V. E. - SHAYHUTDINOVA, G. A. *Dynamics of the composition of meadows of the Raifan section of the Volga-Kama reserve (Tatarstan). In Botanicheskii Zhurnal. ISSN 00068136, 2019, vol. 104, no. 9, p. 1431-1445., Registrované v: SCOPUS*
77. [1.2] ROLEČEK, Jan - DŘEVOJAN, Pavel - ŠMARD, Petr. *First record of festuca amethystina l. From the transylvanian basin (Romania). In Contributii Botanice. ISSN 00699616, 2019, vol. 54, p. 91-97., Registrované v: SCOPUS*
78. [1.2] SCIANDRELLO, S. - MUSARELLA, C. M. - PUGLISI, M. - SPAMPINATO, G. - TOMASELLI, V. - MINISALE, P. *Updated and new insights on the coastal halophilous vegetation of southeastern Sicily (Italy). In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2019, vol. 56, no. 2, p. 81-98., Registrované v: SCOPUS*
79. [1.2] TELYATNIKOV, M. Y. - TROEVA, E. I. - ERMOKHINA, K. A. - PRISTYAZHNYUK, S. A. *Vegetation of the two regions of the northern part of the Gydan Peninsula (the subzone of typical tundras). In Turczaninowia. ISSN 15607259, 2019, vol. 22, no. 4, p. 128-144., Registrované v: SCOPUS*

80. [1.2] YEREMENKO, Nathalia. Ruderal vegetation in kryvyi rih (ukraine) The class of robinietea. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2019, vol. 18, no. 1, p. 75-86., Registrované v: SCOPUS
81. [2.2] DAVYDOVA, Anastasia. Syntaxonomy of the vegetation of national nature park dzharylhatskyi. Classes cakiletea maritimae and ammophiletea. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 2, p. 111-132., Registrované v: SCOPUS
82. [2.2] GONCHARENKO, Igor - KOVALENKO, Oleksii. Oak forests of the class *Quercetea pubescentis* in central-Eastern Ukraine. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 2, p. 191-215., Registrované v: SCOPUS
83. [2.2] YEREMENKO, Nathalia. Ruderal vegetation of the class *polygono-poetea annuae* in Kryvyi Rih (Ukraine). In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 1, p. 1-21., Registrované v: SCOPUS
84. [3.2] DUBYNA, D., V - ENNAN, A. A-A - DZIUBA, T. P. - VAKARENKO, L. P. - SHYKHALEYEVA, G. M. New syntaxa of steppe vegetation of the Kuialnyk Estuary (Odesa Region, Ukraine). In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 3, p. 220-235., Registrované v: BIOSIS Citation Index
85. [3.2] DUBYNA, D., V - IEMELIANOVA, S. M. - DVORETZKIY, T., V - DZIUBA, T. P. - TYMOSHENKO, P. A. Adventization of coenofloras of the classes of pioneer vegetation in Ukraine. In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 6, p. 499-510., Registrované v: BIOSIS Citation Index
86. [3.2] KONAIKOVA, V. O. Communities of the class *Festuco-Brometea* in Yelanetskyi Step Nature Reserve. In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 6, p. 511-525., Registrované v: BIOSIS Citation Index
87. [3.2] PETROVA, Gabriela - KUNEV, Georgi - TZONEV, Rossen. *Circaea alpina* (Onagraceae) - a poorly known species in the Bulgarian flora. In *Phytologia Balcanica*. ISSN 1310-7771, DEC 2019, vol. 25, no. 3, p. 261-265., Registrované v: BIOSIS Citation Index
88. [3.2] ROLECEK, Jan - DREVOJAN, Pavel. New data on distribution of the endangered species *Viola jooi* (Violaceae) in Ukraine. In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 6, p. 526-532., Registrované v: BIOSIS Citation Index
89. [3.2] SHEYCHYK, V. L. - SHEVCHYK, T., V. Phytocenotic characteristics of plant communities with *Amorpha fruticosa* (Fabaceae) in the Middle Dnipro area (Ukraine). In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 1, p. 42-51., Registrované v: BIOSIS Citation Index
90. [3.2] WIRTH, T. - CSIKY, J. OCCURRENCE OF *DIPSACUS STRIGOSUS* (CAPRIFOLLACEAE) IN HUNGARY. In *Studia Botanica Hungarica*. ISSN 0301-7001, 2019, vol. 50, no. 2, p. 357-364., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADCA297 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] KUMAR, Pavan - KUNDU, Debasree - MONDAL, Alok K. - NAIN, Vikrant - PURIA, Rekha. Inhibition of TOR signalling in lea1 mutant induces apoptosis in *Saccharomyces cerevisiae*. In *ANNALS OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1590-4261, 2019, vol. 69, no. 4, pp. 341-352., Registrované v: WOS
 - [1.1] VIEIRA, Vanessa - PEIXOTO, Bruno - COSTA, Monica - PEREIRA, Susana - PISSARRA, Jose - PEREIRA, Claudia. N-Linked Glycosylation Modulates Golgi-Independent Vacuolar Sorting Mediated by the Plant Specific Insert. In *PLANTS-BASEL*, 2019, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS
- ADCA298 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] SKALAK, Jan - VERCRUYSEN, Liesbeth - CLAEYS, Hannes - HRADILOVA, Jana - CERNY, Martin - NOVAK, Ondrej - PLACKOVA, Lenka - SAIZ-FERNANDEZ, Inigo - SKALAKOVA, Patricie - COPPENS, Frederik - DHONDT, Stijn - KOUKALOVA, Sarka - ZOUHAR, Jan - INZE, Dirk - BRZOBHATY, Bretislav. Multifaceted activity of cytokinin in leaf development shapes its size and structure in *Arabidopsis*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2019, vol. 97, no. 5, pp. 805-824., Registrované v: WOS
 - [1.1] VOLKENING, Jeremy D. - STECKER, Kelly E. - SUSSMAN, Michael R. Proteome-wide Analysis of Protein Thermal Stability in the Model Higher Plant *Arabidopsis thaliana*. In *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. ISSN 1535-9476, 2019, vol. 18, no. 2, pp. 308-319., Registrované v: WOS
- ADCA299 MÜLLER, S. - FUCHS, E. - OVEČKA, Miroslav - WYSOCKA-DILLER, J. - BENFEY, P. N. -

HAUSER, M. Two new loci, PLEIADE and HYADE, implicate organ-specific regulation of cytokinesis in Arabidopsis. In *Plant Physiology*, 2002, vol. 130, no. 2, p. 312-324. (2001: 5.105 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] CAO, M.H. - ZHENG, J. - ZHAO, Y.H. - ZHANG, Z.Q. - ZHENG, Z.L. *Network Analysis of Differentially Expressed Genes across Four Sweet Orange Varieties Reveals a Conserved Role of Gibberellin and Ethylene Responses and Transcriptional Regulation in Expanding Citrus Fruits*. In *TROPICAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1935-9756, MAR 2019, vol. 12, no. 1, p. 12-20., Registrované v: WOS

ADCA300

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. [1.1] ALMEIDA, Felipe Astolpho - VALE, Ellen Moura - REIS, Ricardo Souza - SANTA-CATARINA, Claudete - SILVEIRA, Vanildo. LED lamps enhance somatic embryo maturation in association with the differential accumulation of proteins in the *Carica papaya* L. 'Golden'; embryogenic callus. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2019, vol. 143, no., pp. 109-118., Registrované v: WOS

2. [1.1] BURRIEZA, Hernan P. - RIZZO, Axel J. - VALE, Ellen Moura - SILVEIRA, Vanildo - MALDONADO, Sara. Shotgun proteomic analysis of quinoa seeds reveals novel lysine-rich seed storage globulins. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 293, no., pp. 299-306., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARVALHO, Beatriz Murizini - VIANA, Alexandre Pio - DIAS DOS SANTOS, Pedro Henrique - GENEROSO, Andressa Leal - GUEDES CORREA, Caio Cezar - SILVEIRA, Vanildo - EIRAS, Marcelo - SANTOS, Eileen Azevedo. Proteome of resistant and susceptible *Passiflora* species in the interaction with cowpea aphid-borne mosaic virus reveals distinct responses to pathogenesis. In *EUPHYTICA*. ISSN 0014-2336, 2019, vol. 215, no. 10, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] DOUETTS-PERES, Jackellinne Caetano - MESQUITA ARAGAO, Victor Paulo - LOPES CRUZ, Marco Antonio - REIS, Ricardo Souza - ELBL, Paula - WENDT DOS SANTOS, Andre Luis - SEGAL FLOH, Eny Iochevet - SILVEIRA, Vanildo - SANTA-CATARINA, Claudete. AaMps1 protein inhibition regulates the protein profile, nitric oxide, carbohydrate and polyamine contents in embryogenic suspension cultures of *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze (Araucariaceae). In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2019, vol. 138, no. 2, pp. 273-286., Registrované v: WOS

5. [1.1] LERIN, Joviana - MESQUITA ARAGAO, Victor Paulo - REIS, Ricardo Souza - SILVEIRA, Vanildo - SANTA-CATARINA, Claudete. Proteomic profile and polyamine contents are modulated by light source to promote in vitro shoot development in *Cariniana legalis* (Martius) O.Kuntze (Lecythidaceae). In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2019, vol. 137, no. 2, pp. 329-342., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIN, Yanhui - LI, Wei - ZHANG, Yanwei - XIA, Changjian - LIU, Yun - WANG, Caijie - XU, Ran - ZHANG, Lifeng. Identification of Genes/Proteins Related to Submergence Tolerance by Transcriptome and Proteome Analyses in Soybean. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA301

NOBIS, Marcin** - KLICHOWSKA, Ewelina - TERLEVIĆ, Ana - WRÓBEL, Anna - ERST, Andrey - HRIVNÁK, Richard - EBEL, Aleksandr L. - TIKHOMIROV, Valery N. - BYALT, Vyacheslav - GUDKOVA, Polina D. - KIRÁLY, Gergely - KIPRIYANOVA, Laura M. - OLONOVA, Marina - PIWOWARCZYK, Renata - PLISZKO, Artur - ROSADZIŃSKI, Stanisław - SEREGIN, Alexy P. - HONCHARENKO, Vitaliy - MARCINIUK, Jolanta - MARCINIUK, Paweł - OKLEJEWICZ, Krzysztof - WOLANIN, Mateusz - BATLAI, Oyuntsetseg - BUBÍKOVÁ, Kateřina - CHOI, Hyeok Jae - DZHUS, Maxim A. - KOCHJAROVÁ, Judita - MOLNÁR V., Attila - NOBIS, Agnieszka - NOWAK, Arkadiusz - OŤAHELOVÁ, Helena - ÓVÁRI, Miklós - SHIMKO, Igor I. - SHUKHERDORJ, Baasanmunkh - SRAMKÓ, Gábor - TROSHKINA, Victoria I. - VERKHOZINA, Alla V. - WANG, Wei - XIANG, Kunli - ZYKOVA, Elena Yu. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 8. In *Botany Letters*, 2019, vol. 166, no. 2, p. 163-188. (2018: 0.883 - IF, Q4 - JCR, 0.314 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2381-8107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23818107.2019.1600165>

Citácie:

1. [1.1] BAASANMUNKH, Shukherdorj - OYUNTSETSEG, Batlai - OYUNDELGER, Khurelpurev - KHALIUNAA, Khurelbaatar - URGAMAL, Magsar - BATKHUU, Nyam-Osor - SHIGA, Takashi - CHUNG, Gyu Young - CHOI, Hyeok Jae. Contribution to the knowledge on the flora of northern

- Mongolia. In JOURNAL OF ASIA-PACIFIC BIODIVERSITY. DEC 1 2019, vol. 12, no. 4, p. 643-660., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NALEWAJKO-SIELIWONIUK, Edyta - PLISZKO, Artur - NAZARUK, Jolanta - BARSZCZEWSKA, Eliza - PUKSZTA, Weronika. Comparative analysis of phenolic compounds in four taxa of *Erigeron acris* s. l. (Asteraceae). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, DEC 2019, vol. 74, no. 12, p. 1569-1577., Registrované v: WOS
3. [2.2] DUDÁŠ, Matej - MALOVCOVÁ-STANIČKOVÁ, Miroslava - PLISZKO, Artur - SCHIEBER, Branislav - ZIELIŃSKI, Jerzy. New floristic records from central Europe 4 (Reports 41-53). In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 2, p. 231-237., Registrované v: SCOPUS
- ADCA302 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] MENDEZ-HERNANDEZ, Hugo A. - LEDEZMA-RODRIGUEZ, Maharshi - AVILEZ-MONTALVO, Randy N. - JUAREZ-GOMEZ, Yary L. - SKEETE, Analesa - AVILEZ-MONTALVO, Johny - DE-LA-PENA, Clelia - LOYOLA-VARGAS, Victor M. Signaling Overview of Plant Somatic Embryogenesis. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAIS, Maria Salome. Somatic Embryogenesis Induction in Woody Species: The Future After OMICs Data Assessment. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUGIMOTO, Kaoru - TEMMAN, Haruka - KADOKURA, Satoshi - MATSUNAGA, Sachihito. To regenerate or not to regenerate: factors that drive plant regeneration. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, 2019, vol. 47, no., pp. 138-150., Registrované v: WOS
4. [1.1] VON ARNOLD, Sara - CLAPHAM, David - ABRAHAMSSON, Malin. Embryology in conifers. In *MOLECULAR PHYSIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY OF TREES*. ISSN 0065-2296, 2019, vol. 89, no., pp. 157-184., Registrované v: WOS
5. [1.1] YU, Ya - QIN, Wenqiang - LI, Yi - ZHANG, Chaojun - WANG, Ye - YANG, Zhaoen - GE, Xiaoyang - LI, Fuguang. Red light promotes cotton embryogenic callus formation by influencing endogenous hormones, polyamines and antioxidative enzyme activities. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2019, vol. 87, no. 2, pp. 187-199., Registrované v: WOS
- ADCA303 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. [1.2] DE MORI, Gloria - SAVAZZINI, Federica - GEUNA, Filippo. Molecular tools to investigate sharka disease in prunus species. In *Applied Plant Biotechnology for Improving Resistance to Biotic Stress*, 2019, p. 203-223., Registrované v: SCOPUS
- ADCA304 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] ANGIOLINI, C. - VICIANI, D. - BONARI, G. - ZOCCOLA, A. - BOTTACCI, A. - CIAMPELLI, P. - GONNELLI, V. - LASTRUCCI, L. Environmental drivers of plant assemblages: are there differences between palustrine and lacustrine wetlands? A case study from the northern Apennines (Italy). In *KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS*. ISSN 1961-9502, JUL 30 2019, no. 420., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOZAK, A. - CELEWICZ-GOLDYN, S. - KUCZYŃSKA-KIPPEN, N. Cyanobacteria in small water bodies: The effect of habitat and catchment area conditions. In *SCIENCE OF THE*

TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 1 2019, vol. 646, p. 1578-1587., Registrované v: WOS

3. [1.1] KRAFT, A.J. - ROBINSON, D.T. - EVANS, I.S. - ROONEY, R.C. Concordance in wetland physicochemical conditions, vegetation, and surrounding land cover is robust to data extraction approach. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 31 2019, vol. 14, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] SPAKE, R. - BELLAMY, C. - GRAHAM, L.J. - WATTS, K. - WILSON, T. - NORTON, L.R. - WOOD, C.M. - SCHMUCKI, R. - BULLOCK, J.M. - EIGENBROD, F. An analytical framework for spatially targeted management of natural capital. In *NATURE SUSTAINABILITY*. ISSN 2398-9629, FEB 2019, vol. 2, no. 2, p. 90-97., Registrované v: WOS

5. [1.1] WEBB, J.R. - LEAVITT, P.R. - SIMPSON, G.L. - BAULCH, H.M. - HAIG, H.A. - HODDER, K.R. - FINLAY, K. Regulation of carbon dioxide and methane in small agricultural reservoirs: optimizing potential for greenhouse gas uptake. In *BIOGEOSCIENCES*. ISSN 1726-4170, NOV 8 2019, vol. 16, no. 21, p. 4211-4227., Registrované v: WOS

6. [1.1] WILK-WOZNIAK, E. - WALUSIAK, E. - BURCHARDT, L. - CERBIN, S. - CHMURA, D. - GABKA, M. - GLINSKA-LEWCZUK, K. - GOLDDYN, R. - GRABOWSKA, M. - KARPOWICZ, M. - KLIMASZYK, P. - KOŁODZIEJCZYK, A. - KOKOCINSKI, M. - KRASKA, M. - KROL, W. - KUCZYNSKA-KIPPEN, N. - LIGEZA, S. - MESSYASZ, B. - NAGENGAST, B. - OZIMEK, T. - PACZUSKA, B.M. - PELECHATY, M. - PECZULA, W. - PIETRYKA, M. - PIOTROWICZ, R. - POCIECHA, A. - PUKACZ, A. - RICHTER, D. - ZBIKOWSKI, J. Effects of the environs of waterbodies on aquatic plants in oxbow lakes (habitat 3150). In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, MAR 2019, vol. 98, p. 736-742., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Q.F. - LIU, J.K. - YU, X.X. - CHEN, L.H. Scale effects on runoff and a decomposition analysis of the main driving factors in Haihe Basin mountainous area. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 10 2019, vol. 690, p. 1089-1099., Registrované v: WOS

ADCA305

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] BOUZID, M. - HE, F. - SCHMITZ, G. - HAEUSLER, R. E. - WEBER, A. P. M. - METTLER-ALTMANN, T. - DE MEAUX, J. *Arabidopsis* species deploy distinct strategies to cope with drought stress. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, JUN 28 2019, vol. 124, no. 1, p. 27-40., Registrované v: WOS

2. [1.1] CALASAN, Anze Zerdoner - SEREGIN, Alexey P. - HURKA, Herbert - HOFFORD, Nathaniel P. - NEUFFER, Barbara. The Eurasian steppe belt in time and space: Phylogeny and historical biogeography of the false flax (*Camelina* Crantz, *Camelineae*, *Brassicaceae*). In *FLORA*. ISSN 0367-2530, NOV 2019, vol. 260, art. no. 151477, Registrované v: WOS

3. [1.1] CORBETT-DETIG, Russell - MEDINA, Paloma - FREROT, Helene - BLASSIAU, Christelle - CASTRIC, Vincent. Bulk pollen sequencing reveals rapid evolution of segregation distortion in the male germline of *Arabidopsis* hybrids. In *EVOLUTION LETTERS*. FEB 2019, vol. 3, no. 1, p. 93-103., Registrované v: WOS

4. [1.1] DE LA HARPE, Marylaure - HESS, Jaqueline - LOISEAU, Oriane - SALAMIN, Nicolas - LEXER, Christian - PARIS, Margot. A dedicated target capture approach reveals variable genetic markers across micro- and macro-evolutionary time scales in palms. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, JAN 2019, vol. 19, no. 1, p. 221-234., Registrované v: WOS

5. [1.1] DITTBERNER, Hannes - BECKER, Christian - JIAO, Wen-Biao - SCHNEEBERGER, Korbinian - HOELZEL, Norbert - TELLIER, Aurelien - DE MEAUX, Juliette. Strengths and potential pitfalls of hay transfer for ecological restoration revealed by RAD-seq analysis in floodplain *Arabis* species. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, SEP 2019, vol. 28, no. 17, p. 3887-3901., Registrované v: WOS

6. [1.1] FENG, Shuo - RU, Dafu - SUN, Yongshuai - MAO, Kangshan - MILNE, Richard - LIU, Jianquan. Trans-lineage polymorphism and nonbifurcating diversification of the genus *Picea*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, APR 2019, vol. 222, no. 1, p. 576-587., Registrované v: WOS

7. [1.1] GLEMIN, Sylvain - SCORNAVACCA, Celine - DAINAT, Jacques - BURGARELLA, Concetta - VIADER, Veronique - ARDISSON, Morgane - SARAH, Gautier - SANTONI, Sylvain - DAVID, Jacques - RANWEZ, Vincent. Pervasive hybridizations in the history of wheat relatives. In

- SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, MAY 2019, vol. 5, no. 5, art. no. eaav9188, Registrované v: WOS
8. [1.1] GRIFFITHS, Andrew G. - MORAGA, Roger - TAUSEN, Marni - GUPTA, Vikas - BILTON, Timothy P. - CAMPBELL, Matthew A. - ASHBY, Rachael - NAGY, Istvan - KHAN, Anar - LARKING, Anna - ANDERSON, Craig - FRANZMAYR, Benjamin - HANCOCK, Kerry - SCOTT, Alicia - ELLISON, Nick W. - COX, Murray P. - ASP, Torben - MAILUND, Thomas - SCHIERUP, Mikkel H. - ANDERSEN, Stig Uggerhøj. *Breaking Free: The Genomics of Allopolyploidy-Facilitated Niche Expansion in White Clover*. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, JUL 2019, vol. 31, no. 7, p. 1466-1487., Registrované v: WOS
9. [1.1] HSU, Che-Wei - LO, Cheng-Yu - LEE, Cheng-Ruei. *On the postglacial spread of human commensal Arabidopsis thaliana: journey to the East*. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, MAY 2019, vol. 222, no. 3, p. 1447-1457., Registrované v: WOS
10. [1.1] JAZAYERI, S. M. - GARCIA CRUZATTY, L. C. - VILLAMAR-TORRES, R. *GENOMIC COMPARISON AMONG THREE ARABIDOPSIS SPECIES REVEALED HEAVY METAL RESPONSIVE GENES*. In JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES. ISSN 1018-7081, APR 2019, vol. 29, no. 2, p. 539-548., Registrované v: WOS
11. [1.1] KARAM, Marie-Joe - SOULEMAN, Dima - SCHVARTZMAN, M. Sol - GALLINA, Sophie - SPIELMANN, Julien - PONCET, Charles - BOUCHEZ, Olivier - PAUWELS, Maxime - HANIKENNE, Marc - FREROT, Helene. *Genetic architecture of a plant adaptive trait: QTL mapping of intraspecific variation for tolerance to metal pollution in Arabidopsis halleri*. In HEREDITY. ISSN 0018-067X, JUN 2019, vol. 122, no. 6, p. 877-892., Registrované v: WOS
12. [1.1] KOENIG, Daniel - HAGMANN, Joerg - LI, Rachel - BEMM, Felix - SLOTT, Tanja - NUEFFER, Barbara - WRIGHT, Stephen, I - WEIGEL, Detlef. *Long-term balancing selection drives evolution of immunity genes in Capsella*. In ELIFE. ISSN 2050-084X, FEB 26 2019, vol. 8., Registrované v: WOS
13. [1.1] KRYVOKHYZHA, Dmytro - SALCEDO, Adriana - ERIKSSON, Mimmi C. - DUAN, Tianlin - TAWARI, Nilesh - CHEN, Jun - GUERRINA, Maria - KREINER, Julia M. - KENT, Tyler V. - LAGERCRANTZ, Ulf - STINCHCOMBE, John R. - GLEMIN, Sylvain - WRIGHT, Stephen, I - LASCOUX, Martin. *Parental legacy, demography, and admixture influenced the evolution of the two subgenomes of the tetraploid Capsella bursa-pastoris (Brassicaceae)*. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, FEB 2019, vol. 15, no. 2, art. no. e1007949, Registrované v: WOS
14. [1.1] MACQUEEN, Alice - TIAN, Dacheng - CHANG, Wenhan - HOLUB, Eric - KREITMAN, Martin - BERGELSON, Joy. *Population Genetics of the Highly Polymorphic RPP8 Gene Family*. In GENES. SEP 2019, vol. 10, no. 9, art. no. 691, Registrované v: WOS
15. [1.1] MARBURGER, Sarah - MONNAHAN, Patrick - SEEAR, Paul J. - MARTIN, Simon H. - KOCH, Jordan - PAAJANEN, Pirita - BOHUTINSKA, Magdalena - HIGGINS, James D. - SCHMICKL, Roswitha - YANT, Levi. *Interspecific introgression mediates adaptation to whole genome duplication*. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, NOV 18 2019, vol. 10, art. no. 5218, Registrované v: WOS
16. [1.1] MENDES, Fabio K. - LIVERA, Andrew P. - HAHN, Matthew W. *The perils of intralocus recombination for inferences of molecular convergence*. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, JUL 22 2019, vol. 374, no. 1777, SI, art. no. 20180244, Registrované v: WOS
17. [1.1] MOLINA-HENAO, Y. Franchesco - HOPKINS, Robin. *Autopolyploid lineage shows climatic niche expansion but not divergence in Arabidopsis arenosa*. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, JAN 2019, vol. 106, no. 1, p. 61-70., Registrované v: WOS
18. [1.1] PALACIOS, Catalina - GARCIA-R, Silvana - LUIS PARRA, Juan - CUERVO, Andres M. - GARY STILES, F. - MCCORMACK, John E. - DANIEL CADENA, Carlos. *Shallow genetic divergence and distinct phenotypic differences between two Andean hummingbirds: Speciation with gene flow?*. In AUK. ISSN 0004-8038, OCT 2019, vol. 136, no. 4, art. no. ukz046, Registrované v: WOS
19. [1.1] PINEIRO, Laura Fernandez - BYERS, Kelsey J. R. - P. - CAI, Jing - SEDEEK, Khalid E. M. - KELLENBERGER, Roman T. - RUSSO, Alessia - QI, Weihong - FOURNIER, Catharine Aquino - SCHLUETER, Philipp M. *A Phylogenomic Analysis of the Floral Transcriptomes of Sexually Deceptive and Rewarding European Orchids, Ophrys and Gymnadenia*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 29 2019, vol. 10, art. no. 1553, Registrované v: WOS
20. [1.1] STIFT, Marc - KOLAR, Filip - MEIRMANS, Patrick G. *STRUCTURE is more robust than other clustering methods in simulated mixed-ploidy populations*. In HEREDITY. ISSN 0018-067X, OCT 2019, vol. 123, no. 4, p. 429-441., Registrované v: WOS
21. [1.1] TAKOU, Margarita - WIETERS, Benedict - KOPRIVA, Stanislav - COUPLAND, George - LINSTÄEDTER, Anja - DE MEAUX, Juliette. *Linking genes with ecological strategies in Arabidopsis thaliana*. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, FEB 1

- 2019, vol. 70, no. 4, p. 1141-1151., Registrované v: WOS
22. [1.1] VAID, Neha - LAITINEN, Roosa A. E. Diverse paths to hybrid incompatibility in *Arabidopsis*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, JAN 2019, vol. 97, no. 1, SI, p. 199-213., Registrované v: WOS
23. [1.1] VAN DE WEYER, Anna-Lena - MONTEIRO, Freddy - FURZER, Oliver J. - NISHIMURA, Marc T. - CEVIK, Volkan - WITEK, Kamil - JONES, Jonathan D. G. - DANGL, Jeffery L. - WEIGEL, Detlef - BEMM, Felix. A Species-Wide Inventory of NLR Genes and Alleles in *Arabidopsis thaliana*. In *CELL*. ISSN 0092-8674, AUG 22 2019, vol. 178, no. 5, p. 1260-+., Registrované v: WOS
24. [1.1] WANG, Tian-Jing - RU, Da-Fu - ZHANG, Dan - HU, Quan-Jun. Analyses of genome-scale variation reveal divergence of two *Sinallaria* species (Brassicaceae) with continuous but limited gene flow. In *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 1674-4918, MAY 2019, vol. 57, no. 3, p. 268-277., Registrované v: WOS
25. [1.1] WU, Meng - KOSTYUN, Jamie L. - MOYLE, Leonie C. Genome Sequence of *Jaltomata* Addresses Rapid Reproductive Trait Evolution and Enhances Comparative Genomics in the Hyper-Diverse Solanaceae. In *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 1759-6653, FEB 2019, vol. 11, no. 2, p. 335-349., Registrované v: WOS
26. [1.1] ZHONG, Linling - LIU, Huanhuan - RU, Dafu - HU, Huan - HU, Qunjun. Population genomic evidence for radiative divergence of four *Orychophragmus* (Brassicaceae) species in eastern Asia. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, SEP 2019, vol. 191, no. 1, p. 18-29., Registrované v: WOS
27. [1.2] CALHOUN, Christopher S. - CRIST, Deborah K. - KNEE, Emma M. - PRICE, Courtney G. - LINDSEY, Benson E. - MARIOLA CASTREJON, D. - NAGY, Eva - MANN, James W. - MILLER, Julie A. - GROTEWOLD, Erich - KEITH SLOTKIN, R. - BRKLJACIC, Jelena. The genetic resources of *Arabidopsis thaliana* the arabidopsis biological resource center. In *The Biological Resources of Model Organisms*, 2019, p. 13-34., Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] GERMAN, D. A. Nomenclatural notes on Cruciferae. In *Turczaninowia*. ISSN 15607259, 2019, vol. 22, no. 4, p. 210-219., Registrované v: SCOPUS
- ADCA306 OANCEA, Florin - GEORGESCU, Emilian - MATUŠOVÁ, 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. [3.1] Prandi C., McErlean C.S.P. The Chemistry of Strigolactones. pp 163-198. In: Koltai H., Prandi C. (eds) *Strigolactones - Biology and Applications*. Springer, 2019, Cham. doi.org/10.1007/978-3-030-12153-2_6.
2. [3.1] Rochange S., Goormachtig S., Lopez-Raez J.A., Gutjahr C. The Role of Strigolactones in Plant-Microbe Interactions. pp 121-142 In: Koltai H., Prandi C. (eds) *Strigolactones - Biology and Applications*. Springer, 2019, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-12153-2_4
- ADCA307 OBERT, Bohuš - BARNABÁS, B. Colchicine induced embryogenesis in maize. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2004, vol. 77, no. 3, p. 283-285. ISSN 0167-6857.
- Citácie:
1. [1.1] DJATCHOUK, T. I. - KHOMYAKOVA, O. V. - AKININA, V. N. - KIBKALO, I. A. - POMINOV, A. V. Microspore embryogenesis in vitro: the role of stresses. In *VAILOVSKII ZHURNAL GENETIKI I SELEKTSII*. ISSN 2500-0462, 2019, vol. 23, no. 1, pp. 86-94., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERRERES, Irene - ORTEGA, Mirari - LOPEZ-CRISTOFFANINI, Camilo - NOGUES, Salvador - SERRAT, Xavier. Colchicine and osmotic stress for improving anther culture efficiency on long grain temperate and tropical japonica rice genotypes. In *PLANT BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1342-4580, 2019, vol. 36, no. 4, pp. 269-273., Registrované v: WOS
- ADCA308 ŠIMONOVICHOVÁ, 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] PRAVEEN, A. - MEHROTRA, S. - SINGH, N. Mixed plantation of wheat and accumulators in arsenic contaminated plots: A novel way to reduce the uptake of arsenic in wheat and load on antioxidative defence of plant. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, OCT 30 2019, vol. 182, art. no. 109462, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAO, Y.T. - GUO, M.X. - HE, X.F. - FAN, Q.X. - WANG, Z.J. - JIA, J. - GUO, J.B.

- Constitutive H₂O₂ is involved in sorghum defense against aphids. In BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0100-8404, JUN 2019, vol. 42, no. 2, p. 271-281., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, X.Q. - TONG, T. - TIAN, B. - FANG, Y.X. - PAN, J.J. - ZHENG, J.J. - XUE, D.W. *Physiological, Biochemical and Molecular Responses of Barley Seedlings to Aluminum Stress. In PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 1851-5657, 2019, vol. 88, no. 3, p. 253-260., Registrované v: WOS*
- ADCA309 ŠIMONOVICHOVÁ, 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] DOS SANTOS, F.E. - CARVALHO, M.S.S. - SILVEIRA, G.L. - CORREA, F.F. - CARDOSO, M.D. - ANDRADE-VIEIRA, L.F. - VILELA, L.R. *Phytotoxicity and cytogenotoxicity of hydroalcoholic extracts from Solanum muricatum Ait. and Solanum betaceum Cav. (Solanaceae) in the plant model Lactuca sativa. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, SEP 2019, vol. 26, no. 27, SI, p. 27558-27568., Registrované v: WOS*
- ADCA310 ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - ŠIROKÁ, Beáta - MISTRÍK, Igor. Activity of some enzymes in barley caryopses during imbibition in aluminium presence. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2004, vol. 50, p. 189-195. ISSN 1214-1178.
- Citácie:
1. [1.1] SUCUR, J. - PRVULOVIC, D. - MALENCIC, D.J. - DJURIC, A. - MANOJLOVIC, A. - ANACKOV, G. - POPOV, M. - KONSTANTINOVIC, B. *AROMATIC PLANTS IN WEED CONTROL: INFLUENCE ON THE BROMUS ANTIOXIDANT SYSTEM AND SOIL MICROORGANISM GROWTH. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 2, p. 2015-2031., Registrované v: WOS*
- ADCA311 ONDRUŠKOVÁ, Emília** - JÁNOŠIKOVÁ, 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] VAN DER NEST, Ariska - WINGFIELD, Michael J. - JANOUSEK, Josef - BARNES, Irene. *Lecanosticta acicola: A growing threat to expanding global pine forests and plantations. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, 2019, vol. 20, no. 10, pp. 1327-1364., Registrované v: WOS*
- ADCA312 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 - DUNISLJEVIC-BOJOVIC, Danijela. *Effects of medium pH and carbohydrate source on the in vitro propagation of the endangered metallophyte Dianthus pinifolius Sibth. et Sm. In PROPAGATION OF ORNAMENTAL PLANTS. ISSN 1311-9109, 2019, vol. 19, no. 3, pp. 72-84., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VUKSANOVIC, Vanja - KOVACEVIC, Branislav - KEBERT, Marko - KATANIC, Marina - PAVLOVIC, Lazar - KESIC, Lazar - ORLOVIC, Sasa. *CLONE SPECIFICITY OF WHITE POPLAR (POPULUS ALBA L.) ACIDITY TOLERANCE IN VITRO. In FRESenius ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2019, vol. 28, no. 11, pp. 8307-8313., Registrované v: WOS*
3. [1.2] VUKSANOVIC, Vanja - KOVACEVIC, Branislav - KEBERT, Marko - KATANIC, Marina - PAVLOVIC, Lazar - KESIC, Lazar - ORLOVIC, Sasa. *Clone specificity of white poplar (Populus alba L.) acidity tolerance in vitro. In Fresenius Environmental Bulletin. ISSN 10184619, 2019-01-01, 28, 11, pp. 8307-8313., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA313 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] STEFANIDIS, Konstantinos - SARIKA, Maria - PAPASTEGLIOU, Eva. Exploring environmental predictors of aquatic macrophytes in water-dependent Natura 2000 sites of high conservation value: Results from a long-term study of macrophytes in Greek lakes. In *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*. ISSN 1052-7613, JUL 2019, vol. 29, no. 7, SI, p. 1133-1148., Registrované v: WOS
2. [1.1] THUNNISSEN, N. W. - COLLAS, F. P. L. - HENDRIKS, A. J. - LEUVEN, R. S. E. W. Effect of shipping induced changes in flow velocity on aquatic macrophytes in intensively navigated rivers. In *AQUATIC BOTANY*. ISSN 0304-3770, DEC 2019, vol. 159, Registrované v: WOS
3. [1.1] WILK-WOZNIAK, Elzbieta - WALUSIAK, Edward - BURCHARDT, Lubomira - CERBIN, Sławomir - CHMURA, Damian - GABKA, Maciej - GLINSKA-LEWCZUK, Katarzyna - GOLDYN, Ryszard - GRABOWSKA, Magdalena - KARPOWICZ, Maciej - KLIMASZYK, Piotr - KOŁODZIEJCZYK, Andrzej - KOKOCINSKI, Mikołaj - KRASKA, Marek - KROL, Wiesław - KUCZYNSKA-KIPPEN, Natalia - LIGEZA, Sławomir - MESSYASZ, Beata - NAGENGAST, Barbara - OZIMEK, Teresa - PACZUSKA, Bogna M. - PELECHATY, Mariusz - PECZULA, Wojciech - PIETRYKA, Mirosława - PIOTROWICZ, Ryszard - POCIECHA, Agnieszka - PUKACZ, Andrzej - RICHTER, Dorota - ZBIKOWSKI, Janusz. Effects of the environs of waterbodies on aquatic plants in oxbow lakes (habitat 3150). In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, MAR 2019, vol. 98, p. 736-742., Registrované v: WOS

ADCA314

OŤAHELOVÁ, Helena - OŤAHEL, Ján - PAZÚR, Róbert - HRIVNÁK, Richard - VALACHOVIČ, Milan. Spatio-temporal changes in land cover and aquatic macrophytes of the Danube floodplain lake. In *Limnologica : ecology and management of inland waters*, 2011, vol. 41, no. 4, p. 316-324. (2010: 1.651 - IF, Q2 - JCR, 0.596 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0075-9511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.limno.2011.01.005> (VEGA 2/0018/10 : Časovo-priestorová analýza využívania krajiny: hodnotenie dynamiky zmien, fragmentácie a stability aplikáciou dátových vrstiev CORINE land cover)

Citácie:

1. [1.1] KENAR, Nihal - KIKVIDZE, Zaal. Climatic drivers of woody species distribution in the Central Anatolian forest-steppe. In *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS*. ISSN 0140-1963, 2019, vol. 169, no., pp. 34-41., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Yunpeng - SU, Xiangyan - SHRESTHA, Nawal - XU, Xiaoting - WANG, Siyang - LI, Yaoqi - WANG, Qinggang - SANDANOV, Denis - WANG, Zhiheng. Effects of contemporary environment and Quaternary climate change on drylands plant diversity differ between growth forms. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, 2019, vol. 42, no. 2, pp. 334-345., Registrované v: WOS

ADCA315

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] CHUA, J. - BANUA, J.M. - ARCILLA, I. - ORBECIDO, A. - DE CASTRO, M.E. - LEDESMA, N. - DEOCARIS, C. - MADRAZO, C. - BELO, L. Phytoremediation potential and copper uptake kinetics of Philippine bamboo species in copper contaminated substrate. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, SEP 2019, vol. 5, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] DORDEVIC, B. - NEDELA, V. - TIHLARIKOVA, E. - TROJAN, V. - HAVEL, L. Effects of copper and arsenic stress on the development of Norway spruce somatic embryos and their visualization with the environmental scanning electron microscope. In *NEW BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1871-6784, JAN 25 2019, vol. 48, SI, p. 35-43., Registrované v: WOS
3. [1.1] EID, E.M. - ALRUMMAN, S.A. - GALA, T.M. - EI-BEBANY, A.F. Regression models for monitoring trace metal accumulations by *Faba sativa* Bernh. plants grown in soils amended with different rates of sewage sludge. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 1 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] EID, E.M. - SHALTOUT, K.H. - MOGHANM, F.S. - YOUSSEF, M.S.G. - EL-MOHSNAWY, E. - HAROUN, S.A. Bioaccumulation and translocation of nine heavy metals by *Eichhornia crassipes* in Nile Delta, Egypt: perspectives for phytoremediation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, JUL 3 2019, vol. 21, no. 8, p. 821-830., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Q. - CHEN, H.H. - QI, Y.P. - YE, X. - YANG, L.T. - HUANG, Z.R. - CHEN, L.S. Excess copper effects on growth, uptake of water and nutrients, carbohydrates, and PSII photochemistry revealed by OJIP transients in *Citrus* seedlings. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, OCT 2019, vol. 26, no. 29, p. 30188-30205., Registrované v: WOS

6. [1.1] MARASTONI, L. - TAUBER, P. - PII, Y. - VALENTINUZZI, F. - ASTOLFI, S. - SIMONI, A. - BRUNETTO, G. - CESCO, S. - MIMMO, T. The potential of two different *Avena sativa* L. cultivars to alleviate Cu toxicity. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, OCT 30 2019, vol. 182., Registrované v: WOS
7. [1.1] PAPADAKI, A.A. - LADOMENOU, K. HEAVY METAL ACCUMULATION IN VARIOUS TISSUES OF RADISH (*Raphanus sativus*) GROWN UNDER DIFFERENT RATIOS OF ORGANIC AMENDMENTS. In *ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS*. ISSN 1644-0692, 2019, vol. 18, no. 4, p. 193-201., Registrované v: WOS
8. [1.1] RECKOVA, S. - TUMA, J. - DOBREV, P. - VANKOVA, R. Influence of copper on hormone content and selected morphological, physiological and biochemical parameters of hydroponically grown *Zea mays* plants. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, NOV 2019, vol. 89, no. 2, p. 191-201., Registrované v: WOS
9. [1.1] SRUTHI, P. - PUTHUR, J.T. Characterization of physiochemical and anatomical features associated with enhanced phytostabilization of copper in *Bruguiera cylindrica* (L.) Blume. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, DEC 6 2019, vol. 21, no. 14, p. 1423-1441., Registrované v: WOS
10. [1.1] WU, J. - WANG, L. - MA, F. - ZHAO, L. - HUANG, X. The speciation and distribution characteristics of Cu in *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex. Steudel. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, SEP 2019, vol. 21, no. 5, p. 873-881., Registrované v: WOS

ADCA316

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] CASSIM, A.M. - GOUGUET, P. - GRONNIER, J. - LAURENT, N. - GERMAIN, V. - GRISON, M. - BOUTTE, Y. - GERBEAU-PISSOT, P. - SIMON-PLAS, F. - MONGRAND, S. Plant lipids: Key players of plasma membrane organization and function. In *PROGRESS IN LIPID RESEARCH*. ISSN 0163-7827, JAN 2019, vol. 73, p. 1-27., Registrované v: WOS
2. [1.1] CASTILLO, N. - PASTOR, V. - CHAVEZ, A. - ARRO, M. - BORONAT, A. - FLORS, V. - FERRER, A. - ALTABELLA, T. Inactivation of UDP-Glucose Sterol Glucosyltransferases Enhances *Arabidopsis* Resistance to *Botrytis cinerea*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 27 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] KATO, M. - TSUGE, T. - MAESHIMA, M. - AOYAMA, T. *Arabidopsis* PCaP2 modulates the phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate signal on the plasma membrane and attenuates root hair elongation. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, AUG 2019, vol. 99, no. 4, p. 610-625., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, H.M. - DEVINE, L.B. - XIA, X. - OFFLER, C.E. - PATRICK, J.W. Ethylene and hydrogen peroxide regulate formation of a sterol-enriched domain essential for wall labyrinth assembly in transfer cells. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, FEB 15 2019, vol. 70, no. 5, p. 1469-1482., Registrované v: WOS

ADCA317

OVEČKA, Miroslav - LANG, Ingeborg - BALUŠKA, František - HAYEK, Friedrich August von - ILLĚŠ, 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] BANERJEE, Koushik - PRAMANIK, Pragati - MAITY, Aniruddha - JOSHI, D. C. - WANI, S. H. - KRISHNAN, P. Methods of Using Nanomaterials to Plant Systems and Their Delivery to Plants (Mode of Entry, Uptake, Translocation, Accumulation, Biotransformation and Barriers). In *ADVANCES IN PHYTONANOTECHNOLOGY: FROM SYNTHESIS TO APPLICATION*. 2019, p. 123-152., Registrované v: WOS
2. [1.1] DUMUR, Tao - DUNCAN, Susan - GRAUMANN, Katja - DESSET, Sophie - RANDALL, Ricardo S. - SCHEID, Ortrun Mittelsten - PRODANOV, Dimiter - TATOUT, Christophe - BAROUX, Celia. Probing the 3D architecture of the plant nucleus with microscopy approaches: challenges and solutions. In *NUCLEUS*. ISSN 1949-1034, JAN 1 2019, vol. 10, no. 1, p. 181-212., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEHMAN, Thiel A. - SANGUINET, Karen A. Auxin and Cell Wall Crosstalk as Revealed by the *Arabidopsis thaliana* Cellulose Synthase Mutant Radially Swollen 1. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, JUL 2019, vol. 60, no. 7, p. 1487-1503., Registrované v: WOS
4. [1.1] MADINA, Mst Hur - RAHMAN, Md Saifur - ZHENG, Huanquan - GERMAIN, Hugo. Vacuolar membrane structures and their roles in plant-pathogen interactions. In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0167-4412, NOV 2019, vol. 101, no. 4-5, p. 343-354., Registrované v: WOS

5. [1.1] PULIDO-REYES, Gerardo - BRIFFA, Sophie Marie - HURTADO-GALLEGU, Jara - YUDINA, Tetyana - LEGANES, Francisco - PUNTES, Victor - VALSAMI-JONES, Eugenia - ROSAL, Roberto - FERNANDEZ-PINAS, Francisca. Internalization and toxicological mechanisms of uncoated and PVP-coated cerium oxide nanoparticles in the freshwater alga *Chlamydomonas reinhardtii*. In ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO. ISSN 2051-8153, JUN 1 2019, vol. 6, no. 6, p. 1959-1972., Registrované v: WOS
6. [1.1] SLUPIANEK, Aleksandra - KASPROWICZ-MALUSKI, Anna - MYSKOW, Elzbieta - TURZANSKA, Magdalena - SOKOLOWSKA, Katarzyna. Endocytosis acts as transport pathway in wood. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, JUN 2019, vol. 222, no. 4, p. 1846-1861., Registrované v: WOS
- ADCA318 PAŁOVE-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] BHUYAN, M.H.M.B. - HASANUZZAMAN, M. - AL MAHMUD, J. - HOSSAIN, M.S. - BHUIYAN, T.F. - FUJITA, M. Unraveling Morphophysiological and Biochemical Responses of *Triticum aestivum* L. to Extreme pH: Coordinated Actions of Antioxidant Defense and Glyoxalase Systems. In PLANTS-BASEL. JAN 2019, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Q.Q. - WU, W.W. - ZHAO, T. - TAN, W.Q. - TIAN, J. - LIANG, C.Y. Complex Gene Regulation Underlying Mineral Nutrient Homeostasis in Soybean Root Response to Acidity Stress. In GENES. ISSN 2073-4425, MAY 2019, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] PONCE, S.C. - PRADO, C. - PAGANO, E. - PRADO, F.E. - ROSA, M. Effect of pH on Cr(III) accumulation, biomass production, and phenolic profile in 2 *Salvinia* species. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 0730-7268, JAN 2019, vol. 38, no. 1, p. 167-176., Registrované v: WOS
- ADCA319 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. [3.1] ABDULKARIM, Haval Darwesh - SARHANG, Halgurd. Normalizing RSS Values of Wi-Fi Access Points to Improve an Integrated Indoors Smartphone Positioning Solutions. In 2019 International Engineering Conference (IEC). IEEE, 2019, p. 171-176. ISBN 978-1-7281-4377-4. Doi: 10.1109/IEC47844.2019.8950559.
- ADCA320 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. [1.1] ECHAVARRI-BRAVO, Virginia - EGGINGTON, Ian - HORSFALL, Louise E. Synthetic biology for the development of bio-based binders for greener construction materials. In MRS COMMUNICATIONS. ISSN 2159-6859, JUN 2019, vol. 9, no. 2, p. 474-485., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Ying Hong - WANG, Xue Song - GUO, Ying Hai - MAO, Ying Ming - LI, Hao. Association of black carbon with heavy metals and magnetic properties in soils adjacent to a cement plant, Xuzhou (China). In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, NOV 2019, vol. 170., Registrované v: WOS
3. [1.1] SALO, H. - MAKINEN, J. Comparison of traditional moss bags and synthetic fabric bags in magnetic monitoring of urban air pollution. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, SEP 2019, vol. 104, p. 559-566., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO, L.L. - ZHANG, C. - JIA, S.J. - LIU, Q.X. - CHEN, Q.Z. - LI, X. - LIU, X.D. - WU, Q.F. - ZHAO, L.C. - LIU, H.J. Element bioaccumulation in lichens transplanted along two roads: The source and integration time of elements. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, APR 2019, vol. 99, p. 101-107., Registrované v: WOS
- ADCA321 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. [1.1] WINKLER, Aldo - CARICCHI, Chiara - GUIDOTTI, Maurizio - OWCZAREK, Malgorzata - MACRI, Patrizia - NAZZARI, Manuela - AMOROSO, Antonio - DI GIOSA, Alessandro - LISTRANI, Stefano. Combined magnetic, chemical and morphoscopic analyses on lichens from a complex anthropic context in Rome, Italy. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 10 2019, vol. 690, p. 1355-1368., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, Lili - ZHANG, Chao - JIA, Shengju - LIU, Qingxue - CHEN, Qingzhi - LI, Xing - LIU, Xiaodi - WU, Qingfeng - ZHAO, Liangcheng - LIU, Huajie. Element bioaccumulation in lichens transplanted along two roads: The source and integration time of elements. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, APR 2019, vol. 99, p. 101-107., Registrované v: WOS

ADCA322

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] FRONTALINI, F. - LOSADA, M.T. - TOYOFUKU, T. - TYSZKA, J. - GOLEN, J. - DE NOOIJER, L. - CANONICO, B. - CESARINI, E. - NAGAI, Y. - BICKMEYER, U. - IKUTA, T. - TSUBAKI, R. - RODRIGUEZ, C.B. - AL ENEZI, E. - PAPA, S. - COCCIONI, R. - BIJMA, J. - BERNHARD, J.M. Foraminiferal Ultrastructure: A perspective From Fluorescent and Fluorogenic Probes. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES*. ISSN 2169-8953, SEP 2019, vol. 124, no. 9, p. 2823-2850., Registrované v: WOS

2. [1.2] WATMOUGH, Shaun A. - BIRD, Adam - MCDONOUGH, Andrew - GRIMM, Eric. Forest Fertilization Associated with Oil Sands Emissions. In *Ecosystems*. ISSN 14329840, 2019-01-17, vol. 22, no. 1, Registrované v: SCOPUS

ADCA323

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] DEMKOVA, L. - OBONA, J. - ARVAY, J. - MICHALKOVA, J. - LOSAK, T. Biomonitoring Road Dust Pollution Along Streets with Various Traffic Densities. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2019, vol. 28, no. 5, p. 3687-3696., Registrované v: WOS

2. [1.1] GANDHI, A.D. - MURUGAN, K. - UMAMAHESH, K. - BABUJANARTHANAM, R. - KAVITHA, P. - SELVI, A. Lichen *Parmelia sulcata* mediated synthesis of gold nanoparticles: an eco-friendly tool against *Anopheles stephensi* and *Aedes aegypti*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2019, vol. 26, no. 23, p. 23886-23898., Registrované v: WOS

3. [1.1] LUCADAMO, L. - GALLO, L. - CORAPI, A. Power plants: The need for effective bio-monitoring of the contribution of bio(wood) fuelled stations to atmospheric contamination. In *ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH*. ISSN 1309-1042, NOV 2019, vol. 10, no. 6, p. 2040-2052., Registrované v: WOS

4. [1.1] OZAKI, H. - ICHISE, H. - KITaura, E. - YAGINUMA, Y. - YODA, M. - KUNO, K. - WATANABE, I. Immutate heavy metal pollution before and after change in industrial waste treatment procedure. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 14 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] PANICHEV, N. - MOKGALAKA, N. - PANICHEVA, S. Assessment of air pollution by mercury in South African provinces using lichens *Parmelia caperata* as bioindicators. In *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH*. ISSN 0269-4042, OCT 2019, vol. 41, no. 5, p. 2239-2250., Registrované v: WOS

6. [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

ADCA324

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] HASAN, M.R.M. - CHEW, J.W. - JAMSHIDI, A. - YANG, X. - HAMZAH, M.O. Review of sustainability, pretreatment, and engineering considerations of asphalt modifiers from the industrial solid wastes. In *JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING-ENGLISH EDITION*. ISSN 2095-7564, JUN 2019, vol. 6, no. 3, p. 209-244., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, J.Y. - WANG, J.M. Comprehensive utilization and environmental risks of coal gangue: A review. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, DEC 1 2019, vol. 239., art. no. 117946, Registrované v: WOS
3. [1.2] WILL-WOLF, Susan - JOVAN, Sarah. Lichen species as element bioindicators for air pollution in the eastern United States of America. In *Plant and Fungal Systematics*, 2019-12-01, 64, 2, pp. 137-147., Registrované v: SCOPUS

ADCA325

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. [1.1] LUCADAMO, L. - GALLO, L. - CORAPI, A. Power plants: The need for effective bio-monitoring of the contribution of bio(wood) fuelled stations to atmospheric contamination. In *ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH*. ISSN 1309-1042, NOV 2019, vol. 10, no. 6, p. 2040-2052., Registrované v: WOS
2. [1.1] OSYCZKA, P. - ROLA, K. Integrity of lichen cell membranes as an indicator of heavy-metal pollution levels in soil. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JUN 15 2019, vol. 174, p. 26-34., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROLA, K. - LATKOWSKA, E. - MYSLIWA-KURDZIEL, B. - OSYCZKA, P. Heavy-metal tolerance of photobiont in pioneer lichens inhabiting heavily polluted sites. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, AUG 20 2019, vol. 679, p. 260-269., Registrované v: WOS

ADCA326

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. [1.1] CHAI, M.W. - LI, R.L. - DING, H. - ZAN, Q.J. Occurrence and contamination of heavy metals in urban mangroves: A case study in Shenzhen, China. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, MAR 2019, vol. 219, p. 165-173., Registrované v: WOS
2. [1.1] MASSIMI, L. - CONTI, M.E. - MELE, G. - RISTORINI, M. - ASTOLFI, M.L. - CANEPARI, S. Lichen transplants as indicators of atmospheric element concentrations: a high spatial resolution comparison with PM10 samples in a polluted area (Central Italy). In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JUN 2019, vol. 101, p. 759-769., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROLA, K. - OSYCZKA, P. Temporal changes in accumulation of trace metals in vegetative and generative parts of *Xanthoria parietina* lichen thalli and their implications for biomonitoring studies. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JAN 2019, vol. 96, 1, p. 293-302., Registrované v: WOS

ADCA327

PAVLOVKIN, Ján - PAĽOVE-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] CHEN, Q.Q. - WU, W.W. - ZHAO, T. - TAN, W.Q. - TIAN, J. - LIANG, C.Y. Complex Gene Regulation Underlying Mineral Nutrient Homeostasis in Soybean Root Response to Acidity Stress. In *GENES*. ISSN 2073-4425, MAY 2019, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA328

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] CAVALLINI, A. - MASCAGNI, F. - GIORDANI, T. - NATALI, L. *Genome skimming for plant retrotransposon identification and expression analysis*. In *AGROCHIMICA*. ISSN 0002-1857, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 367-378., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHEN, Fei - SONG, Yunfeng - LI, Xiaojiang - CHEN, Junhao - MO, Lan - ZHANG, Xingtian - LIN, Zhenguo - ZHANG, Liangsheng. *Genome sequences of horticultural plants: past, present, and future*. In *HORTICULTURE RESEARCH*, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] DYACHENKO, E. A. - SEREDIN, T. M. - FILYUSHIN, M. A. *Nuclear and chloroplast genome variability in leek (*Allium porrum* L.)*. In *VAVILOVSKII ZHURNAL GENETIKI I SELEKTSII*. ISSN 2500-0462, 2019, vol. 23, no. 7, pp. 902-909., Registrované v: WOS
 4. [1.1] FU, Jiaping - ZHANG, Hao - GUO, Fengling - MA, Lu - WU, Jinping - YUE, Mengxia - ZHENG, Xueke - QIU, Zhengming - LI, Lijia. *Identification and characterization of abundant repetitive sequences in *Allium cepa**. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] KOVAROVIC, Jan - BYSTRICKA, Judita - URMINSKA, Dana - HARANGOZO, L'ubos - VOLLMANNOVA, Alena - TREBICHALSKY, Pavol - TIMORACKA, Maria - ANTONIO CARBONELL-BARRACHINA, Angel. *EVALUATION AND COMPARISON OF TOTAL POLYPHENOLS CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF WILD GARLIC (*ALLIUM URSINUM* L.) IN SELECTED MORPHOLOGICAL PARTS*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, 2019, vol. 9, no., pp. 492-495., Registrované v: WOS
- ADCA329 PETERKA, Tomáš** - HÁJEK, Michal - DÍTĚ, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - PALPURINA, Salza - GOIA, Irina - GRULICH, Vít - KALNÍKOVÁ, Veronika - PLESKOVÁ, Zuzana - ŠÍMOVÁ, Anna - ŠTECHOVÁ, Táňa. *Relict occurrences of boreal brown-moss quaking rich fens in the Carpathians and adjacent territories*. In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2018, vol. 53, no. 3, p. 265-276. (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/s12224-018-9318-3>
- Citácie:
1. [1.1] SOUTO, M. - CASTRO, D. - GARCIA-RODEJA, E. - PONTEVEDRA-POMBAL, X. *The Use of Plant Macrofossils for Paleoenvironmental Reconstructions in Southern European Peatlands*. In *QUATERNARY*. ISSN 2571-550X, DEC 2019, vol. 2, no. 4., art. no. 34, Registrované v: WOS
- ADCA330 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. [1.1] KOZUB, L. - GOLDSTEIN, K. - DEMBICZ, I. - WILK, M. - WYSZOMIRSKI, T. - KOTOWSKI, W. *To mow or not to mow? Plant functional traits help to understand management impact on rich fen vegetation*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JAN 2019, vol. 22, no. 1, p. 27-38., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LAITINEN, J. - OKSANEN, J. - HOTANEN, J.P. - KAAKINEN, E. - SAARIMAA, M. - RUUHIJARVI, R. *Revised vegetation types in poor *Picea abies* mires (swamp forests) of Finland: ecological and geographical aspects*. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, OCT 2019, vol. 56, no. 4-6, p. 379-394., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIZONOVA, Z. - ZHAI, M. - BOJKOVA, J. - HORSACK, M. *Small-scale Variation of Testate Amoeba Assemblages: the Effect of Site Heterogeneity and Empty Shell Inclusion*. In *MICROBIAL ECOLOGY*. ISSN 0095-3628, MAY 2019, vol. 77, no. 4, p. 1014-1024., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PEREZ-HAASE, A. - ITURRASPE, R. - NINOT, J.M. *Macroclimate and local hydrological regime as drivers of fen vegetation patterns in Tierra del Fuego (Argentina)*. In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, DEC 2019, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SCHRAUTZER, J. - BORK, H.R. - CHRIST, L. - EL-BALTI, N. - MARTENS, T. - KEMPKE, M. - VON SCHEFFER, C. - UNKEL, I. *Classification, ecological characterization and*

- development of montane mires (Kleinwalsertal, Austria). In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 3, p. 263-285., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WOLEJKO, L. - GROOTJANS, A.P. - PAKALNE, M. - STRAZDINA, L. - ALEKSANS, O. - ELSHEHAWI, S. - GRABOWSKA, E. *The biocenotic value of Slitere National Park, Latvia, with special reference to inter-dune mires. In MIRES AND PEAT. ISSN 1819-754X, 2019, vol. 24., art. no. 13, Registrované v: WOS*
- ADCA331 PETRÝDESOVÁ, Jana - KUČERA, Jaromír - BACIGÁLOVÁ, Kamila - VADKERTIOVÁ, Renáta - LOPANDIC, Ksenija - VĎAČNÝ, P. - SLOVÁK, Marek. Disentangling identity of species of the genus *Taphrina* parasitizing herbaceous Rosaceae, with proposal of *Taphrina gei-monrani* sp. nov. In International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2016, vol. 66, p. 2540-2549. (2015: 2.439 - IF, Q3 - JCR, 1.098 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1466-5026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.001095>
- Citácie:
1. [1.1] DE MESQUITA, Clifton P. Bueno - SCHMIDT, Steven K. - SUDING, Katharine N. Litter-driven feedbacks influence plant colonization of a high elevation early successional ecosystem. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, 2019, vol. 444, no. 1-2, pp. 71-85., Registrované v: WOS
- ADCA332 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/ijms.0.052712-0>
- Citácie:
1. [1.1] EVANS, G. - MORENO-RICO, O. - LUNA-RUIZ, J.J. - SOSA-RAMIREZ, J. - MORENO-MANZANO, C.E. ISOLATION AND IDENTIFICATION OF *Taphrina caerulescens* IN *Quercus eduardii* IN AGUASCALIENTES, MEXICO. In AGROCIENCIA. ISSN 1405-3195, JUL-AUG 2019, vol. 53, no. 5, p. 781-795., Registrované v: WOS
- ADCA333 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] KUMAR, Vijay - VAN STADEN, Johannes. Multi-tasking of SERK-like kinases in plant embryogenesis, growth, and development: current advances and biotechnological applications. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2019, vol. 41, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, Fong-Chin - ONG-ABDULLAH, Meilina - OOI, Siew-Eng - HO, Chai-Ling - NAMASIVAYAM, Parameswari. Cloning and characterization of Somatic Embryogenesis Receptor Kinase I (EgSERK I) and its association with callus initiation in oil palm. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT. ISSN 1054-5476, 2019, vol. 55, no. 2, pp. 153-164., Registrované v: WOS
3. [1.1] MENDEZ-HERNANDEZ, Hugo A. - LEDEZMA-RODRIGUEZ, Maharshi - AVILEZ-MONTALVO, Randy N. - JUAREZ-GOMEZ, Yary L. - SKEETE, Analesa - AVILEZ-MONTALVO, Johnny - DE-LA-PENA, Clelia - LOYOLA-VARGAS, Victor M. Signaling Overview of Plant Somatic Embryogenesis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Huijun - CHEN, Jinfeng - ZHANG, Fei - SONG, Yunxian. Transcriptome analysis of callus from melon. In GENE. ISSN 0378-1119, 2019, vol. 684, no., pp. 131-138., Registrované v: WOS
- ADCA334 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] AHMAN, Inger - KIM, Sung-Yong - ZHU, Li-Hua. Plant Genes Benefitting Aphids-Potential for Exploitation in Resistance Breeding. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, Chaoyang - CUI, Dandan - SUN, Xue - SHI, Jianxin - SONG, Liangling - LI, Yahe - XU, Nianjun. Transcriptomic analysis unveils survival strategies of autotrophic *Haematococcus pluvialis* against high light stress. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2019, vol. 513, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KALMBACH, Lothar - HELARIUTTA, Yka. Sieve Plate Pores in the Phloem and the Unknowns of Their Formation. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, 2019, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KIRILOVA, Elena - MICKEVICA, Ilona - MEZARAUPE, Ligita - PUCKINS, Aleksandrs - RUBENINA, Ilze - OSIPOVS, Sergejs - KOKINA, Inese - BULANOV, Andrejs - KIRJUSINA, Muza - GAVARANE, Inese. Novel dye for detection of callus embryo by confocal laser scanning fluorescence microscopy. In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, 2019, vol. 34, no. 3, pp. 353-359., Registrované v: WOS
 5. [1.1] LUO, Bei - IMAI, Tomoya - SUGIYAMA, Junji - QIN, Jian. The occurrence and development of intraxylary phloem in young *Aquilaria sinensis* shoots. In *IAWA JOURNAL*. ISSN 0928-1541, 2019, vol. 40, no. 1, pp. 23-42., Registrované v: WOS
 6. [1.1] MEIDANI, Christianna - NTALLI, Nikoleta G. - GIANNOUTSOU, Eleni - ADAMAKIS, Ioannis-Dimosthenis S. Cell Wall Modifications in Giant Cells Induced by the Plant Parasitic Nematode *Meloidogyne incognita* in Wild-Type (*Col-0*) and the *fra2* *Arabidopsis thaliana* Katanin Mutant. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 21, pp., Registrované v: WOS
 7. [1.1] MOSHCHENSKAYA, Yu L. - GALIBINA, N. A. - NOVITSKAYA, L. L. - NIKEROVA, K. M. The Role of Sucrose Synthase in Sink Organs of Woody Plants. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 1021-4437, 2019, vol. 66, no. 1, pp. 10-21., Registrované v: WOS
 8. [1.1] MUSIAL, Krystyna - KOSCINSKA-PAJAK, Maria. Callose is integral to meiotic diplospory of the *Taraxacum* type: new evidence from ovules of *Chondrilla brevirostris* (Asteraceae-Cichorioideae). In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, 2019, vol. 166, no. 3, pp. 274-282., Registrované v: WOS
 9. [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, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA335 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] HUANG, Yingmei - CHEN, Huiqiong - REINFELDER, John R. - LIANG, Xiaoyu - SUN, Chongjun - LIU, Chuanping - LI, Fangbai - YI, Jicai. A transcriptomic (RNA-seq) analysis of genes responsive to both cadmium and arsenic stress in rice root. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 666, no., pp. 445-460., Registrované v: WOS
 2. [1.2] LEANDRO, Mariana Ramos - RANGEL, Patricia Louzada - DOS SANTOS, Tamires Cruz - ANDRADE, Leandro Fernandes - DE SOUZA VESPOLI, Luciano - RANGEL, Ana Lidia Soares - DE SOUZA, Suzane Ariadina - BARBOSA, Roberta Ribeiro - PASSAMANI, Lucas Zanchetta - SILVEIRA, Vanildo - DE SOUZA FILHO, Gonçalo Apolinário. Colonization of *Arabidopsis thaliana* by *Herbaspirillum seropedicae* promotes its growth and changes its proteomic profile. In *Plant and Soil*. ISSN 0032-079X, 2019-10-01, 443, 1-2, pp. 429-447., Registrované v: SCOPUS
- ADCA336 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] KOKS, A.H.W. - VAN DIJK, G. - SMOLDERS, A.J.P. - LAMERS, L.P.M. - FRITZ, C. The effects of alkalinity and cations on the vitality of *Sphagnum palustre* L.. In *MIRES AND PEAT*. ISSN 1819-754X, 2019, vol. 24, art. no. 25, Registrované v: WOS
- ADCA337 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] GAMRAT, R. - GALCZYNSKA, M. - SOTEK, Z. - STASINSKA, M. The Impact of Neighbouring Ecosystems on Species Composition in the Ecotone of Small Forest Plots: Case

- Study in Choszczno Forest Inspectorate in NW Poland. In RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1067-4136, SEP 2019, vol. 50, no. 5, p. 465-473., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KAPLER, Adam. New locality of *Adenophora liliifolia* (Campanulaceae) in Katy in the central Roztocze region (Lublin Province). In *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica. ISSN 1640-629X, 2019, vol. 26, no. 2, p. 403-407., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PALPURINA, Salza - CHYTRY, Milan - HOELZEL, Norbert - TICHY, Lubomir - WAGNER, Viktoria - HORSÁK, Michal - AXMANOVA, Irena - HAJEK, Michal - HAJKOVA, Petra - FREITAG, Martin - LOSOSOVA, Zdenka - MATHAR, Wanja - TZONEV, Rossen - DANIHELKA, Jiri - DREVOJAN, Pavel. The type of nutrient limitation affects the plant species richness-productivity relationship: Evidence from dry grasslands across Eurasia. In *JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, MAY 2019, vol. 107, no. 3, p. 1038-1050., Registrované v: WOS*
- ADCA338 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] ANGEL RAPELA, Miguel. Post-Malthusian Dilemmas in Agriculture 4.0. In *FOSTERING INNOVATION FOR AGRICULTURE 4.0: A COMPREHENSIVE PLANT GERMPLASM SYSTEM. 2019, p. 1-16., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ANGEL RAPELA, Miguel. The Regulatory Tangle. In *FOSTERING INNOVATION FOR AGRICULTURE 4.0: A COMPREHENSIVE PLANT GERMPLASM SYSTEM. 2019, p. 17-52., Registrované v: WOS*
3. [1.1] AUBRY, Sylvain - EIGENMANN, Christian. New challenges to digitization of genetic resources for food and agriculture. In *AGRARFORSCHUNG SCHWEIZ. ISSN 1663-7852, MAR 2019, vol. 10, no. 3, p. 122-127., Registrované v: WOS*
4. [1.1] AUBRY, Sylvain. The Future of Digital Sequence Information for Plant Genetic Resources for Food and Agriculture. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, AUG 30 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BLASIAK, Robert - JOUFFRAY, Jean-Baptiste - WABNITZ, Colette C. C. - OSTERBLOM, Henrik. Scientists Should Disclose Origin in Marine Gene Patents. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 0169-5347, MAY 2019, vol. 34, no. 5, p. 392-395., Registrované v: WOS*
6. [1.1] BLASIAK, Robert. International regulatory changes poised to reshape access to marine genes. In *NATURE BIOTECHNOLOGY. ISSN 1087-0156, APR 2019, vol. 37, no. 4, p. 357-358., Registrované v: WOS*
7. [1.1] CRUAUD, Astrid - NIDELET, Sabine - ARNAL, Pierre - WEBER, Audrey - FUSU, Lucian - GUMOVSKY, Alex - HUBER, John - POLASZEK, Andrew - RASPLUS, Jean-Yves. Optimized DNA extraction and library preparation for minute arthropods: Application to target enrichment in chalcid wasps used for biocontrol. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES. ISSN 1755-098X, MAY 2019, vol. 19, no. 3, p. 702-710., Registrované v: WOS*
8. [1.1] FIGUEIRA, Rui - LAGES, Fernanda. Museum and Herbarium Collections for Biodiversity Research in Angola. In *BIODIVERSITY OF ANGOLA: SCIENCE & CONSERVATION: A MODERN SYNTHESIS. 2019, p. 513-542., Registrované v: WOS*
9. [1.1] O'NEILL, Alexander R. Evaluating high-altitude Ramsar wetlands in the Eastern Himalayas. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, OCT 2019, vol. 20., Registrované v: WOS*
10. [1.1] RABONE, Muriel - HARDEN-DAVIES, Harriet - COLLINS, Jane Eva - ZAJDERMAN, Sabine - APPELTANS, Ward - DROEGE, Gabi - BRANDT, Angelika - PARDO-LOPEZ, Liliana - DAHLGREN, Thomas G. - GLOVER, Adrian G. - HORTON, Tammy. Access to Marine Genetic Resources (MGR): Raising Awareness of Best-Practice Through a New Agreement for Biodiversity Beyond National Jurisdiction (BBNJ). In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. SEP 12 2019, vol. 6., Registrované v: WOS*
11. [1.1] RAMVILAS, Ghosh - SHALU, Kannan - RAGHAVAN, Rajeev - RANJEET, Kutty. MAPPING OCTOCORAL (ANTHOZOA: OCTOCORALLIA) RESEARCH IN ASIA, WITH PARTICULAR REFERENCE TO THE INDIAN SUBCONTINENT: TRENDS, CHALLENGES, AND OPPORTUNITIES. In *Journal of Threatened Taxa. ISSN 0974-7893, 2019, vol. 11, no. 13, p. 14691-14721., Registrované v: WOS*
12. [1.1] YURKOV, Andrey - PUESCHNER, Hilke Marie - SCHOLZ, Amber Hartman. DSMZ: the European Union's first Registered Collection under the Nagoya Protocol. In *MICROBIOLOGY AUSTRALIA. ISSN 1324-4272, SEP 2019, vol. 40, no. 3, p. 108-113., Registrované v: WOS*
13. [1.2] BJØRNSTAD, Åsmund - WESTENG, Ola Tveitereid. The straitjacket of plant breeding: Can it be eased? In *Farmers and Plant Breeding: Current Approaches and Perspectives. Taylor and Francis, 2019, p. 307-322. ISBN 978-042950733-5 978-113858042-8.,*

- Registrované v: SCOPUS
- ADCA339 PREŤOVÁ, Anna - DERUIJTER, N.C.A - VANLAMMEREN, A.A.M - SCHEL, J.H.N. STRUCTURAL OBSERVATIONS DURING ANDROGENIC MICROSPORE CULTURE OF THE 4C1 GENOTYPE OF ZEA-MAYS L. In *Euphytica*, 1993, vol.65, no. 1, p.61-69. ISSN 0014-2336.
- Citácie:
1. [1.1] ATA, Atilla - KELES, Davut - TASKIN, Hatira - BUYUKALACA, Saadet. Effects of season, genotype, and nutrient medium on pepper anther culture and microspore development. In *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*. ISSN 1300-011X, 2019, vol. 43, no. 2, pp. 123-137., Registrované v: WOS
- ADCA340 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. [1.1] SKRZYSZEWSKA, Kinga - BANACH, Jacek - BOWNIK, Grzegorz. Impact of pre-sowing acorn preparation and the time of sowing on the seed germination and growth of pedunculate oak seedlings. In *SYLVAN*. ISSN 0039-7660, 2019, vol. 163, no. 9, pp. 716-725., Registrované v: WOS
- ADCA341 QUESADA, Victor - SARMIENTO-MAÑUS, Raquel - GONZÁLEZ-BAYÓN, Rebeca - HRICOVÁ, Andrea - PÉREZ-MARCOS, Rubén - GRACIA-MATINEZ, Eva - MEDINA-RUIZ, Laura - LEYVA-DIAZ, Eduardo - PONCE, Maria 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] BERNHARD, Timm - KOCH, Michael - SNOWDON, Rod J. - FRIEDT, Wolfgang - WITTKOP, Benjamin. Undesired fertility restoration in *msm1* barley associates with two mTERF genes. In *THEORETICAL AND APPLIED GENETICS*. ISSN 0040-5752, 2019, vol. 132, no. 5, pp. 1335-1350., Registrované v: WOS
2. [1.1] DING, Shunhua - ZHANG, Yi - HU, Zhi - HUANG, Xiahe - ZHANG, Bohan - LU, Qingtao - WEN, Xiaogang - WANG, Yingchun - LU, Congming. mTERF5 Acts as a Transcriptional Pausing Factor to Positively Regulate Transcription of Chloroplast *psbEFLJ*. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, 2019, vol. 12, no. 9, pp. 1259-1277., Registrované v: WOS
3. [1.1] JI, Daili - MANAVSKI, Nikolay - MEURER, Joerg - ZHANG, Lixin - CHI, Wei. Regulated chloroplast transcription termination. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. ISSN 0005-2728, 2019, vol. 1860, no. 1, pp. 69-77., Registrované v: WOS
- ADCA342 RASHYDOV, Namik M. - HAJDUCH, Martin. Chernobyl seed project. Advances in the identification of differentially abundant proteins in a radio-contaminated environment. In *Frontiers in Plant Science*, 2015, vol.6, article Number: 493. (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.2015.00493>
- Citácie:
1. [1.1] KIM, Jin-Hong - RYU, Tae Ho - LEE, Seung Sik - LEE, Sungbeom - CHUNG, Byung Yeoup. Ionizing radiation manifesting DNA damage response in plants: An overview of DNA damage signaling and repair mechanisms in plants. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2019, vol. 278, no., pp. 44-53., Registrované v: WOS
2. [1.1] KLIMENKO, Olena - PERNIS, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - SKULTETY, Ludovit - KLUBICOVA, Katarina - 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*. ISSN 0147-6513, 2019, vol. 173, no., pp. 86-95., Registrované v: WOS
- ADCA343 REICHEL, 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] LIVANOS, Pantelis - MUELLER, Sabine. Division Plane Establishment and Cytokinesis. In *ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY*, VOL 70. ISSN 1543-5008, 2019, vol. 70, p. 239-267., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUELLER, Sabine - LIVANOS, Pantelis. Plant Kinesin-12: Localization Heterogeneity and Functional Implications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 1 2019, vol. 20, no. 17., Registrované v: WOS

3. [1.1] NIKLAS, Karl J. - WAYNE, Randy - BENITEZ, Mariana - NEWMAN, Stuart A. Polarity, planes of cell division, and the evolution of plant multicellularity. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, MAY 2019, vol. 256, no. 3, p. 585-599., Registrované v: WOS
- ADCA344 REJZKOVÁ, Eva - FÉR, T. - VOJTA, Jaroslav - MARHOLD, Karol. Phylogeography of the forest herb *Carex pilosa* (Cyperaceae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2008, vol. 158, no. 1, p. 115-130. (2007: 1.075 - IF, Q3 - JCR, 0.669 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0024-4074.
Citácie:
1. [2.1] KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav - JANIK, Rastislav. Seasonal dynamics of macronutrients in aboveground biomass of two herb-layer species in a beech forest. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2019, vol. 74, no. 11, p. 1415-1424., Registrované v: WOS
- ADCA345 REPKA, Vladimír - FIALA, Roderik - LUXOVÁ, Miroslava - PAVLOVKIN, Ján. Responses of maize root cells to zearalenone and its derivatives α -zearalenol and β -zearalenol. In *European Journal of Plant Pathology*, 2014, vol. 138, no. 4, p. 787-797. (2013: 1.707 - IF, Q1 - JCR, 0.750 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0929-1873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10658-013-0351-z>
Citácie:
1. [3.1] NATHANAIL, V. Alexis. *Modified Fusarium Mycotoxins: A Threat in Disguise? Doctoral dissertation. Helsinki, University of Helsinki, Faculty of Agriculture and Forestry. Unigrafia, 2019. 123 p. ISBN 978-951-51-5660-0 (print), 978-951-51-5661-7 (e).*
- ADCA346 RIPKOVÁ, Soňa - HUGHES, Karen - ADAMČÍK, Slavomír - KUČERA, Viktor - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. The delimitation of *Flammulina fennae*. In *Mycological Progress*, 2010, vol. 9, no. 4, p. 469-484. (2009: 1.082 - IF, Q3 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-009-0654-9>
Citácie:
1. [1.1] DOWOM, S.A. - REZAEIAN, S. - POURIANFAR, H.R. Agronomic and environmental factors affecting cultivation of the winter mushroom or *Enokitake*: achievements and prospects. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, MAR 2019, vol. 103, no. 6, p. 2469-2481., Registrované v: WOS
2. [1.1] SONG LINLI - XING XIAOKE - GUO SHUNXING. The Development Process and Extracellular Enzyme Activity of Wild *Flammulina fennae*. In *Journal of Fungal Research*. ISSN 1672-3538, JUN 2019, vol. 17, no. 2, p. 79-87., Registrované v: WOS
- ADCA347 RONIKIER, Anna - ADAMČÍK, Slavomír. Russulae in the montane and subalpine belts of the Tatra Mountains (Western Carpathians). In *Sydowia : an international journal of mycology*, 2009, vol. 61, no. 1, p. 53-78. (2008: 0.459 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0082-0598.
Citácie:
1. [1.2] GIERCZYK, Błażej - KUJAWA, Anna - SZCZEPKOWSKI, Andrzej - ŚLUSARCZYK, Tomasz - PACHLEWSKI, Tomasz - CHACHUŁA, Piotr - DOMIAN, Grażyna. Macrofungi of the bieszczady mountains. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001625X, 2019, vol. 54, no. 2., Registrované v: SCOPUS
- ADCA348 RUYTER-SPIRA, Carolien - KOHLLEN, 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] CARVALHAIS, Lilia C. - RINCON-FLOREZ, Vivian A. - BREWER, Philip B. - BEVERIDGE, Christine A. - DENNIS, Paul G. - SCHENK, Peer M. The ability of plants to produce strigolactones affects rhizosphere community composition of fungi but not bacteria. In *RHIZOSPHERE*, 2019, vol. 9, no., pp. 18-26., Registrované v: WOS
2. [1.1] DICKINSON, Alexandra J. - LEHNER, Kevin - MI, Jianing - JIA, Kun-Peng - MIJAR, Medhavinee - DINNENY, Jose - AL-BABILI, Salim - BENFEY, Philip N. beta-Cyclocitral is a conserved root growth regulator. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 21, pp. 10563-10567., Registrované v: WOS
3. [1.1] FANG, Chuanying - LUO, Jie. Metabolic GWAS-based dissection of genetic bases underlying the diversity of plant metabolism. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2019, vol. 97, no. 1, pp. 91-100., Registrované v: WOS
4. [1.1] HE, S. L. - WANG, S. Q. - WANG, Q. Y. - ZHANG, C. Y. - ZHANG, Y. M. - LIU, T. Y. - YANG, S. X. - KUANG, Y. - ZHANG, Y. X. - HAN, J. Y. - QIN, J. C. Allelochemicals as growth regulators: A review. In *ALLELOPATHY JOURNAL*. ISSN 0971-4693, 2019, vol. 48, no. 1, pp.

15-26., Registrované v: WOS

5. [1.1] HU, Qiannan - ZHANG, Shuoxin - HUANG, Bingru. *Strigolactones Promote Leaf Elongation in Tall Fescue through Upregulation of Cell Cycle Genes and Downregulation of Auxin Transport Genes in Tall Fescue under Different Temperature Regimes*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 8, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] JAMIL, Muhammad - HAIDER, Imran - KOUNTCHE, Boubacar A. - AL-BABILI, Salim. *Effect of D-ring C-3 ' ; methylation of strigolactone analogs on their transcription regulating activity in rice*. In *PLANT SIGNALING & BEHAVIOR*. ISSN 1559-2316, 2019, vol. 14, no. 11, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] JAMIL, Muhammad - KOUNTCHE, Boubacar A. - HAIDER, Imran - WANG, Jian You - ALDOSSARY, Faisal - ZARBAN, Randa A. - JIA, Kun-Peng - YONLI, Djibril - HAMEED, Umar F. Shahul - TAKAHASHI, Ikuo - OTA, Tsuyoshi - AROLD, Stefan T. - ASAMI, Tadao - AL-BABILI, Salim. *Methylation at the C-3 ' ; in D-Ring of Strigolactone Analogs Reduces Biological Activity in Root Parasitic Plants and Rice*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] KRAMNA, Barbara - PREROSTOVA, Sylva - VANKOVA, Radomira. *Strigolactones in an experimental context*. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2019, vol. 88, no. 2, pp. 113-128., Registrované v: WOS

9. [1.1] KUMAR, Manu - KIM, Inyoung - KIM, Yeon-Ki - HEO, Jae Bok - SUH, Mi Chung - KIM, Hyun Uk. *Strigolactone Signaling Genes Showing Differential Expression Patterns in Arabidopsis max Mutants*. In *PLANTS-BASEL*, 2019, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS

10. [1.1] LAHARI, Zobaida - ULLAH, Chhana - KYNDT, Tina - GERSHENZON, Jonathan - GHEYSEN, Godelieve. *Strigolactones enhance root-knot nematode (Meloidogyne graminicola) infection in rice by antagonizing the jasmonate pathway*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2019, vol. 224, no. 1, pp. 454-465., Registrované v: WOS

11. [1.1] LU, Tao - YU, Hongjun - LI, Qiang - CHAI, Lin - JIANG, Weijie. *Improving Plant Growth and Alleviating Photosynthetic Inhibition and Oxidative Stress From Low-Light Stress With Exogenous GR24 in Tomato (Solanum lycopersicum L.) Seedlings*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

12. [1.1] OMOARELOJIE, L. O. - KULKARNI, M. G. - FINNIE, J. F. - VAN STADEN, J. *Strigolactones and their crosstalk with other phytohormones*. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, 2019, vol. 124, no. 5, pp. 749-767., Registrované v: WOS

13. [1.1] RAVAZZOLO, Laura - TREVISAN, Sara - MANOLI, Alessandro - BOUTET-MERCEY, Stephanie - PERREAU, Francois - QUAGGIOTTI, Silvia. *The Control of Zealactone Biosynthesis and Exudation is Involved in the Response to Nitrogen in Maize Root*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2019, vol. 60, no. 9, pp. 2100-2112., Registrované v: WOS

14. [1.1] SUN, Huwei - XU, Fugui - GUO, Xiaoli - WU, Daxia - ZHANG, Xuhong - LOU, Manman - LUO, Feifei - ZHAO, Quanzhi - XU, Guohua - ZHANG, Yali. *A Strigolactone Signal Inhibits Secondary Lateral Root Development in Rice*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

15. [1.1] SWARBRECK, Stephanie M. - GUERRINGUE, Yannick - MATTHUS, Elsa - JAMIESON, Fiona J. C. - DAVIES, Julia M. *Impairment in karrikin but not strigolactone sensing enhances root skewing in Arabidopsis thaliana*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2019, vol. 98, no. 4, pp. 607-621., Registrované v: WOS

16. [1.1] VAN OVERTVELDT, Melissa - BRAEM, Lukas - STRUK, Sylwia - KACZMAREK, Anna M. - BOYER, Francois-Didier - VAN DEUN, Rik - GEVAERT, Kris - GOORMACHTIG, Sofie - HEUGEBAERT, Thomas S. A. - STEVENS, Christian. *Design and visualization of second-generation cyanoisindole-based fluorescent strigolactone analogs*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2019, vol. 98, no. 1, pp. 165-180., Registrované v: WOS

17. [1.1] VILLAECIJA-AGUILAR, Jose Antonio - HAMON-JOSSE, Maxime - CARBONNEL, Samy - KRETSCHMAR, Annika - SCHMID, Christian - DAWID, Corinna - BENNETT, Tom - GUTJAHR, Caroline. *SMA1/SMXL2 regulate root and root hair development downstream of KAI2-mediated signalling in Arabidopsis*. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, 2019, vol. 15, no. 8, pp., Registrované v: WOS

18. [1.1] WANG, Jian - ISLAM, Faisal - YANG, Chong - LONG, Meijuan - LI, Lan - HU, Luyang - GILL, Rafaqat A. - WAN, Guanglong - ZHOU, Weijun. *USE OF PHYTOHORMONES IN IMPROVING ABIOTIC STRESS TOLERANCE IN RICE*. In *ADVANCES IN RICE RESEARCH FOR ABIOTIC STRESS TOLERANCE*, 2019, vol., no., pp. 651-675., Registrované v: WOS

19. [1.1] WANG, Ming - LE MOIGNE, Marie-Anne - BERTHELOOT, Jessica - CRESPEL, Laurent - PEREZ-GARCIA, Maria-Dolores - OGE, Laurent - DEMOTES-MAINARD, Sabine - HAMAMA, Latifa - DAVIERE, Jean-Michel - SAKR, Soulaïman. *BRANCHED1: A Key Hub of Shoot Branching*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp.,

Registrované v: WOS

20. [1.1] WANG, Xuening - LV, Shuo - HAN, Xiangyu - GUAN, Xiongjuan - SHI, Xiong - KANG, Jingke - ZHANG, Luosha - CAO, Bing - LI, Chen - ZHANG, Wei - WANG, Guodong - ZHANG, Yonghong. The Calcium-Dependent Protein Kinase CPK33 Mediates Strigolactone-Induced Stomatal Closure in *Arabidopsis thaliana*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

21. [1.1] XU, Xuechen - FANG, Pingping - ZHANG, Hui - CHI, Cheng - SONG, Liuxia - XIA, Xiaojian - SHI, Kai - ZHOU, Yanhong - ZHOU, Jie - YU, Jingquan. Strigolactones positively regulate defense against root-knot nematodes in tomato. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 1325-1337., Registrované v: WOS

22. [1.1] YAMADA, Yusuke - OTAKE, Mami - FURUKAWA, Takuma - SHINDO, Masato - SHIMOMURA, Koichiro - YAMAGUCHI, Shinjiro - UMEHARA, Mikiyoshi. Effects of Strigolactones on Grain Yield and Seed Development in Rice. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, 2019, vol. 38, no. 3, pp. 753-764., Registrované v: WOS

23. [1.1] YANG, Tao - LIAN, Yuke - WANG, Chongying. Comparing and Contrasting the Multiple Roles of Butenolide Plant Growth Regulators: Strigolactones and Karrikins in Plant Development and Adaptation to Abiotic Stresses. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 24, pp., Registrované v: WOS

24. [1.1] YONEYAMA, Kaori. How Do Strigolactones Ameliorate Nutrient Deficiencies in Plants? In *COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY*. ISSN 1943-0264, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

25. [1.1] ZOU, Xiao - WANG, Qi - CHEN, Peisai - YIN, Changxi - LIN, Yongjun. Strigolactones regulate shoot elongation by mediating gibberellin metabolism and signaling in rice (*Oryza sativa* L.). In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, 2019, vol. 237, no., pp. 72-79., Registrované v: WOS

26. [3.1] FELEMBAN, Abrar - BRAGUY, Justine - ZURBRIGGEN, Matias D. - AL-BABILI, Salim. Apocarotenoids Involved in Plant Development and Stress Response. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

27. [3.1] Michael R. Clear and Erik F. Y. Hom. THE EVOLUTION OF SYMBIOTIC PLANT-MICROBE SIGNALLING. *Annual Plant Reviews*, 2019, vol. 2, pp. 1-52, doi: 10.1002/9781119312994.apr0684.

28. [3.1] Rameau C., Goormachtig S., Cardinale F., Bennett T., Cubas P. Strigolactones as Plant Hormones. pp 47-87 In: Koltai H., Prandi C. (eds) *Strigolactones - Biology and Applications*. Springer, 2019, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-12153-2_2.

29. [3.1] Sunita Kataria, Meeta Jain: *Magnetopriming Alleviates Adverse Effects of Abiotic Stresses in Plants*, 2019, Edition: 1st Edition, p. 16, eBook ISBN9780203705315.

ADCA349

SALAJ, Ján - KORMUTÁK, Andrej. Structural-changes in Mesophyll cells of *Abies-Alba* mill during the Autumn-Spring Period. In *Biologia*, 1995, vol. 50, no. 1, p. 93-98. (1994: 0.043 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] KATOCH, Rajan. Seasonal alterations in anti-nutritional factors of common fodder trees of mid Himalayas. In *RANGE MANAGEMENT AND AGROFORESTRY*. ISSN 0971-2070, 2019, vol. 40, no. 1, pp. 143-149., Registrované v: WOS

2. [1.1] KATOCH, Rajan. Tree fodder for mitigating the forage requirement in Himalayan region. In *RANGE MANAGEMENT AND AGROFORESTRY*. ISSN 0971-2070, 2019, vol. 40, no. 2, pp. 173-180., Registrované v: WOS

ADCA350

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] CHAKRABORTY, Sayan - NGUYEN, Brian - WASTI, Syed Danyal - XU, Guozhou. Plant Leucine-Rich Repeat Receptor Kinase (LRR-RK): Structure, Ligand Perception, and Activation Mechanism. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 17, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, Vijay - VAN STADEN, Johannes. Multi-tasking of SERK-like kinases in plant embryogenesis, growth, and development: current advances and biotechnological applications. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2019, vol. 41, no. 3, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] PAIS, Maria Salome. Somatic Embryogenesis Induction in Woody Species: The Future After OMICs Data Assessment. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SIMSEK, Ozhan - DONMEZ, Dicle - ETI, Sinan - YESILOGLU, Turgut - AKA KACAR,

- Yildiz. Comparative transcriptome sequencing to determine genes related to the nucellar embryony mechanism in citrus. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2019, vol. 43, no. 1, pp. 58-68., Registrované v: WOS*
5. [3.1] Zhang, H., Chen, J., Zhang, F., Song, Y., Transcriptome analysis of callus from melon. *Gene*, 2019, Vol. 684, 5 February 2019, Pages 131-138.
- ADCA351 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] MARUYAMA, Tsuyoshi E. - HOSOI, Yoshihisa. Progress in Somatic Embryogenesis of Japanese Pines. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X*, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, Tingyu - WANG, Yanli - ZHU, Lihua - WU, Xiaoqin - YE, Jianren. Plant regeneration by somatic embryogenesis in *Pinus thunbergii* resistant to the pine wood nematode. In *CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0045-5067*, 2019, vol. 49, no. 12, pp. 1604-1612., Registrované v: WOS
3. [3.1] Shuklina, A.S., Tretjakova, I.N. Somatic embryogenesis of species of the genus *Pinus* in culture in vitro. In *Biology Bulletin Reviews*, 2019, 139: 184-195.
- ADCA352 SALAJ, Terézia - JASIK, J. - KORMUTÁK, Andrej - SALAJ, Ján - HAKMAN, I. Embryogenic culture initiation and somatic embryo development in hybrid firs (*Abies alba* x *Abies cephalonica*, and *Abies alba* x *Abies numidica*). In *Plant Cell Reports*, 1996, vol.15, no. 7, p. 527-530. ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] EGERTSDOTTER, Ulrika. Plant physiological and genetical aspects of the somatic embryogenesis process in conifers. In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0282-7581*, 2019, vol. 34, no. 5, pp. 360-369., Registrované v: WOS
- ADCA353 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] ORAL, D. DETERMINING THE FACTORS AFFECTING REPRODUCTION OF AN ENDEMIC BLACK PINE VARIETY [*PINUS NIGRA* SUBSP. *PALLASIANA* VAR. *YALTRIKIANA*] IN TURKEY. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623*, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 11317-11326., Registrované v: WOS
2. [3.1] Shuklina, A.S., Tretjakova, I.N.: Somatic embryogenesis of species of the genus *Pinus* in culture in vitro. In *Biology Bulletin Reviews*, 2019, 139: 184-195.
- ADCA354 SALAJ, Terézia** - KLUBICOVÁ, Katarína - MATUŠOVÁ, 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. Propagation of Juniper Species by Plant Tissue Culture: A Mini-Review. In *FORESTS*, 2019, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS
- ADCA355 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] ANGEL IBANEZ, Miguel - ALVAREZ-MARI, Ana - RODRIGUEZ-SANZ, Hector - KREMER, Carolina - ELENA GONZALEZ-BENITO, Maria - MARTIN, Carmen. Genetic and epigenetic stability of recovered mint apices after several steps of a cryopreservation protocol by encapsulation-dehydration. A new approach for epigenetic analysis. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428*, 2019, vol. 143, no., pp. 299-307., Registrované v: WOS
- ADCA356 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] NAWROT-CHORABIK, Katarzyna - PIETRZYKOWSKI, Marcin. Ecophysiological aspects of in vitro biotechnological studies using somatic embryogenesis of callus tissue toward protecting forest ecosystems. In *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH. ISSN 1007-662X*, 2019, vol. 30, no. 4, pp. 1159-1166., Registrované v: WOS

- ADCA357 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] MARUYAMA, Tsuyoshi E. - HOSOI, Yoshihisa. *Progress in Somatic Embryogenesis of Japanese Pines*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA358 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] KHALKHAL, Ensieh - REZAEI-TAVIRANI, Mostafa - ROSTAMII-NEJAD, Mohammad. *Pharmaceutical Advances and Proteomics Researches*. In *IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1735-0328, 2019, vol. 18, no., pp. 51-67., Registrované v: WOS
- ADCA359 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] PAESSENS, B. - MANDERSCHIED, R. - PACHOLSKI, A. - VARGA, B. - ERBS, M. - KAGE, H. - SELING, K. - WEIGEL, H.J. *Effects of free-air CO₂ enrichment and drought on root growth of field grown maize and sorghum*. In *JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE*. ISSN 0931-2250, OCT 2019, vol. 205, no. 5, p. 477-489., Registrované v: WOS
- ADCA360 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] ARRUA, Andrea Alejandra - MENDES, Juliana Moura - ARRUA, Pablo - FERREIRA, Francisco Paulo - CABALLERO, Gabriela - CAZAL, Cinthia - KOHLI, Man Mohan - PERALTA, Inocencia - ULKE, Gabriela - RIOS, Danilo Fernandez. *Occurrence of Deoxynivalenol and Ochratoxin A in Beers and Wines Commercialized in Paraguay*. In *TOXINS*. JUN 2019, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEL CASTILLO, M.D. - IRIONDO-DEHOND, A. - FERNANDEZ-GOMEZ, B. - MARTINEZ-SAEZ, N. - REBOLLO-HERNANZ, M. - MARTIN-CABREJAS, M.A. - FARAH, A. *Coffee Antioxidants in Chronic Diseases*. In *Farah, A. (ed) COFFEE: CONSUMPTION AND HEALTH IMPLICATIONS*. Cambridge, ROYAL SOC CHEMISTRY, 2019, p. 20-56. ISBN 978-1-78801-502-8., Registrované v: WOS
3. [1.2] ORMAZA-ZAPATA, Angela María - DÍAZ-ARANGO, Félix Octavio - ROJANO, Benjamín Alberto. *The effect of pressure filtration coffee preparation methods (Coffea arabica l. var. castillo) on antioxidant content and activity, and beverage acceptance*. In *DYNA (Colombia)*. ISSN 00127353, 2019, vol. 86, no. 209, p. 261-270., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ZAPATA, Angela María Ormaza - ARANGO, Félix Octavio Díaz - ROJANO, Benjamín Alberto. *The effect of gravity-drip filtration methods on the chemical and sensorial properties of coffee (coffea arabica l. var. castillo)*. In *Coffee Science*. ISSN 18096875, 2019, vol. 14, no. 3, p. 415-426., Registrované v: SCOPUS
- ADCA361 SANTINI, Antonello - ŠROBÁROVÁ, Antónia - PAVLOVKIN, Ján - ČIAMPOROVÁ, Milada - RITIENI, Alberto. Fusaproliferin effects on the photosystem in the cells of maize seedling leaves. In *European Journal of Plant Pathology*, 2008, vol. 120, no. 4, p. 363-371. (2007: 1.482 - IF, Q1 - JCR, 0.843 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0929-1873.
Citácie:
1. [1.1] BAGHBANI, F. - LOTFI, R. - MOHARRAMNEJAD, S. - BANDEHAGH, A. - ROOSTAEI, M. - RASTOGI, A. - KALAJI, H.M. *Impact of Fusarium verticillioides on chlorophyll fluorescence parameters of two maize lines*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0929-1873, JUN 2019, vol. 154, no. 2, p. 337-346., Registrované v: WOS
- ADCA362 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. [1.1] CHEN, Peng - SHI, Qiqi - LIANG, Zhichen - LU, Hai - LI, Ru. Comparative profile analysis reveals differentially expressed microRNAs regulate anther and pollen development in kenaf cytoplasmic male sterility line. In *GENOME*. ISSN 0831-2796, 2019, vol. 62, no. 7, pp. 455-466., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEHORS, Jeremy - MARECK, Alain - KIEFER-MEYER, Marie-Christine - MENU-BOUAOUICHE, Laurence - LEHNER, Arnaud - MOLLET, Jean-Claude. Evolution of Cell Wall Polymers in Tip-Growing Land Plant Gametophytes: Composition, Distribution, Functional Aspects and Their Remodeling. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] FANG, Xiaoi - ZHANG, Yue - WANG, Meng - LI, Peng - ZHANG, Qing - SI, Jingjing - WEI, Bofei - MIAO, Yan - TIAN, Lanting - CAI, Xia. Lysosome and proteasome pathways are distributed in laticifers of *Euphorbia helioscopia* L. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, 2019, vol. 166, no. 4, pp. 1026-1038., Registrované v: WOS

ADCA363

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. [1.1] KOCH, Marcus A. The plant model system *Arabidopsis* set in an evolutionary systematic, and spatio-temporal context. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 1 2019, vol. 70, no. 1, p. 55-67., Registrované v: WOS

2. [1.1] KRYVOKHYZHA, Dmytro - SALCEDO, Adriana - ERIKSSON, Mimmi C. - DUAN, Tianlin - TAWARI, Niles - CHEN, Jun - GUERRINA, Maria - KREINER, Julia M. - KENT, Tyler V. - LAGERCRANTZ, Ulf - STINCHCOMBE, John R. - GLEMIN, Sylvain - WRIGHT, Stephen I. - LASCOUX, Martin. Parental legacy, demography, and admixture influenced the evolution of the two subgenomes of the tetraploid *Capsella bursa-pastoris* (Brassicaceae). In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, FEB 2019, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.2] GERMAN, D. A. Nomenclatural notes on *Cruciferae*. In *Turczaninowia*. ISSN 15607259, 2019, vol. 22, no. 4, p. 210-219., Registrované v: SCOPUS

ADCA364

SCHENKOVÁ, Veronika - HORSÁK, Michal - HÁJEK, Michal - PLESKOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - PAWLIKOWSKI, Pawel. Mollusc and plant assemblages controlled by different ecological gradients at Eastern European fens. In *Acta Oecologica : international journal of ecology*, 2014, vol. 56, p. 66-73. (2013: 1.841 - IF, Q3 - JCR, 0.989 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1146-609X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actao.2014.03.002>

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-HAASE, A. - ITURRASPE, R. - NINOT, J.M. Macroclimate and local hydrological regime as drivers of fen vegetation patterns in Tierra del Fuego (Argentina). In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, DEC 2019, vol. 12, no. 8, art. no. e2155, Registrované v: WOS

ADCA365

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] ALI, Muhammad Arif - FAHAD, Shah - HAIDER, Idrees - AHMED, Niaz - AHMAD, Shakeel - HUSSAIN, Sajjad - ARSHAD, Muhammad. Oxidative Stress and Antioxidant Defense in Plants Exposed to Metal/Metalloid Toxicity. In *REACTIVE OXYGEN, NITROGEN AND SULFUR SPECIES IN PLANTS: PRODUCTION, METABOLISM, SIGNALING AND DEFENSE MECHANISMS, VOLS 1-2*. 2019, p. 353-370., Registrované v: WOS

2. [1.1] AN, Guangyu - JIANG, Yuqian - XI, Jinyang - LIU, Libing - WANG, Pin - XIAO, Feng - WANG, Dongsheng. Crystallization of aluminum polycation sulfates: transformation of tetrahedral crystals into block crystals in aqueous solutions. In *CRYSTENGCOMM*. ISSN 1466-8033, JAN 14 2019, vol. 21, no. 2, p. 202-206., Registrované v: WOS

3. [1.1] AROYEHUN, Abdul Qudus - PALANIVELLOO, Kishneth - GHAZALI, Farid - RIZMAN-IDID, Mohammed - RAZAK, Shariza Abdul. Effects of Seasonal Variability on the

- Physicochemical, Biochemical, and Nutritional Composition of Western Peninsular Malaysia Gracilaria manilaensis*. In MOLECULES. SEP 2019, vol. 24, no. 18., Registrované v: WOS
4. [1.1] BOFF, T. - ESPINDULA, L. F. - BUCKER-NETO, L. - MINELLA, E. - MILACH, S. C. K. - DA-SILVA, P. R. Inheritance of aluminum tolerance in the wheat cultivar Toropi and new findings about the introduction of this trait into the Brazilian wheat germplasm. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, JAN 2019, vol. 157, p. 91-99., Registrované v: WOS
5. [1.1] CAZOTTI, Maria Maiara - COSTA, Lioyando Marciano da - CECOM, Paulo Roberto. Biogenic, sedimentary, and metamorphic limestone: a comparative characterization of soil amendment. In Revista Ceres. ISSN 2177-3491, 2019-02 2019, vol. 66, no. 1, p. 63-71., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHAKRABORTY, Sindhunath - MISHRA, Aditi - VERMA, Ekta - TIWARI, Balkrishna - MISHRA, Arun K. - SING, Satya Shila. Physiological mechanisms of aluminum (Al) toxicity tolerance in nitrogen-fixing aquatic macrophyte Azolla microphylla Kaulf: phytoremediation, metabolic rearrangements, and antioxidative enzyme responses. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2019, vol. 26, no. 9, p. 9041-9054., Registrované v: WOS
7. [1.1] DAWUDA, Mohammed Mujitaba - LIAO, Weibiao - HU, Linli - YU, Jihua - XIE, Jianming - CALDERON-URREA, Alejandro - JIN, Xin - WU, Yue. Root tolerance and biochemical response of Chinese lettuce (Lactuca sativa L.) genotypes to cadmium stress. In PEERJ. ISSN 2167-8359, AUG 22 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] DE VARGAS, Jocelina P. R. - DOS SANTOS, Danilo Rheinheimer - BASTOS, Marilia Camotti - SCHAEFER, Gilmar - PARISI, Pedro Bolzan. Application forms and types of soil acidity corrective: Changes in depth chemical attributes in long term period experiment. In SOIL & TILLAGE RESEARCH. ISSN 0167-1987, JAN 2019, vol. 185, p. 47-60., Registrované v: WOS
9. [1.1] FAN, Kai - WANG, Min - GAO, Yaoyao - NING, Qiuyan - SHI, Yuanzhi. Transcriptomic and ionomic analysis provides new insight into the beneficial effect of Al on tea roots'; growth and nutrient uptake. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, JUN 2019, vol. 38, no. 6, p. 715-729., Registrované v: WOS
10. [1.1] GUO, Jiahuan - FENG, Huili - SUN, Jiejie - CAO, Penghe - WANG, Weifeng - CHEN, Hong - YU, Yuanchun. Application of Cloud Model to Evaluation of Forest Soil Fertility: A Case in Chinese Fir Plantations in Southern China. In SUSTAINABILITY. NOV 2019, vol. 11, no. 22., Registrované v: WOS
11. [1.1] HABIBA, Ume - ALI, Shafaqat - RIZWAN, Muhammad - IBRAHIM, Muhammad - HUSSAIN, Afzal - SHAHID, Muhammad Rizwan - ALAMRI, Saud A. - ALYEMENI, Mohammed Nasser - AHMAD, Parvaiz. Alleviative role of exogenously applied mannitol in maize cultivars differing in chromium stress tolerance. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2019, vol. 26, no. 5, p. 5111-5121., Registrované v: WOS
12. [1.1] HE, H. - LI, Y. - HE, L. -F. Aluminum toxicity and tolerance in Solanaceae plants. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, JUL 2019, vol. 123, p. 23-29., Registrované v: WOS
13. [1.1] JONES, Gruffydd Lloyd - TOMLINSON, Max - OWEN, Rhys - SCULLION, John - WINTERS, Ana - JENKINS, Tom - RATCLIFFE, John - GWYNN-JONES, Dylan. Shrub establishment favoured and grass dominance reduced in acid heath grassland systems cleared of invasive Rhododendron ponticum. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 19 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
14. [1.1] KAUR, Baljeet - KAUR, Navneet. Detection of Al³⁺ and Hg²⁺ ions with anthracene appended Schiff base and its reduced analogue. In JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY. ISSN 0095-8972, JUL 3 2019, vol. 72, no. 13, p. 2189-2199., Registrované v: WOS
15. [1.1] KHAN, Zesmin - UPADHYAYA, Hrishikesh. IMPACT OF NANOPARTICLES ON ABIOTIC STRESS RESPONSES IN PLANTS: AN OVERVIEW. In NANOMATERIALS IN PLANTS, ALGAE, AND MICROORGANISMS: CONCEPTS AND CONTROVERSIES, VOL 2. 2019, p. 305-322., Registrované v: WOS
16. [1.1] LIU, Chang-An - LIANG, Ming-Yue - NIE, Yu - TANG, Jian-Wei - SIDDIQUE, Kadambot H. M. The conversion of tropical forests to rubber plantations accelerates soil acidification and changes the distribution of soil metal ions in topsoil layers. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, DEC 15 2019, vol. 696., Registrované v: WOS
17. [1.1] LIU, Wenxing - FENG, Xue - CHEN, Zhong-Hua - ZHANG, Guoping - WU, Feibo. Transient silencing of an expansin HvEXPA1 inhibits root cell elongation and reduces Al accumulation in root cell wall of Tibetan wild barley. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, SEP 2019, vol. 165, p. 120-128., Registrované v: WOS
18. [1.1] MALARD, Lucie A. - ANWAR, Muhammad Z. - JACOBSEN, Carsten S. - PEARCE,

- David A. Biogeographical patterns in soil bacterial communities across the Arctic region. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, SEP 2019, vol. 95, no. 9., Registrované v: WOS
19. [1.1] MATICHENKOV, Vladimir - CAMPBELL, John. Detoxification of organic sludge from water-treatment plants by active forms of Ca and Si. In *INDUSTRIAL AND MUNICIPAL SLUDGE: EMERGING CONCERNS AND SCOPE FOR RESOURCE RECOVERY*. 2019, p. 295-322., Registrované v: WOS
20. [1.1] MATUS, Peter - URIK, Martin - BUJDOS, Marek - HAGAROVA, Ingrid - POLAK, Filip - DUBORSKA, Eva - KIM, Hyunjung - KUBOVA, Jana. Comparison of two morphologically different fungal biomass types for experimental separation of labile aluminium species using atomic spectrometry methods. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 2585-7290, DEC 2019, vol. 73, no. 12, p. 3019-3023., Registrované v: WOS
21. [1.1] MOLLAHOSSEINI, Afsaneh - KHADIR, Ali - SAEIDIAN, Javad. Core-shell polypyrrole/Fe₃O₄ nanocomposite as sorbent for magnetic dispersive solid-phase extraction of Al³⁺ ions from solutions: investigation of the operational parameters. In *JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING*. ISSN 2214-7144, JUN 2019, vol. 29., Registrované v: WOS
22. [1.1] MONTOYA, Carlos - GONZALEZ, Luis - PULIDO, Sergio - ATEHORTUA, Lucia - ROBLEDO, Sara M. Identification and quantification of limonoid aglycones content of Citrus seeds. In *REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY*. ISSN 0102-695X, NOV-DEC 2019, vol. 29, no. 6, p. 710-714., Registrované v: WOS
23. [1.1] PAVLU, Lenka - BORUVKA, Lubos - DRABEK, Ondrej - NIKODEM, Antonin. Effect of natural and anthropogenic acidification on aluminium distribution in forest soils of two regions in the Czech Republic. In *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH*. ISSN 1007-662X, 2019., Registrované v: WOS
24. [1.1] PEREIRA, Jorge F. - RYAN, Peter R. The role of transposable elements in the evolution of aluminium resistance in plants. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 1 2019, vol. 70, no. 1, p. 41-54., Registrované v: WOS
25. [1.1] PIRZADAH, Tanveer Bilal - MALIK, Bisma - TAHIR, Inayatullah - UL REHMAN, Reiaz - HAKEEM, Khalid Rehman - ALHARBY, Hesham F. Aluminium stress modulates the osmolytes and enzyme defense system in Fagopyrum species. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, NOV 2019, vol. 144, p. 178-186., Registrované v: WOS
26. [1.1] SAHA, Bedabrata - CHOWARDHARA, Bhaben - KAR, Saradia - DEVI, Sanjenbam Sanjibia - AWASTHI, Jay Prakash - MOULICK, Debojyoti - TANTI, Bhaben - PANDA, Sanjib Kumar. Advances in Heavy Metal-Induced Stress Alleviation with Respect to Exogenous Amendments in Crop Plants. In *PRIMING AND PRETREATMENT OF SEEDS AND SEEDLINGS: IMPLICATION IN PLANT STRESS TOLERANCE AND ENHANCING PRODUCTIVITY IN CROP PLANTS*. 2019, p. 313-332., Registrované v: WOS
27. [1.1] SANCHEZ-VICENTE, Inmaculada - GUADALUPE FERNANDEZ-ESPINOSA, Maria - LORENZO, Oscar. Nitric oxide molecular targets: reprogramming plant development upon stress. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, SEP 1 2019, vol. 70, no. 17, SI, p. 4441-4460., Registrované v: WOS
28. [1.1] SHI, Ben - LIU, Xue - DENG, Huanhuan - YANG, Sujie. Analysis of Remediating Effects of Peat, Sawdust, and Gypsum in Alkaline Bauxite Residue Based on Orthogonal Experiments. In *JOM*. ISSN 1047-4838, SEP 2019, vol. 71, no. 9, p. 2952-2958., Registrované v: WOS
29. [1.1] SINDHU, Satyavir S. - SHARMA, Ruchi. Amelioration of Biotic Stress by Application of Rhizobacteria for Agriculture Sustainability. In *PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA FOR SUSTAINABLE STRESS MANAGEMENT, VOL 2: RHIZOBACTERIA IN BIOTIC STRESS MANAGEMENT*. ISSN 2512-1901, 2019, vol. 13, p. 111-168., Registrované v: WOS
30. [1.1] SNYMAN, S. J. - NAIDOO, M. - WATT, M. P. - RUTHERFORD, R. S. An in vitro screening system to assess aluminum toxicity in sugarcane (Saccharum spp.) cultivars. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT*. ISSN 1054-5476, AUG 2019, vol. 55, no. 4, p. 403-408., Registrované v: WOS
31. [1.1] SU, Chunlei - JIANG, Yuji - YANG, Yaru - ZHANG, Wei - XU, Qinsong. Responses of duckweed (Lemna minor L.) to aluminum stress: Physiological and proteomics analyses. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, APR 15 2019, vol. 170, p. 127-140., Registrované v: WOS
32. [1.1] SZURMAN-ZUBRZYCKA, Miriam - NAWROT, Malgorzata - JELONEK, Janusz - DZIEKANOWSKI, Mariusz - KWASNIEWSKA, Jolanta - SZAREJKO, Iwona. ATR, a DNA Damage Signaling Kinase, Is Involved in Aluminum Response in Barley. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 22 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
33. [1.1] TIWARI, Santwana - VERMA, Nidhi - SINGH, Vijay Pratap - PRASAD, Sheo Mohan.

Nitric oxide ameliorates aluminium toxicity in Anabaena PCC 7120: Regulation of aluminium accumulation, exopolysaccharides secretion, photosynthesis and oxidative stress markers. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAY 2019, vol. 161, SI, p. 218-227., Registrované v: WOS

34. [1.1] VEGA, Isis - NIKOLIC, Miroslav - PONTIGO, Sofia - GODOY, Karina - DE LA LUZ MORA, Maria - CARTES, Paula. *Silicon Improves the Production of High Antioxidant or Structural Phenolic Compounds in Barley Cultivars under Aluminum Stress. In AGRONOMY-BASEL. JUL 2019, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS*

35. [1.1] WANG YU - WANG YUJUN - XIE ZHONGLEI - SONG YUJIA - GU FANGNING. *Sorption Behavior of Aluminum in Black and Albic Soils and Its Response to Environmental Conditions. In SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION. ISSN 1532-0383, JUL 4 2019, vol. 28, no. 5, p. 485-501., Registrované v: WOS*

36. [1.1] YANG, Jian-li - FAN, Wei - ZHENG, Shao-jian. *Mechanisms and regulation of aluminum-induced secretion of organic acid anions from plant roots. In JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B. ISSN 1673-1581, JUN 2019, vol. 20, no. 6, 2, SI, p. 513-527., Registrované v: WOS*

37. [1.1] ZHOU, Hongjie - ZHOU, Lu - YANG, Xiaoyu - WANG, Qian. *Preparation and optimization of inorganic-organic composite coagulant for enhancing treatment of textile wastewater. In DESALINATION AND WATER TREATMENT. ISSN 1944-3994, MAR 2019, vol. 144, p. 322-329., Registrované v: WOS*

ADCA366 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] GAO, Jie - YAN, Siqi - YU, Haiye - ZHAN, Meiqi - GUAN, Kexing - WANG, Yanqiu - YANG, Zhenming. *Sweet sorghum (Sorghum bicolor L.) SbSTOP1 activates the transcription of a beta-1,3-glucanase gene to reduce callose deposition under Al toxicity: A novel pathway for Al tolerance in plants. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, 2019, vol. 83, no. 3, pp. 446-455., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GRISON, Magali S. - KIRK, Philip - BRAULT, Marie L. - WU, Xu Na - SCHULZE, Waltraud X. - BENITEZ-ALFONSO, Yoselin - IMMEL, Françoise - BAYER, Emmanuelle M. *Plasma Membrane-Associated Receptor-like Kinases Relocalize to Plasmodesmata in Response to Osmotic Stress. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2019, vol. 181, no. 1, pp. 142-160., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARTINEZ-BARRADAS, V - BERNAL, L. - LOPEZ-BALTAZAR, J. - COELLO, P. - CRUZ-GARCIA, F. - MARQUEZ, J. - MARTINEZ-BARAJAS, E. *Nutritional restriction triggers callose accumulation on the sieve plates of the funiculus of developing bean seeds. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, 2019, vol. 121, no., pp. 549-557., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MORAES EHRHARDT-BROCARD, Natalia Carolina - MEDEIROS COELHO, Cileide Maria - SOUZA, Clovis Arruda - MATHIAS, Vanderleia. *Callose accumulation in roots of soybean seedlings under water deficit. In THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 2197-0025, 2019, vol. 31, no. 4, pp. 475-481., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MOSHCHENSKAYA, Yu L. - GALIBINA, N. A. - NOVITSKAYA, L. L. - NIKEROVA, K. M. *The Role of Sucrose Synthase in Sink Organs of Woody Plants. In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, 2019, vol. 66, no. 1, pp. 10-21., Registrované v: WOS*

6. [1.1] RIAZ, Muhammad - YAN, Lei - WU, Xiuwen - HUSSAIN, Saddam - AZIZ, Omar - JIANG, Cuncang. *Boron supply maintains efficient antioxidant system, cell wall components and reduces aluminum concentration in roots of trifoliate orange. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, 2019, vol. 137, no., pp. 93-101., Registrované v: WOS*

7. [1.1] YAN, Dawei - YADAV, Shri Ram - PATERLINI, Andrea - NICOLAS, William J. - PETIT, Jules D. - BROCARD, Lysiane - BELEVICH, Ilya - GRISON, Magali S. - VATEN, Anne - KARAMI, Leila - EL-SHOWK, Sedeer - LEE, Jung-Youn - MURAWSKA, Gosia M. - MORTIMER, Jenny - KNOBLAUCH, Michael - JOKITALO, Eija - MARKHAM, Jonathan E. - BAYER, Emmanuelle M. - HELARIUTTA, Yka. *Sphingolipid biosynthesis modulates plasmodesmal ultrastructure and phloem unloading. In NATURE PLANTS. ISSN 2055-026X, 2019, vol. 5, no. 6, pp. 604-615., Registrované v: WOS*

ADCA367 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] CHAKRABORTY, Sindhunath - MISHRA, Aditi - VERMA, Ekta - TIWARI, Balkrishna - MISHRA, Arun K. - SING, Satya Shila. Physiological mechanisms of aluminum (Al) toxicity tolerance in nitrogen-fixing aquatic macrophyte *Azolla microphylla* Kaulf: phytoremediation, metabolic rearrangements, and antioxidative enzyme responses. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2019, vol. 26, no. 9, p. 9041-9054., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZERROUK, Izzeddine Zakarya - RAHMOUNE, Bilal - KHELIFI, Lakhdar - MOUNIR, Kheroubi - BALUSKA, Frantisek - LUDWIG-MUELLER, Jutta. Algerian Sahara PGPR confers maize root tolerance to salt and aluminum toxicity via ACC deaminase and IAA. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, JUN 2019, vol. 41, no. 6., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, Xiang - LONG, Yan - HUANG, Jingjing - XIA, Jixing. Molecular Mechanisms for Coping with Al Toxicity in Plants. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, MAR 28 2019, vol. 20, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA368 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. [1.2] SHADID, Khalid A. - AL-LAHHAM, Saad - JARADAT, Nidal - ABU-NAMEH, Eyad S.M. - QAISI, Ali M. Preliminary phytochemical screening, antioxidant and antimicrobial activities of the aqueous, methanol, acetone, and hexane fractions of *centaurea cyanoides wahlenb.* In Jordan Journal of Pharmaceutical Sciences. ISSN 19957157, 2019, vol. 12, no. 1, p. 21-32., Registrované v: SCOPUS
- ADCA369 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] DE MESQUITA, C.P.B. - SCHMIDT, S.K. - SUDING, K.N. Litter-driven feedbacks influence plant colonization of a high elevation early successional ecosystem. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, NOV 2019, vol. 444, no. 1-2, p. 71-85., Registrované v: WOS
 2. [1.1] FACKOVCOVA, Z. - LOKOS, L. - FARKAS, E. - GUTTOVA, A. New records of species of the lichen genus *Solenopsora* A.Massal. in the Balkan Peninsula and adjacent islands. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, JUN 2019, vol. 32, no. 1, p. 101-110., Registrované v: WOS
- ADCA370 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. [1.2] TURIS, Peter - TURISOVÁ, Ingrid. Does *erysimum hungaricum* zapaL. (brassicaceae) still grow in Romania? In Contributii Botanice. ISSN 00699616, 2019, vol. 54, p. 107-122., Registrované v: SCOPUS
- ADCA371 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] SIRIN, E. - BOZKURT, M. - UYSAL, T. - ERTUGRUL, K. Karyomorphological features of Turkish *Centaurea* (subgenus *Cyanus*, Asteraceae) species and its taxonomic importance. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2019, vol. 43, no. 4, p. 538-550., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SIRIN, E. - CECEN, O. - BOZKURT, M. - ERTUGRUL, K. *Centaurea uysalii* (Cyanus/Asteraceae), a new species from Turkey. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2019, vol. 43, no. 6, p. 809-816., Registrované v: WOS
- ADCA372 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. [1.1] VALACHOVIC, M. - STUBNOVA, E. - SENKO, D. - KOCHJAROVA, J. - COLDEA, G. Ecology and species distribution pattern of *Soldanella* sect. *Soldanella* (Primulaceae) within vegetation types in the Carpathians and the adjacent mountains. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUL 2019, vol. 74, no. 7, p. 733-750., Registrované v: WOS

2. [1.1] VUKELIC, J. - SAPIC, I. - MEI, G. - POLJAK, I. - PLISO VUSIC, I. - ORESKOVIC, M. BLACK ALDER FORESTS (type 91E0*Natura 2000 type E.2.1.9. NHC) IN THE PLITVICE LAKES NATIONAL PARK. In *SUMARSKI LIST*. ISSN 0373-1332, 2019, vol. 143, no. 7-8, p. 295-305., Registrované v: WOS

3. [2.1] KARAKOSE, M. Numerical classification and ordination of Esenli (Giresun) forest vegetation. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2019, vol. 74, no. 11, p. 1441-1453., Registrované v: WOS

ADCA373

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. [1.1] GABOR, Marian - BERACKO, Pavel - FALTAN, Vladimir - MATECNY, Igor - KARLIK, Lukas - PETROVIC, Frantisek - VALLO, Dusan - MACHAR, Ivo. Drivers of the Distribution of Ecological Species Groups in Temperate Deciduous Managed Forests in the Western Carpathian Mountains. In *FORESTS*. SEP 2019, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Fang - HARVOLK-SCHOENING, Sarah - HORCHLER, Peter J. - LUDEWIG, Kristin - OTTE, Annette. Factors determining the distribution pattern of floodplain vegetation remnants along the Danube River between Straubing and Vilshofen. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 75-100., Registrované v: WOS

ADCA374

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. [1.2] BAKER, Susan C. - KASEL, Sabine - VAN GALEN, Laura G. - JORDAN, Gregory J. - NITSCHKE, Craig R. - PRYDE, Elizabeth C. Identifying regrowth forests with advanced mature forest values. In *Forest Ecology and Management*. ISSN 03781127, 2019, vol. 433, p. 73-84., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] TINYA, Flóra - KOVÁCS, Bence - PRÄTTÄLÄ, Aurora - FARKAS, Péter - ASZALÓS, Réka - ÓDOR, Péter. Initial understory response to experimental silvicultural treatments in a temperate oak-dominated forest. In *European Journal of Forest Research*. ISSN 16124669, 2019, vol. 138, no. 1, p. 65-77., Registrované v: SCOPUS

ADCA375

SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - PETRÁŠOVÁ, Anna - DÍTĚ, Daniel. Variability of alder-dominated forest vegetation along a latitudinal gradient in Slovakia. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2013, vol. 82, no. 1, p. 25-35. (2012: 0.585 - IF, Q4 - JCR, 0.228 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.2012.042>

Citácie:

1. [1.1] RASRAN, L. - EISENMANN, C. - WAGENTRISTL, R. - BERNHARDT, K.G. Germination requirements of the subordinate fen meadow species *Valeriana dioica* L. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, JUN 2019, vol. 54, no. 1-2, p. 125-138., Registrované v: WOS

ADCA376

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] 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
2. [1.1] SUCHAN, T. - MALICKI, M. - RONIQUIER, M. Relict populations and Central European glacial refugia: The case of *Rhododendron ferrugineum* (Ericaceae). In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, FEB 2019, vol. 46, no. 2, p. 392-404., Registrované v: WOS
3. [1.2] SÁNCHEZ-CHÁVEZ, Erandi - RODRÍGUEZ, Aaron - CASTRO-CASTRO, Arturo - PÉREZ-FARRERA, Miguel Angel - SOSA, Victoria. Spatio-temporal evolution of climbing habit in the *Dahlia-Hidalgoa* group (Coreopsidae, Asteraceae). In Molecular Phylogenetics and Evolution. ISSN 10557903, 2019, vol. 135, p. 166-176., Registrované v: SCOPUS
- ADCA377 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] 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
2. [1.1] SUCHAN, T. - MALICKI, M. - RONIQUIER, M. Relict populations and Central European glacial refugia: The case of *Rhododendron ferrugineum* (Ericaceae). In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, FEB 2019, vol. 46, no. 2, p. 392-404., Registrované v: WOS
3. [1.2] JACEWSKI, Brayan - URBANIAK, Jacek - KWIATKOWSKI, Paweł - PUSZ, Wojciech. Microfungal diversity of *juncus trifidus* l. And *salix herbacea* l. at isolated locations in the sudetes and carpathian mountains. In Acta Mycologica. ISSN 0001625X, 2019, vol. 54, no. 1, art. no. 1118, Registrované v: SCOPUS
- ADCA378 SLOVÁK, Marek - MARHOLD, Karol. Morphological evaluation of *Picris hieracioides* L. (Compositae) in Slovakia. In Phytion : annales rei botanicae, 2007, vol. 47, no. 1, p. 73-103. (2006: 0.076 - IF, Q4 - JCR, 0.171 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0079-2047.
- Citácie:
1. [1.2] BUBENCHIKOVA, V. N. - STEPNOVA, I. V. The composition of biologically active substances and pharmacological activity of *gorlyuha hawk*(*Picris hieracioides* L.). In International Journal of Pharmaceutical Research, 2019, vol. 11, no. 2, p. 279-297., Registrované v: SCOPUS
- ADCA379 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] DOBES, C. - STECCARI, I. - KOSTENBERGER, S. - LOMPO, D. Relative genome size variation in the African agroforestry tree *Parkia biglobosa* (Fabaceae: Caesalpinioideae) and its relation to geography, population genetics, and morphology. In GENOME. ISSN 0831-2796, OCT 2019, vol. 62, no. 10, p. 665-676., Registrované v: WOS
2. [1.1] KABATOVA, K.N. - KOLAR, F. - JAROLIMOVA, V. - KRAK, K. - CHRTEK, J. Does geography, evolutionary history or ecology drive ploidy and genome size variation in the *Minuartia verna* group (Caryophyllaceae) across Europe?. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, DEC 2019, vol. 305, no. 10, p. 1019-1040., Registrované v: WOS
- ADCA380 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] PERUZZI, Lorenzo - GALASSO, Gabriele - DOMINA, Giannantonio - BARTOLUCCI, Fabrizio - SANTANGELO, Annalisa - ALESSANDRINI, Alessandro - ASTUTI, Giovanni - D'ANTRACCOLI, Marco - ROMA-MARZIO, Francesco - ARDENGHI, Nicola M. G. - BARBERIS, Giuseppina - CONTI, Fabio - BERNARDO, Liliana - PECCENINI, Simonetta - STINCA, Adriano - WAGENSOMMER, Robert P. - BONARI, Gianmaria - IAMONICO, Duilio - IBERITE, Mauro - VICIANI, Daniele - DEL GUACCHIO, Emanuele - DEL GALDO, Gianpietro Giusso - LASTRUCCI, Lorenzo - VILLANI, Mariacristina - BRUNU, Antonello - MAGRINI, Sara - PISTARINO, Annalaura - BRULLO, Salvatore - SALMERI, Cristina - BRUNDU, Giuseppe - CLEMENTI, Moreno - CARLI, Emanuela - VACCA, Gabriella - MARCUCCI, Rossella - BANFI,

- Enrico - LONGO, Daniela - DI PIETRO, Romeo - PASSALACQUA, Nicodemo G. An inventory of the names of native, non-endemic vascular plants described from Italy, their loci classici and types. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 16 2019, vol. 410, no. 1, p. 1-+, Registrované v: WOS*
2. [1.2] BUBENCHIKOVA, V. N. - STEPNOVA, I. V. The composition of biologically active substances and pharmacological activity of gorlyuha hawk (*Picris hieracioides* L.). In *International Journal of Pharmaceutical Research*, 2019, vol. 11, no. 2, p. 279-297., Registrované v: SCOPUS
- ADCA381 SOCHA, Peter - BERNSTEIN, Nirit - RYBANSKÝ, Ľubomír - MÉSZÁROS, Patrik - GÁLUSOVÁ, Terézia - SPIEB, Nadine - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Cd accumulation potential as a marker for heavy metal tolerance in soybean. In *Israel Journal of Plant Sciences*, 2015, vol.62, no.3, p. 160-166. (2014: 0.319 - IF, Q4 - JCR, 0.261 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0792-9978. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07929978.2015.1042307>
- Citácie:
1. [1.1] FRANZARING, Juergen - FANGMEIER, Andreas - SCHLOSSER, Sonja - HAHN, Volker. Cadmium concentrations in German soybeans are elevated in conurbations and in regions dominated by mining and the metal industry. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, 2019, vol. 99, no. 7, pp. 3711-3715., Registrované v: WOS
2. [1.1] KINAY, A. - ERDEM, H. EFFECTS OF CADMIUM ON GROWTH AND THE UPTAKE OF CADMIUM AND MICRONUTRIENTS BY TOBACCO (*NICOTIANA TABACUM* L.) CULTIVARS. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 6, pp. 13125-13134., Registrované v: WOS
3. [1.1] NIU, Chao - JIANG, Min - LI, Na - CAO, Jianguo - HOU, Meifang - NI, Di-an - CHU, Zhaoqing. Integrated bioinformatics analysis of As, Au, Cd, Pb and Cu heavy metal responsive marker genes through *Arabidopsis thaliana* GEO datasets. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA382 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] FERNANDEZ HONAIN, Mariana - LAURA BENVENUTO, Maria - OSTERRIETH, Margarita L. AN EASY TECHNIQUE FOR SILICOPHYTOLITH VISUALIZATION IN PLANTS THROUGH TISSUE CLEARING AND IMMERSION OIL MOUNTING. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA*. ISSN 1851-2372, 2019, vol. 54, no. 3, pp. 353-365., Registrované v: WOS
2. [1.1] LISZTES-SZABO, Zsuzsa - BRAUN, Mihaly - CSIK, Attila - PETO, Akos. Phytoliths of six woody species important in the Carpathians: characteristic phytoliths in Norway spruce needles. In *VEGETATION HISTORY AND ARCHAEOBOTANY*. ISSN 0939-6314, 2019, vol. 28, no. 6, pp. 649-662., Registrované v: WOS
3. [1.1] PRUYNE, Derek T. - SCHLOSSBERG, Maxim J. - UDDIN, Wakar. Perennial Ryegrass Wear Resistance and Soil Amendment by Ca- and Mg-Silicates. In *AGRONOMY-BASEL*, 2019, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] RASHID, Irfan - MIR, Showkat H. - ZURRO, Debora - DAR, Reyaz A. - RESHI, Zafar A. Phytoliths as proxies of the past. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 194, no., pp. 234-250., Registrované v: WOS
- ADCA383 SPIESS, N. - OUFIR, M. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - STIERSCHNEIDER, M. - KOPECKY, D. - HOMOLKA, A. - BURG, K. - FLUCH, S. - HAUSMAN, J.F. - WILHELM, E. Ecophysiological and transcriptomic responses of oak (*Quercus robur*) to long-term drought exposure and rewetting. In *Environmental and Experimental Botany*, 2012, vol. 77, p. 117-126. (2011: 2.985 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2011.11.010>
- Citácie:
1. [1.1] CEHULIC, Ivica - SEVER, Krunoslav - BOGDAN, Ida Katicic - JAZBEC, Anamarija - SKVORC, Zeljko - BOGDAN, Sasa. Drought Impact on Leaf Phenology and Spring Frost Susceptibility in a *Quercus robur* L. Provenance Trial. In *FORESTS*, 2019, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CEHULIC, Ivica - SEVER, Krunoslav - BOGDAN, Ida Katicic - JAZBEC, Anamarija - SKVORC, Zeljko - BOGDAN, Sasa. Drought Impact on Leaf Phenology and Spring Frost Susceptibility in a *Quercus robur* L. Provenance Trial. In *FORESTS*, 2019, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHALEGHI, Alireza - NADERI, Rohangiz - BRUNETTI, Cecilia - MASERTI, Bianca Elena - SALAMI, Seyed Alireza - BABALAR, Mesbah. Morphological, physiochemical and antioxidant responses of *Maclura pomifera* to drought stress. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KHAMIS, Galal - HAMADA, AbdElgawad - SCHAARSCHMIDT, Frank - BEEMSTER, Gerrit T. S. - ASARD, Han - PAPENBROCK, Jutta. Morphological and biochemical responses of *Balanites aegyptiaca* to drought stress and recovery are provenance-dependent. In JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE. ISSN 0931-2250, 2019, vol. 205, no. 5, pp. 490-507., Registrované v: WOS
 5. [1.1] KOTRADE, Peter - SEHR, Eva Maria - WISCHNITZKI, Elisabeth - BRUEGGEMANN, Wolfgang. Comparative transcriptomics-based selection of suitable reference genes for normalization of RT-qPCR experiments in drought-stressed leaves of three European *Quercus* species. In TREE GENETICS & GENOMES. ISSN 1614-2942, 2019, vol. 15, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 6. [1.1] MEAD, Alayna - PENALOZA RAMIREZ, Juan - BARTLETT, Megan K. - WRIGHT, Jessica W. - SACK, Lawren - SORK, Victoria L. Seedling response to water stress in valley oak (*Quercus lobata*) is shaped by different gene networks across populations. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2019, vol. 28, no. 24, pp. 5248-5264., Registrované v: WOS
 7. [1.1] MUELLER, M. - GAILING, O. Abiotic genetic adaptation in the Fagaceae. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, 2019, vol. 21, no. 5, pp. 783-795., Registrované v: WOS
 8. [1.1] SEIDEL, Hannes - MATIU, Michael - MENZEL, Annette. Compensatory Growth of Scots Pine Seedlings Mitigates Impacts of Multiple Droughts Within and Across Years. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 9. [1.1] SOZONIUK, Magdalena - NOWAK, Michal - DUDZIAK, Karolina - BULAK, Piotr - LESNIEWSKA-NOWAK, Justyna - KOWALCZYK, Krzysztof. Antioxidative system response of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) seedlings to Cd exposure. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, 2019, vol. 25, no. 6, pp. 1377-1384., Registrované v: WOS
 10. [1.1] SUSIC, Nikola - BOBINAC, Martin - ANDRASEV, Sinisa - SIJACIC-NIKOLIC, Mirjana - BAUER-ZIVKOVIC, Andrijana. GROWTH CHARACTERISTICS OF ONE-YEAR-OLD HUNGARIAN OAK SEEDLINGS (*Quercus frainetto* Ten.) IN FULL LIGHT CONDITIONS. In SUMARSKI LIST. ISSN 0373-1332, 2019, vol. 143, no. 5-6, pp. 221-229., Registrované v: WOS
 11. [1.1] VANDER MIJNSBRUGGE, Kristine - TURCSAN, Anion - MOREELS, Stefaan - VAN GOETHEM, Michiel - MEEUS, Steven - VAN DER AA, Beatrijs. Does Drought Stress on Seedlings Have Longer Term Effects on Sapling Phenology, Reshooting, Growth and Plant Architecture in *Quercus robur*, *Q. petraea* and Their Morphological Intermediates? In FORESTS, 2019, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS
- ADCA384 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] ANNEBERG, T.J. - SEGRAVES, K.A. Intraspecific polyploidy correlates with colonization by arbuscular mycorrhizal fungi in *Heuchera cylindrica*. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, JUN 2019, vol. 106, no. 6, p. 894-900., Registrované v: WOS
 2. [1.1] WALCZYK, A.M. - HERSCH-GREEN, E.I. Impacts of soil nitrogen and phosphorus levels on cytotype performance of the circumboreal herb *Chamerion angustifolium*: implications for polyploid establishment. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, JUL 2019, vol. 106, no. 7, p. 906-921., Registrované v: WOS
- ADCA385 SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena - PAĽOVE-BALANG, Peter - SENKO, Dušan - MATÚŠOVÁ, 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] SWIERK, D. - KRZYZANIAK, M. Is There a Pattern for Occurrence of Macrophytes in Polish Ponds?. In WATER. SEP 2019, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA386 SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, 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] BUDKA, A. - LACKA, A. - SZOSZKIEWICZ, K. *The use of rarefaction and extrapolation as methods of estimating the effects of river eutrophication on macrophyte diversity. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, FEB 2019, vol. 28, no. 2, p. 385-400., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FILIBECK, G. - SPERANDII, M.G. - BAZZICHETTO, M. - MANCINI, L.D. - ROSSINI, F. - CANCELLIERI, L. *Exploring the drivers of vascular plant richness at very fine spatial scale in sub-Mediterranean limestone grasslands (Central Apennines, Italy). In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2701-2725., Registrované v: WOS*

3. [1.1] STEFANIDIS, K. - SARIKA, M. - PAPASTEGLIOU, E. *Exploring environmental predictors of aquatic macrophytes in water-dependent Natura 2000 sites of high conservation value: Results from a long-term study of macrophytes in Greek lakes. In AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS. ISSN 1052-7613, JUL 2019, vol. 29, no. 7, SI, p. 1133-1148., Registrované v: WOS*

ADCA387

SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - PALOVE-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] JENACKOVIC, D.D. - LAKUSIC, D. - ZLATKOVIC, I. - JUSKOVIC, M. - RANDELOVIC, N.V. *Emergent wetland vegetation data recording: Does an optimal period exist?. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2019, vol. 22, no. 2, p. 200-212., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SWIERK, D. - KRZYZANIAK, M. *Is There a Pattern for Occurrence of Macrophytes in Polish Ponds?. In WATER. SEP 2019, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS*

3. [1.2] PRASAD, Nami - DAS, Tapati. *Impact of land use and land cover on aquatic macrophyte community composition in small streams: A case study from cachar district of assam in northeast India. In Indian Journal of Ecology. ISSN 03045250, 2019, vol. 46, no. 2, p. 363-370., Registrované v: SCOPUS*

ADCA388

SZYDLOWSKI, 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. [1.1] FINDINIER, J. - LAURENT, S. - DUCHENE, T. - ROUSSEL, X. - LANCELON-PIN, C. - CUINE, S. - PUTAUX, J.L. - LI-BEISSON, Y. - D'HULST, C. - WATTEBLED, F. - DAUVILLEE, D. *Deletion of BSG1 in Chlamydomonas reinhardtii leads to abnormal starch granule size and morphology. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 13 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] IRSHAD, A. - GUO, H.J. - ZHANG, S.L. - GU, J.Y. - ZHAO, L.S. - XIE, Y.D. - XIONG, H.C. - ZHAO, S.R. - DING, Y.P. - MA, Y.Z. - LIU, L.X. *EcoTILLING Reveals Natural Allelic Variations in Starch Synthesis Key Gene TaSSIV and Its Haplotypes Associated with Higher Thousand Grain Weight. In GENES. ISSN 2073-4425, APR 2019, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SEUNG, D. - SMITH, A.M. *Starch granule initiation and morphogenesis-progress in Arabidopsis and cereals. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JAN 30 2019, vol. 70, no. 3, p. 771-784., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VANDROMME, C. - KASPROWICZ, A. - COURSEAU, A. - TRINEL, D. - FACON, M. - PUTAUX, J.L. - D'HULST, C. - WATTEBLED, F. - SPRIET, C. *NegFluo, a Fast and Efficient Method to Determine Starch Granule Size and Morphology In Situ in Plant Chloroplasts. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, SEP 9 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*

5. [1.1] VANDROMME, C. - SPRIET, C. - DAUVILLEE, D. - COURSEAU, A. - PUTAUX, J.L. - WYCHOWSKI, A. - KRZEWSKI, F. - FACON, M. - D'HULST, C. - WATTEBLED, F. *PIII: a protein involved in starch initiation that determines granule number and size in Arabidopsis chloroplast. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, JAN 2019, vol. 221, no. 1, p. 356-370., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHANG, S.L. - GUO, H.J. - IRSHAD, A. - XIE, Y.D. - ZHAO, L.S. - XIONG, H.C. - GU, J.Y. - ZHAO, S.R. - DING, Y.P. - LIU, L.X. The synergistic effects of TaAGP.L-B1 and TaSSIVb-D mutations in wheat lead to alterations of gene expression patterns and starch content in grain development. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 11 2019, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS
- ADCA389 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] PEREZ-PEREZ, Yolanda - CARNEROS, Elena - BERENGUER, Eduardo - SOLIS, Maria-Teresa - BARANY, Ivett - PINTOS, Beatriz - GOMEZ-GARAY, Atanzazu - RISUENO, Maria C. - TESTILLANO, Pilar S. Pectin De-methylesterification and AGP Increase Promote Cell Wall Remodeling and Are Required During Somatic Embryogenesis of *Quercus suber*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SALA, Katarzyna - KARCZ, Jagna - RYPIEN, Aleksandra - KURCZYNSKA, Ewa U. Unmethyl-esterified homogalacturonan and extensins seal *Arabidopsis* graft union. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA390 ŠAMAJ, Jozef - BRAUN, M. - BALUŠKA, František - ENSIKAT, H.J. - TSUMURAYA, Y. - VOLKMANN, Dieter. Specific localization of arabinogalactan-protein epitopes at the surface of maize root hairs. In Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology, 1999, vol. 40, no. 8, p. 874-883. ISSN 0032-0781.
- Citácie:
- [1.1] PALACIO-LOPEZ, Kattia - TINAZ, Berke - HOLZINGER, Andreas - DOMOZYCH, David S. Arabinogalactan Proteins and the Extracellular Matrix of Charophytes: A Sticky Business. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA391 ŠAMAJ, Jozef - ENSIKAT, H.J. - KNOX, J.P. - BARTHOLOTT, W. - VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František. Immunogold-localization of plant surface arabinogalactan-proteins using glycerol liquid substitution and scanning electron microscopy. In Journal of Microscopy, 1999, vol. 193, no. 2, p. 150-157. (1998: 1.347 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0022-2720.
- Citácie:
- [1.1] PALACIO-LOPEZ, Kattia - TINAZ, Berke - HOLZINGER, Andreas - DOMOZYCH, David S. Arabinogalactan Proteins and the Extracellular Matrix of Charophytes: A Sticky Business. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA392 ŠAMAJ, Jozef - VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František - BOBAK, 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] COIMBRA, Mairon Cesar - RUSSO CHAGAS, Rafael Cesar - PADUA VILELA, MarluCIA Souza - FONSECA CASTRO, Ana Hortencia. Growth, morphology and bioactive phenolic compounds production in *Pyrostegia venusta* calli. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] GODEL-JEDRYCHOWSKA, Kamila - MACKOWSKA, Katarzyna - KURCZYNSKA, Ewa - GRZEBELUS, Ewa. Composition of the Reconstituted Cell Wall in Protoplast-Derived Cells of *Daucus* Is Affected by Phytosulfokine (PSK). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 21, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LAPIE, Clementine - LEGLIZE, Pierre - PARIS, Cedric - BUISSON, Tatiana - STERCKEMAN, Thibault. Profiling of main metabolites in root exudates and mucilage collected from maize submitted to cadmium stress. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 17, pp. 17520-17534., Registrované v: WOS
 - [1.1] PALACIO-LOPEZ, Kattia - TINAZ, Berke - HOLZINGER, Andreas - DOMOZYCH, David S. Arabinogalactan Proteins and the Extracellular Matrix of Charophytes: A Sticky Business. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA393 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] BHOWMIK, Debanjan - CULVER, Kayla S. B. - LIU, Tingting - ODOM, Teri W. Resolving Single-Nanoconstruct Dynamics during Targeting and Nontargeting Live-Cell Membrane Interactions. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, 2019, vol. 13, no. 12, pp. 13637-13644.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KRUGER, Terra M. - BELL, Kendra J. - LANSKARA, Thiranjeeva I. - TIVANSKI, Alexei V. - DOORN, Jonathan A. - STEVENS, Lewis L. Reduced Extracellular Matrix Stiffness Prompts SH-SY5Y Cell Softening and Actin Turnover To Selectively Increase A beta(1-42) Endocytosis. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 1284-1293., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, M. Nagaraj - BAU, Yu-Chiuan - LONGKUMER, Toshisangba - VERSLUES, Paul E. Low Water Potential and At14a-Like1 (AFL1) Effects on Endocytosis and Actin Filament Organization. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2019, vol. 179, no. 4, pp. 1594-1607., Registrované v: WOS

4. [1.1] MILEWSKA-HENDEL, Anna - ZUBKO, Maciej - STROZ, Danuta - KURCZYNSKA, Ewa U. Effect of Nanoparticles Surface Charge on the Arabidopsis thaliana (L.) Roots Development and Their Movement into the Root Cells and Protoplasts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 7, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] MONTALVO-QUIROS, Sandra - LUQUE-GARCIA, Jose L. Combination of bioanalytical approaches and quantitative proteomics for the elucidation of the toxicity mechanisms associated to TiO2 nanoparticles exposure in human keratinocytes. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2019, vol. 127, no., pp. 197-205., Registrované v: WOS

6. [1.1] PATEL, Anuradha - TIWARI, Sanjesh - PARIHAR, Parul - SINGH, Rachana - PRASAD, Sheo Mohan. CARBON NANOTUBES AS PLANT GROWTH REGULATORS: IMPACTS ON GROWTH, REPRODUCTIVE SYSTEM, AND SOIL MICROBIAL COMMUNITY. In NANOMATERIALS IN PLANTS, ALGAE, AND MICROORGANISMS: CONCEPTS AND CONTROVERSIES, VOL 2, 2019, vol., no., pp. 23-42., Registrované v: WOS

7. [1.1] RUSSO, Giulia - CAROTENUTO, Gennaro - FIORILLI, Valentina - VOLPE, Veronica - CHIAPPELLO, Marco - VAN DAMME, Daniel - GENRE, Andrea. Ectopic activation of cortical cell division during the accommodation of arbuscular mycorrhizal fungi. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2019, vol. 221, no. 2, pp. 1036-1048., Registrované v: WOS

8. [1.1] RUSSO, Giulia - CAROTENUTO, Gennaro - FIORILLI, Valentina - VOLPE, Veronica - FACCIO, Antonella - BONFANTE, Paola - CHABAUD, Mireille - CHIAPPELLO, Marco - VAN DAMME, Daniel - GENRE, Andrea. TPLATE Recruitment Reveals Endocytic Dynamics at Sites of Symbiotic Interface Assembly in Arbuscular Mycorrhizal Interactions. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] SLUPIANEK, Aleksandra - KASPROWICZ-MALUSKI, Anna - MYSKOW, Elzbieta - TURZANSKA, Magdalena - SOKOLOWSKA, Katarzyna. Endocytosis acts as transport pathway in wood. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2019, vol. 222, no. 4, pp. 1846-1861., Registrované v: WOS

10. [1.1] SUN, Yuxiang - SHI, Fangfang - NIU, Yajun - ZHANG, Yu - XIONG, Fei. Fe3O4@OA@Poloxamer nanoparticles lower triglyceride in hepatocytes through liposuction effect and nano-enzyme effect. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2019, vol. 184, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA394

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] HE, Ding - XIA, Binxin - ZHOU, Qing - WANG, Lihong - HUANG, Xiaohua. Rare earth elements regulate the endocytosis and DNA methylation in root cells of Arabidopsis thaliana. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 227, no., pp. 522-532., Registrované v: WOS

2. [1.1] KATO, Mariko - TSUGE, Tomohiko - MAESHIMA, Masayoshi - AOYAMA, Takashi. Arabidopsis PCaP2 modulates the phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate signal on the plasma membrane and attenuates root hair elongation. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, 2019, vol. 99, no. 4, pp. 610-625., Registrované v: WOS

3. [1.1] MILEWSKA-HENDEL, Anna - ZUBKO, Maciej - STROZ, Danuta - KURCZYNSKA, Ewa U. Effect of Nanoparticles Surface Charge on the Arabidopsis thaliana (L.) Roots Development and Their Movement into the Root Cells and Protoplasts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA395

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:

1. [1.1] FILIPIN, E. P. - PEREIRA, D. T. - OURIQUES, L. C. - BOUZON, Z. L. - SIMIONI, C.

- ADCA396 *Participation of actin filaments, myosin and phosphatidylinositol 3-kinase in the formation and polarisation of tetraspore germ tube of Gelidium floridanum (Rhodophyta, Florideophyceae). In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, 2019, vol. 21, no. 2, pp. 352-360., Registrované v: WOS*
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. [1.1] LARSON, Emily R. Two Pathways for Trafficking the Borate Receptor BORI. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2019, vol. 179, no. 4, pp. 1437-1438., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PARROTTA, Luigi - FALERI, Claudia - GUERRIERO, Gea - CAI, Giampiero. Cold stress affects cell wall deposition and growth pattern in tobacco pollen tubes. In PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, 2019, vol. 283, no., pp. 329-342., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SATO, Ryosuke - MAESHIMA, Masayoshi. The ER-localized aquaporin SIP2;1 is involved in pollen germination and pollen tube elongation in Arabidopsis thaliana. In PLANT MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0167-4412, 2019, vol. 100, no. 3, pp. 335-349., Registrované v: WOS
- ADCA397 ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - PREŤOVÁ, Anna - VOLKMANN, Dieter. Auxin deprivation induces a developmental switch in maize somatic embryogenesis involving redistribution of microtubules and actin filaments from endoplasmic to cortical cytoskeletal arrays. In Plant Cell Reports. - Wien : Springer Verlag, 2003, vol. 21, no. 10, p. 940-945. (2002: 1.375 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0721-7714.
 Citácie:
 1. [1.1] DEEPAK, K. - IVIN, J. Johnny Subakar - NARAYANAN, G. Sathiya - PRAKASH, M. - MURUGAN, S. - ANANDAN, R. Efficient plant regeneration and histological evaluations of regenerants through organogenesis and somatic embryogenesis in Spermacoce hispida L.-An underutilized medicinally important plant. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2019, vol. 134, no., pp. 292-302., Registrované v: WOS
- ADCA398 ŠAMAJ, Jozef - SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJOVÁ, Oľga - VOLKMANN, D. 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] BETEKHTIN, Alexander - PINSKI, Artur - MILEWSKA-HENDEL, Anna - KURCZYNSKA, Ewa - HASTEROK, Robert. Stability and instability processes in the calli of Fagopyrum tataricum that have different morphogenic potentials. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2019, vol. 137, no. 2, pp. 343-357., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DIAZ-SALA, Carmen. Molecular Dissection of the Regenerative Capacity of Forest Tree Species: Special Focus on Conifers. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA399 ŠIBÍK, Jozef - VALACHOVIČ, Milan - KLIMENT, Ján. Plant communities with Pinus mugo (alliance Pinion mugo) in the subalpine belt of the Western Carpathians – a numerical approach. In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2005, vol. 74, no. 4, p. 329-343. ISSN 0001-6977.
 Citácie:
 1. [1.1] ROSCA, S. - SIMONCA, V. - BILASCO, S. - VESCAN, I. - FODOREAN, L. - PETREA, D. The Assessment of Favourability and Spatio-Temporal Dynamics of Pinus Mugo in the Romanian Carpathians Using GIS Technology and Landsat Images. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, JUL 1 2019, vol. 11, no. 13., Registrované v: WOS
- ADCA400 ŠIBÍK, Jozef - DÍTĚ, Daniel - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - PUKAJOVÁ, Drahoslava. Plant communities dominated by Pinus mugo agg. in Central Europe - comparison of the oligotrophic communities rich in Sphagnum. In Phytocoenologia, 2008, vol. 38, no. 3, p. 221-238. (2007: 0.769 - IF, Q3 - JCR, 0.429 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SciSearch, CAB Abstracts, Biological Abstracts). ISSN 0340-269X.
 Citácie:
 1. [1.1] ROSCA, S. - SIMONCA, V. - BILASCO, S. - VESCAN, I. - FODOREAN, L. - PETREA, D. The Assessment of Favourability and Spatio-Temporal Dynamics of Pinus Mugo in the Romanian Carpathians Using GIS Technology and Landsat Images. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, JUL 1 2019, vol. 11, no. 13., art. no. 3678, Registrované v: WOS
- ADCA401 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] SLABEJOVÁ, Denisa - BACIGÁL, Tomáš - HEGEDŮŠOVÁ, 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, 439, p. 28-40. ISSN 03781127., Registrované v: WOS

ADCA402 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] XU, F. - HARVOLK-SCHONING, S. - HORCHLER, P.J. - LUDEWIG, K. - OTTE, A. Factors determining the distribution pattern of floodplain vegetation remnants along the Danube River between Straubing and Vilshofen. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 75-100., Registrované v: WOS

ADCA403 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] ZENG, C.Q. - LIU, W.X. - HAO, J.Y. - FAN, D.N. - CHEN, L.M. - XU, H.N. - LI, K.Z. Measuring the expression and activity of the CAT enzyme to determine Al resistance in soybean. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, NOV 2019, vol. 144, p. 254-263., Registrované v: WOS

ADCA404 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] BIGL, K. - PAULE, J. - DOBES, C. The morphometrics of autopolyploidy: insignificant differentiation among sexual-apomictic cytotypes. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, JUN 2019, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA405 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] 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

ADCA406 ŠINGLIAROVÁ, Barbora - CHRTEK, Jindřich, jun - PLAČKOVÁ, 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. [1.1] CERTNER, M. - SUDOVA, R. - WEISER, M. - SUDA, J. - KOLAR, F. Ploidy-altered phenotype interacts with local environment and may enhance polyploid establishment in *Knautia serpentinicola* (Caprifoliaceae). In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, JAN 2019, vol. 221, no. 2, p. 1117-1127., Registrované v: WOS

2. [1.1] KRUG, P. - SOSA, A.J. Mother knows best: plant polyploidy affects feeding and oviposition preference of the alligator weed biological control agent, *Agasicles hygrophila*. In

- ADCA407 *BIOCONTROL*. ISSN 1386-6141, DEC 2019, vol. 64, no. 6, p. 623-632., Registrované v: WOS
ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - BORSUKEVYCH, Lyubov - SMATANOVÁ, Jana - KISH, Roman - PÍŠ, Vladimír. Sub-montane semi-natural grassland communities in the Eastern Carpathians (Ukraine) = Submontane Graslandgesellschaften in den Ost-Karpaten (Ukraine). In *Tuexenia*, 2015, vol. 35, p. 355-380. (2014: 1.562 - IF, Q2 - JCR, 0.480 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2015.35.009>
 Citácie:
 1. [1.1] CHYTRY, K. - NOVAK, P. - KALNIKOVA, V. - VECERA, M. - PROKESOVA, H. - DREVOJAN, P. - CHYTRY, M. Dry grassland vegetation in the Transcarpathian Lowland (western Ukraine). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 335-355., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KUN, R. - BARTHA, S. - MALATINSZKY, A. - MOLNAR, Z. - LENGYEL, A. - BABAI, D. "Everyone does it a bit differently!": Evidence for a positive relationship between micro-scale land-use diversity and plant diversity in hay meadows. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, NOV 1 2019, vol. 283., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MARDARI, C. - BIRSAN, C. - STEFANACHE, C. - SCHIOPU, R. - GRIGORAS, V. - BALAES, T. - DANILA, D. - TANASE, C. Population structure and habitat characteristics of *Arnica montana* L. in the NE Carpathians (Romania). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 401-421., Registrované v: WOS
- ADCA408 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] SIMOVA, A. - PANEK, T. - GALKA, M. - ZERNITSKAYA, V. - HAJKOVA, P. - BRODSKA, H. - JARMRICOVA, E. - HAJEK, M. Landslides increased Holocene habitat diversity on a flysch bedrock in the Western Carpathians. In *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0277-3791, SEP 1 2019, vol. 219, p. 68-83., Registrované v: WOS
- ADCA409 ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MANDÁKOVÁ, Terezie - KUDOH, Hiroshi - ZHAO, Yunpeng - SOEJIMA, Akiko - YAHARA, Tetsukazu - SKOKANOVÁ, 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] LEOSTRIN, A.V. - MAYOROV, S.R. CURRENT STATE AND DISTRIBUTION OF ALIEN WEEDY CARDAMINE OCCULTA HORNE. (BRASSICACEAE) IN EUROPEAN RUSSIA. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 2075-1117, JUL 2019, vol. 10, no. 3, p. 236-245., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MEREDA, Pavol, Jr. - MAJEROVA, Monika - SOMLYAY, Lajos - PEKARIK, Ladislav - HODALOVA, Iva. Genome size variation in the Western Carpathian *Sesleria* (Poaceae) species. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, DEC 2019, vol. 305, no. 10, p. 845-864., Registrované v: WOS
 3. [3.1] Dzhus, Maxim A. CARDAMINE OCCULTA HORNE. - A NEW ALIEN SMALL FLOWERED BITTERCRESS (CARDAMINE L., BRASSICACEAE) OF THE BELARUSIAN FLORA. In *Journal of the Belarusian State University. Biology*. 2019, vol. 2, p. 82-88. ISSN 2521-1722.
- ADCA410 ŠPANIEL, Stanislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - PASSALACQUA, Nicodemo G. - MARHOLD, Karol. Intraspecific classification of *Alyssum diffusum* (Brassicaceae) in Italy. In *Willdenowia : annals of the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem*, 2012, vol. 42, no. 1, p. 37-56. (2011: karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0511-9618. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi42.42104>
 Citácie:
 1. [1.1] CONTI, Fabio - CIASCETTI, Giampiero - DI MARTINO, Luciano - BARTOLUCCI, Fabrizio. An annotated checklist of the vascular flora of Majella National Park (Central Italy). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 25 2019, vol. 412, no. 1, p. 1-90., Registrované v: WOS
- ADCA411 ŠPANIEL, Stanislav** - KAPLAN, Klaus - BOVIO, Maurizio - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - CETLOVÁ, Veronika. *Alyssum rossetii* (Brassicaceae), a new species from the Aosta Valley in Italy based on morphological and genome size data. In *Phytotaxa*, 2018, vol. 360, no. 3, p. 269-281. (2017: 1.185 - IF, Q3 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.360.3.7>

Citácie:

1. [1.1] MEREDA, P. - MAJEROVA, M. - SOMLYAY, L. - PEKARIK, L. - HODALOVA, I. *Genome size variation in the Western Carpathian Sesleria (Poaceae) species. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, DEC 2019, vol. 305, no. 10, p. 845-864., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MRAZ, P. - FILIPAS, L. - BARBOS, M.I. - KADLECOVA, J. - PASTOVA, L. - BELYAYEV, A. - FEHRER, J. *An unexpected new diploid Hieracium from Europe: Integrative taxonomic approach with a phylogeny of diploid Hieracium taxa. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2019, vol. 68, no. 6, p. 1258-1277., Registrované v: WOS*

ADCA412

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] BETTARINI, Isabella - COLZI, Ilaria - COPPI, Andrea - FALSINI, Sara - ECHEVARRIA, Guillaume - PAZZAGLI, Luigia - SELVI, Federico - GONNELLI, Cristina. *Unravelling soil and plant metal relationships in Albanian nickel hyperaccumulators in the genus Odontarrhena (syn. Alyssum sect. Odontarrhena, Brassicaceae). In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, JUL 2019, vol. 440, no. 1-2, p. 135-149., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GONEN, Burcu - DURAL, Huseyin - YILMAZ CITAK, Burcu. *A Survey of the Morphology, Anatomy, and Palynology of Endemic Bornmuellera kiyakii and B. glabrescens (Brassicaceae) From Turkey. In GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 2147-1762, 2019, vol. 32, no. 3, p. 776-790., Registrované v: WOS*

3. [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, AUG 2019, vol. 49, no. 2, p. 257-279., Registrované v: WOS*

ADCA413

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] KABATOVA, K.N. - KOLAR, F. - JAROLIMOVA, V. - KRAK, K. - CHRTEK, J. *Does geography, evolutionary history or ecology drive ploidy and genome size variation in the Minuartia verna group (Caryophyllaceae) across Europe?. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, DEC 2019, vol. 305, no. 10, p. 1019-1040., Registrované v: WOS*

2. [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*

ADCA414

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] PLENK, K. - BARDY, K. - HOHN, M. - KROPF, M. *Long-term survival and successful conservation? Low genetic diversity but no evidence for reduced reproductive success at the north-westernmost range edge of Poa badensis (Poaceae) in Central Europe. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, APR 2019, vol. 28, no. 5, p. 1245-1265., Registrované v: WOS*

2. [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*

3. [1.1] STIFT, M. - KOLAR, F. - MEIRMANS, P.G. *STRUCTURE is more robust than other clustering methods in simulated mixed-ploidy populations. In HEREDITY. ISSN 0018-067X, OCT 2019, vol. 123, no. 4, p. 429-441., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VESTEK, A. - SLOVAK, M. - WEISS-SCHNEEWEISS, H. - TEMSCH, E.M. - LUKOVIC, J. - KUCERA, J. - ANACKOV, G. Morpho-anatomical differentiation and genome size variation in three ploidy levels within the B-7 cytotype of *Prospero autumnale* (Hyacinthaceae) complex from the Balkan Peninsula and Pannonian Basin. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2019, vol. 305, no. 8, p. 597-609., Registrované v: WOS
- ADCA415 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] CRESTI, Leonardo - SCHOENSWETTER, Peter - PERUZZI, Lorenzo - BARFUSS, Michael H. J. - FRAJMAN, Bozo. Pleistocene survival in three Mediterranean refugia: origin and diversification of the Italian endemic *Euphorbia gasparrinii* from the *E. verrucosa* alliance (Euphorbiaceae). In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, MAR 2019, vol. 189, no. 3, p. 262-280., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUAN, Changfei - ZHANG, Pingxian - HU, Chaoqiong - CHACHAR, Sadaruddin - RIAZ, Adeel - WANG, Renzi - YANG, Yong. Genetic diversity, germplasm identification and population structure of *Diospyros kaki* Thunb. from different geographic regions in China using SSR markers. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, JUN 1 2019, vol. 251, p. 233-240., Registrované v: WOS
- ADCA416 ŠPANIEL, Stanislav** - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Polyphyletic *Alyssum cuneifolium* (Brassicaceae) revisited: Morphological and genome size differentiation of recently recognized allopatric taxa. In *Journal of Systematics and Evolution*, 2019, vol. 57, no. 3, p. 287-301. (2018: 4.040 - IF, Q1 - JCR, 1.971 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1674-4918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jse.12464>
- Citácie:
1. [1.1] PERUZZI, Lorenzo - GALASSO, Gabriele - DOMINA, Giannantonio - BARTOLUCCI, Fabrizio - SANTANGELO, Annalisa - ALESSANDRINI, Alessandro - ASTUTI, Giovanni - D';ANTRACCOLI, Marco - ROMA-MARZIO, Francesco - ARDENGHI, Nicola M. G. - BARBERIS, Giuseppina - CONTI, Fabio - BERNARDO, Liliana - PECCENINI, Simonetta - STINCA, Adriano - WAGENSOMMER, Robert P. - BONARI, Gianmaria - IAMONICO, Duilio - IBERITE, Mauro - VICIANI, Daniele - DEL GUACCHIO, Emanuele - DEL GALDO, Gianpietro Giusso - LASTRUCCI, Lorenzo - VILLANI, Mariacristina - BRUNU, Antonello - MAGRINI, Sara - PISTARINO, Annalaura - BRULLO, Salvatore - SALMERI, Cristina - BRUNDU, Giuseppe - CLEMENTI, Moreno - CARLI, Emanuela - VACCA, Gabriella - MARCUCCI, Rossella - BANFI, Enrico - LONGO, Daniela - DI PIETRO, Romeo - PASSALACQUA, Nicodemo G. An inventory of the names of native, non-endemic vascular plants described from Italy, their loci classici and types. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 16 2019, vol. 410, no. 1, p. 1-+, Registrované v: WOS
- ADCA417 ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - THIV, Mike - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. A new circumscription of *Alyssum montanum* ssp. *montanum* and *A. montanum* ssp. *gmelinii* (Brassicaceae) in Central Europe: molecular and morphological evidence. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2012, vol. 169, p. 378-402. (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.1095-8339.2012.01225.x>
- Citácie:
1. [1.1] ALI, Tahir - MUNOZ-FUENTES, Violeta - BUCH, Ann-Katrin - CELIK, Ali - DUTBAYEV, Ayan - GABRIELIAN, Ivan - GLYNOU, Kyriaki - KACHOUR, Leila - KHALIQ, Imran - KITNER, Miloslav - NIGRELLI, Lisa - PLOCH, Sebastian - RUNGE, Fabian - SOLOVYEVA, Irina - SCHMUKER, Angelika - VAKHRUSHEVA, Ljudmila - XIA, Xiaojuan - MACIA-VICENTE, Jose G. - NOWAK, Carsten - THINES, Marco. Out of Transcaucasia: Origin of Western and Central Palearctic populations of *Microthlaspi perfoliatum*. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, APR 2019, vol. 253, p. 127-141., Registrované v: WOS
2. [1.1] PLENK, Kristina - BARDY, Katharina - HOEHN, Maria - KROPF, Matthias. Long-term survival and successful conservation? Low genetic diversity but no evidence for reduced reproductive success at the north-westernmost range edge of *Poa badensis* (Poaceae) in Central Europe. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, APR 2019, vol. 28, no. 5, p. 1245-1265., Registrované v: WOS
- ADCA418 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] CASTRO, Mariana - LOUREIRO, Joao - SERRANO, Miguel - TAVARES, Daniela - HUSBAND, Brian C. - SIOPA, Catarina - CASTRO, Silvia. Mosaic distribution of cytotypes in a mixed-ploidy plant species, *Jasione montana*: nested environmental niches but low geographical overlap. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, MAY 2019, vol. 190, no. 1, p. 51-66., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAN, Nissar Ahmad - SINGHAL, Vijay Kumar - TANTRAY, Younas Rasheed - GUPTA, Raghibir Chand. Report of Intraspecific Polyploidy (2x, 6x) in *Rorippa palustris*, Brassicaceae from Cold Deserts of Ladakh Division (J & K), India. In *CYTOLOGIA*. ISSN 0011-4545, SEP 2019, vol. 84, no. 3, p. 206-209., Registrované v: WOS
3. [1.1] NEMECKOVA, Hana - KRAK, Karol - CHRTEK, Jindrich, Jr. Complex pattern of ploidal and genetic variation in *Seseli libanotis* (Apiaceae). In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, FEB 2019, vol. 56, no. 1-3, p. 57-77., Registrované v: WOS
4. [1.1] REJLOVA, Ludmila - CHRTEK, Jindrich - TRAVNICEK, Pavel - LUCANOVA, Magdalena - VIT, Petr - URFUS, Tomas. 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
5. [1.1] VESTEK, Ana - SLOVAK, Marek - WEISS-SCHNEEWEISS, Hanna - TEMSCH, Eva M. - LUKOVIC, Jadranka - KUCERA, Jaromir - ANACKOV, Goran. Morpho-anatomical differentiation and genome size variation in three ploidy levels within the B-7 cytotype of *Prospero autumnale* (Hyacinthaceae) complex from the Balkan Peninsula and Pannonian Basin. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2019, vol. 305, no. 8, p. 597-609., Registrované v: WOS

ADCA419

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] BURGER, A. - WEIDINGER, M. - ADLASSNIG, W. - PUSCHENREITER, M. - LICHTSCHEIDL, I. Response of *Arabidopsis halleri* to cesium and strontium in hydroponics: Extraction potential and effects on morphology and physiology. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, NOV 30 2019, vol. 184., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAY, M.F. - GARGIULO, R. - VIRUEL, J. The present and future for population genetics, species boundaries, biogeography and conservation. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, NOV 2019, vol. 191, no. 3, p. 299-304., Registrované v: WOS
3. [1.1] HONJO, M.N. - KUDOH, H. *Arabidopsis halleri*: a perennial model system for studying population differentiation and local adaptation. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, DEC 2019, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] JURICKOVA, L. - HORACKOVA, J. - JANSOVA, A. - KOVANDA, J. - HARCAR, J. - LOZEK, V. A glacial refugium and zoogeographic boundary in the Slovak eastern Carpathians. In *QUATERNARY RESEARCH*. ISSN 0033-5894, JAN 2019, vol. 91, no. 1, p. 383-398., Registrované v: WOS
5. [1.1] KARAM, M.J. - SOULEMAN, D. - SCHVARTZMAN, M.S. - GALLINA, S. - SPIELMANN, J. - PONCET, C. - BOUCHEZ, O. - PAUWELS, M. - HANIKENNE, M. - FREROT, H. Genetic architecture of a plant adaptive trait: QTL mapping of intraspecific variation for tolerance to metal pollution in *Arabidopsis halleri*. In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, JUN 2019, vol. 122, no. 6, p. 877-892., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUCHAN, T. - MALICKI, M. - RONIEM, M. Relict populations and Central European glacial refugia: The case of *Rhododendron ferrugineum* (Ericaceae). In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, FEB 2019, vol. 46, no. 2, p. 392-404., Registrované v: WOS
7. [1.1] TKACH, N. - ROSER, M. - SUCHAN, T. - CIESLAK, E. - SCHONSWETTER, P. - RONIEM, M. Contrasting evolutionary origins of two mountain endemics: *Saxifraga wahlenbergii* (Western Carpathians) and *S-styriaca* (Eastern Alps). In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, JAN 11 2019, vol. 19., Registrované v: WOS

ADCA420

ŠTUBŇOVÁ, Eliška - HODÁLOVÁ, Iva - KUČERA, Jaromír - MARTÓNIOVÁ, Lenka - SVITOK, Marek - SLOVÁK, Marek. Karyological patterns in the European endemic genus *Soldanella* L.: Absolute genome size variation uncorrelated with cytotype chromosome numbers. In *American Journal of Botany*, 2017, vol. 104, no. 8, p. 1241-1253. (2016: 3.050 - IF, Q1 - JCR, 1.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3732/ajb.1700153>

Citácie:

1. [1.1] CHOI, B. - YANG, S. - SONG, J.H. - JANG, T.S. Karyotype and genome size variation in *Ajuga L. (Ajugoideae-Lamiaceae)*. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, MAY 2019, vol. 37, no. 5, art. no. e02337, Registrované v: WOS

2. [1.1] PACHSCHWOLL, C. - REICH, D. - TAN, K. 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, AUG 2019, vol. 49, no. 2, p. 257-279., Registrované v: WOS

ADCA421 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] CRISTINA ROMERO-RODRIGUEZ, Maria - JORRIN-NOVO, Jesus - ANGELES CASTILLEJO, Maria. Toward characterizing germination and early growth in the non-orthodox forest tree species *Quercus ilex* through complementary gel and gel-free proteomic analysis of embryo and seedlings. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2019, vol. 197, no., pp. 60-70., Registrované v: WOS

2. [1.1] MADRITSCH, Silvia - WISCHNITZKI, Elisabeth - KOTRADE, Peter - ASHOUB, Ahmed - BURG, Agnes - FLUCH, Silvia - BRUEGGEMANN, Wolfgang - SEHR, Eva M. Elucidating Drought Stress Tolerance in European Oaks Through Cross-Species Transcriptomics. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2019, vol. 9, no. 10, pp. 3181-3199., Registrované v: WOS

ADCA422 ŠUNDERLÍKOVÁ, Vanda - SALAJ, Ján - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - WILHELM, E. Isolation and characterization of an embryo-specific Em-like gene of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) and its temporal and spatial expression patterns during somatic and zygotic embryo development. In *Trees*, 2009, vol.23, no.1, p.135-144. (2008: 1.629 - IF, Q1 - JCR, 1.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-1890.

Citácie:

1. [1.1] TERESA MARTINEZ, Maria - DEL CARMEN SAN-JOSE, Maria - ARRILLAGA, Isabel - CANO, Vanesa - MORCILLO, Marian - JOSE CERNADAS, Maria - CORREDOIRA, Elena. Holm Oak Somatic Embryogenesis: Current Status and Future Perspectives. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA423 ŠVEHLÍKOVÁ, V. - MRÁZ, Patrik - PIACENTE, S. - MARHOLD, Karol. Chemotaxonomic significance of flavonoids and phenolic acids in the *Hieracium rohacsense* group (*Hieracium* sect. *Alpina*; *Lactuceae*, *Compositae*). In *Biochemical Systematics and Ecology*, 2002, vol. 30, no. 11, p. 1037-1049. ISSN 0305-1978.

Citácie:

1. [1.1] MARENGO, A. - MAXIA, A. - SANNA, C. - MANDRONE, M. - BERTEA, C.M. - BICCHI, C. - SGORBINI, B. - CAGLIERO, C. - RUBIOLO, P. Intra-specific variation in the little-known Mediterranean plant *Ptilostemon casabonae* (L.) Greuter analysed through phytochemical and biomolecular markers. In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, MAY 2019, vol. 161, p. 21-27., Registrované v: WOS

ADCA424 TABERLET, Pierre - ZIMMERMANN, Niklaus E. - ENGLISCH, 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 - CIEŠLAK, 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 - PUŞCAŞ, Mihai - RONIÉKIER, 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] CARON, Henri - MOLINO, Jean-Francois - SABATIER, Daniel - LEGER, Patrick -

CHAUMEIL, Philippe - SCOTTI-SAINTAGNE, Caroline - FRIGERIO, Jean-Marc - SCOTTI, Ivan - FRANC, Alain - PETIT, Remy J. Chloroplast DNA variation in a hyperdiverse tropical tree community. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, APR 2019, vol. 9, no. 8, p. 4897-4905., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOMEZ-RODRIGUEZ, Carola - MILLER, Kirsten E. - CASTILLEJO, Jose - IGLESIAS-PINEIRO, Javier - BASELGA, Andres. Understanding dispersal limitation through the assessment of diversity patterns across phylogenetic scales below the species level. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, MAR 2019, vol. 28, no. 3, p. 353-364., Registrované v: WOS

3. [1.1] HANSON, Jeffrey O. - FULLER, Richard A. - RHODES, Jonathan R. Conventional methods for enhancing connectivity in conservation planning do not always maintain gene flow. In *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. ISSN 0021-8901, APR 2019, vol. 56, no. 4, p. 913-922., Registrované v: WOS

4. [1.1] HEDENAS, Lars. On the frequency of northern and mountain genetic variants of widespread species: essential biodiversity information in a warmer world. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, DEC 2019, vol. 191, no. 4, p. 440-474., Registrované v: WOS

5. [1.1] KUKKALA, Aija - MAIORANO, Luigi - THUILLER, Wilfried - ARPONEN, Anni. Identifying national responsibility species based on spatial conservation prioritization. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, AUG 2019, vol. 236, p. 411-419., Registrované v: WOS

6. [1.1] MEIRMANS, Patrick G. Subsampling reveals that unbalanced sampling affects STRUCTURE results in a multi-species dataset. In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, MAR 2019, vol. 122, no. 3, p. 276-287., Registrované v: WOS

7. [1.1] OVANDO, Ximena M. C. - MIRANDA, Maria J. - LOYOLA, Rafael - GABRIELA CUEZZO, Maria. Identifying priority areas for invertebrate conservation using land snails as models. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*. ISSN 1617-1381, AUG 2019, vol. 50., Registrované v: WOS

8. [1.1] REISCH, Christoph - SCHMID, Christoph. Species and genetic diversity are not congruent in fragmented dry grasslands. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, JAN 2019, vol. 9, no. 1, p. 664-671., 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, 2019., Registrované v: WOS

10. [1.1] YU, Haibin - FAVRE, Adrien - SUI, Xinghua - CHEN, Zhao - QI, Wei - XIE, Guowen. Mapping the genetic patterns of plants in the region of the Qinghai-Tibet Plateau: Implications for conservation strategies. In *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*. ISSN 1366-9516, FEB 2019, vol. 25, no. 2, p. 310-324., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHANG XIN-XIN - WANG XI - HU YING - ZHOU WEI - CHEN XIAO-YANG - HU XIN-SHENG. Advances in the study of population genetic diversity at plant species' margins. In *Chinese Journal of Plant Ecology*. ISSN 1005-264X, MAY 2019, vol. 43, no. 5, p. 383-395., Registrované v: WOS

ADCA425 TAKÁČ, Tomáš - PECHAN, Tibor - RICHTER, Hendrik - MÜLLER, Jens - ECK, Carola - BOEHM, Nils - OBERT, Bohuš - REN, Haiyun - NIEHAUS, Karsten - ŠAMAJ, Jozef. Proteomics on Brefeldin A-Treated Arabidopsis Roots Reveals Profilin 2 as a New Protein Involved in the Cross-Talk between Vesicular Trafficking and the Actin Cytoskeleton. In *Journal of Proteome Research*, 2011, vol.10, no.2, p. 488-501. (2010: 5.460 - IF, Q1 - JCR, 1.960 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr100690f>

Citácie:
1. [1.1] KLIMENKO, Olena - PERNIS, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - SKULTETY, Ludovít - KLUBICOVA, Katarina - 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*. ISSN 0147-6513, 2019, vol. 173, no., pp. 86-95., Registrované v: WOS

ADCA426 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] LIU, M.Y. - HE, X.L. - FENG, T.Y. - ZHUO, R.Y. - QIU, W.M. - HAN, X.J. - QAO, G.R. - ZHANG, D.Y. cDNA Library for Mining Functional Genes in *Sedum alfredii* Hance Related to Cadmium Tolerance and Characterization of the Roles of a Novel SaCTP2 Gene in Enhancing

- Cadmium Hyperaccumulation. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, SEP 17 2019, vol. 53, no. 18, p. 10926-10940., Registrované v: WOS*
- ADCA427 TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVÍČOVÁ, 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] KUNDU, A. - DAS, S. - BASU, S. - KOBAYASHI, Y. - KOBAYASHI, Y. - KOYAMA, H. - GANESAN, M. *GhSTOP1, a C2H2 type zinc finger transcription factor is essential for aluminum and proton stress tolerance and lateral root initiation in cotton. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, JAN 2019, vol. 21, no. 1, p. 35-44., Registrované v: WOS*
- ADCA428 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] BANKAJI, I. - PEREZ-CLEMENTE, R. M. - CACADOR, I. - SLEIMI, N. *Accumulation potential of Atriplex halimus to zinc and lead combined with NaCl: Effects on physiological parameters and antioxidant enzymes activities. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, JUL 2019, vol. 123, p. 51-61., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WOS, Bartłomiej - SROKA, Katarzyna - JOZEFOWSKA, Agnieszka - PIETRZYKOWSKI, Marcin. *Mercury Concentration in Technosols and Alder Tissue from a Plantation on a Combustion Waste Disposal Site. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, NOV 2019, vol. 230, no. 11, art. no. 259, Registrované v: WOS*
- ADCA429 TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVÍČOVÁ, 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. [1.1] HE, H. - LI, Y. - HE, L.F. *Aluminum toxicity and tolerance in Solanaceae plants. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, JUL 2019, vol. 123, p. 23-29., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KANNAUJIA, R. - SRIVASTAVA, C.M. - PRASAD, V. - SINGH, B.N. - PANDEY, V. *Phyllanthus emblica fruit extract stabilized biogenic silver nanoparticles as a growth promoter of wheat varieties by reducing ROS toxicity. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, SEP 2019, vol. 142, p. 460-471., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YANG, P. - CHEN, H.J. - FAN, H.Y. - LI, Q.S. - GAO, Q. - WANG, D.S. - WANG, L.L. - ZHOU, C. - ZENG, E.Y. *Phosphorus supply alters the root metabolism of Chinese flowering cabbage (Brassica campestris L. ssp. chinensis var. utilis Tsenet Lee) and the mobilization of Cd bound to lepidocrocite in soil. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, NOV 2019, vol. 167, art. no. 103827, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHU, C.Q. - CAO, X.C. - ZHU, L.F. - HU, W.J. - HU, A.Y. - ABLIZ, B. - BAI, Z.G. - HUANG, J. - LIANG, Q.D. - SAJJID, H. - LI, Y.F. - WANG, L.P. - JIN, Q.Y. - ZHANG, J.H. *Boron reduces cell wall aluminum content in rice (Oryza sativa) roots by decreasing H2O2 accumulation. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, MAY 2019, vol. 138, p. 80-90., Registrované v: WOS*
- ADCA430 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] AWASTHI, J.P. - SAHA, B. - PANIGRAHI, J. - YANASE, E. - KOYAMA, H. - PANDA, S.K. *Redox balance, metabolic fingerprint and physiological characterization in contrasting North East Indian rice for Aluminum stress tolerance. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 18 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*
- ADCA431 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] GHOSH, R. - ROY, S. *Cadmium Toxicity in Plants: Unveiling the Physicochemical and Molecular Aspects. In CADMIUM TOLERANCE IN PLANTS: AGRONOMIC, MOLECULAR, SIGNALING, AND OMIC APPROACHES. 2019, p. 223-246., Registrované v: WOS*

- ADCA432 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] YANG, Lin-Tong - ZHOU, Yang-Fei - WANG, Yan-Yu - WU, Yan-Mei - QIAN, Bing - WANG, Heng - CHEN, Li-Song. Phosphorus-mediated alleviation of aluminum toxicity revealed by the iTRAQ technique in *Citrus grandis* roots. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 15 2019, vol. 14, no. 10, art. no. e0223516, Registrované v: WOS
- ADCA433 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] LU, J.L. - MA, Y.L. - XING, G.L. - LI, W.L. - KONG, X.X. - LI, J.Y. - WANG, L.J. - YUAN, H. - YANG, J. Revelation of microalgae's lipid production and resistance mechanism to ultra-high Cd stress by integrated transcriptome and physiochemical analyses. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, JUL 2019, vol. 250, p. 186-195., Registrované v: WOS
- ADCA434 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] AHMAD, F. - SINGH, A. - KAMAL, A. Salicylic Acid-Mediated Defense Mechanisms to Abiotic Stress Tolerance. In *PLANT SIGNALING MOLECULES: ROLE AND REGULATION UNDER STRESSFUL ENVIRONMENTS*. 2019, p. 355-369., Registrované v: WOS
 - [1.1] GUO, B. - LIU, C. - LIANG, Y.C. - LI, N.Y. - FU, Q.L. Salicylic Acid Signals Plant Defence against Cadmium Toxicity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, JUN 2 2019, vol. 20, no. 12., Registrované v: WOS
 - [1.1] MARQUES, D.N. - CARVALHO, M.E.A. - PIOTTO, F.A. - BATAGIN-PIOTTO, K.D. - NOGUEIRA, M.L. - GAZIOLA, S.A. - AZEVEDO, R.A. Antioxidant Defense Response in Plants to Cadmium Stress. In *CADMIUM TOLERANCE IN PLANTS: AGRONOMIC, MOLECULAR, SIGNALING, AND OMIC APPROACHES*. 2019, p. 423-461., Registrované v: WOS
 - [1.1] PODLESAKOVA, K. - UGENA, L. - SPICHAL, L. - DOLEZAL, K. - DE DIEGO, N. Phytohormones and polyamines regulate plant stress responses by altering GABA pathway. In *NEW BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1871-6784, JAN 25 2019, vol. 48, SI, p. 53-65., Registrované v: WOS
 - [1.1] SWARUP, R. - BHOSALE, R. Developmental Roles of AUX1/LAX Auxin Influx Carriers in Plants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 28 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, J. - ISLAM, F. - YANG, C. - LONG, M.J. - LI, L. - HU, L.Y. - GILL, R.A. - WAN, G.L. - ZHOU, W.J. USE OF PHYTOHORMONES IN IMPROVING ABIOTIC STRESS TOLERANCE IN RICE. In *ADVANCES IN RICE RESEARCH FOR ABIOTIC STRESS TOLERANCE*. 2019, p. 651-675., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Y.Y. - WANG, Y. - LI, G.Z. - HAO, L. Salicylic acid-altering Arabidopsis plant response to cadmium exposure: Underlying mechanisms affecting antioxidation and photosynthesis-related processes. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, MAR 2019, vol. 169, p. 645-653., Registrované v: WOS
 - [1.2] SHAHID, Muhammad - NATASHA - KHALID, Sana - ABBAS, Ghulam - NIAZI, Nabeel Khan - MURTAZA, Behzad - RASHID, Muhammad Imtiaz - BIBI, Irshad. Redox mechanisms and plant tolerance under heavy metal stress: Genes and regulatory networks. In *Plant Metallomics and Functional Omics: A System-Wide Perspective*, 2019, p. 71-105., Registrované v: SCOPUS
- ADCA435 TAMÁS, Ladislav - BUDÍKOVÁ, Sylvia - ŠIMONOVICHOVÁ, 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] AIHEMAITI, A. - JIANG, J.G. - BLANEY, L. - ZOU, Q. - GAO, Y.C. - MENG, Y. - YANG, M. - XU, Y.W. The detoxification effect of liquid digestate on vanadium toxicity to seed germination and seedling growth of dog's tail grass. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, MAY 5 2019, vol. 369, p. 456-464., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MAIORANA, S. - TEOLDI, F. - SILVANI, S. - MANCINI, A. - SANGUINETI, A. - MARIANI, F. - CELLA, C. - LOPEZ, A. - POTENZA, M.A.C. - LODI, M. - DUPIN, D. - SANVITO, T. - BONFANTI, A. - BENFENATI, E. - BADERNA, D. Phytotoxicity of wear debris from traditional and innovative brake pads. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, FEB 2019, vol. 123, p. 156-163., Registrované v: WOS
- ADCA436 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] ALI, S. - NAWAZ, A. - HUSSAIN, S. - KHAN, S.M. - EJAZ, S. - AHMAD, S. Abiotic Stress Tolerance in Plants by Priming and Pretreatments with Ascorbic Acid. In PRIMING AND PRETREATMENT OF SEEDS AND SEEDLINGS: IMPLICATION IN PLANT STRESS TOLERANCE AND ENHANCING PRODUCTIVITY IN CROP PLANTS. 2019, p. 459-493., Registrované v: WOS
- ADCA437 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVICHOVÁ, 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] ANDREOLA, F. - BARBIERI, L. - SOARES, B.Q. - KARAMANOV, A. - SCHABBACH, L.M. - BERNARDIN, A.M. - PICH, C.T. Toxicological analysis of ceramic building materials - Tiles and glasses - Obtained from post-treated bottom ashes. In WASTE MANAGEMENT. ISSN 0956-053X, OCT 2019, vol. 98, p. 50-57., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KEBEDE, A. - KANG, M.S. - BEKELE, E. Advances in mechanisms of drought tolerance in crops, with emphasis on barley. In ADVANCES IN AGRONOMY, VOL 156. ISSN 0065-2113, 2019, vol. 156, p. 265-314., Registrované v: WOS
- ADCA438 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium and temperature on the lipoxygenase 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] FARHANGI-ABRIZ, S. - GHASSEMI-GOLEZANI, K. Jasmonates: Mechanisms and functions in abiotic stress tolerance of plants. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. JUL 2019, vol. 20, art. no. 101210, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHOU, G.Y. - ZHANG, F.F. - LONG, W.J. - CHEN, D. - WU, X.Y. - CAI, Q. - WU, S.Y. Changes in Viability of Lincang Hulled Wheat Seeds under Different Storage Temperatures and Changes in Lipoxygenase (LOX) Gene Activity and Expression Levels during Germination. In INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 1560-8530, 2019, vol. 21, no. 5, p. 979-988., Registrované v: WOS
- ADCA439 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] FIGLIOLI, Francesca - SORRENTINO, Maria Cristina - MEMOLI, Valeria - ARENA, Carmen - MAISTO, Giulia - GIORDANO, Simonetta - CAPOZZI, Fiore - SPAGNUOLO, Valeria. Overall plant responses to Cd and Pb metal stress in maize: Growth pattern, ultrastructure, and photosynthetic activity. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2019, vol. 26, no. 2, p. 1781-1790., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JING, Xiong - CAI, Chunju - FAN, Shaohui - WANG, Lujun - ZENG, Xianli. Spatial and Temporal Calcium Signaling and Its Physiological Effects in Moso Bamboo under Drought Stress. In FORESTS. ISSN 1999-4907, MAR 2 2019, vol. 10, no. 3., art. no. 224, Registrované v: WOS
 3. [1.1] TYAGI, Shivi - SHUMAYLA - SINGH, Sudhir P. - UPADHYAY, Santosh Kumar. Role of Superoxide Dismutases (SODs) in Stress Tolerance in Plants. In MOLECULAR APPROACHES IN PLANT BIOLOGY AND ENVIRONMENTAL CHALLENGES. ISSN 2522-8366, 2019, p. 51-77.,

- ADCA440 *Registrované v: WOS*
TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - ĎURČEKOVÁ, 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] *AZIZOLLAHI, Z. - GHADERIAN, S.M. - GHOTBI-RAVANDI, A.A. Cadmium accumulation and its effects on physiological and biochemical characters of summer savory (Satureja hortensis L.).. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, OCT 15 2019, vol. 21, no. 12, p. 1241-1253., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *JIA, L.T. - QIN, X. - LYU, D.G. - QIN, S.J. - ZHANG, P. ROS production and scavenging in three cherry rootstocks under short-term waterlogging conditions. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, NOV 17 2019, vol. 257, art. no. 108647, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *NIU, S.W. - WANG, N. - IRFAN, M. - XU, J.Y. - ZHANG, Y.J. - CAI, G.X. Effect of Fermentation Broth of Endophytic Fungi on Physiological and Biochemical Characteristics of Tomato Seedling Under Calcium Nitrate Stress. In IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE. ISSN 1028-6276, AUG 2019, vol. 43, no. A4, p. 1427-1432., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *PERNIA, B. - CALABOKIS, M. - NORIS, K. - BUBIS, J. - GUERRA, M. - CASTRILLO, M. EFFECTS OF CADMIUM IN PLANTS OF Sphagnetocola trilobata (L.) Pruski. In BIOAGRO. ISSN 1316-3361, 2019, vol. 31, no. 2, p. 133-142., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *XU, X.H. - YANG, B.S. - QIN, G.H. - WANG, H. - ZHU, Y.D. - ZHANG, K.Z. - YANG, H.Q. Growth, accumulation, and antioxidative responses of two Salix genotypes exposed to cadmium and lead in hydroponic culture. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUL 2019, vol. 26, no. 19, SI, p. 19770-19784., Registrované v: WOS*
- ADCA441 TAMÁS, Ladislav - BUDÍKOVÁ, Sylvia - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVÍČOVÁ, 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] *DUTTA, J. - BORA, U. Role of PGPR for Alleviating Aluminum Toxicity in Acidic Soil. In PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA FOR SUSTAINABLE STRESS MANAGEMENT: VOL 1: RHIZOBACTERIA IN ABIOTIC STRESS MANAGEMENT. ISSN 2512-1901, 2019, vol. 12, p. 309-326., Registrované v: WOS*
- ADCA442 TAMÁS, Ladislav - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - MISTRÍK, Igor - 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:
- [1.2] *LIU, Xiumei - ZHANG, Zhihao - WANG, Qian - LING, Chunhui - WEI, Ye - YAN, Pan - MENG, Shiyuan - ZHU, Hong - WANG, Huatian. Effect of Magnetic Treatment on Ascorbate-glutathione cycle and the Level of Endogenous Hormone in Populus×euramericana 'Neva'; under Cadmium Stress. In Linze Kexue/Scientia Silvae Sinicae. ISSN 10017488, 2019, vol. 55, no. 9, p. 81-91., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA443 TAMÁS, Ladislav** - DEMECSOVÁ, 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] *HANCOCK, J.T. - NEILL, S.J. Nitric Oxide: Its Generation and Interactions with Other Reactive Signaling Compounds. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, FEB 2019, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *TIWARI, S. - VERMA, N. - SINGH, V.P. - PRASAD, S.M. Nitric oxide ameliorates aluminium toxicity in Anabaena PCC 7120: Regulation of aluminium accumulation,*

- exopolysaccharides secretion, photosynthesis and oxidative stress markers. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAY 2019, vol. 161, SI, p. 218-227., Registrované v: WOS*
- ADCA444 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] HUANG, S.B. - BRAUN, H.P. - GAWRYLUK, R.M.R. - MILLAR, A.H. Mitochondrial complex II of plants: subunit composition, assembly, and function in respiration and signaling. In *PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, MAY 2019, vol. 98, no. 3, p. 405-417., Registrované v: WOS*
 - [1.1] QIAN, Y. - CHENG, C.L. - DROUILLARD, K. - ZHU, Q.Z. - FENG, H. - HE, S.Z. - FANG, Y.H. - QIAO, S.N. - KOLENČKA, M. - CHANG, X.X. Bioaccumulation and growth characteristics of *Vallisneria spiralis* (L.) after chronic exposure to metal-contaminated sediments. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUL 2019, vol. 26, no. 20, SI, p. 20510-20519., Registrované v: WOS*
- ADCA445 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] CAI, H.L. - XIE, P.F. - ZENG, W.A. - ZHAI, Z.G. - ZHOU, W. - TANG, Z. Root-specific expression of rice *OsHMA3* reduces shoot cadmium accumulation in transgenic tobacco. In *MOLECULAR BREEDING. ISSN 1380-3743, MAR 2019, vol. 39, no. 3., Registrované v: WOS*
 - [1.1] HUYBRECHTS, M. - CUYPERS, A. - DECKERS, J. - IVEN, V. - VANDIONANT, S. - JOZEFČAK, M. - HENDRIX, S. Cadmium and Plant Development: An Agony from Seed to Seed. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2 2019, vol. 20, no. 16., Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZHAO, Y.Y. - HU, C.X. - WANG, X. - QING, X.J. - WANG, P. - ZHANG, Y. - ZHANG, X. - ZHAO, X.H. Selenium alleviated chromium stress in Chinese cabbage (*Brassica campestris* L. ssp. *Pekinensis*) by regulating root morphology and metal element uptake. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, MAY 30 2019, vol. 173, p. 314-321., Registrované v: WOS*
- ADCA446 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] LI, Q. - GUO, J.Y. - ZHANG, X.Z. - YU, H.Y. - HUANG, F. - ZHANG, L. - ZHANG, M. - LI, T.X. Changes of non-protein thiols in root and organic acids in xylem sap involved in cadmium translocation of cadmium-tolerant rice line (*Oryza sativa* L.). In *PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, JUN 2019, vol. 439, no. 1-2, SI, p. 475-486., Registrované v: WOS*
- ADCA447 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Cadmium activates both diphenylpicrylhydrazyl- 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] HEMMATI-DINARVAND, M. - SAEDI, S. - VALILO, M. - KALANTARY-CHARVADEH, A. - SANI, M.A. - KARGAR, R. - SAFARI, H. - SAMADI, N. Oxidative stress and Parkinson's disease: conflict of oxidant-antioxidant systems. In *NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, SEP 14 2019, vol. 709., Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZHANG, Z.H. - ZHOU, T. - TANG, T.J. - SONG, H.X. - GUAN, C.Y. - HUANG, J.Y. - HUA, Y.P. A multiomics approach reveals the pivotal role of subcellular reallocation in determining rapeseed resistance to cadmium toxicity. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, OCT 1 2019, vol. 70, no. 19, p. 5437-5455., Registrované v: WOS*
- ADCA448 TSUCHIKANE, Yuki - TSUCHIYA, Miki - HINDAK, František - NOZAKI, Hisayoshi - SEKIMOTO, Hiroyuki. Zygospore 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] PARADOSSKY, V.L. - PECHATNOVA, Y.V. - SOLOMONOVA, M.Y. The natural transformations of the Northern Kulunda in the second half of the Holocene based on studying the microbiomorph profile of swampy phytocenosis. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2019, vol. 9, no. 3, p. 406-411., Registrované v: WOS
- ADCA449 TURLAND, Nicholas J. - KEMPA, Matúš - KNAPP, Sandra - SENKOVÁ, Eva - WIERSEMA, John H. XIX International Botanical Congress: Preliminary guiding mail vote on nomenclature proposals. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2017, vol. 66, no. 4, p. 995-1000. (2016: 2.447 - IF, Q2 - JCR, 0.974 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/664.25>

Citácie:

1. [1.1] DOWELD, Alexander B. New names for Ilex and Ilexpollenites (Aquifoliaceae), extant and fossil. Notulae Systematicae ad Palaeofloram Europaeam spectantes II. Aquifoliaceae. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 15 2019, vol. 388, no. 2, p. 179-191., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOWELD, Alexander B. New names of fossil Rubus (Rosaceae). Addendum I. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 21 2019, vol. 393, no. 2, p. 198-200., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOWELD, Alexander B. On the nomenclature of the fossil-genera Acitheca, Bifariusothea, Polymorphopteris and Strephopteris (fossil Pteridophyta, Marattiopsida). In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2019, vol. 68, no. 5, p. 1101-1111., Registrované v: WOS
- ADCA450 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] KRAK, Karol - HABIBI, Farzaneh - DOUDA, Jan - VIT, Petr - LOMONOSOVA, Maria N. - WANG, Lei - MANDAK, Bohumil. Human-mediated dispersal of weed species during the Holocene: A case study of Chenopodium album agg.. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, MAY 2019, vol. 46, no. 5, p. 1007-1019., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEPSI, Martin - KOUTECKÝ, Petr - NOSKOVA, Jana - LEPSI, Petr - URFUS, Tomas - RICH, Tim C. G. Versatility of reproductive modes and ploidy level interactions in Sorbus s.l. (Malinae, Rosaceae). In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, DEC 2019, vol. 191, no. 4, p. 502-522., Registrované v: WOS
- ADCA451 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] GABOR, M. - BERACKO, P. - FALTAN, V. - MATECNY, I. - KARLIK, L. - PETROVIC, F. - VALLO, D. - MACHAR, I. Drivers of the Distribution of Ecological Species Groups in Temperate Deciduous Managed Forests in the Western Carpathian Mountains. In FORESTS. SEP 2019, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] VALACHOVIC, M. - STUBNOVA, E. - SENKO, D. - KOCHJAROVA, J. - COLDEA, G. Ecology and species distribution pattern of Soldanella sect. Soldanella (Primulaceae) within vegetation types in the Carpathians and the adjacent mountains. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2019, vol. 74, no. 7, p. 733-750., Registrované v: WOS
- ADCA452 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] CHEN, Shen-Yi - WANG, Sheng-Ying. Effects of Solid Content and Substrate Concentration on Bioleaching of Heavy Metals from Sewage Sludge Using Aspergillus niger. In METALS. SEP 2019, vol. 9, no. 9 art. no. 994., Registrované v: WOS
2. [1.1] LYMPEROPOULOU, Theopisti - GEORGIOU, Paraskevas - TSAKANIKI, Lamprini-Areti - HATZILYBERIS, Konstantinos - OCHSENKUEHN-PETROPOULOU, Maria. Optimizing Conditions for Scandium Extraction from Bauxite Residue Using Taguchi Methodology. In MINERALS. ISSN 2075-163X, APR 2019, vol. 9, no. 4., art. no. 236., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARCEL, Soropogui K. - AL-KHATIB, Ma'an F. - JAMI, Mohammed S. - ZAINUDIN, Zaki. BAUXITE MINING AND REFINERY: INVESTIGATING PROSPECTIVE RED MUD

MANAGEMENT STRATEGIES. In *JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1823-4690, FEB 2019, vol. 14, SI, p. 120-134., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOUNA, H. M. - BARAL, Saroj Sundar. A bio-hydrometallurgical approach towards leaching of lanthanum from the spent fluid catalytic cracking catalyst using *Aspergillus niger*. In *HYDROMETALLURGY*. ISSN 0304-386X, MAR 2019, vol. 184, p. 175-182., Registrované v: WOS

5. [1.1] MUDDANNA, Mouna Hanabe - BARAL, Saroj Sundar. A comparative study of the extraction of metals from the spent fluid catalytic cracking catalyst using chemical leaching and bioleaching by *Aspergillus niger*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, OCT 2019, vol. 7, no. 5, art. no. UNSP 103335., Registrované v: WOS

6. [1.1] QU, Yang - LI, Hui - WANG, Xiaoqing - TIAN, Wenjie - SHI, Ben - YAO, Minjie - CAO, Lina - YUE, Lingfan. Selective Parameters and Bioleaching Kinetics for Leaching Vanadium from Red Mud Using *Aspergillus niger* and *Penicillium tricolor*. In *MINERALS*. NOV 2019, vol. 9, no. 11., art. no. 697., Registrované v: WOS

7. [1.1] QU, Yang - LI, Hui - WANG, Xiaoqing - TIAN, Wenjie - SHI, Ben - YAO, Minjie - ZHANG, Ying. Bioleaching of Major, Rare Earth, and Radioactive Elements from Red Mud by using Indigenous Chemoheterotrophic Bacterium *Acetobacter* sp.. In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, FEB 2019, vol. 9, no. 2. art. no. 67., Registrované v: WOS

8. [1.1] SALEH, Danyal Karbalaei - ABDOLLAHI, Hadi - NOAPARAST, Mohammad - NOSRATABAD, Alireza Fallah - TUOVINEN, Olli H. Dissolution of Al from metakaolin with carboxylic acids produced by *Aspergillus niger*, *Penicillium bilaji*, *Pseudomonas putida*, and *Pseudomonas koreensis*. In *HYDROMETALLURGY*. ISSN 0304-386X, JUN 2019, vol. 186, p. 235-243., Registrované v: WOS

ADCA453 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. - DUAN, Y.J. - DONG, J. - SHEN, S.L. - SI, G.Z. - HE, F. - YANG, Q.C. - CHEN, J.Q. Bioremediation of Hg-contaminated soil by combining a novel Hg-volatilizing *Lecythophora* sp. fungus, DC-F1, with biochar: Performance and the response of soil fungal community. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 25 2019, vol. 671, p. 676-684., Registrované v: WOS

ADCA454 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] ALVES, Thais O. - D'ALMEIDA, Carolina T. S. - SCHERF, Katharina A. - FERREIRA, Mariana S. L. Modern Approaches in the Identification and Quantification of Immunogenic Peptides in Cereals by LC-MS/MS. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] AYDOGAN, Cemil. Nanoscale separations based on LC and CE for food analysis: A review. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, 2019, vol. 121, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIRA, Wolfgang - MUENCH, Siegfried. A sensitive HPLC-MS/MS screening method for the simultaneous detection of barley, maize, oats, rice, rye and wheat proteins in meat products. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 275, no., pp. 214-223., Registrované v: WOS

4. [1.1] OGURA, Tairo - CLIFFORD, Robert - OPPERMAN, Uwe. Simultaneous Detection of 13 Allergens in Thermally Processed Food Using Targeted LC-MS/MS Approach. In *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL*. ISSN 1060-3271, 2019, vol. 102, no. 5, pp. 1316-1329., Registrované v: WOS

5. [1.1] PILOLLI, Rosa - GADALETA, Agata - DI STASIO, Luigia - LAMONACA, Antonella - DE ANGELIS, Elisabetta - NIGRO, Domenica - DE ANGELIS, Maria - MAMONE, Gianfranco - MONACI, Linda. A Comprehensive Peptidomic Approach to Characterize the Protein Profile of Selected Durum Wheat Genotypes: Implication for Coeliac Disease and Wheat Allergy. In *NUTRIENTS*, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] STOYKE, Manfred - BECKER, Rene - BROCKMEYER, Jens - JIRA, Wolfgang - POPPING, Bert - UHLIG, Steffen - WITTKE, Stefan. German Government Official Methods Board Points the Way Forward: Launch of a New Working Group for Mass Spectrometry for Protein Analysis to Detect Food Fraud and Food Allergens. In *JOURNAL OF AOAC*

INTERNATIONAL. ISSN 1060-3271, 2019, vol. 102, no. 5, pp. 1280-1285., Registrované v: WOS
 7. [1.1] XUE, Lamei - LI, Yan - LI, Tingting - PAN, Haiou - LIU, Jinxin - FAN, Mingcong - QIAN, Haifeng - ZHANG, Hui - YING, Hao - WANG, Li. Phosphorylation and Enzymatic Hydrolysis with Alcalase and Papain Effectively Reduce Allergic Reactions to Gliadins in Normal Mice. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2019, vol. 67, no. 22, pp. 6313-6323., Registrované v: WOS

ADCA455 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] LEWANDOWSKA, Dominika - ZHANG, Runxuan - COLAS, Isabelle - UZREK, Nicola - WAUGH, Robbie. Application of a Sensitive and Reproducible Label-Free Proteomic Approach to Explore the Proteome of Individual Meiotic-Phase Barley Anthers. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] TESTILLANO, Pilar S. Microspore embryogenesis: targeting the determinant factors of stress-induced cell reprogramming for crop improvement. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 11, pp. 2965-2978., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZUR, Iwona - DUBAS, Ewa - KRZEWSKA, Monika - ZIELINSKI, Kamil - FODOR, Jozsef - JANOWIAK, Franciszek. Glutathione provides antioxidative defence and promotes microspore-derived embryo development in isolated microspore cultures of triticale (*xTriticosecale* Wittm.). In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, 2019, vol. 38, no. 2, pp. 195-209., Registrované v: WOS

ADCA456 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] ABD ALLAH, Elsayed F. - HASHEM, Abeer - ALAM, Pravej - AHMAD, Parvaiz. Silicon Alleviates Nickel-Induced Oxidative Stress by Regulating Antioxidant Defense and Glyoxalase Systems in Mustard Plants. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, DEC 2019, vol. 38, no. 4, p. 1260-1273., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHAT, Javaid Akhter - SHIVARAJ, S. M. - SINGH, Pritam - NAVADAGI, Devanna B. - TRIPATHI, Durgesh Kumar - DASH, Prasanta K. - SOLANKE, Amolkumar U. - SONAH, Humira - DESHMUKH, Rupesh. Role of Silicon in Mitigation of Heavy Metal Stresses in Crop Plants. In PLANTS-BASEL. MAR 21 2019, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Dongmei - CHEN, Daoqian - XUE, Rongrong - LONG, Jun - LIN, Xianhui - LIN, Yibin - JIA, Lianghai - ZENG, Rensen - SONG, Yuanyuan. Effects of boron, silicon and their interactions on cadmium accumulation and toxicity in rice plants. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, APR 5 2019, vol. 367, p. 447-455., Registrované v: WOS

4. [1.1] DONG, Qiyu - FANG, Jianbo - HUANG, Fei - CAI, Kunzheng. Silicon Amendment Reduces Soil Cd Availability and Cd Uptake of Two Pennisetum Species. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, MAY 1 2019, vol. 16, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] GRASIC, Mateja. Multiple roles of silicon benefit plants. In Acta Biologica Slovenica. ISSN 1408-3671, 2019, vol. 62, no. 1, p. 3-56., Registrované v: WOS

6. [1.1] MA, Lianju - LI, Xuemei - WANG, Lanlan - LI, Yueying - BU, Ning - YU, Cuimei. Endophytic infection modulates ROS-scavenging systems and modifies cadmium distribution in rice seedlings exposed to cadmium stress. In THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 2197-0025, DEC 2019, vol. 31, no. 4, p. 463-474., Registrované v: WOS

7. [1.1] MARKOVICH, Oshry - KUMAR, Santosh - COHEN, Dikla - ADDADI, Sefti - FRIDMAN, Eyal - ELBAUM, Rivka. Silicification in Leaves of Sorghum Mutant with Low Silicon Accumulation. In SILICON. ISSN 1876-990X, OCT 2019, vol. 11, no. 5, SI, p. 2385-2391., Registrované v: WOS

8. [1.1] MEHRABANJOUBANI, Pooyan - ABDOLZADEH, Ahmad - SADEGHIPOUR, Hamid Reza - AGHDASI, Mahnaz - BAGHERIEH-NAJJAR, Mohammad B. - BARZEGARGOLCHINI, Behrouz. Silicon increases cell wall thickening and lignification in rice (*Oryza sativa*) root tip under excess Fe nutrition. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, NOV 2019, vol. 144, p. 264-273., Registrované v: WOS

9. [1.1] RAO, Bing - GAO, Likun - DAI, Huixin - HONG, Zhi - XIE, Haiyun. An Efficient and Sustainable Approach for Preparing Silicon Fertilizer by Using Crystalline Silica from Ore. In

JOM. ISSN 1047-4838, NOV 2019, vol. 71, no. 11, p. 3915-3922., Registrované v: WOS

10. [1.1] SINGH, Swati - SINGH, Vijay Pratap - PRASAD, Sheo Mohan - SHARMA, Shivesh - RAMAWAT, Naleeni - DUBEY, Nawal Kishore - TRIPATHI, Durgesh Kumar - CHAUHAN, Devendra Kumar. Interactive Effect of Silicon (Si) and Salicylic Acid (SA) in Maize Seedlings and Their Mechanisms of Cadmium (Cd) Toxicity Alleviation. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, DEC 2019, vol. 38, no. 4, p. 1587-1597., Registrované v: WOS

11. [1.1] SIPOSOVA, Kristina - KOLLAROVA, Karin - LISKOVA, Desana - VIVODOVA, Zuzana. The effects of IBA on the composition of maize root cell walls. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, AUG 2019, vol. 239, p. 10-17., Registrované v: WOS

12. [1.1] WANG, Meng - CHEN, Shibao - WANG, Duo - CHEN, Li. Agronomic Management for Cadmium Stress Mitigation. In CADMIUM TOLERANCE IN PLANTS: AGRONOMIC, MOLECULAR, SIGNALING, AND OMIC APPROACHES. 2019, p. 69-112., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZARGAR, Sajad Majeed - MAHAJAN, Reetika - BHAT, Javaid A. - NAZIR, Muslima - DESHMUKH, Rupesh. Role of silicon in plant stress tolerance: opportunities to achieve a sustainable cropping system. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, MAR 2019, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS

14. [1.1] ZELENKOV, V. N. - IVANOVA, M. I. - POTAPOV, V. V. Hydrothermal Nanosilica in the Agrotechnology of Radish Cultivated in the Conditions of Low Positive Temperature. In PROCEEDINGS OF THE II INTERNATIONAL CONFERENCE: MODERN SYNTHETIC METHODOLOGIES FOR CREATING DRUGS AND FUNCTIONAL MATERIALS (MOSM2018). ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2063., Registrované v: WOS

ADCA457

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] DONG, Qiyu - FANG, Jianbo - HUANG, Fei - CAI, Kunzheng. Silicon Amendment Reduces Soil Cd Availability and Cd Uptake of Two Pennisetum Species. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, 2019, vol. 16, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] Grasic, Mateja. Multiple roles of silicon benefit plants. In: Acta Biologica Slovenica, Vol. 62 (2019), Issue: 1, p. 3-56, Registrované v: WOS

3. [1.1] ISFAHANI, Faranak Moshabaki - TAHMOURESPOUR, Arezoo - HOODAJI, Mehran - ATAABADI, Mitra - MOHAMMADI, Ahmad. Influence of Exopolysaccharide-Producing Bacteria and SiO₂ Nanoparticles on Proline Content and Antioxidant Enzyme Activities of Tomato Seedlings (*Solanum lycopersicum* L.) under Salinity Stress. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2019, vol. 28, no. 1, pp. 153-163., Registrované v: WOS

4. [1.1] KAYA, Cengiz - AKRAM, Nudrat Aisha - SURUCU, Abdulkadir - ASHRAF, Muhammad. Alleviating effect of nitric oxide on oxidative stress and antioxidant defence system in pepper (*Capsicum annuum* L.) plants exposed to cadmium and lead toxicity applied separately or in combination. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2019, vol. 255, no., pp. 52-60., Registrované v: WOS

5. [1.1] MAQBOOL, Arosha - RIZWAN, Muhammad - ALI, Shafaqat - ZIA-UR-REHMAN, Muhammad. Plant Nutrients and Cadmium Stress Tolerance. In CADMIUM TOLERANCE IN PLANTS: AGRONOMIC, MOLECULAR, SIGNALING, AND OMIC APPROACHES, 2019, vol., no., pp. 319-333., Registrované v: WOS

6. [1.1] VEGA, Isis - NIKOLIC, Miroslav - PONTIGO, Sofia - GODOY, Karina - DE LA LUZ MORA, Maria - CARTES, Paula. Silicon Improves the Production of High Antioxidant or Structural Phenolic Compounds in Barley Cultivars under Aluminum Stress. In AGRONOMY-BASEL, 2019, vol. 9, no. 7, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Meng - CHEN, Shibao - WANG, Duo - CHEN, Li. Agronomic Management for Cadmium Stress Mitigation. In CADMIUM TOLERANCE IN PLANTS: AGRONOMIC, MOLECULAR, SIGNALING, AND OMIC APPROACHES, 2019, vol., no., pp. 69-112., Registrované v: WOS

8. [1.2] DORNELES, Athos Odin Severo - PEREIRA, Aline Soares - POSSEBOM, Gessieli - TAROUÇO, Camila Peligrinotti - ROSSATO, Liana Veronica - TABALDI, Luciane Almeri. Ameliorate the cadmium toxicity in *solanum tuberosum* L. Plants with selenium and silicon application. In Advances in Horticultural Science. ISSN 03946169, 2019-01-01, 33, 1, pp. 49-56., Registrované v: SCOPUS

9. [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

- ADCA458 *Biotechnological Approaches*, 2019-04-04, pp. 333-356., Registrované v: SCOPUS
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] LUKACOVÁ, Z. - SVUBOVÁ, R. - JANIKOVICOVÁ, S. - VOLAJOVÁ, Z. - LUX, A. Tobacco plants (*Nicotiana benthamiana*) were influenced by silicon and were not infected by dodder (*Cuscuta europaea*). In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JUN 2019, vol. 139, p. 179-190., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MA, C.L. - HE, M.C. - ZHONG, Q.Y. - OUYANG, W. - LIN, C.Y. - LIU, X.T. Uptake, translocation and phytotoxicity of antimonite in wheat (*Triticum aestivum*). In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 15 2019, vol. 669, p. 421-430., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NATASHA - SHAHID, M. - KHALID, S. - DUMAT, C. - PIERART, A. - NAZI, N.K. Biogeochemistry of antimony in soil-plant system: Ecotoxicology and human health. In *APPLIED GEOCHEMISTRY*. ISSN 0883-2927, JUL 2019, vol. 106, p. 45-59., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZHU, D.D. - XUE, B. - JIANG, Y.S. - WEI, C.D. Using chemical experiments and plant uptake to prove the feasibility and stability of coal gasification fine slag as silicon fertilizer. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, FEB 2019, vol. 26, no. 6, p. 5925-5933., Registrované v: WOS
- ADCA459 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] DA SILVA JUNIOR, Gabriel B. - PRADO, Renato M. - CAMPOS, Cid N. S. - AGOSTINHO, Flavia B. - SILVA, Sylvia L. O. - SANTOS, Luiz C. N. - GONZALEZ, Leonides C. Silicon mitigates ammonium toxicity in yellow passionfruit seedlings. In *CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0718-5839, JUL-SEP 2019, vol. 79, no. 3, p. 425-434., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LUKACOVÁ, Zuzana - SVUBOVÁ, Renata - JANIKOVICOVÁ, Simona - VOLAJOVÁ, Zuzana - LUX, Alexander. Tobacco plants (*Nicotiana benthamiana*) were influenced by silicon and were not infected by dodder (*Cuscuta europaea*). In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JUN 2019, vol. 139, p. 179-190., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NATASHA - SHAHID, Muhammad - KHALID, Sana - DUMAT, Camille - PIERART, Antoine - NAZI, Nabeel Khan. Biogeochemistry of antimony in soil-plant system: Ecotoxicology and human health. In *APPLIED GEOCHEMISTRY*. ISSN 0883-2927, JUL 2019, vol. 106, p. 45-59., Registrované v: WOS
 4. [1.1] VICIEDO, Dilier Olivera - PRADO, Renato de Mello - LIZCANO TOLEDO, Rodolfo - NASCIMENTO DOS SANTOS, Luiz Claudio - HURTADO, Alexander Calero - THEODORE NEDD, Luke Leroy - CASTELLANOS GONZALEZ, Leonides. Silicon Supplementation Alleviates Ammonium Toxicity in Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.). In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, JUN 2019, vol. 19, no. 2, p. 413-419., Registrované v: WOS
- ADCA460 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] KUMAR, Abhay - PRASAD, Majeti Narasimha Vara. Plant Genetic Engineering Approach for the Pb and Zn Remediation: Defense Reactions and Detoxification Mechanisms. In *TRANSGENIC PLANT TECHNOLOGY FOR REMEDIATION OF TOXIC METALS AND METALLOIDS*. 2019, p. 359-380., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHOU, Jihai - CHENG, Kun - ZHENG, Jiyong - LIU, Zaiqun - SHEN, Weibo - FAN, Houbao - JIN, Zhinong. Physiological and Biochemical Characteristics of *Cinnamomum camphora* in Response to Cu- and Cd-Contaminated Soil. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, JAN 2019, vol. 230, no. 1., Registrované v: WOS

- ADCA461 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] KIM, J.W. - KIM, S.Y. - CHOI, B.K. *Alpine Vegetation on the Paekdu-San (Changbaishan) Summit of the North-east China*. In *JOURNAL OF PLANT BIOLOGY*. ISSN 1226-9239, DEC 2019, vol. 62, no. 6, p. 436-450., Registrované v: WOS
- ADCA462 ĎURČEKOVÁ, 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] LUKACOVÁ, Z. - SVUBOVÁ, R. - JANIKOVICOVÁ, S. - VOLAJOVÁ, Z. - LUX, A. Tobacco plants (*Nicotiana benthamiana*) were influenced by silicon and were not infected by dodder (*Cuscuta europaea*). In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JUN 2019, vol. 139, p. 179-190., Registrované v: WOS
- ADCA463 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] BAHMANI, R. - KIM, D. - NA, J. - HWANG, S. Expression of the Tobacco Non-symbiotic Class 1 Hemoglobin Gene *Hb1* Reduces Cadmium Levels by Modulating Cd Transporter Expression Through Decreasing Nitric Oxide and ROS Level in Arabidopsis. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 22 2019, vol. 10, art. no. 189, Registrované v: WOS
2. [1.1] EXPOSITO, J.R. - SAN ROMAN, S.M. - BARRENO, E. - REIG-ARMINANA, J. - GARCIA-BREJO, F.J. - CATALA, M. Inhibition of NO Biosynthetic Activities during Rehydration of *Ramalina farinacea* Lichen Thalli Provokes Increases in Lipid Peroxidation. In *PLANTS-BASEL*. JUL 2019, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAUR, P. - BALI, S. - SHARMA, A. - KOHLI, S.K. - VIG, A.P. - BHARDWAJ, R. - THUKRAL, A.K. - ABD-ALLAH, E.F. - WIJAYA, L. - ALYEMENI, M.N. - AHMAD, P. Cd induced generation of free radical species in *Brassica juncea* is regulated by supplementation of earthworms in the drilosphere. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAR 10 2019, vol. 655, p. 663-675., Registrované v: WOS
4. [1.1] MISHRA, B. - SANGWAN, N.S. Amelioration of cadmium stress in *Withania somnifera* by ROS management: active participation of primary and secondary metabolism. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, APR 2019, vol. 87, no. 3, p. 403-412., Registrované v: WOS
5. [1.1] TANG, C.F. - ZHANG, R.Q. - HU, X.J. - SONG, J.F. - LI, B. - OU, D.L. - HU, X. - ZHAO, Y.L. Exogenous spermidine elevating cadmium tolerance in *Salix matsudana* involves cadmium detoxification and antioxidant defense. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, MAR 21 2019, vol. 21, no. 4, p. 305-315., Registrované v: WOS
6. [1.1] TERRON-CAMERO, L.C. - PELAEZ-VICO, M.A. - DEL-VAL, C. - SANDALIO, L.M. - ROMERO-PUERTAS, M.C. Role of nitric oxide in plant responses to heavy metal stress: exogenous application versus endogenous production. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, SEP 1 2019, vol. 70, no. 17, SI, p. 4477-4488., Registrované v: WOS
- ADCA464 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] GAUTIER, Florian - LABEL, Philippe - ELIASOVA, Katerina - LEPLÉ, Jean-Charles - MOTYKA, Vaclav - BOIZOT, Nathalie - VONDRAKOVA, Zuzana - MALBECK, Jiri - TRAVNICKOVA, Alena - LE METTE, Claire - LESAGE-DESCAUSES, Marie-Claude - LOMENECH, Anne-Marie - TRONTIN, Jean-Francois - COSTA, Guy - LELU-WALTER, Marie-Anne - TEYSSIER, Caroline. Cytological, Biochemical and Molecular Events of the Embryogenic State in Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.]). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPEZ-RUIZ, Brenda A. - JUAREZ-GONZALEZ, Vasti T. - SANDOVAL-ZAPOTITLA, Estela - DINKOVA, Tzvetanka D. Development-Related miRNA Expression and Target Regulation during Staggered In Vitro Plant Regeneration of Tuxpeno VS-535 Maize Cultivar. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZDRAVKOVIC-KORAC, Snezana - TUBIC, Ljiljana - DEVRNJA, Nina - CALIC, Dusica - MILOJEVIC, Jelena - MILIC, Maja - SAVIC, Jelena. Somatic embryogenesis from stamen filaments of *Aesculus flava* Sol. and peroxidase activity during the transition from friable to embryogenic callus. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2019, vol. 247, no., pp. 362-372., Registrované v: WOS
- ADCA465 VĎAČNÝ, P. - SLOVÁK, Marek - FOISSNER, W. Multivariate morphometric analysis of the predatory ciliate genus *Semistathidium* (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] ABRAHAM, J.S. - SRIPOORNA, S. - MAURYA, S. - MAKHIJA, S. - GUPTA, R. - TOTEJA, R. Techniques and tools for species identification in ciliates: a review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, APR 2019, vol. 69, no. 4, p. 877-894., Registrované v: WOS
- ADCA466 VITHA, S. - BALUŠKA, František - BRAUN, Markus - ŠAMAJ, Jozef - VOLKMANN, Dieter - BARLOW, Peter W. Comparison of cryofixation and aldehyde fixation for plant actin immunocytochemistry: aldehydes do not destroy F-actin. In Histochemical journal : journal of cell and tissue biochemistry, 2000, vol. 32, no. 8, p. 457-466. ISSN 0018-2214.
Citácie:
1. [1.1] NOWAKOWSKA, Marzena - WRZESINSKA, Malgorzata - KAMINSKI, Piotr - SZCZECURA, Wojciech - LICHOCKA, Malgorzata - TARTANUS, Michal - KOZIK, Elzbieta U. - NOWICKI, Marcin. *Alternaria brassicicola* Brassicaceae pathosystem: insights into the infection process and resistance mechanisms under optimized artificial bio-assay. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, 2019, vol. 153, no. 1, pp. 131-151., Registrované v: WOS
- ADCA467 VITHA, S. - BALUŠKA, František - MEWS, M. - VOLKMANN, Dieter. Immunofluorescence detection of F-actin on low melting wax sections from plant tissues. In Journal of Histochemistry and Cytochemistry. - New Brunswick : Rutgers University, 1997, vol. 45, no. 1, p. 89-95. (1996: 2.854 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-1554.
Citácie:
1. [1.1] LIU, H.D. - HAO, N. - JIA, Y.H. - LIU, X.Q. - NI, X.L. - WANG, M. - LIU, W.Z. The ethylene receptor regulates *Typha angustifolia* leaf aerenchyma morphogenesis and cell fate. In PLANTA. ISSN 0032-0935, JUL 2019, vol. 250, no. 1, p. 381-390., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUCHA, J. - PAWLOWSKI, T.A. - KLUPCZYNSKA, E.A. - GUZICKA, M. - ZADWORNÝ, M. The Effect of Hydroxamic Siderophores Structure on Acetylation of Histone H3 and Alpha Tubulin in *Pinus sylvestris* Root Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2019, vol. 20, no. 23., Registrované v: WOS
- ADCA468 VÍT, Petr - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - KRAK, Karol. Microsatellite Markers for the *Pilosella alpicola* Group (Hieraciinae, Asteraceae) and Their Cross-Amplification in Other Hieraciinae Genera. In Applications in Plant Sciences, 2015, vol. 3, no. 8, p. Aug 2015: 1500048. (2014: 0.667 - IF, Q4 - JCR, 0.499 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 2168-0450. Dostupné na: <https://doi.org/10.3732/apps.1500048>
Citácie:
1. [1.1] VOCHOZKA, M. - STEHEL, V. - ROWLAND, Z. - KRULICKY, T. A REVIEW OF THE REPORT ON RELATIONS BETWEEN THE CONTROLLING AND CONTROLLED PARTY AND BETWEEN THE CONTROLLED PARTY AND PARTIES CONTROLLED BY THE SAME CONTROLLING PARTY. In AD ALTA-JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY RESEARCH. ISSN 1804-7890, 2019, vol. 9, no. 1, p. 321-325., Registrované v: WOS
- ADCA469 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] CAYLA, Thibaud - LE HIR, Rozenn - DINANT, Sylvie. Live-Cell Imaging of Fluorescently Tagged Phloem Proteins with Confocal Microscopy. In PHLOEM: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 2014, no., pp. 95-108., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROSERO, Amparo - OULEHLOVA, Denisa - ZARSKY, Viktor - CVRCKOVA, Fatima. *Visualizing and Quantifying In Vivo Cortical Cytoskeleton Structure and Dynamics*. In *PLANT CELL MORPHOGENESIS: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1992, no., pp. 135-149., Registrované v: WOS
- ADCA470 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] ASFAW, Kinfe michael Geressu - LIU, Qiong - MAISCH, Jan - MUENCH, Stephan W. - WEHL, Ilona - BRAESE, Stefan - BOGESKI, Ivan - SCHEPERS, Ute - NICK, Peter. *A Peptoid Delivers CoQ-derivative to Plant Mitochondria via Endocytosis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA471 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 - MATUSOVA, Radoslava - SALAJ, Jan. *Somatic Embryogenesis in Selected Conifer Trees Pinus nigra Arn. and Abies Hybrids*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA472 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej - HŘIB, J. Effect of Myo-inositol on somatic embryogenesis of *Abies numidica*. In *JOURNAL OF APPLIED BOTANY-ANGEWANDTE BOTANIK*, 2001, vol.75, no.1-2, p. 46-49. ISSN 0949-5460.
- Citácie:
1. [1.1] SALAJ, Terezia - KLUBICOVA, Katarina - MATUSOVA, Radoslava - SALAJ, Jan. *Somatic Embryogenesis in Selected Conifer Trees Pinus nigra Arn. and Abies Hybrids*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA473 WALKER, D. A. - DANIÉLS, 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] IIZUKA, K. - KATO, T. - SILSIGIA, S. - SOUFININGRUM, A.Y. - KOZAN, O. *Estimating and Examining the Sensitivity of Different Vegetation Indices to Fractions of Vegetation Cover at Different Scaling Grids for Early Stage Acacia Plantation Forests Using a Fixed-Wing UAS*. In *REMOTE SENSING*. AUG 2019, vol. 11, no. 15, art. no. 1816, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIANG, L. - LIU, Q.S. - LIU, G.H. - LI, H. - HUANG, C. *Accuracy Evaluation and Consistency Analysis of Four Global Land Cover Products in the Arctic Region*. In *REMOTE SENSING*, 2019, vol. 11, no. 12, art. no. 1396. ISSN 2072-4292., Registrované v: WOS
3. [1.1] MYERS-SMITH, I.H. - GRABOWSKI, M.M. - THOMAS, H.J.D. - ANGERS-BLONDIN, S. - DASKALOVA, G.N. - BJORKMAN, A.D. - CUNLIFFE, A.M. - ASSMANN, J.J. - BOYLE, J.S. - MCLEOD, E. - MCLEOD, S. - JOE, R. - LENNIE, P. - AREY, D. - GORDON, R.R. - ECKERT, C.D. *Eighteen years of ecological monitoring reveals multiple lines of evidence for tundra vegetation change*. In *ECOLOGICAL MONOGRAPHS*. ISSN 0012-9615, MAY 2019, vol. 89, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] RASANEN, A. - JUUTINEN, S. - AURELA, M. - VIRTANEN, T. *Predicting aboveground biomass in Arctic landscapes using very high spatial resolution satellite imagery and field sampling*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*. ISSN 0143-1161, FEB 1 2019, vol. 40, no. 3, p. 1175-1199., Registrované v: WOS
5. [1.1] RIIHIMAKI, H. - LUOTO, M. - HEISKANEN, J. *Estimating fractional cover of tundra vegetation at multiple scales using unmanned aerial systems and optical satellite data*. In *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, APR 2019, vol. 224, p. 119-132., Registrované v: WOS
- ADCA474 WALKER, Donald A.** - EPSTEIN, Howard E. - ŠIBÍK, Jozef - BHATT, Uma - ROMANOVSKY, Vladimir E. - BREEN, Amy L. - CHASNÍKOVÁ, Silvia - DAANEN, Ronald - DRUCKENMILLER, Lisa - ERMOKHINA, K. - FORBES, Bruce C. - FROST, Gerald V. - GEML, Jozsef - KAÄRLEJARVI, Elina - KHITUN, Olga - KHOMUTOV, A. - KUMPULA, Timo - KUSS, Patrick - MATYSHAK, Georgy - MOSKALENKO, Natalya - OREKHOV, Pavel - PEIRCE, Jana L. -

RAYNOLDS, Martha K. - TIMLING, Ina. Vegetation on mesic loamy and sandy soils along a 1700-km maritime Eurasia Arctic Transect. In *Applied Vegetation Science*, 2019, vol. 22, no. 1, p. 150-167. (2018: 3.568 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12401>

Citácie:

1. [1.1] BIURRUN, I. - BERGMEIER, E. - DENGLER, J. - JANSEN, F. - WILLNER, W. *Vegetation classification and its application are relevant globally*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 1, p. 1-6., Registrované v: WOS

ADCA475

WALKER, Donald A.** - DANIÉLS, 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 - HEIÖMARSSON, Starri - HEIM, Birgit - JÓNSDÓTTIR, Ingibjörg S. - KOROJEVA, 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] DITE, D. - DITE, Z. - HAJKOVA, P. - SUVADA, R. *Vegetation and ecological characteristics of the northernmost salt marshes of the European continent*. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, JUL 2019, vol. 37, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] TREHARNE, R. - BJERKE, J.W. - TOMMERVIK, H. - STENDARDI, L. - PHOENIX, G.K. *Arctic browning: Impacts of extreme climatic events on heathland ecosystem CO₂ fluxes*. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, FEB 2019, vol. 25, no. 2, p. 489-503., Registrované v: WOS

ADCA476

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] WANG, Y. - LI, Y. - HE, S.P. - GAO, Y. - WANG, N.N. - LU, R. - LI, X.B. *A cotton (Gossypium hirsutum) WRKY transcription factor (GhWRKY22) participates in regulating anther/pollen development*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, AUG 2019, vol. 141, p. 231-239., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, L. - XING, J.J. - LIN, J.X. *At the intersection of exocytosis and endocytosis in plants*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, DEC 2019, vol. 224, no. 4, p. 1479-1489., Registrované v: WOS

3. [1.2] ZHANG, Hui Ming - DEVINE, Luke B. - XIA, Xue - OFFLER, Christina E. - PATRICK, John W. *Ethylene and hydrogen peroxide regulate formation of a sterol-enriched domain essential for wall labyrinth assembly in transfer cells*. In *Journal of Experimental Botany*. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 5, p. 1483-1495., Registrované v: SCOPUS

ADCA477

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] THANH HA THI DO - CHOI, Hyunju - PALMGREN, Michael - MARTINOIA, Enrico - HWANG, Jae-Ung - LEE, Youngsook. Arabidopsis ABCG28 is required for the apical accumulation of reactive oxygen species in growing pollen tubes. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 25, pp. 12540-12549., Registrované v: WOS

ADCA478

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] SUN, Yongwang - LIANG, Wenhua - SHEN, Weijuan - FENG, Hao - CHEN, Jiedan - SI,

- Zhanfeng - HU, Yan - ZHANG, Tianzhen. G65V Substitution in Actin Disturbs Polymerization Leading to Inhibited Cell Elongation in Cotton. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TYRRELL, J. - SMITH, D. J. - DYSON, R. J. Regularized Stokeslet rings: An efficient method for axisymmetric Stokes flow with application to the growing pollen tube. In *PHYSICAL REVIEW FLUIDS*. ISSN 2469-990X, 2019, vol. 4, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA479 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] DIAS, Fernando Vaz - SERRAZINA, Susana - VITORINO, Miguel - MARCHESE, Dario - HEILMANN, Ingo - GODINHO, Margarida - RODRIGUES, Mario - MALHO, Rui. A role for diacylglycerol kinase 4 in signalling crosstalk during *Arabidopsis* pollen tube growth. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2019, vol. 222, no. 3, pp. 1434-1446., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUSSAIN, Adil - YUN, Byung-Wook - KIM, Ji Hyun - GUPTA, Kapuganti Jagadis - HYUNG, Nam-In - LOAKE, Gary J. Novel and conserved functions of S-nitrosoglutathione reductase in tomato. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 18, pp. 4877-4886., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHAJURIA, Anjali - BALI, Shagun - SHARMA, Priyanka - KAUR, Ravinderjit - JASROTHIA, Shivam - SAINI, Poonam - OHRI, Puja - BHARDWAJ, Renu. S-Nitrosoglutathione (GSNO) and Plant Stress Responses. In *REACTIVE OXYGEN, NITROGEN AND SULFUR SPECIES IN PLANTS: PRODUCTION, METABOLISM, SIGNALING AND DEFENSE MECHANISMS, VOLS 1-2*, 2019, vol., no., pp. 627-644., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOLBERT, Zs - BARROSO, J. B. - BROUQUISSE, R. - CORPAS, F. J. - GUPTA, K. J. - LINDERMAYR, C. - LOAKE, G. J. - PALMA, J. M. - PETRIVALSKEY, M. - WENDEHENNE, D. - HANCOCK, J. T. A forty year journey: The generation and roles of NO in plants. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2019, vol. 93, no., pp. 53-70., Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHEIBLE, Nolan - MCCUBBIN, Andrew. Signaling in Pollen Tube Growth: Beyond the Tip of the Polarity Iceberg. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, 2019, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAH, Tariq - NOOR, Mehmood Ali - HASANUZZAMAN, Mirza. Role of Nitric Oxide in Growth Regulation and Re-orientation of Pollen Tubes. In *REACTIVE OXYGEN, NITROGEN AND SULFUR SPECIES IN PLANTS: PRODUCTION, METABOLISM, SIGNALING AND DEFENSE MECHANISMS, VOLS 1-2*, 2019, vol., no., pp. 591-608., Registrované v: WOS
- ADCA480 WAN, Yinglang - JASIK, Jan - WANG, Li - HAO, Huaqing - 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] KUMARI, S. - PANIGRAHI, K.C.S. Light and auxin signaling cross-talk programme root development in plants. In *JOURNAL OF BIOSCIENCES*. ISSN 0250-5991, MAR 2019, vol. 44, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEIXEIRA, J.A.S. - TEN TUSSCHER, K.H. The Systems Biology of Lateral Root Formation: Connecting the Dots. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, JUN 3 2019, vol. 12, no. 6, p. 784-803., Registrované v: WOS
- ADCA481 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] KELLY, Martyn. *Adapting the (fast-moving) world of molecular ecology to the (slow-moving) world of environmental regulation: lessons from the UK diatom metabarcoding exercise.* In *Metabarcoding and Metagenomics*. 2019, vol. 3, p. 127-135., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHENK, Janina - GEISEN, Stefan - KLEINBOELTING, Nils - TRAUNSPURGER, Walter. *Metabarcoding data allow for reliable biomass estimates in the most abundant animals on earth.* In *Metabarcoding and Metagenomics*. 2019, vol. 3, p. 117-126., Registrované v: WOS
3. [1.2] BUSH, Alex - COMPSON, Zacchaeus G. - MONK, Wendy A. - PORTER, Teresita M. - STEEVES, Royce - EMILSON, Erik - GAGNE, Nellie - HAJIBABAEI, Mehrdad - ROY, Mélanie - BAIRD, Donald J. *Studying Ecosystems With DNA Metabarcoding: Lessons From Biomonitoring of Aquatic Macroinvertebrates.* In *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2019, vol. 7, art. no. 434, Registrované v: SCOPUS
4. [3.1] FERNÁNDEZ, S., RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, S., GARCIA-VAZQUEZ, E. & ARDURA, A. *How can eDNA contribute in riverine macroinvertebrate assessment? A metabarcoding approach in the Nalón River (Asturias, Northern Spain).* In *Environmental DNA*, vol. 1, p. 385-401. ISSN 2637-4943.

ADCA482

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] RUIZ-ALONSO, M. - PEREZ-DIAZ, S. - LOPEZ-SAEZ, J.A. *From glacial refugia to the current landscape configuration: permanence, expansion and forest management of Fagus sylvatica L. in the Western Pyrenean Region (Northern Iberian Peninsula).* In *VEGETATION HISTORY AND ARCHAEOBOTANY*. ISSN 0939-6314, SEP 2019, vol. 28, no. 5, p. 481-496., Registrované v: WOS
2. [2.1] KARAKOSE, Mustafa. *Numerical classification and ordination of Esenli (Giresun) forest vegetation.* In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2019, vol. 74, no. 11, p. 1441-1453., Registrované v: WOS
3. [2.1] SLEZAK, Michal - HRIVNAK, Richard. *How do environmental variables shape plant species diversity and composition in beech forests of Central Slovakia?.* In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, OCT 2019, vol. 74, no. 10, p. 1295-1301., Registrované v: WOS

ADCA483

WILLNER, Wolfgang - ROLEČEK, Jan - KOROLYUK, Andrey - DENGLE, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - JANIŠOVÁ, Monika - LENGYEL, Attila - AČIĆ, 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 trávniků 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] ABRAMOVA, Larisa M. - SHIROKIKH, Pavel S. - GOLOVANOV, Yaroslav M. - MUSTAFINA, Alfiya N. - KRYUKOVA, Anastasiya V. *On the ecology of rare steppe species of the genus Iris in the Southern Urals.* In *VESTNIK TOMSKOGO GOSUDARSTVENNOGO UNIVERSITETA-BIOLOGIYA*. ISSN 1998-8591, 2019, no. 48, p. 56-72., Registrované v: WOS
2. [1.2] AFFEK, Andrzej - DEGÓRSKI, Marek - WOLSKI, Jacek - SOLON, Jerzy - KOWALSKA, Anna - ROO-ZIELIŃSKA, Ewa - GRABIŃSKA, Bożenna - KRUCZKOWSKA, Bogusława. *Ecosystem service potentials and their indicators in postglacial landscapes: Assessment and mapping.* In *Ecosystem Service Potentials and Their Indicators in Postglacial Landscapes: Assessment and Mapping*. Elsevier, 2019, p. 1-389. ISBN 978-012816134-0., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] BOHNER, Andreas - KARRER, Johannes - WALCHER, Ronnie - BRANDL, David - MICHEL, Kerstin - ARNBERGER, Arne - FRANK, Thomas - ZALLER, Johann G. *Ecological responses of semi-natural grasslands to abandonment: case studies in three mountain regions in the Eastern Alps.* In *Folia Geobotanica*. ISSN 12119520, 2019, vol. 54, no. 3-4, p. 211-225.,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA484 WILLNER, Wolfgang - KUZEMKO, Anna - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - BAUER, Norbert - BECKER, Thomas - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - ČARNÍ, Andraž - CSIKY, János - IGIĆ, Ruzica - KAČKI, Zygmunt - KOROTCHENKO, Iryna - KROPF, Matthias - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - KRSTONOŠIĆ, 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] ANDRADE, Bianca Ott - BOLDRINI, Ilsi Iob - CADENAZZI, Monica - PILLAR, Valerio D. - OVERBECK, Gerhard Ernst. Grassland vegetation sampling - a practical guide for sampling and data analysis. In *ACTA BOTANICA BRASILIICA*. ISSN 0102-3306, OCT-DEC 2019, vol. 33, no. 4, p. 786-795., Registrované v: WOS
- [1.1] HURKA, H. - FRIESEN, N. - BERNHARDT, K-G - NEUFFER, B. - SMIRNOV, S., V - SHMAKOV, A., I - BLATTNER, F. R. The Eurasian steppe belt: Status quo, origin and evolutionary history. In *TURCZANINOWIA*. ISSN 1560-7259, 2019, vol. 22, no. 3, p. 5-71., Registrované v: WOS
- [1.1] ZHU, Yuanjun - SHAN, Dan - WANG, Baizhu - SHI, Zhongjie - YANG, Xiaohui - LIU, Yanshu. Floristic features and vegetation classification of the Hulun Buir Steppe in North China: Geography and climate-driven steppe diversification. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, OCT 2019, vol. 20., Registrované v: WOS
- [3.2] DUBYNA, D., V - ENNAN, A. A-A - DZIUBA, T. P. - VAKARENKO, L. P. - SHYKHALEYEVA, G. M. New syntaxa of steppe vegetation of the Kuialnyk Estuary (Odesa Region, Ukraine). In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 3, p. 220-235., Registrované v: Biosis Citation Index

- ADCA485 WITSCH, von M. - BALUŠKA, František - STAIGER, C.J. - VOLKMANN, Dieter. Profilin is associated with the plasma membrane in microspores and pollen. In *European Journal of Cell Biology*. ISSN 0171-9335.

Citácie:

- [1.1] ASLAM, M.M. - REHMAN, S. - KHATOON, A. - JAMIL, M. - YAMAGUCHI, H. - HITACHI, K. - TSUCHIDA, K. - LI, X.Y. - SUNOHARA, Y. - MATSUMOTO, H. - KOMATSU, S. Molecular Responses of Maize Shoot to a Plant Derived Smoke Solution. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, MAR 15 2019, vol. 20, no. 6., Registrované v: WOS
- [1.1] FENG, J.X. - WU, Z. - WANG, X.Q. - ZHANG, Y.M. - TENG, N.J. Analysis of Pollen Allergens in Lily by Transcriptome and Proteome Data. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2019, vol. 20, no. 23., Registrované v: WOS

- ADCA486 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] CORRAL-MARTINEZ, Patricia - DRIOUICH, Azeddine - SEGUI-SIMARRO, Jose M. Dynamic Changes in Arabinogalactan-Protein, Pectin, Xyloglucan and Xylan Composition o the Cell Wall During Microspore Embryogenesis in *Brassica napus*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] DE MOURA, Luciana Coelho - XAVIER, Aloisio - FERREIRA DA CRUZ, Ana Claudia - GALLO, Ricardo - MIRANDA, Natane Amaral - OTONI, Wagner Campos. AUXIN PULSE IN THE INDUCTION OF SOMATIC EMBRYOS OF *Eucalyptus*. In *REVISTA ARVORE*. ISSN 0100-6762, 2019, vol. 43, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- [1.1] HIRANO, Ikuo - SUZUKI, Norio. The Neural Crest as the First Production Site of the Erythroid Growth Factor Erythropoietin. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA487 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. [1.1] FAY, M.F. - GARGIULO, R. - VIRUEL, J. *The present and future for population genetics, species boundaries, biogeography and conservation. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, NOV 2019, vol. 191, no. 3, p. 299-304., Registrované v: WOS*
- ADCA488 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] CHYTRY, K. - NOVAK, P. - KALNIKOVA, V. - VECERA, M. - PROKESOVA, H. - DREVOJAN, P. - CHYTRY, M. *Dry grassland vegetation in the Transcarpathian Lowland (western Ukraine). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 335-355., Registrované v: WOS*
- ADCA489 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] GAVILI, Edris - MOOSAVI, Ali Akbar - ZAHEDIFAR, Maryam. *Integrated effects of cattle manure-derived biochar and soil moisture conditions on soil chemical characteristics and soybean yield. In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE. ISSN 0365-0340, 2019, vol. 65, no. 12, pp. 1758-1774., Registrované v: WOS*
- ADCA490 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. [1.1] LLOYD EVANS, D. - JOSHI, S.V. - WANG, J.P. *Whole chloroplast genome and gene locus phylogenies reveal the taxonomic placement and relationship of Tripidium (Panicoidae: Andropogoneae) to sugarcane. In BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1471-2148, 2019, vol. 19, no. 1, art. no. 33, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHAO, H. - LIU, P.F. - GAO, F.L. - WUYUN, T.N. - ZHU, G.P. *INTERSPECIFIC HYBRID COMPATIBILITY OF HUAREN APRICOT WITH ALMOND. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, APR 2019, vol. 51, no. 2, p. 505-511., Registrované v: WOS*
- ADCA491 ZÁVESKÁ, Eliška - FÉR, Tomáš - ŠÍDA, Otakar - LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - SABU, M. - MARHOLD, Karol. *Genetic diversity patterns in Curcuma reflect differences in genome size. In Botanical Journal of the Linnean Society, 2011, vol. 165, no. 4, p. 388-401. (2010: 1.931 - IF, Q2 - JCR, 0.840 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0024-4074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2011.01122.x>*
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Juan - TONG, Yi-Hua - XIA, Nian-He. *Curcuma yingdeensis (Zingiberaceae), a new species from China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 14 2019, vol. 388, no. 1, p. 98-106., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SANTHOSHKUMAR, R. - YUSUF, A. *Chemotaxonomic studies on rhizome extract compositions of twenty Curcuma species from South India. In BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY. ISSN 0305-1978, JUN 2019, vol. 84, p. 21-25., Registrované v: WOS*
- ADCA492 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. [1.1] CHEN, Juan - TONG, Yi-Hua - XIA, Nian-He. *Curcuma yingdeensis (Zingiberaceae), a new species from China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 14 2019, vol. 388, no. 1, p. 98-106., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE, Bratati - KARAK, Swagata - DAS, Susmita - BEGUM, Sainiara - GUPTA, Poulami - DE PRADHAN, Ipsita - ACHARYA, Jayashree - SUBRAMANI, Elavarasan - CHOUDHURY,

Koel. Profiling non-polar terpenes of rhizomes for distinguishing some Indian *Curcuma* species. In JOURNAL OF APPLIED RESEARCH ON MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS. MAY 2019, vol. 13., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAKNOI, Charun - RUCHISANSKUN, Saroj - JENJITTIKUL, Thaya. *Curcuma putii* (Zingiberaceae), a new species from Thailand. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, OCT 2019, vol. 56, no. 4-6, p. 351-353., Registrované v: WOS

4. [1.1] TANAKA, Nobuyuki - AUNG, Mu Mu. Taxonomic Studies on Zingiberaceae of Myanmar I: A new species of *Curcuma* (Subgenus *Ecomatae*) from Myanmar. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 9 2019, vol. 387, no. 3, p. 241-248., Registrované v: WOS

5. [1.1] THEANPHONG, O. - JENJITTIKUL, T. - MINGVANISH, W. Essential oils composition of nine *Curcuma* species from Thailand: a chemotaxonomic approach. In Gardens' Bulletin (Singapore). ISSN 0374-7859, 2019, vol. 71, no. 2, p. 499-518., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Li-Xia - DING, Hong-Bo - LI, Hai-Tao - ZHANG, Zhong-Lian - TAN, Yun-Hong. *Curcuma tongii*, a new species of *Curcuma* subgen. *Ecomatae* (Zingiberaceae) from southern Yunnan, China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 11 2019, vol. 395, no. 3, p. 241-247., Registrované v: WOS

ADCA493 ZELINOVÁ, Veronika - ALEMAYEHU, Aster - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Primary stress response induced by different elements is mediated through auxin signalling in barley root tip. In Acta Physiologiae Plantarum, 2014, vol. 36, no. 10, p. 2935-2946. (2013: 1.524 - IF, Q2 - JCR, 0.559 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-014-1665-y>

Citácie:

1. [1.1] WU, Y. - HU, L.L. - LIAO, W.B. - DAWUDA, M.M. - LYU, J. - XIE, J.M. - FENG, Z. - CALDERON-URREA, A. - YU, J.H. Foliar application of 5-aminolevulinic acid (ALA) alleviates NaCl stress in cucumber (*Cucumis sativus* L.) seedlings through the enhancement of ascorbate-glutathione cycle. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, NOV 17 2019, vol. 257., Registrované v: WOS

ADCA494 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] ZHANG, D.Z. - LI, M. Puerarin prevents cataract development and progression in diabetic rats through Nrf2/HO-1 signaling. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, AUG 2019, vol. 20, no. 2, p. 1017-1024., Registrované v: WOS

ADCA495 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] CHEN, Yakun - ZHENG, Qingbo - JIA, Xiaolin - CHEN, Keqin - WANG, Yi - WU, Ting - XU, Xuefeng - HAN, Zhenhai - ZHANG, Zhihong - ZHANG, Xinzong. MdGGT1 Impacts Apple miR156 Precursor Levels via Ontogenetic Changes in Subcellular Glutathione Homeostasis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUL 31 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] HYUN, Youbong - VINCENT, Coral - TILMES, Vicky - BERGONZI, Sara - KIEFER, Christiane - RICHTER, Rene - MARTINEZ-GALLEGOS, Rafael - SEVERING, Edouard - COUPLAND, George. A regulatory circuit conferring varied flowering response to cold in annual and perennial plants. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, JAN 25 2019, vol. 363, no. 6425, p. 409-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEI, Ming - LI, Zhi-ying - WANG, Jia-bin - FU, Yun-liu - XU, Li. Ectopic expression of the *Aechmea fasciata* APETALA2 gene AfAP2-2 reduces seed size and delays flowering in Arabidopsis. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, JUN 2019, vol. 139, p. 642-650., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAO, Dun - YE, Jiabao - XU, Feng. Advances of the Flowering Genes of Gymnosperms. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2019, vol. 47, no. 1, p. 1-9., Registrované v: WOS

5. [1.1] PENG, Ting - TEOTIA, Sachin - TANG, Guiliang - ZHAO, Quanzhi. MicroRNAs meet with quantitative trait loci: Small powerful players in regulating quantitative yield traits in rice. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-RNA. ISSN 1757-7004, NOV 2019, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] SONG, Xianwei - LI, Yan - CAO, Xiaofeng - QI, Yijun. MicroRNAs and Their Regulatory

- Roles in Plant-Environment Interactions. In ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY, VOL 70. ISSN 1543-5008, 2019, vol. 70, p. 489-525., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WANG, Min - XI, Dong - CHEN, Yu - ZHU, Cancan - ZHAO, Yuqiang - GENG, Guomin. *Morphological characterization and transcriptome analysis of pistillate flowering in pecan (Carya illinoensis). In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, NOV 17 2019, vol. 257., Registrované v: WOS*
8. [1.1] XIAO, Qiu-Sheng - SU, Zuan-Xian - CHEN, Hou-Bin - SHEN, Ji-Yuan. *Genome-wide identification and involvement of litchi SPL genes in flowering in response to cold and leaf maturity. In JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1462-0316, JUL 4 2019, vol. 94, no. 4, p. 428-440., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZHAO, Yuanchang - WETTER, Nathaniel M. - WANG, Xuefeng. *Imaging Integrin Tension and Cellular Force at Submicron Resolution with an Integrative Tension Sensor. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, APR 2019, no. 146., Registrované v: WOS*
- ADCA496 ZIEGENHAGEN, B. - SCHAUERTE, M. - KORMUŤÁK, Andrej - SCHOLZ, F. *Plastid DNA polymorphism of megagametophytes and pollen in two Abies species. In Silvae Genetica, 1996, vol.45, no.5-6, p. 355-358. ISSN 0037-5349.*
Citácie:
1. [1.1] MARTIN, Carolina - VIRUEL, Maria. A. - LORA, Jorge - HORMAZA, Jose I. *Polyploidy in Fruit Tree Crops of the Genus Annona (Annonaceae). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA497 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] KHAN, N.A. - SINGHAL, V.K. - TANTRAY, Y.R. - GUPTA, R.C. *Report of Intraspecific Polyploidy (2x, 6x) in Rorippa palustris, Brassicaceae from Cold Deserts of Ladakh Division (J & K), India. In CYTOLOGIA. ISSN 0011-4545, SEP 2019, vol. 84, no. 3, p. 206-209., Registrované v: WOS*
- ADCA498 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] MOLINA-HENAO, Y. Franchesco - HOPKINS, Robin. *Autopolyploid lineage shows climatic niche expansion but not divergence in Arabidopsis arenosa. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, JAN 2019, vol. 106, no. 1, p. 61-70., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PANGUA, Emilia - PAJARON, Santiago - QUINTANILLA, Luis G. *Fitness of an allopolyploid rupicolous fern compared with its diploid progenitors: from sporogenesis to sporophyte formation. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, JUL 2019, vol. 106, no. 7, p. 984-995., Registrované v: WOS*
3. [1.1] STIFT, Marc - KOLAR, Filip - MEIRMANS, Patrick G. *STRUCTURE is more robust than other clustering methods in simulated mixed-ploidy populations. In HEREDITY. ISSN 0018-067X, OCT 2019, vol. 123, no. 4, p. 429-441., Registrované v: WOS*
- ADCA499 LIHOVÁ, Judita - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol. *Morphometric studies of polyploid Cardamine species (Brassicaceae) from Japan: solving a long-standing taxonomic and nomenclatural controversy. In Australian Systematic Botany, 2010, vol. 23, p. 94-111. (2009: 1.302 - IF, Q2 - JCR, 0.819 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1030-1887. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/SB09038>*
Citácie:
1. [1.1] SATO, Hiroyuki - IGARASHI, Hiroshi - EBINA, Yoriko. *Distributional Records of Three Cardamine Species (Brassicaceae) in Hokkaido, the Kuril Islands and Sakhalin. In Journal of Japanese Botany. ISSN 0022-2062, FEB 2019, vol. 94, no. 1, p. 27-34., Registrované v: WOS*
- ADCA500 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] VAEZI, Jamil - ARJMANDI, Ali Asghar - SHARGHI, Hamid Reza. *Origin of Rosa x binaloudensis (Rosaceae), a new natural hybrid species from Iran. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-*

- 3155, JUL 17 2019, vol. 411, no. 1, p. 23-38., Registrované v: WOS
- ADCA501 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] LI, Shengxing - LIU, Xiaozhen - LIU, Huiming - ZHANG, Xianang - YE, Qinxia - ZHANG, Hanyao. Induction, identification and genetics analysis of tetraploid *Actinidia chinensis*. In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. ISSN 2054-5703, NOV 2019, vol. 6, no. 11., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHAFFER, Megan R. - DAVY, Simon K. - BELL, James J. Hidden diversity in the genus *Tethya*: comparing molecular and morphological techniques for species identification. In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, MAR 2019, vol. 122, no. 3, p. 354-369., Registrované v: WOS
- ADCA502 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] VAIO, M. - MAZZELLA, C. - GUERRA, M. - SPERANZA, P. Effects of the diploidisation process upon the 5S and 35S rDNA sequences in the allopolyploid species of the *Dilatata* group of *Paspalum* (Poaceae, Paniceae). In *AUSTRALIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0067-1924, 2019, vol. 67, no. 6-7, p. 521-530., Registrované v: WOS
- ADCA503 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] LEOSTRIN, A.V. - MAYOROV, S.R. CURRENT STATE AND DISTRIBUTION OF ALIEN WEEDY CARDAMINE OCCULTA HORNEM. (BRASSICACEAE) IN EUROPEAN RUSSIA: INVASIVE STATUS AND DISTRIBUTION. In *Russian Journal of Biological Invasions*. ISSN 1996-1499, 2019, vol. 12, no. 2, p. 52-63., Registrované v: WOS
 - [1.1] LEOSTRIN, A., V - MAYOROV, S. R. Current State and Distribution of Alien Weedy Cardamine occulta Hornem. (Brassicaceae) in European Russia. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 2075-1117, JUL 2019, vol. 10, no. 3, p. 236-245., Registrované v: WOS
- ADCA504 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 trigenomic 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] ROHWER, J.G. - TROFIMOV, D. - MAYLAND-QUELLHORST, E. - ALBACH, D. Incongruence of morphological determinations and DNA barcode sequences: a case study in *Cinnamomum* (Lauraceae). In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, DEC 2019, vol. 49, no. 3, p. 383-400., Registrované v: WOS
- ADCA505 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:
- [1.1] FOREJT, Michal - SYRBE, Ralf-Uwe. The current status of orchard meadows in Central Europe: Multi-source area estimation in Saxony (Germany) and the Czech Republic. In *MORAVIAN GEOGRAPHICAL REPORTS*. ISSN 1210-8812, 2019, vol. 27, no. 4, p. 217-228., Registrované v: WOS
 - [4.1] FIGURA, T. Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy V (západné Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 25-34. ISSN 1337-7043.

- ADCB01 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. [1.1] WANG, Ye - DONG, Xian - HUANG, Heng-Yu - WANG, Yuan-Zhong. ESTABLISHMENT OF EFFICIENT ADVENTITIOUS SHOOTS INDUCTION SYSTEM AND EX VITRO ROOTING IN VACCINIUM CORYMBOSUM (ERICACEAE). In BOTANICAL SCIENCES. ISSN 2007-4298, 2019, vol. 97, no. 2, pp. 180-191., Registrované v: WOS

*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

- ADD01 TANIMOTO, Eiichi - HOMMA, Tomoo - MATSUO, Kiyoshi - HOSHINO, Tomoki - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava. Root structure and cell-wall extensibility of adventitious roots of tea (*Camelia sinensis* cv. Yabukita). In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2004, vol. 59, suppl. 13, p. 57-66. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] TODA, Y. - OKADA, K. - UEDA, J. - MIYAMOTO, K. Dehydrocostus lactone, a naturally occurring polar auxin transport inhibitor, inhibits epicotyl growth by interacting with auxin in etiolated *Pisum sativum* seedlings. In ACTA AGROBOTANICA. ISSN 0065-0951, 2019, vol. 72, no. 3., Registrované v: WOS

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] HASEL, D. - CYRUSOVA, T. - VANEK, T. - PODLIPNA, R. The effect of nanoparticles on the photosynthetic pigments in cadmiumzinc interactions. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2019, vol. 26, no. 4, p. 4147-4151., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Q. - GUO, J.Y. - ZHANG, X.Z. - YU, H.Y. - HUANG, F. - ZHANG, L. - ZHANG, M. - LI, T.X. Changes of non-protein thiols in root and organic acids in xylem sap involved in cadmium translocation of cadmium-safe rice line (*Oryza Sativa* L.). In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, JUN 2019, vol. 439, no. 1-2, SI, p. 475-486., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAFIQUE, M. - ORTAS, I. - RIZWAN, M. - SULTAN, T. - CHAUDHARY, H.J. - ISIK, M. - AYDIN, O. Effects of *Rhizophagus clarus* and biochar on growth, photosynthesis, nutrients, and cadmium (Cd) concentration of maize (*Zea mays*) grown in Cd-spiked soil. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUL 2019, vol. 26, no. 20, SI, p. 20689-20700., Registrované v: WOS

- ADDA02 BALÁŽI, Peter - HRIVNÁK, Richard. The relationship between macrophyte assemblages and environmental variables in drainage and irrigation canals in Slovakia. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 5, p. 516-527. (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-2016-0060>

Citácie:

1. [1.1] DING, Y. - QIAN, S.H. - WU, X.Q. - ZHAO, L. - LIN, D.M. - ZHANG, J.G. - YANG, Y.C. Homogenization of China's urban aquatic macrophyte communities: A meta-analytic study. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, NOV 2019, vol. 106., Registrované v: WOS
2. [1.1] THUNNISSEN, N.W. - COLLAS, F.P.L. - HENDRIKS, A.J. - LEUVEN, R.S.E.W. Effect of shipping induced changes in flow velocity on aquatic macrophytes in intensively navigated rivers. In AQUATIC BOTANY. ISSN 0304-3770, DEC 2019, vol. 159., Registrované v: WOS

- ADDA03 BANÁSOVÁ, Viera - OŤAHEĽOVÁ, Helena - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária - HUSÁK, Štefán. Morava River floodplain vegetation in relation to limiting ecological factors. In Ekológia, Bratislava, 1994, vol. 13, no. 3, p. 247-262.

Citácie:

1. [1.2] ILINKIN, Vladimir. Statistical assessment of alluvial-meadow soils located in Busmantsi sand and gravel mining field, Sofia, Bulgaria. In Ecologia Balkanica. ISSN 13140213, 2019, vol.

- 11, no. 1, p. 75-84., Registrované v: SCOPUS
- ADDA04 BANÁSOVÁ, Viera - JAROLÍMEK, Ivan - OŤAHELOVÁ, Helena - ZALIBEROVÁ, Mária. The effect of natural and anthropogenic factors on floodplain vegetation ecotones: a case study in the Morava River alluvium (West Slovakia). In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry* = international journal of the biosphere, 2004, vol. 23, no. 4, p. 366-376. (2003: 0.100 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.
- Citácie:
1. [1.1] XU, F. - HARVOLK-SCHONING, S. - HORCHLER, P.J. - LUDEWIG, K. - OTTE, A. Factors determining the distribution pattern of floodplain vegetation remnants along the Danube River between Straubing and Vilshofen. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 75-100., Registrované v: WOS
- ADDA05 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] MYLLIEMNGAP, W. - BAKIK, S.K. Plant diversity, net primary productivity and soil nutrient contents of a humid subtropical grassland remained low even after 50 years of post-disturbance recovery from coal mining. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, DEC 2019, vol. 191., Registrované v: WOS
- ADDA06 GUTTOVÁ, Anna - DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica - BARBATO, Debora - PAOLI, Luca. Functional and morphological traits of epiphytic lichens in the Western Carpathian oak forests reflect the influence of air quality and forest history. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 11, p. 1247-1257. (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-2017-0141>
- Citácie:
1. [1.1] MALICEK, J. - PALICE, Z. - VONDRAK, J. - KOSTOVCIK, M. - LENZOVA, V. - HOFMEISTER, J. Lichens in old-growth and managed mountain spruce forests in the Czech Republic: assessment of biodiversity, functional traits and bioindicators. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2019, vol. 28, no. 13, p. 3497-3528., Registrované v: WOS
- ADDA07 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. [1.1] KUCERA, P. *Pinus cembra* communities in the Tatras - comments to the study of Zieba et al.. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 161-180., Registrované v: WOS
2. [1.1] OSSOWSKA, E. - GUZOW-KRZEMINSKA, B. - KOLANOWSKA, M. - SZCZEPANSKA, K. - KUKWA, M. 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 1314-4057, DEC 11 2019, no. 61, p. 39-74., Registrované v: WOS
3. [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., Registrované v: SCOPUS
- ADDA08 BUDÍKOVÁ, Sylvia - ĎURČEKOVÁ, 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] DUTTA, J. - BORA, U. Role of PGPR for Alleviating Aluminum Toxicity in Acidic Soil. In *PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA FOR SUSTAINABLE STRESS MANAGEMENT: VOL 1: RHIZOBACTERIA IN ABIOTIC STRESS MANAGEMENT*. ISSN 2512-1901, 2019, vol. 12, p. 309-326., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, X.Q. - TONG, T. - TIAN, B. - FANG, Y.X. - PAN, J.J. - ZHENG, J.J. - XUE, D.W. Physiological, Biochemical and Molecular Responses of Barley Seedlings to Aluminum Stress. In *PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 1851-5657, 2019, vol. 88, no. 3, p. 253-260., Registrované v: WOS
- ADDA09 CAMBRA, J. - HINDÁK, František. Green algae from mountain peat-bog in the eastern Pyrenees (Catalonia, Spain). In *Biologia : biohydrology*, 1998, vol. 53, no. 4, p. 467-480. (1997: 0.283 - IF,

karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] CZERWIK-MARCINKOWSKA, J. - WOJCIECHOWSKA, A. - MROZINSKA, T. - WOJTAL, A. *Algal diversity and community composition of peat bogs in Poland (Central Europe)*. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 3, p. 249-262., Registrované v: WOS

- ADDA10 CIRIAKOVÁ, Anna - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Forest communities of Northwest part of Štiavnické vrchy Mts and their ecological characteristics. In Ekológia (Bratislava) : international journal for ecological problems of the biosphere, 2003, vol. 22, no. 1, p. 8-15. (2002: 0.246 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.

Citácie:

1. [2.1] SLEZAK, M. - HRIVNÁK, R. *How do environmental variables shape plant species diversity and composition in beech forests of Central Slovakia?*. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, OCT 2019, vol. 74, no. 10, p. 1295-1301., Registrované v: WOS

- ADDA11 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] JAROSZUK-SCISEL, J. - TYSKIEWICZ, R. - NOWAK, A. - OZIMEK, E. - MAJEWSKA, M. - HANAKA, A. - TYSKIEWICZ, K. - PAWLIK, A. - JANUSZ, G. *Phytohormones (Auxin, Gibberellin) and ACC Deaminase In Vitro Synthesized by the Mycoparasitic Trichoderma DEMTkZ3A0 Strain and Changes in the Level of Auxin and Plant Resistance Markers in Wheat Seedlings Inoculated with this Strain Conidia*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2019, vol. 20, no. 19., Registrované v: WOS

- ADDA12 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] BAIER, M. - BITTNER, A. - PRESCHER, A. - VAN BUER, J. *Preparing plants for improved cold tolerance by priming*. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, MAR 2019, vol. 42, no. 3, SI, p. 782-800., 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] PYKE, S. *Hordeum geniculatum (Poaceae) in the NE Iberian Peninsula*. In Collectanea Botanica (Barcelona). ISSN 0010-0730, JAN-DEC 2019, vol. 38, art. no. e002., Registrované v: WOS

2. [2.1] PATSCH, R. - BRUCHMANN, I. - SCHELLENBERG, J. - MEISERT, A. - BERGMEIER, E. *Elytrigia repens co-occurs with glycophytes rather than characteristic halophytes in low-growing salt meadows on the southern Baltic Sea coast*. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, APR 2019, vol. 74, no. 4, SI, p. 385-394., Registrované v: WOS

- ADDA14 ELIÁŠ, Pavol. Zriedkavejšie rastliny železničných komunikácií na západnom Slovensku II. In Biológia, Bratislava, 1981, roč. 36, č. 1, s. 73-77.

Citácie:

1. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. *Nepôvodné druhy vo vegetácii elektrickej trate v Bratislave*. In Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management, 2019, Vol. XXI, No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.

- ADDA15 ELIÁŠ, Pavol. Zriedkavejšie rastliny železničných komunikácií na západnom Slovensku. In Biológia, Bratislava, 1979, roč. 34, č. 1, s. 67-70.

Citácie:

1. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. *Nepôvodné druhy vo vegetácii elektrickej trate v Bratislave*. In Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management, 2019, Vol. XXI, No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.

- ADDA16 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] DOBROVODSKA, M. - KANKA, R. - DAVID, S. - KOLLAR, J. - SPULEROVA, J. - STEFUNKOVA, D. - MOJSES, M. - PETROVIC, F. - KRISTIN, A. - STASIOV, S. - HALADA, L. - GAJDOS, P. Assessment of the biocultural value of traditional agricultural landscape on a plot-by-plot level: case studies from Slovakia. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2615-2645., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KHAPUGIN, A.A. - RUCHIN, A.B. Red Data Book vascular plants in the Mordovia State Nature Reserve, a protected area in European Russia. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2019, vol. 26, p. 53-71., 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., art. no. 3637, Registrované v: WOS
 4. [1.1] SIBIKOVA, M. - JAROLIMEK, 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
 5. [1.1] SUVEGES, K. - LOKI, V. - LOVAS-KISS, A. - LJUBKA, T. - FEKETE, R. - TAKACS, A. - VINCZE, O. - LUKACS, B.A. - MOLNAR, V.A. From European priority species to characteristic apophyte: Epipactis tallosii (Orchidaceae). In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, DEC 2019, vol. 49, no. 3, p. 401-409., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SVITKOVA, I. - SVITOK, M. - PETRIK, A. - BERNATOVA, D. - SENKO, D. - SIBIK, J. The Fate of Endangered Rock Sedge (Carex rupestris) in the Western Carpathians-The Future Perspective of an Arctic-Alpine Species under Climate Change. In DIVERSITY-BASEL. SEP 2019, vol. 11, no. 9., art. no. 172. ISSN 1424-2818., Registrované v: WOS
 7. [2.2] DUDÁŠ, Matej - MALOVCOVÁ-STANÍKOVÁ, Miroslava - PLISZKO, Artur - SCHIEBER, Branislav - ZIELIŇSKI, Jerzy. New floristic records from central Europe 4 (Reports 41-53). In Thaiszia Journal of Botany. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 2, p. 231-237., Registrované v: SCOPUS
 8. [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, vol. 29, no. 1, p. 51-59., Registrované v: SCOPUS
 9. [3.2] TYSER, L. - KOLAROVA, M. - HOOVA, T. T. Occurrence of archaeophytes in agrophytocoenoses - field survey in the Czech Republic. In Agronomy Research. ISSN 1406-894X, 2019, vol. 17, no. 5, p. 2089-2105., Registrované v: Biosis Citation Index
 10. [4.1] FIGURA, T. Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy V (západné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 25-34. ISSN 1337-7043.
 11. [4.1] SOMOGYI, J. Prvý nález Listera cordata v Oravskej Magure. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 199-201. ISSN 1337-7043.
- ADDA17 GAJDOŠOVÁ, Alena - KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena. In vitro studies of adventitious shoot formation on mature hybrid embryos of Abies concolor × Abies grandis. In Biologia, 1989, vol. 44, no. 2, p.314-319. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [3.1] Salaj, T. – Klubíková, K. – Matúšová, R. – Salaj, J. Somatic embryogenesis in selected conifer trees Pinus nigra Arn. and Abies hybrids. In Front. Plant Sci., 2019, vol. 10, art.13. Doi: 10.3389/fpls.2019.00013.
- ADDA18 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Some interesting observations on desmids Conjugatophyceae. In Biológia, Bratislava, 1994, roč. 49, č. 4, s. 525-533.
- Citácie:
1. [1.1] RUGEMA, E. - DARCHAMBEAU, F. - SARMENTO, H. - STOYNEVA-G?RTNER, M. - LEITAO, M. - THIERY, W. - LATLI, A. - DESCY, J.P. Long-term change of phytoplankton in Lake Kivu: The rise of the greens. In FRESHWATER BIOLOGY. ISSN 0046-5070, NOV 2019, vol. 64, no. 11, p. 1940-1955., Registrované v: WOS
- ADDA19 HINDÁK, František - KOMÁREK, Jiří. Cultivation of the cryosestonic alga Koliella tatarae (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] PROCHAZKOVA, L. - REMIAS, D. - REZANKA, T. - NEDBALOVA, L. Ecophysiology of Chloromonas hindakii sp. nov. (Chlorophyceae), Causing Orange Snow Blooms at Different Light Conditions. In MICROORGANISMS. OCT 2019, vol. 7, no. 10., Registrované v: WOS
- ADDA20 HINDÁK, František - KVÍDEROVÁ, 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] KVIDEROVA, J. - KUMAR, D. - LUKAVSKY, J. - KASTANEK, P. - ADHIKARY, S.P. Estimation of growth and exopolysaccharide production by two soil cyanobacteria, *Scytonema tolypothrichoides* and *Tolypothrix bouteillei* as determined by cultivation in irradiance and temperature crossed gradients. In *ENGINEERING IN LIFE SCIENCES*. ISSN 1618-0240, MAR 2019, vol. 19, no. 3, p. 184-195., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATEL, A. - MATSAKAS, L. - ROVA, U. - CHRISTAKOPOULOS, P. A perspective on biotechnological applications of thermophilic microalgae and cyanobacteria. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, APR 2019, vol. 278, p. 424-434., Registrované v: WOS

3. [1.1] STRUNECKY, O. - KOPEJTKA, K. - GOECKE, F. - TOMASCH, J. - LUKAVSKY, J. - NEORI, A. - KAHL, S. - PIEPER, D.H. - PILARSKI, P. - KAFTAN, D. - KOBLIZEK, M. High diversity of thermophilic cyanobacteria in Rupite hot spring identified by microscopy, cultivation, single-cell PCR and amplicon sequencing. In *EXTREMOPHILES*. ISSN 1431-0651, JAN 2019, vol. 23, no. 1, p. 35-48., Registrované v: WOS

ADDA21 HINDÁKOVÁ, Alica - HINDÁK, František. Green algae of five city fountains in Bratislava (Slovakia). In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1998, vol. 53, no. 4, p. 481-493. (1997: 0.283 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] TANDYRAK, Renata - PARZUTO, Katarzyna - GROCHOWSKA, Jolanta - AUGUSTYNIAK, Renata - LOPATA, Michal - PLACHTA, Anna. The Pilot Study of Water Chemistry in Municipal Fountains in Olsztyn (NE Poland). In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2019, vol. 221, no. 1, art. no. 012114. ISSN 17551307., Registrované v: WOS

ADDA22 HODÁLOVÁ, Iva. Taxonomy of the *Senecio nemorensis* group (Compositae) in the Carpathians. In *Biologia*, 1999, vol. 54, no. 4, p. 395-404. (1998: 0.194 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.2] TURIS, Peter - TURISOVÁ, Ingrid. Does *erysimum hungaricum* zapaL. (brassicaceae) still grow in Romania? In *Contributii Botanice*. ISSN 00699616, 2019, vol. 54, p. 107-122., Registrované v: SCOPUS

ADDA23 HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena. Vegetation of the aquatic and marshland habitats in the Orava region, including the first records of *Potametum alpini*, *Potametum 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] SPALEK, Krzysztof - PROCKOW, Jaroslaw. New, Rare and Constant Habitats for Endangered Aquatic Plant Communities: The Importance of Microhabitats for Global biodiversity. In *DIVERSITY-BASEL*. JUN 2019, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS

ADDA24 HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - HUSÁK, Štěpán. *Nitella mucronata* and *N. translucens* - contribution to occurrence and ecology in Slovakia. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2001, vol. 56, no. 1, p. 13-15. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ROSINSKA, J. - PIOTROWICZ, R. - CELINSKI, K. - DABERT, M. - RZYMSKI, P. - KLIMASZYK, P. The Reappearance of An Extremely Rare and Critically Endangered *Nitella translucens* (Charophyceae) in Poland(1). In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, DEC 2019, vol. 55, no. 6, p. 1412-1415., Registrované v: WOS

2. [3.1] Elizabeth Ann Gardner - Helene Burningham - Julian Richard Thompson. Impacts of climate change and hydrological management on a coastal lake and wetland system. In *Irish Geography*, 2019, vol. 52, p. 21-48. ISSN 0075-0778.

ADDA25 HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - SCHMOTZER, Andras. Alien wetland annual *Lindernia dubia* (Scrophulariaceae): the first recently mentioned localities in Slovakia and their central European context. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 3, p. 281-286. (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-2016-0039>

Citácie:

1. [4.1] DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Další nový výskyt lindernie pochybnéj (*Lindernia dubia*) na Slovensku = Another new occurrence of *Lindernia dubia* in Slovakia. In *Bulletin*

- Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 69-76. ISSN 1337-7043.*
- ADDA26 JANIŠOVÁ, Monika. Vegetation - environment relationships in dry calcareous grassland. In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere*, 2005, vol. 24, no.1, p. 25-44. (2004: 0.078 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.
Citácie:
1. [2.2] *ADJABI, Amina - SIDI, Hachemi - BOUNAR, Rabah - NASERI, Hamid Reza. Floristic Distribution According to the Edaphic Parameters of a Steppe Zone, Case of Study: The Nature Reserve "el-Mergueb" M'sila, Algeria. In Ekologia Bratislava. ISSN 1335342X, 2019, vol. 38, no. 4, p. 336-352., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA27 JANIŠOVÁ, Monika - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - KRÁL, Pavol a - ŠKODOVÁ, Iveta. Ecology and distribution of *Tephrosia longifolia* subsp. *moravica* in relation to environmental variation at a micro-scale. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 1, p. 97-109. (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/s11756-011-0142-y>
Citácie:
1. [1.2] *TURIS, Peter - TURISOVÁ, Ingrid. Does *erysimum hungaricum* zapaL. (brassicaceae) still grow in Romania? In Contributii Botanice. ISSN 00699616, 2019, vol. 54, p. 107-122., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA28 JAROLÍMEK, Ivan - KOLBEK, Jiří. Plant communities dominated by *Salix gracilistyla* in Korean Peninsula and Japan. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 1, p. 63-70. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] *MCPARTLAND, J.M. - HEGMAN, W. - LONG, T.W. Cannabis in Asia: its center of origin and early cultivation, based on a synthesis of subfossil pollen and archaeobotanical studies. In VEGETATION HISTORY AND ARCHAEOBOTANY. ISSN 0939-6314, NOV 2019, vol. 28, no. 6, p. 691-702., Registrované v: WOS*
- ADDA29 KLIMENT, Ján - JAROLÍMEK, Ivan. Syntaxonomical revision of the *Petasites kablikianus* communities (*Petasition officinalis*) in the West Carpathians. In *Biologia : section botany. - Cham : Springer International Publishing*, 2018-, 2002, vol. 57, no. 1, p. 101-118. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). 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*
- ADDA30 KLIMENT, Ján - JAROLÍMEK, Ivan. The *Rumex alpinus* communities in Slovakia. In *Biologia : section botany. - Cham : Springer International Publishing*, 2018-, 1995, vol. 50, no. 4, p. 349-365. (1994: 0.043 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [2.1] *DELIMAT, A. - KIELTYK, P. Impact of troublesome expansive weed *Rumex alpinus* on species diversity of mountain pastures in Tatra National Park, Poland. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JAN 2019, vol. 74, no. 1, p. 15-24., Registrované v: WOS*
- ADDA31 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] *DA SILVA JUNIOR, Gabriel B. - PRADO, Renato M. - CAMPOS, Cid N. S. - AGOSTINHO, Flavia B. - SILVA, Sylvia L. O. - SANTOS, Luiz C. N. - GONZALEZ, Leonides C. Silicon mitigates ammonium toxicity in yellow passionfruit seedlings. In CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. ISSN 0718-5839, JUL-SEP 2019, vol. 79, no. 3, p. 425-434., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GRASIC, Mateja. Multiple roles of silicon benefit plants. In Acta Biologica Slovenica. ISSN 1408-3671, 2019, vol. 62, no. 1, p. 3-56., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *VICIEDO, Dilier Olivera - PRADO, Renato de Mello - LIZCANO TOLEDO, Rodolfo - NASCIMENTO DOS SANTOS, Luiz Claudio - HURTADO, Alexander Calero - THEODORE NEDD, Luke Leroy - CASTELLANOS GONZALEZ, Leonides. Silicon Supplementation Alleviates Ammonium Toxicity in Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.). In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, JUN 2019, vol. 19, no. 2, p. 413-419., Registrované v: WOS*

- ADDA32 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] SCHUELTING, Lisa - FELD, Christian K. - ZEIRINGER, Bernhard - HUDEK, Helena - GRAF, Wolfram. Macroinvertebrate drift response to hydropowering: An experimental approach to assess the effect of varying ramping velocities. In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, 2019, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] STEVOVE, Barbora - BABELOVA, Miroslava - HARUSTIAKOVA, Danko - KOVAC, Vladimir. When a river is affected by a reservoir: Trophic interactions and flexibility in feeding strategies of alpine bullhead (*Cottus poecilopus*) and European bullhead (*Cottus gobio*). In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 651, no., pp. 1903-1912., Registrované v: WOS
- ADDA33 KOLNÍK, Martin - MARHOLD, Karol. Distribution, chromosome numbers and nomenclature conspect of *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae) in the Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 1, p. 41-50. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [1.1] HONJO, Mie N. - KUDOH, Hiroshi. *Arabidopsis halleri*: a perennial model system for studying population differentiation and local adaptation. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, DEC 2019, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOCH, Marcus A. The plant model system *Arabidopsis* set in an evolutionary systematic, and spatio-temporal context. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 1 2019, vol. 70, no. 1, p. 55-67., Registrované v: WOS
 - [1.2] GERMAN, Dmitry A. Nomenclatural notes on *Cruciferae*. In *Turczaninowia*. ISSN 1560-7259, 2019, vol. 22, no. 4, p. 210-219., Registrované v: SCOPUS
- ADDA34 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] JHA, S. - RAINA, S.N. - OHRI, D. - VERMA, R.C. - DHAR, M.K. - LEKHAK, M.M. - YADAV, S.R. - MAHADEV, N. - SATYAWADA, R.R. A new online database on genome-related information of Indian plants. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, NOV 2019, vol. 305, no. 9, p. 837-843., Registrované v: WOS
- ADDA35 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] SELDIMIROVA, O.A. - KUDOYAROVA, G.R. - KATSUHARA, M. - GALIN, I.R. - ZAITSEV, D.Y. - KRUGLOVA, N.N. - VESELOV, D.S. - VESELOV, S.Y. Dynamics of the contents and distribution of ABA, auxins and aquaporins in developing caryopses of an ABA-deficient barley mutant and its parental cultivar. In *SEED SCIENCE RESEARCH*. ISSN 0960-2585, DEC 2019, vol. 29, no. 4, p. 261-269., Registrované v: WOS
- ADDA36 MAGGI, Filippo - KOLARČIK, Vladislav - MÁRTONFI, Pavol. Palynological analysis of five selected *Onosma* taxa. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2008, vol. 63, no. 2, p. 183-186. (2007: 0.207 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [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
- ADDA37 MAGLOCKÝ, Štefan. Zoznam vyhynutých, endemických a ohrozených taxónov vyšších rastlín flóry Slovenska. In *Biológia*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1983, roč. 38, s. 825-852.
- Citácie:
- [4.1] KLIMENT, J. Rozšírenie *Comastoma tenellum* a *Gentiana nivalis* na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 35-51. ISSN 1337-7043.
- ADDA38 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. [4.1] KLIMENT, J. Rozšírenie *Comastoma tenellum* a *Gentiana nivalis* na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 35-51. ISSN 1337-7043.

ADDA39

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. [2.1] NOWAK, S. - WAINDZUCH, K. - SWIERSZCZ, S. - NIEMCZYK, M. - SPALEK, K. - NOWAK, A. Crop density rather than ruderal plants explains the response of ancient segetal weeds. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, APR 2019, vol. 74, no. 4, SI, p. 351-359., Registrované v: WOS

ADDA40

MICHALKOVÁ, Eleonóra - HEGEDÜSOVÁ, Zuzana. Distribution of *Kickxia elatina* L. DUMORT. subsp. *elatina* Scrophulariaceae in Slovakia. In *Biológia*, Bratislava, 1993, roč. 48, č. 4, s. 395-399.

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.

ADDA41

MICHALKOVÁ, Veronika - KRASCSENITSOVÁ, Eva - KOZÁNEK, Milan. On the pathogens of the spruce bark beetle *Ips typographus* (Coleoptera: Scolytinae) in the Western Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2012, vol. 67, no 1, pp. 217-221. (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/s11756-011-0154-7>

Citácie:

1. [1.2] TAKOV, D. - DOYCHEV, D. - PILARSKA, D. - DRAGANOVA, S. - NEDELICHEV, S. - LINDE, A. Occurrence of pathogens and nematodes in forest beetles from Curculionidae and Attelabidae in Bulgaria. In *Biologia*. ISSN 00063088, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADDA42

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] CRUDO, F. - VARGA, E. - AICHINGER, G. - GALAVERNA, G. - MARKO, D. - DALL'ASTA, C. - DELLAFIORA, L. Co-Occurrence and Combinatory Effects of Alternaria Mycotoxins and Other Xenobiotics of Food Origin: Current Scenario and Future Perspectives. In *TOXINS*. NOV 2019, vol. 11, no. 11, art. no. 640, Registrované v: WOS

ADDA43

OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - BOLVANSKÝ, Milan - TOKÁR, Ferdinand. Vitality of pine pollen (*Pinus sylvestris* L. and *Pinus nigra* ARNOLD) on sites with different ecological conditions. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 1995, vol. 50, no. 1, p. 47-51. (1994: 0.043 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] SALAJ, Terezia - KLUBICOVA, Katarina - MATUSOVA, Radoslava - SALAJ, Jan. Somatic Embryogenesis in Selected Conifer Trees *Pinus nigra* Arn. and *Abies Hybrids*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA44

OŤAHELOVÁ, Helena - BANÁSOVÁ, Viera. Population structure and reproduction of *Stratiotes aloides* in the Morava river floodplain (Slovakia). In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1997, vol. 52, no. 4, p. 523-529. (1996: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] EFREMOV, A.N. - SVIRIDENKO, B.F. - TOMA, C. - MESTERHAZY, A. - MURASHKO, Y.A. Ecology of *Stratiotes aloides* L. (Hydrocharitaceae) in Eurasia. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, APR 2019, vol. 253, p. 116-126., Registrované v: WOS

ADDA45

PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - LOPPI, Stefano. Assessment of environmental quality by the diversity of epiphytic lichens in a semi-arid Mediterranean area (Val Basento, South Italy). In

Biologia : section botany. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2006, vol. 61, no. 4, p. 353-359. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-MONTELONGO, C. - PEREZ-VARGAS, I. *Looking for a home: Exploring the potential of epiphytic lichens to colonize tree plantations in a Macaronesian laurel forest. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, DEC 1 2019, vol. 453, art. no. 117541, Registrované v: WOS*

ADDA46

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] SANZ, A. - PIKE, S. - KHAN, M.A. - CARRIO-SEGUI, A. - MENDOZA-COZATL, D.G. - PENARRUBIA, L. - GASSMANN, W. *Copper uptake mechanism of Arabidopsis thaliana high-affinity COPT transporters. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, JAN 2019, vol. 256, no. 1, p. 161-170., Registrované v: WOS*

ADDA47

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] FEIGL, Gabor - MOLNAR, Arpad - SZOLLOSI, Reka - ORDOG, Attila - TOROCSI, Kitti - OLAH, Dora - BODOR, Attila - PEREI, Katalin - KOLBERT, Zsuzsanna. Zinc-induced root architectural changes of rhizotron-grown *B. napus* correlate with a differential nitro-oxidative response. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2019, vol. 90, no., pp. 55-65., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOSHCHEVSKAYA, Yu L. - GALIBINA, N. A. - NOVITSKAYA, L. L. - NIKEROVA, K. M. *The Role of Sucrose Synthase in Sink Organs of Woody Plants. In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, 2019, vol. 66, no. 1, pp. 10-21., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MUSIAL, Krystyna - KOSCINSKA-PAJAK, Maria. Callose is integral to meiotic diplospory of the *Taraxacum* type: new evidence from ovules of *Chondrilla brevirostris* (Asteraceae-Cichorioideae). In *BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, 2019, vol. 166, no. 3, pp. 274-282., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SEBASTIAN, Abin - PRASAD, Majeti Narasimha Vara. Mitigation of Cadmium Stress in Cereals: Molecular Signaling and Agronomic Aspects. In *CADMIUM TOLERANCE IN PLANTS: AGRONOMIC, MOLECULAR, SIGNALING, AND OMIC APPROACHES, 2019, vol., no., pp. 401-422., Registrované v: WOS*

ADDA48

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] KANAGENDRAN, A. - CHATTERJEE, P. - LIU, B. - SA, T.M. - PAZOUKI, L. - NIINEMETS, U. *Foliage inoculation by Burkholderia vietnamiensis CBMB40 antagonizes methyl jasmonate-mediated stress in Eucalyptus grandis. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, NOV 2019, vol. 242., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIANG, Z.C. - DUAN, S.C. - SHENG, J. - ZHU, S.S. - NI, X.M. - SHAO, J.H. - LIU, C.H. - NICK, P. - DU, F. - FAN, P.G. - MAO, R.Z. - ZHU, Y.F. - DENG, W.P. - YANG, M. - HUANG, H.C. - LIU, Y.X. - DING, Y.Q. - LIU, X.J. - JIANG, J.F. - ZHU, Y.Y. - LI, S.H. - HE, X.H. - CHEN, W. - DONG, Y. *Whole-genome resequencing of 472 Vitis accessions for grapevine diversity and demographic history analyses. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, MAR 13 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*

ADDA49

REPKA, Vladimír - FIALA, Roderik - ČIAMPOROVÁ, Milada - PAVLOVKIN, Ján. Effects of ZnCl₂ on ROS generation, plasma membrane properties, and changes in protein expression in grapevine root explants. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 5, p. 528-537. (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-2016-0063>

Citácie:

1. [1.1] BELCHI-NAVARRO, S. - RUBIO, M.A. - PEDRENO, M.A. - ALMAGRO, L. *Production and localization of hydrogen peroxide and nitric oxide in grapevine cells elicited with*

- cyclodextrins and methyl jasmonate. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, JUN 2019, vol. 237, p. 80-86., Registrované v: WOS*
- ADDA50 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] BALÁZS Attila, HARIS Attila. Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of Cerová vrchovina Upland (South Slovakia). In *NATURA SOMOGYIENSIS. ISSN 2062-9990, 2019, (33). pp. 61-74.*
2. [3.1] HARIS Attila. Sawflies of the Keszthely Hills and its surroundings. In *NATURA SOMOGYIENSIS. ISSN 2062-9990, 2019, (33). pp. 107-128.*
- ADDA51 STAŇOVÁ, Andrea - ĐURIŠOVÁ, Eva - BANÁSOVÁ, Viera - GURINOVÁ, Erika - NADUBINSKÁ, Miriam - KENDEREŠOVÁ, 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] DIETRICH, C.C. - BILNICKI, K. - KORZENIAK, U. - BRIESE, C. - NAGEL, K.A. - BABST-KOSTECKA, A. Does slow and steady win the race? Root growth dynamics of Arabidopsis halleri ecotypes in soils with varying trace metal element contamination. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, NOV 2019, vol. 167., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FAVAS, P.J.C. - PRATAS, J. - PAUL, M.S. - PRASAD, M.N.V. Remediation of Uranium-Contaminated Sites by Phytoremediation and Natural Attenuation. In *PHYTOMANAGEMENT OF POLLUTED SITES: MARKET OPPORTUNITIES IN SUSTAINABLE PHYTOREMEDIATION. 2019, p. 277-300., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HIRVE, M. - JAIN, M. Early seedling growth affected by CuSO₄ and its combination with PEG 6000 in maize. In *PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2019, vol. 6, no. 2, p. 160-169., Registrované v: WOS*
- ADDA52 ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠIBÍK, Jozef - JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján. Current knowledge and phytosociological data on the high-altitude vegetation in the Western Carpathians - a review. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 2, p. 215-224. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.*
Citácie:
1. [3.1] Budzhak, Vasyli'. SYNTAXONOMIC SCHEME OF GRASSY VEGETATION OF THE UPPER PRUT AND SIRET RIVER BASINS. In *Biological Systems, 2019, Vol. 11, no. 2, p. 174-199.*
- ADDA53 TAKÁČ, Tomáš - LUXOVÁ, Miroslava - GAŠPARÍKOVÁ, Otilia. Cold induced changes in antioxidant enzymes activity in roots and leaves of two maize cultivars. In *Biologia : section botany. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2003, vol. 58, no. 4, p. 875-880. (2002: 0.169 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*
Citácie:
1. [1.1] BAIER, M. - BITTNER, A. - PRESCHER, A. - VAN BUER, J. Preparing plants for improved cold tolerance by priming. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, MAR 2019, vol. 42, no. 3, SI, p. 782-800., Registrované v: WOS*
- ADDA54 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRIK, Igor - KOGAN, Grigorij. Effect of carboxymethyl chitin-glucan on the Activity of some hydrolytic enzymes in maize plants. In *Chemical papers. - Heidelberg : Springer-Verlag, 2017-, 2002, vol. 56, no. 5, p. 326-329. ISSN 0366-6352.*
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Hongyu - ZHOU, Zile - LU, QiuJun - WU, Cuiyan - LIU, Meiling - ZHANG, Youyu - YAO, Shouzhao. Molecular structure regulation and enzyme cascade signal amplification strategy for upconversion ratiometric luminescent and colorimetric alkaline phosphatase detection. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, 2019, vol. 1051, no., pp. 160-168., Registrované v: WOS*
2. [1.2] CAO, Rong - MENG, Huihui - LIU, Qi - WEI, Yuxi. Effect of Ultra-high Pressure Processing on Spoilage Microbial Flora of Oysters during Ice Storage and Lethal Function on Typical Strain *Shewanella putrefaciens*. In *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology. ISSN 10097848, 2019-02-28, 19, 2, pp. 192-198., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA55 VALACHOVIČ, Milan - ANENKHONOV, Oleg A. - HODÁLOVÁ, Iva. Vegetation along an altitudinal gradient in the Gremyachaya Valley, Barguzinskii Range Eastern Siberia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2002, vol. 57, no. 1, p. 83-100. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*

Citácie:

1. [1.1] BRIANSKAIA, E. - SCHMIEDER, K. - BOECKER, R. - GYNINOVA, A. - BALSANOVA, L. *Syntaxonomy of forest vegetation of the central zone of the Lake Baikal eastern coast*. In *TUDEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 139-160., Registrované v: WOS
2. [1.2] HEIM, Ramona J. - CHEPINOGA, Victor V. *Subalpine tall-herb vegetation patterns: A case study from the Khamar-Daban Range (southern Baikal region, Eastern Siberia)*. In *Botanica Pacifica*. ISSN 22264701, 2019, vol. 8, no. 1, p. 39-49., Registrované v: SCOPUS

ADDA56

VALACHOVIČ, Milan** - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - SENKO, Dušan - KOCHJAROVÁ, Judita - COLDEA, Gheorghe. Ecology and species distribution pattern of Soldanella sect. Soldanella (Primulaceae) within vegetation types in the Carpathians and the adjacent mountains. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 7, p. 733-750. (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/s11756-019-00200-7>

Citácie:

1. [1.1] LI, X. - ZHANG, Z.J. *Research and Analysis for Real-Time Streaming Big Data Based on Controllable Clustering and Edge Computing Algorithm*. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, p. 171621-171632., Registrované v: WOS

ADDA57

VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - KUČEROVÁ, 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] BHAT, Javaid Akhter - SHIVARAJ, S. M. - SINGH, Pritam - NAVADAGI, Devanna B. - TRIPATHI, Durgesh Kumar - DASH, Prasanta K. - SOLANKE, Amolkumar U. - SONAH, Humira - DESHMUKH, Rupesh. Role of Silicon in Mitigation of Heavy Metal Stresses in Crop Plants. In *PLANTS-BASEL*, 2019, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] Grasic, Mateja. Multiple roles of silicon benefit plants. In: *Acta Biologica Slovenica Vol. 62* (2019), Issue: 1, p. 3-56, Registrované v: WOS
3. [1.1] LUKACOVA, Zuzana - SVUBOVA, Renata - JANIKOVICOVA, Simona - VOLAJOVA, Zuzana - LUX, Alexander. Tobacco plants (*Nicotiana benthamiana*) were influenced by silicon and were not infected by dodder (*Cuscuta europaea*). In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2019, vol. 139, no., pp. 179-190., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOAMERI, Mehdi - KHALAKI, Masoom Abbasi. Capability of *Secale montanum* trusted for phytoremediation of lead and cadmium in soils amended with nano-silica and municipal solid waste compost. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 24, pp. 24315-24322., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOKARRAM-KASHTIBAN, Sahar - HOSSEIN, Seyed Mohsen - KOUCHAKSARAEI, Masoud Tabari - YOUNESI, Habibollah. The impact of nanoparticles zero-valent iron (nZVI) and rhizosphere microorganisms on the phytoremediation ability of white willow and its response. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 11, pp. 10776-10789., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZARGAR, Sajad Majeed - MAHAJAN, Reetika - BHAT, Javaid A. - NAZIR, Muslima - DESHMUKH, Rupesh. Role of silicon in plant stress tolerance: opportunities to achieve a sustainable cropping system. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2019, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] HORIBE, Takanori - SUMI, Hirotaka - IMAI, Shousei - MATSUOKA, Takuya. Effects of heavy metals on the growth of the edible cactus *Nopalea cochenillifera* grown under hydroponic conditions. In *Environmental Control in Biology*. ISSN 1880554X, 2019-01-01, 57, 1, pp. 9-13., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] MOAMERI, Mehdi - DADJOO, Farid. Assessing capability of *Artemisia aucheri* Boiss for phytoremediation of soils contaminated with heavy metals. In *Journal of Rangeland Science*. ISSN 20089996, 2019-09-01, 9, 4, pp. 414-425., Registrované v: SCOPUS

ADDA58

VOOKOVÁ, Božena - GAJDOŠOVÁ, Alena - KORMUŤÁK, Andrej. INVITRO STUDIES OF ADVENTITIOUS SHOOT FORMATION ON MATURE HYBRID EMBRYOS OF ABIES CONCOLOR X ABIES GRANDIS. In *Biologia*, 1989, vol.44, no. 2, p.314-319. ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] SALAJ, Terezia - KLUBICOVA, Katarina - MATUSOVA, Radoslava - SALAJ, Jan. Somatic Embryogenesis in Selected Conifer Trees *Pinus nigra* Arn. and *Abies* Hybrids. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA59

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 - MATUSOVA, Radoslava - SALAJ, Jan. Somatic Embryogenesis in Selected Conifer Trees *Pinus nigra* Arn. and *Abies Hybrids*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
ADDA60 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. [1.2] KAHDIM, Rihab Edan. Interaction between Cd and K on plant hormones concentrations of tomato (*Lycopersicon esculentum* L.) leaves. In *Plant Archives*. ISSN 09725210, 2019, vol. 19, p. 180-184., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] PAL, Amit Kumar - MANDAL, Sutapa - SENGUPTA, Chandan. Exploitation of IAA Producing PGPR on mustard (*Brassica nigra* L.) seedling growth under cadmium stress condition in comparison with exogenous IAA application. In *Plant Science Today*, 2019, vol. 6, no. 1, p. 22-30., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] TOUBIANA, David - PUZIS, Rami - SADKA, Avi - BLUMWALD, Eduardo. A Genetic Algorithm to Optimize Weighted Gene Co-Expression Network Analysis. In *Journal of Computational Biology*. ISSN 10665277, 2019, vol. 26, no. 12, p. 1349-1366., Registrované v: SCOPUS

- ADDA61 LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Chromosome numbers and distribution of Cardamine amara (Brassicaceae) in Slovakia. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2003, vol. 58, no. 1, p. 37-43. (2002: 0.169 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] BIGL, Karin - PAULE, Juraj - DOBES, Christoph. The morphometrics of autopolyploidy: insignificant differentiation among sexual-apomictic cytotypes. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, JUN 2019, vol. 11, no. 3, art. no. plz028, Registrované v: WOS
ADDA62 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] ALZANDI, Abdulrahman Ali - NAGUIB, Deyala M. *Pseudomonas fluorescens* metabolites as biopriming agent for systemic resistance induction in tomato against *Fusarium* wilt. In *RHIZOSPHERE*, 2019, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOGHADDAM, Giti Alizadeh - REZAYATMAND, Zahra - ESFAHANI, Mehdi Nasr - KHOZAEI, Mahdi. Genetic defense analysis of tomatoes in response to early blight disease, *Alternaria alternata*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2019, vol. 142, no., pp. 500-509., Registrované v: WOS
3. [1.1] SILVA, E. T. - RIOS, J. A. - ARAUJO, M. U. P. - SILVEIRA, P. R. - RODRIGUES, F. A. Defence responses in flag leaves and spikes of common wheat *Triticum aestivum* cultivars with contrasting levels of basal resistance to blast caused by *Piricularia oryzae*. In *PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0032-0862, 2019, vol. 68, no. 4, pp. 645-658., Registrované v: WOS

*ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 BACIGÁLOVÁ, Kamila - TÓTH, Dezider - BRINDZA, Ján. Powdery mildew *Phyllactinia corni* causing disease on *Cornus mas* (Cornaceae) - a new record for Slovakia. In *Plant Protection Science*. - Praha : ÚZPI : ČA ZV, 2005, vol. 41, no. 2, p. 90-93. ISSN 1212-2580.

Citácie:

1. [1.1] KALUZNA, M. Characterization and phylogeny of the novel taxon of *Pseudomonas* spp., closely related to *Pseudomonas avellanae* as causal agent of a bacterial leaf blight of cornelian cherry (*Cornus mas* L.) and *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* as a new bacterial pathogen of red dogwood (*Cornus sanguinea* L.). In *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1125-4653, MAY 2019, vol. 101, no. 2, p. 251-261., Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - GÖMÖRY, Dušan. Seasonal dynamics of macrophyte abundance in two regulated streams. In Central European Journal of Biology, 2009, vol. 4, no. 2, p. 241-249. (2008: 0.662 - IF, Q3 - JCR). (2009 - SCOPUS). ISSN 1895-104X.
Citácie:
1. [1.1] JENACKOVIC, D.D. - LAKUSIC, D. - ZLATKOVIC, I. - JUSKOVIC, M. - RANDELOVIC, N.V. Emergent wetland vegetation data recording: Does an optimal period exist?. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2019, vol. 22, no. 2, p. 200-212., Registrované v: WOS
- ADEA02 KOLAROVICH, Lukáš - LUXOVÁ, Miroslava - VALENTOVIC, Peter. Effect of osmotic stress in early stages of ontogenesis on root respiration, growth, sugar content, and cell injury in maize seedlings differing in drought sensitivity. In Journal of Integrative Plant Biology. - Blackwell Publishing Asia Pty Ltd, 2006, vol. 48, no. 7, p. 814-822. (2005: Q4 - JCR, 0.247 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1672-9072.
Citácie:
1. [1.1] GAO, W. - YU, C.X. - AI, L. - ZHOU, Y.Y. - DUAN, L.S. Gene Expression Profiles Deciphering the Pathways of Coronatine Alleviating Water Stress in Rice (*Oryza sativa* L.) Cultivar Nipponbare (Japonica). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2 2019, vol. 20, no. 10, art. no. 2543, 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 0009-0476.
Citácie:
1. [3.1] Rakić, Milana. Diverzitet makrogljiva i njihova uloga u monitoringu stanja šumskih ekosistema Srbije. - Diversity of macrofungi and their role in the monitoring of forest ecosystems in Serbia. Doktorska disertacija. Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, 2019. 221 p.
- ADEB02 ADAMČÍK, Slavomír - RIPKOVÁ, Soňa. New collections of *Flammulina rossica*. In Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology, 2008, vol. 60, no. 1, p. 113-121. ISSN 0009-0476.
Citácie:
1. [1.1] KALININA, Liudmila B. AGARICOID FUNGI NEW TO NOVGOROD REGION, RUSSIA. In Botanica. ISSN 2538-8649, JUN 2019, vol. 25, no. 1, p. 89-96., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, Young-Jin - LEE, Chang-Soo - KONG, Won-Sik. Genomic Insights into the Fungal Lignocellulolytic Machinery of *Flammulina rossica*. In Microorganisms. OCT 2019, vol. 7, no. 10, art. no. 421., Registrované v: WOS
- ADEB03 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 0009-0476.
Citácie:
1. [1.1] GIERCZYK, Blazej - KUJAWA, Anna - SZCZEPKOWSKI, Andrzej - SLUSARCZYK, Tomasz - PACHLEWSKI, Tomasz - CHACHULA, Piotr - DOMIAN, Grazyna. Macrofungi of the Bieszczady Mountains. In Acta Mycologica. ISSN 0001-625X, 2019, vol. 54, no. 2, p. 1124-Article No.: 1124., Registrované v: WOS
- ADEB04 ADAMČÍK, Slavomír - KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel - RIPKA, Ján - RIPKOVÁ, Soňa. State of the biodiversity research on macrofungi in Slovakia. In Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology. - Praha : Czech Scientific Society for Mycology, 1947-, 2003, vol. 55, p. 201-213. ISSN 0009-0476.
Citácie:
1. [1.2] KUČERA, Tomáš - KUNCA, Vladimír - HOLEC, Jan. Comparison of habitats of the rare fungus *Pluteus fenizii* between Białowieża Virgin Forest (Poland) and thermophilous forests (Slovakia). In Plant and Fungal Systematics, 2019, vol. 64, no. 1, p. 101-110., Registrované v: SCOPUS
- ADEB05 BACIGÁLOVÁ, Kamila. New localities of *Taphrina carpini* Rostr. Johans on *Carpinus betulus* na Slovensku. In Česká Mykologie, 1993, roč. 46, no. 3-4, s. 296-302.
Citácie:
1. [1.1] 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*
- ADEB06 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] EVANS, G. - MORENO-RICO, O. - LUNA-RUIZ, J.J. - SOSA-RAMIREZ, J. - MORENO-MANZANO, C.E. ISOLATION AND IDENTIFICATION OF *Taphrina caerulescens* IN *Quercus eduardii* IN AGUASCALIENTES, MEXICO. In *AGROCIENCIA. ISSN 1405-3195, JUL-AUG 2019, vol. 53, no. 5, p. 781-795., Registrované v: WOS*
- ADEB07 GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Diverzita lišajníkov Prírodnej rezervácie Klapy (CHKO Strážovské vrchy) = Lichen diversity of Nature Reserve Klapy (Protected Landscape Area Strážovské vrchy). In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS*, 2015, č. 55, p. 37-45. ISSN 0862-8904.
Citácie:
1. [1.2] GOGA, Michal - DUDÁŠ, Matej. Lichens from the Zemplínske vrchy Mts and *Physcia leptalea* new to Slovakia. In *Acta Botanica Hungarica*, 2019, vol. 61, no. 1-2, p. 11-21. ISSN 0236-6495, Registrované v: SCOPUS
- ADEB08 GUTTOVÁ, Anna - VONDRÁK, Jan - SCHULTZ, Matthias - MOKNI, Ridha El. Lichens collected during the 12th "Iter Mediterraneum" in Tunisia, 24 March - 4 April 2014. In *Boccone*, 2015, vol. 27, no. 1, p. 69-77. ISSN 1120-4060.
Citácie:
1. [3.1] Hamralaine, A. S. - Benhassaini, H. - Miara, M. D. - Ait Hammou, M. - Hamralaine, O. Species diversity, chorology and conservation of the lichen flora in Tessala Mountains forest (North- West Algeria). In *Flora Mediterranea*, 2019, vol. 29, p. 75-91. ISSN: 1120-4052.
- ADEB09 BOSCAIU, M. - MARHOLD, Karol - EHRENDORFER, Friedrich. Karyological and nomenclatural notes on the *Cerastium banaticum* group (Caryophyllaceae). In *Flora Mediterranea*. - Palermo : Herbarium Mediterraneum Panormitanum, 1996, vol. 6, p. 71-79. ISSN 1120-4052.
Citácie:
1. [1.1] CRISTEA, V. - BESENYEI, E. - JARDA, L. - FARKAS, A. - MARCU, D. - CLAPA, D. - HALMAGYI, A. - BUTIUC-KEUL, A. IN SITU GENETIC VARIABILITY AND MICROPROPAGATION OF *CERASTIUM BANATICUM* (ROCHEL) HEUFF. (CARYOPHYLLACEAE) - A RARE AND ENDEMIC SPECIES FROM ROMANIA. In *ACTA BIOLOGICA CRACoviENSIA SERIES BOTANICA. ISSN 0001-5296, 2019, vol. 61, no. 1, p. 65-74., Registrované v: WOS*
- ADEB10 CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. Ecology and distribution of white milkcaps in Slovakia. In *Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology*. - Praha : Czech Scientific Society for Mycology, 1947-, 2014, vol. 66, no. 2, p. 171-192. ISSN 0009-0476.
Citácie:
1. [1.2] KUČERA, Tomáš - KUNCA, Vladimír - HOLEC, Jan. Comparison of habitats of the rare fungus *Pluteus fenizii* between Białowieża Virgin Forest (Poland) and thermophilous forests (Slovakia). In *Plant and Fungal Systematics*, 2019, vol. 64, no. 1, p. 101-110., Registrované v: SCOPUS
- ADEB11 CZARNOTA, Pawel - GUTTOVÁ, Anna - HALDA, Josef P. - KUKWA, Martin - LIŠKA, Jiří - PALICE, Zdeněk - PEKSA, Ondřej - SVOBODA, D. - VONDRÁK, Jan. Lišajníky zaznamenané počas 13. jarného stretnutia bryologicko-lichenologickej sekcie ČBS na exkurzii v Tematínskych vrchoch (Považský Inovec, Slovensko). In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS*. - Praha : Česká botanická společnost : Botanický ústav, 1988-, 2006, č. 38, s. 26-39. ISSN 0862-8904.
Citácie:
1. [1.1] YIN, A.C. - WANG, X.Y. - LIU, D. - ZHANG, Y.Y. - YANG, M.X. - LI, L. - WANG, L. Two New Species of *Placolecis* (Lichenized Ascomycota) from China. In *MYCOBIOLOGY. ISSN 1229-8093, OCT 2 2019, vol. 47, no. 4, p. 401-407., Registrované v: WOS*
- ADEB12 DENGLER, Jürgen - BOCH, Steffen - FILIBECK, Goffredo - CHIARUCCI, Alessandro - DEMBICZ, Iwona - GUARINO, Riccardo - HENNEBERG, Benjamin - JANIŠOVÁ, Monika - MARCENÒ, Corrado - NAQINEZHAD, Alireza - POLCHANINOVA, Nina Y. - VASSILEV, Kiril - BIURRUN, Idoia. Assessing plant diversity and composition in grasslands across spatial scales: the standardised EDGG sampling methodology. In *Bulletin of the Eurasian Dry Grassland Group*, 2016, vol. 32, p. 13-30. ISSN 1868-2456.
Citácie:
1. [1.1] WANG, Y.G. - ZHAI, X. - SUN, H.L. - CHANG, H. - RONG, L.H. Performance of different

- sampling methods in estimating species richness in semiarid grassland. In ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 0925-8574, OCT 2019, vol. 136, p. 10-16., Registrované v: WOS*
- ADEB13 DŘEVOJAN, Pavel - LETZ, Dominik Roman. Laskavec vykrojený (*Amaranthus emarginatus*) – nový druh květeny České republiky a poznámky k jeho výskytu na Slovensku, v Maďarsku a Rakousku = *Amaranthus emarginatus* – a new species to the flora of the Czech Republic and notes on its occurrence in Slovakia, Hungary and Austria. In Zprávy České botanické společnosti, 2016, vol. 51, p. 189-209. ISSN 1211-5258.
- Citácie:
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MALÍŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.
- ADEB14 MICHÁLKOVÁ, Daniela. Diversity of dry grasslands in the Považský Inovec Mts (Slovakia) - a numerical analysis. In Hacquetia, 2007, vol. 6, no. 1, p. 61-76.
- Citácie:
1. [1.1] CHYTRY, K. - NOVAK, P. - KALNIKOVA, V. - VECERA, M. - PROKESOVA, H. - DŘEVOJAN, P. - CHYTRY, M. Dry grassland vegetation in the Transcarpathian Lowland (western Ukraine). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 335-355., Registrované v: WOS
- ADEB15 FARKAS, E. - GUTTOVÁ, Anna - LÖKÖS, László - MOLNÁR, K. Distribution of *Solenopsis candicans* (lichen-forming fungi), Catillariaceae) in Hungary. In Acta Botanica Hungarica, 2011, vol. 53, no. 3-4, p. 305-311. (2010: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0236-6495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/ABot.53.2011.3-4.12>
- Citácie:
1. [1.1] VARGA, Nora - PIFKO, Daniel - KONDRATYUK, Sergij Y. - KARNEFELT, Ingvar - THELL, Arne. HUNGARIAN LICHENOLOGISTS - A 60TH BIRTHDAY TRIBUTE. In Studia Botanica Hungarica. ISSN 0301-7001, 2019, vol. 50, no. 2, p. 261-292., Registrované v: WOS
- ADEB16 GAJDOŠOVÁ, Alena - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDRUŠKOVÁ, Emília - ŠIMALA, Daniel. Microclonal propagation of *Vaccinium* sp. and *Rubus* sp. and detection of genetic variability in culture in vitro. In Journal of Fruit and Ornamental Plant Research, 2006, vol. 14, suppl. 1, p. 61-76. ISSN 1231-0948.
- Citácie:
1. [3.1] BORSAI Orsolya, Monica HÁRTA, Doru PAMFIL, Doina CLAPA. THE EFFECT OF CYTOKININS ON MICROPROPAGATION SUCCESS OF HIGHBUSH BLUEBERRY (*Vaccinium corymbosum* L.). In Agricultura, 2019, 3 – 4 (111-112), p. 93-100.
2. [3.1] Mohamed, G. R. A. – Khusnetdinova, L. Z. - Timofeeva O.A. Clonal reproduction of *Vaccinium corymbosum* L. of blueberry variety in culture of tissues. In Вестник Казанского, ГАУ 2019, No 2(53). УДК 57.085.23.
3. [3.1] Stefania Nin, Carla Benelli,*, William Antonio Petrucci, Adelaide Turchi, Simona Pecchioli, Massimo Gori and Edgardo Giordani. In vitro propagation and conservation of wild bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) genotypes collected in the Tuscan Apennines. In Journal of Berry Research, DOI:10.3233/JBR-180379.
4. [3.1] Ye Wang, Xian Dong, Heng-Yu Huang1, Yuan-Zhong Wang. Establishment of efficient adventitious shoots induction system and ex vitro rooting in *Vaccinium corymbosum* (Ericaceae). In Botanical Sciences, 2019, 97 (2): 180-191, DOI: 10.17129/botsci.2135.
- ADEB17 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] RAMLER, David - KECKEIS, Hubert. Occurrence of non-native fishes in the Danube east of Vienna (Austria) and potential interactions of invasive gobiids with native fishes. In Journal of Applied Ichthyology. ISSN 0175-8659, AUG 2019, vol. 35, no. 4, p. 850-862., Registrované v: WOS
- ADEB18 HAŠLER, Petr - HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alena. Phytoplankton of the Morava and Dyje Rivers in spring and summer 2006. In Fottea : journal of Czech Phycological Society, 2007, vol. 7, p. 49-68.
- Citácie:
1. [1.1] JOSEPH, Geo - FRANCIS, Mannancheril Sebastian. First new record of two diatoms (*Caloneis africana* (Giffen) Stidolph and *Luticola nivalis* (Ehrenberg) D. G. Mann) from South West Coast of India (Cochin backwaters). In OCEANOLOGIA. ISSN 0078-3234, JUL-SEP 2019, vol. 61, no. 3, p. 395-399., Registrované v: WOS

- ADEB19 HINDÁK, František. Several interesting planktic cyanophytes. In *Algological Studies*, 1992, vol. 66, p. 1-15. ISSN 1864-1318.
Citácie:
1. [1.1] NOWICKA-KRAWCZYK, P. - MUHLSTEINOVA, R. - HAUER, T. Detailed characterization of the *Arthrospira* type species separating commercially grown taxa into the new genus *Limnospira* (Cyanobacteria). In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 24 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADEB20 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] GKELIS, Spyros - PANOU, Manthos - KONSTANTINOOU, Despoina - APOSTOLIDIS, Panagiotis - KASAMPALI, Antonia - PAPADIMITRIOU, Sofia - KATI, Dominiki - DI LORENZO, Giorgia Maria - IOAKEIM, Stamatia - ZERVOU, Sevasti-Kiriaki - CHRISTOPHORIDIS, Christophoros - TRIANTIS, Theodoros M. - KALOUDIS, Triantafyllos - HISKIA, Anastasia - ARSENAKIS, Minas. Diversity, Cyanotoxin Production, and Bioactivities of Cyanobacteria Isolated from Freshwaters of Greece. In *Toxins*. AUG 2019, vol. 11, no. 8, p. 436., Registrované v: WOS
- ADEB21 HINDÁKOVÁ, Alica. Der erste Fundort der *Navicula microrhombus* (Bacillariophyceae) in Europa. In *Algological Studies*, 2000, vol. 96, p. 49-58. ISSN 1864-1318.
Citácie:
1. [1.2] BEREZOVSKAYA, V. Yu. Species diversity of algae of the Kiev upland rivers (Ukraine). In *International Journal on Algae*. ISSN 15219429, 2019, vol. 21, no. 1, p. 43-66., Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] BEREZOVSKAYA, V. Yu. Algal diversity of rivers of the Kiev Upland Region (Ukraine). In *Algologia*, 2019, vol. 29, no. 1, p. 59-76.
- ADEB22 HROUDOVÁ, Zdenka - MARHOLD, Karol - JAROLÍMOVÁ, Vlasta. Notes on the *Bolboschoenus* species in Austria. In *Neireichia : 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] MASLO, S. - SARIC, S. - MILANOVIC, D. Notes on *Bolboschoenus planiculmis*, a species new to the flora of Bosnia and Herzegovina. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2019, vol. 43, no. 1, p. 103-107., Registrované v: WOS
- ADEB23 KOLBEK, Jiří - DOSTÁLEK, Jiří - JAROLÍMEK, Ivan. The Vegetation of rice fields in North Korea and its relation to South Korea and Japan. In *Fragmenta floristica et geobotanica*. - Kraków : Instytut botaniki im. W. Szafera PAN, 1996, vol. 41, p. 621-637. ISSN 1233-0132.
Citácie:
1. [1.1] KIM, S.Y. - KIM, M.S. - RYU, Y.M. - AN, S.L. A phytosociological study of spring-type rice field vegetation in Angye Plains, South Korea. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC BIODIVERSITY*. DEC 1 2019, vol. 12, no. 4, p. 661-667., Registrované v: WOS
- ADEB24 KOLBEK, Jiří - JAROLÍMEK, Ivan. Vegetation of Paektu Mt. alpine tundra and changes of species composition in its ecotone. In *Linzer Biologische Beiträge*, 2007, vol. 39, no. 2, p. 707-725.
Citácie:
1. [1.1] KIM, Jong Won - KIM, Sung Yeol - CHOI, Byoung Ki (vegetation01@korea.kr). Alpine Vegetation on the Paekdu-San (Changbaishan) Summit of the North-east China. In *Journal of Plant Biology*. ISSN 1226-9239, DEC 2019, vol. 62, no. 6, p. 436-450., Registrované v: WOS
- ADEB25 KOLBEK, Jiří - JAROLÍMEK, Ivan. Man-influenced vegetation of North Korea. In *Linzer Biologische Beiträge*, 2008, vol. 40, heft 1, p. 381-404.
Citácie:
1. [1.1] MCPARTLAND, John M. - HEGMAN, William - LONG, Tengwen. Cannabis in Asia: its center of origin and early cultivation, based on a synthesis of subfossil pollen and archaeobotanical studies. In *Vegetation History and Archaeobotany*. ISSN 0939-6314, NOV 2019, vol. 28, no. 6, p. 691-702., Registrované v: WOS
- 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 0009-0476.
Citácie:
1. [1.1] EKANAYAKA, A.H. - HYDE, K.D. - GENTEKAKI, E. - MCKENZIE, E.H.C. - ZHAO, Q. - BULGAKOV, T.S. - CAMPORESI, E. Preliminary classification of Leotiomycetes. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2019, vol. 10, no. 1, p. 310-489., Registrované v: WOS
- ADEB27 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 - BURSÍĆ, 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 - VITONYTÉ, 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] BELLE, C.C. - STOECKLE, B.C. - GEIST, J. Taxonomic and geographical representation of freshwater environmental DNA research in aquatic conservation. In AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS. ISSN 1052-7613, NOV 2019, vol. 29, no. 11, p. 1996-2009., Registrované v: WOS
2. [1.1] FILIPE, A.F. - FEIO, M.J. - GARCIA-RAVENTOS, A. - RAMIAO, J.P. - PACE, G. - MARTINS, F.M.S. - MAGALHAES, M.F. The European Water Framework Directive facing current challenges: recommendations for a more efficient biological assessment of inland surface waters. In INLAND WATERS. ISSN 2044-2041, 2019, vol. 9, no. 1, p. 95-103., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAJIBABAEI, M. - PORTER, T.M. - WRIGHT, M. - RUDAR, J. COI metabarcoding primer choice affects richness and recovery of indicator taxa in freshwater systems. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 12 2019, vol. 14, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOWALSKA, Zuzanna - PNIEWSKI, Filip - LATALA, Adam. DNA barcoding A new device in phycologist's toolbox. In ECOHYDROLOGY & HYDROBIOLOGY. ISSN 1642-3593, 2019, vol. 19, no. 3, pp. 417-427., Registrované v: WOS
5. [1.1] RIBEIRO, H. - MARTINS, A. - GONCALVES, M. - GUEDES, M. - TOMASINO, M.P. - DIAS, N. - DIAS, A. - MUCHA, A.P. - CARVALHO, M.F. - ALMEIDA, C.M.R. - RAMOS, S. - ALMEIDA, J.M. - SILVA, E. - MAGALHAES, C. Development of an autonomous biosampler to capture in situ aquatic microbiomes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 15 2019, vol. 14, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] SIEGENTHALER, A. - WANGENSTEEN, O.S. - SOTO, A.Z. - BENVENUTO, C. - CORRIGAN, L. - MARIANI, S. Metabarcoding of shrimp stomach content: Harnessing a natural sampler for fish biodiversity monitoring. In MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES. ISSN 1755-098X, JAN 2019, vol. 19, no. 1, p. 206-220., Registrované v: WOS
7. [3.1] FERNÁNDEZ, S., RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, S., GARCIA-VAZQUEZ, E. & ARDURA, A. How can eDNA contribute in riverine macroinvertebrate assessment? A metabarcoding approach in the Nalón River (Asturias, Northern Spain). In Environmental DNA, 2019, vol. 1, p. 385-401.

ADEB28

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] LIU, C. - XIANG, W.H. - ZOU, L.M. - LEI, P.F. - ZENG, Y.L. - OUYANG, S. - DENG, X.W. - FANG, X. - LIU, Z.L. - PENG, C.H. Variation in the functional traits of fine roots is linked to phylogenetics in the common tree species of Chinese subtropical forests. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, MAR 2019, vol. 436, no. 1-2, p. 347-364., Registrované v: WOS
2. [1.1] OLA, A. - GAUTHIER, A.R.G. - XIONG, Y.M. - LOVELOCK, C.E. The roots of blue carbon: responses of mangrove stilt roots to variation in soil bulk density. In BIOLOGY LETTERS. ISSN 1744-9561, APR 2019, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] YAHARA, H. - TANIKAWA, N. - OKAMOTO, M. - MAKITA, N. Characterizing fine-root traits by species phylogeny and microbial symbiosis in 11 co-existing woody species. In *OECOLOGIA*. ISSN 0029-8549, DEC 2019, vol. 191, no. 4, p. 983-993., Registrované v: WOS
- ADEB29 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. [2.2] DUDÁŠ, Matej - MALOVCOVÁ-STANÍKOVÁ, Miroslava - PLISZKO, Artur - SCHIEBER, Branislav - ZIELIŃSKI, Jerzy. New floristic records from central Europe 4 (Reports 41-53). In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 2, p. 231-237., Registrované v: SCOPUS
2. [2.2] EVARTS-BUNDERS, Pēteris - EVARTE-BUNDERE, Gunta. *Androsace elongata* L. (Primulaceae), a new species for the Baltic states. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2018, vol. 28, no. 2, p. 103-110., Registrované v: SCOPUS
3. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. *Nepôvodné druhy vo vegetácii elektrickej trate v Bratislave*. In *Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management*, 2019, Vol. XXI, No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.
- ADEB30 MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária. Invasive and expansive plant species in Slovakian agrocoenose. In *Biodiversity Research and Conservation*, 2008, vol. 9-10, p. 51-56. ISSN 1897-2810.
- Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. *Effects of invasive plant species on species diversity: implications on ruderal vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*, 2019, vol. 88, no. 2., art. no. 3621. ISSN 0001-6977., Registrované v: WOS
2. [1.1] TRAVLOS, I.S. - MONTULL, J.M. - KUKORELLI, G. - MALIDZA, G. - DOGAN, M.N. - CHEIMONA, N. - ANTONOPOULOS, N. - KANATAS, P.J. - ZANNOPOULOS, S. - PETEINATOS, G. *Key Aspects on the Biology, Ecology and Impacts of Johnsongrass [Sorghum halepense (L.) Pers] and the Role of Glyphosate and Non-Chemical Alternative Practices for the Management of This Weed in Europe*. In *AGRONOMY-BASEL*. NOV 2019, vol. 9, no. 11, art. no. 717, Registrované v: WOS
- ADEB31 MARHOLD, Karol - PERNÝ, Marián - KOLNÍK, Martin. Miscellaneous validations in Cruciferae and Crassulaceae. In *Willdenowia : annals of the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem*. - Berlin : Botanischer Garten und Botanisches Museum, 2003, vol. 33, p. 69-70. ISSN 0511-9618.
- Citácie:
1. [1.1] KOCH, M.A. *The plant model system Arabidopsis set in an evolutionary systematic, and spatio-temporal context*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 1 2019, vol. 70, no. 1, p. 55-67., Registrované v: WOS
- ADEB32 MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. Dynamics and distribution of neophytes in ruderal vegetation of the Horná Orava region (Northern Slovakia). In *Hacquetia*, 2009, vol. 8, no. 2, p. 147-157. (2008: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). (2009 - Scopus). ISSN 1581-4661.
- Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. *Effects of invasive plant species on species diversity: implications on ruderal vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 2, art. no. 3621, Registrované v: WOS
- ADEB33 MUCINA, Ladislav - VALACHOVIČ, Milan - JAROLÍMEK, Ivan - ŠEFFER, Ján - KUBINSKÁ, Anna - PIŠŮT, Ivan. The vegetation of rock fissures, screes, and snow-beds in the Pirin planina Mountains Bulgaria. In *Studia Geobotanica*, 1990, vol. 10, p. 15-58.
- Citácie:
1. [1.1] TOMASELLI, Marcello - FOGGI, Bruno - CARBOGNANI, Michele - GENNAI, Matilde - PETRAGLIA, Alessandro. *The rock-face vegetation in the northern Apennines and neighbouring mountain areas, from the coast line to the highest summits*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 1, pp. 7-70., Registrované v: WOS
2. [1.2] KOZUHAROVA, Ekaterina - PANAYOTOV, Momchil - SPADARO, Vivienne. *Autecology and ex situ growth of Leontopodium nivale subsp. Nivale (Asteraceae) from North Pirin marbles (SW Bulgaria)*. In *Flora Mediterranea*. ISSN 11204052, 2018, vol. 28, p. 187-206., Registrované v: SCOPUS
- ADEB34 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. [3.1] Stefania Nin, Carla Benelli,*, William Antonio Petrucci, Adelaide Turchi, Simona

- Pecchioli, Massimo Gori and Edgardo Giordani. *In vitro* propagation and conservation of wild bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) genotypes collected in the Tuscan Apennines, In *Journal of Berry Research*, 2019, DOI:10.3233/JBR-180379.
- ADEB35 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela. Influence of zeatin on microclonal propagation of *Vaccinium corymbosum* L. In *Propagation of Ornamental Plants*, 2002, vol. 2, no. 12, p. 14-18. ISSN 1311-9109.
- Citácie:
- [3.1] BORSAI Orsolya, Monica HÂRȚA, Doru PAMFIL, Doina CLAPA, THE EFFECT OF CYTOKININS ON MICROPROPAGATION SUCCESS OF HIGHBUSH BLUEBERRY (*Vaccinium corymbosum* L.). In *Agricultura*, 2019, vol. 3–4 (111-112), p. 93-100.
- ADEB36 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:
- [3.1] BORSAI Orsolya, Monica HÂRȚA, Doru PAMFIL, Doina CLAPA. THE EFFECT OF CYTOKININS ON MICROPROPAGATION SUCCESS OF HIGHBUSH BLUEBERRY (*Vaccinium corymbosum* L.). In *Agricultura*, 2019, 3–4 (111-112), p. 93-100.
 - [3.1] Jessy Patricia Arista Bustamante, Santos Triunfo Leiva Espinosa, Juan Carlos Guerrero Abad, Roicer Collazos Silva. Effect of cytokinins on the *in vitro* multiplication of four varieties of *Vaccinium corymbosum* from nodal segments. In *Revista de Investigación Científica UNTRM: Ciencias Naturales e Ingeniería*, 2019, 1(2): 55-62.
 - [3.1] Nin, S. - Benelli, C. - Petrucci, W.A. - Turchi, A. - Pecchioli, S. - Gori, M. - Giordani, E. *In vitro* propagation and conservation of wild bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) genotypes collected in the Tuscan Apennines (Italy). In *Journal of Berry Research*, 2019, vol. Pre-press, no. Pre-press, pp. 1-20. DOI: 10.3233/JBR-180379.
 - [3.1] Ye Wang, Xian Dong, Heng-Yu Huang¹, Yuan-Zhong Wang. Establishment of efficient adventitious shoots induction system and *ex vitro* rooting in *Vaccinium corymbosum* (Ericaceae). In *Botanical Sciences*, 2019, 97 (2): 180-191, DOI: 10.17129/botsci.2135.
- ADEB37 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] SLUGOCKI, L. - CZERNIAWSKI, R. - KOWALSKA-GORALSKA, M. - SENZE, M. - REIS, A. - CARROLA, J.S. - TEIXEIRA, C.A. The Impact of Land Use Transformations on Zooplankton Communities in a Small Mountain River (The Corgo River, Northern Portugal). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1660-4601, JAN 1 2019, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] SZABO, S. - PEETERS, E.T.H.M. - VARBIRO, G. - BORICS, G. - LUKACS, B.A. Phenotypic plasticity as a clue for invasion success of the submerged aquatic plant *Elodea nuttallii*. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, JAN 2019, vol. 21, no. 1, p. 54-63., Registrované v: WOS
- ADEB38 PETRÍK, Anton - ŠIBÍK, Jozef - VALACHOVIČ, Milan. The class *Carici rupestris-Kobresietea bellardii* Ohba 1974 also in the Western Carpathians. In *Hacquetia*. - Ljubljana : Biološki inštitut Jovana Hadžija, 2005, vol. 4, no. 1, p. 33-51.
- Citácie:
- [4.1] KLIMENT, J. Rozšírenie *Comastoma tenellum* a *Gentiana nivalis* na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 35-51. ISSN 1337-7043.
- ADEB39 RICHARDS, A.J. - KIRSCHNER, Jan - ŠTEPÁNEK, J. - MARHOLD, Karol. Apomixis and taxonomy: An introduction. In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*, 1996, vol. 31, no. 3, p. 281-282. ISSN 0015-5551.
- Citácie:
- [1.1] KASALKHEH, Razieh - JORJANI, Eisa - SABOURI, Hossein - HABIBI, Meisam - SATTARIAN, Ali. Leaflet epidermal studies and taxonomic significance of trichomes in the *Rubus* subgenus *Rubus* (Rosaceae) in Iran. In *Phytologia Balcanica*. ISSN 1310-7771, APR 2019, vol. 25, no. 1, p. 53-61., Registrované v: WOS
 - [1.1] XIONG, Xian-Hua - ZHOU, Xin-Mao - LI, Meng - XU, Bo - DENG, Heng-Ning - YU, Qi - GAO, Xin-Fen. Pollen morphology in *Rubus* (Rosaceae) and its taxonomic implications. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2019, vol. 305, no. 8, p. 705-716., Registrované v: WOS
- ADEB40 RIPKOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - KUČERA, Viktor. *Flammulina ononidis* – a new species for Slovakia. In *Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology*, 2008, vol. 60, no. 2, p. 221-230. ISSN 0009-0476.

Citácie:

1. [1.1] DOWOM, Samaneh Attaran - REZAEIAN, Sharareh - POURIANFAR, Hamid R. Agronomic and environmental factors affecting cultivation of the winter mushroom or Enokitake: achievements and prospects. In *Applied Microbiology and Biotechnology*. ISSN 0175-7598, MAR 2019, vol. 103, no. 6, p. 2469-2481., Registrované v: WOS
- ADEB41 RIPKOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - KUČERA, Viktor. New, rare and less known macromycetes in Slovakia II. In *Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology*, 2007, vol. 59, no. 2, p. 185-199. ISSN 0009-0476.
- Citácie:
1. [3.1] NAGASAWA, Eiji - YONEZAWA, Tomoko - NAKAGIRI Akira. *Ascotremella faginea* (Helotiales, Helotiaceae) new to Japan. In *THE REPORTS OF THE TOTTORI MYCOLOGICAL INSTITUTE*, 2019, vol. 49, no. 1, p. 1-4. ISSN 0388-8266.
- ADEB42 RONIQUIER, Anna - ADAMČÍK, Slavomír. Critical review of *Russula* species (Agaricomycetes) known from Tatra National Park (Poland and Slovakia). In *Polish Botanical Journal*, 2009, vol. 54, no. 1, p. 41-53, 1mapa p. 43 [SENKO, Dušan]. (2008: 0.295 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - BIOSIS Previews, CABI Bioscience Databases, Biological Abstracts, SCOPUS). ISSN 1641-8190.
- Citácie:
1. [1.2] GIERCZYK, Błażej - KUJAWA, Anna - SZCZEPKOWSKI, Andrzej - ŚLUSARCZYK, Tomasz - PACHLEWSKI, Tomasz - CHACHUŁA, Piotr - DOMIAN, Grażyna. Macrofungi of the Bieszczady mountains. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001625X, 2019, vol. 54, no. 2., Registrované v: SCOPUS
- ADEB43 RUŽIČ, Djurdžina - VUJOVIČ, Tatjana - LIBIAKOVÁ, Gabriela - CEROVIČ, 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] BAKHSHIPOUR, Mehdi - MAFAKHERI, Mohammad - KORDROSTAMI, Mojtaba - ZAKIR, Ali - RAHIMI, Najmeh - FEIZI, Fatemeh - MOHSENI, Mahdi. In vitro multiplication, genetic fidelity and phytochemical potentials of *Vaccinium arctostaphylos* L.: An endangered medicinal plant. In *Industrial Crops and Products*. ISSN 09266690, 2019-12-01, 141, pp., Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] NIN, Stefania - BENELLI, Carla - PETRUCCI, William Antonio - TURCHI, Adelaide - PECCHIOI, Simona - GORI, Massimo - GIORDANI, Edgardo. In vitro propagation and conservation of wild bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) genotypes collected in the Tuscan Apennines (Italy). In *Journal of Berry Research*. ISSN 18785093, 2019-01-01, 9, 3, pp. 411-430., Registrované v: SCOPUS
 3. [3.1] BORSAI Orsolya, Monica HÂRȚA, Doru PAMFIL, Doina CLAPA. THE EFFECT OF CYTOKININS ON MICROPROPAGATION SUCCESS OF HIGHBUSH BLUEBERRY (*Vaccinium corymbosum* L.). In *Agricultura*, 2019, 3 –4 (111-112), p. 93-100.
- ADEB44 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] KOCH, M.A. The plant model system *Arabidopsis* set in an evolutionary systematic, and spatio-temporal context. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 1 2019, vol. 70, no. 1, p. 55-67., Registrované v: WOS
- ADEB45 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] FARIA-LOPES, R.O. - MUNIZ, D.R. - CHAVES, I.S. - FRANCA, M.G.C. - MODOLO, L.V. Nitric oxide precursors prevent Al-triggered auxin flow inhibition in *Triticum aestivum* roots. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, JAN 2019, vol. 15, p. 27-36., Registrované v: WOS
 2. [1.1] TAIZ, L. - ALKON, D. - DRAGUHN, A. - MURPHY, A. - BLATT, M. - HAWES, C. - THIEL, G. - ROBINSON, D.G. Plants Neither Possess nor Require Consciousness. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, AUG 2019, vol. 24, no. 8, p. 677-687., Registrované v: WOS
- ADEB46 ŠIBÍK, Jozef. Slovak Vegetation Database. In *Biodiversity & Ecology : journal of the Division Biodiversity, Evolution and Ecology of Plants of the Biocentre Klein Flottbek, the Herbarium Hamburgense, and the Botanical Garden, University of Hamburg*, 2012, vol. 4, p. 429. ISSN 1613-9801.

Citácie:

1. [1.1] HAJKOVA, Petra - JAMRICHOVA, Eva - WIEZIK, Maros - PETERKA, Tomas - PETR, Libor - SINGH, Patricia - MALIS, Frantisek - FAJMONOVA, Zuzana - HAJEK, Michal. Spruce representation in zonal woodlands may be overestimated when using pollen spectra from peatlands. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, DEC 2019, vol. 271, art. no. 104104, Registrované v: WOS
2. [1.1] HRIVNAK, Richard - SLEZAK, Michal - UJHAZY, Karol - MALIS, Frantisek - BLANAR, Drahos - UJHAZYOVA, Mariana - KLIMENT, Jan. 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
3. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - HRABOVSKY, Michal - ELIASOVA, Mariana - MISKOVIC, Jan. Effects of invasive plant species on species diversity: implications on ruderal vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In Acta Societatis Botanicorum Poloniae. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 2, art. no. 3621., Registrované v: WOS
4. [2.1] PALAJ, Andrej - KOLLAR, Jozef. CHANGES IN SNOWBED VEGETATION IN THE WESTERN CARPATHIANS UNDER CHANGING CLIMATIC CONDITIONS AND LAND USE IN THE LAST DECADES. In Ekologia (Bratislava). ISSN 1335-342X, DEC 2019, vol. 38, no. 4, p. 318-335., Registrované v: WOS
5. [4.1] KLIMENT, J. Rozšírenie *Comastoma tenellum* a *Gentiana nivalis* na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 35-51. ISSN 1337-7043.

ADEB47

TURIS, Peter - VALACHOVIČ, Milan. Sekundárne lesné spoločenstvá s *Pinus nigra* na Slovensku = Secondary woody communities with *Pinus nigra* na Slovensku. In Acta Carpathica Occidentalis, 2014, vol. 5, p. 33-45. ISSN 1804-2732.

Citácie:

1. [1.1] MIKULOVA, K. - JAROLIMEK, I. - BACIGAL, T. - HEGEDUSOVA, K. - MAJEKOVA, J. - MEDVECKA, J. - SLABEJOVA, D. - SIBIK, J. - SKODOVA, I. - ZALIBEROVA, M. - SIBIKOVA, M. The Effect of Non-Native Black Pine (*Pinus nigra* J. F. Arnold) Plantations on Environmental Conditions and Undergrowth Diversity. In FORESTS. JUL 2019, vol. 10, no. 7., art. no. 548, Registrované v: WOS
2. [1.1] SIBIKOVA, Maria - JAROLIMEK, Ivan - HEGEDUSOVA, Katarina - MAJEKOVA, Jana - MIKULOVA, Katarina - SLABEJOVA, Denisa - SKODOVA, Iveta - ZALIBEROVA, Maria - MEDVECKA, Jana. Effect of planting alien *Robinia pseudoacacia* trees on homogenization of Central European forest vegetation. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 687, no., pp. 1164-1175., Registrované v: WOS

ADEB48

VALENTOVIČ, Peter - LUXOVÁ, Miroslava - KOLAROVIC, Lukáš - GAŠPARÍKOVÁ, Otilia. 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] AGHAIEE, N. - ZAREI, L. - CHEGHAMIRZA, K. Evaluation of some morpho-physiological characteristics in strawberry under different moisture stress regimes. In JOURNAL OF BERRY RESEARCH. ISSN 1878-5093, 2019, vol. 9, no. 1, p. 83-93., Registrované v: WOS
2. [1.1] AHKAMI, A.H. - WANG, W.Z. - WIETSMA, T.W. - WINKLER, T. - LANGE, I. - JANSSEN, C. - LANGE, B.M. - MCDOWELL, N.G. Metabolic shifts associated with drought-induced senescence in *Brachypodium*. In PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, DEC 2019, vol. 289., Registrované v: WOS
3. [1.1] BHARADWAJ, N. - BARTHAUR, S. - BISWAS, A.D. - DAS, M.K. - KOUR, M. - RAMTEKE, A. - GOGOI, N. Transcript expression profiling in two contrasting cultivars and molecular cloning of a SKP-1 like gene, a component of SCF-ubiquitin proteasome system from mungbean *Vigna radiata* L.. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 30 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] DARVIZHEH, H. - ZAHEDI, M. - ABBASZADEH, B. - RAZMJOO, J. Changes in some antioxidant enzymes and physiological indices of purple coneflower (*Echinacea purpurea* L.) in response to water deficit and foliar application of salicylic acid and spermine under field condition. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, MAR 15 2019, vol. 247, p. 390-399., Registrované v: WOS
5. [1.1] ESCALANTE-MAGANA, C. - AGUILAR-CAAMAL, L.F. - ECHEVARRIA-MACHADO, I. - MEDINA-LARA, F. - CACH, L.S. - MARTINEZ-ESTEVEZI, M. Contribution of Glycine Betaine and Proline to Water Deficit Tolerance in Pepper Plants. In HORTSCIENCE. ISSN 0018-5345, JUN 2019, vol. 54, no. 6, p. 1044-1054., Registrované v: WOS
6. [1.1] GHAFARI, H. - TADAYON, M.R. - NADEEM, M. - CHEEMA, M. - RAZMJOO, J. Proline-mediated changes in antioxidant enzymatic activities and the physiology of sugar beet under drought stress. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, FEB 2019, vol.

41, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] KAEWNERAMIT, T. - BUABOOCHA, T. - SANGCHAI, P. - WUTIPRADITKUL, N. *OsCaM1-1 overexpression in the transgenic rice mitigated salt- induced oxidative damage*. In *BIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0006-3134, 2019, vol. 63, p. 335-342., Registrované v: WOS

8. [1.1] KANU, A.S. - ASHRAF, U. - MO, Z.W. - SABIR, S.U.R. - BAGGIE, I. - CHARLEY, C.S. - TANG, X.R. *Calcium amendment improved the performance of fragrant rice and reduced metal uptake under cadmium toxicity*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2019, vol. 26, no. 24, p. 24748-24757., Registrované v: WOS

9. [1.1] KAUR, L. - ASTHIR, B. - BAINS, N.S. *Salt Tolerant Wheat Landraces and Gly II Transformed Lines Show Distinct Biochemical Mechanisms of Stress Tolerance*. In *CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0133-3720, JUN 2019, vol. 47, no. 2, p. 264-276., Registrované v: WOS

10. [1.1] KIRAN, B.R. - PRASAD, M.N.V. *Defense manifestations of enzymatic and non-enzymatic antioxidants in Ricinus communis L. exposed to lead in hydroponics*. In *EUROBIOTECH JOURNAL*. JUL 2019, vol. 3, no. 3, p. 117-127., Registrované v: WOS

11. [1.1] LI, Y.H. - ZHANG, T. - ZHANG, Z.Z. - HE, K.N. *The physiological and biochemical photosynthetic properties of Lycium ruthenicum Murr in response to salinity and drought*. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, OCT 15 2019, vol. 256., Registrované v: WOS

12. [1.1] MOMBENI, M. - ABBASI, A. *Biochemical Responses of Some Common Bean (Phaseolus vulgaris L.) Genotypes to Drought Stress*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1680-7073, 2019, vol. 21, no. 2, p. 407-421., Registrované v: WOS

13. [1.1] POURSAKHI, N. - RAZMJOO, J. - KARIMMOJENI, H. *Interactive effect of salinity stress and foliar application of salicylic acid on some physiochemical traits of chicory (Cichorium intybus L.) genotypes*. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, DEC 15 2019, vol. 258., Registrované v: WOS

14. [1.1] RAMZAN, M. - AHSAN, M. - SADAQAT, H.A. - AWAN, F.S. *GENETIC INHERITANCE OF GRAIN YIELD AND ITS RELATED TRAITS IN MAIZE (ZEA MAYS L.) UNDER WATER DEFICIT*. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 6, p. 13975-13988., Registrované v: WOS

15. [1.1] SAMSAMI, S. - BAZRAFSHAN, F. - ZARE, M. - AMIRI, B. - BAHRANI, A. *Effect of different rates of urea fertilization on yield and some biochemical and physiological properties of four wheat cultivars under two irrigation regimes*. In *ACTA AGROBOTANICA*. ISSN 0065-0951, 2019, vol. 72, no. 4., Registrované v: WOS

16. [1.1] TRIPOLSKAJA, L. - RAZUKAS, A. *Improving potato microclone productivity by exogenous application of proline, glutamic acid and stem decapitation*. In *ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE*. ISSN 1392-3196, 2019, vol. 106, no. 2, p. 129-134., Registrované v: WOS

17. [1.1] YILDIRIM, E. - EKINCI, M. - KUL, R. - TURAN, M. - GUR, A. *Mitigation of Drought Stress Effects on Pepper Seedlings by Exogenous Methylamine Application*. In *INTERNATIONAL LETTERS OF NATURAL SCIENCES*. ISSN 2300-9675, 2019, vol. 76, p. 111-123., Registrované v: WOS

ADEB49 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, Terézia - KLUBICOVÁ, Katarína - MATUSOVA, Radoslava - SALAJ, Ján. *Somatic embryogenesis in selected conifer trees pinus nigra arn. And abies hybrids*. In *Frontiers in Plant Science*, 2019-01-29, 10, pp., Registrované v: SCOPUS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 GUTTOVÁ, Anna - PALICE, Zdeněk - CZARNOTA, Pawel - HALDA, Josef P. - LUKÁČ, Miloš - MALÍČEK, Jiří - BLANÁR, Drahoš. *Lišajníky Národného parku Muránska planina IV - Fabova hoľa = Lichens of the Muránska Planina National Park IV - Fabova hoľa*. In *Zborník Slovenského národného múzea : Prírodné vedy*, 2012, roč. 58, s. 51-75. ISSN 0139-5424.

Citácie:

1. [1.1] VONDRAK, J. - KUBASEK, J. *Epiphytic and epixylic lichens in forests of the Sumava mountains in the Czech Republic; abundance and frequency assessments*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, APR 2019, vol. 74, no. 4, SI, p. 405-418., Registrované v: WOS

ADFB02 BERNÁTOVÁ, Dana - JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - ZALIBEROVÁ, Mária. *Floristické novinky a zaujímavosti z niektorých pohorí, kotlín a nížin Slovenska*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2002, roč. 24, s. 101-111.

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*
- ADFB03 BLANÁR, Drahoš - LETZ, Dominik Roman. Sempervivum marmoreum agg. na Muránskej planine. In Reussia, 2005, roč. 2, č. 2, s. 129 - 151. ISSN 1336-345X.
Citácie:
1. [4.1] GUTTOVÁ, Anna - HALDA, Josef P. - PALICE, Zdeněk. Lišajníky Muránskej planiny V. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
- ADFB04 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. - FARAG, M.R. - ELNESR, S.S. Beneficial impacts of bee pollen in animal production, reproduction and health. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, MAR 2019, vol. 103, no. 2, p. 477-484., Registrované v: WOS
2. [1.1] DI CAGNO, R. - FILANNINO, P. - CANTATORE, V. - GOBBETTI, M. Novel solid-state fermentation of bee-collected pollen emulating the natural fermentation process of bee bread. In FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0740-0020, SEP 2019, vol. 82, p. 218-230., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOSTIC, A.Z. - MILINCIC, D.D. - PETROVIC, T.S. - KRNJAJA, V.S. - STANOJEVIC, S.P. - BARAC, M.B. - TESIC, Z.L. - PESIC, M.B. Mycotoxins and Mycotoxin Producing Fungi in Pollen: Review. In TOXINS. FEB 2019, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] MASKOVA, Z. - KNAZOVICKA, V. - TANCINOVA, D. - PANAKOVA, S. PRODUCTION OF POLLEN CANS BY FERMENTATION OF BEE POLLEN IN MODEL CONDITIONS WITH REGARD TO FILAMENTOUS MICROMYCETES OCCURRENCE. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, APR-MAY 2019, vol. 8, no. 5, p. 1223-1227., Registrované v: WOS
5. [1.1] PAIVA, J.P.L.M. - ESPOSITO, E. - DE SOUZA, G.I.D.H. - FRANCOY, T.M. - MORAIS, M.M. Effects of ensiling on the quality of protein supplements for honey bees Apis mellifera. In APIDOLOGIE. ISSN 0044-8435, AUG 2019, vol. 50, no. 4, p. 414-424., Registrované v: WOS
6. [1.1] SINKEVICIENE, J. - AMSIEJUS, A. Mycobiota in bee pollen collected by different types of traps. In ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE. ISSN 1392-3196, 2019, vol. 106, no. 4, p. 377-382., Registrované v: WOS
- ADFB05 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - ŠUVADA, Robert. The current distribution and status of community Puccinellietum limosae in Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2009, vol. 19, no. 3, p. 63-70. ISSN 1210-0420.
Citácie:
1. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - STESEVIC, D. - LUKOVIC, M. - SILC, U. Halophytic Vegetation in South-east Europe: Classification, Conservation and Ecogeographical Patterns. In Hasanuzzaman, M; Shabala, S; Fujita, M. (eds.) HALOPHYTES AND CLIMATE CHANGE: ADAPTIVE MECHANISMS AND POTENTIAL USES. 2019, p. 55-68., Registrované v: WOS
2. [2.1] ZLATKOVIC, I.D. - JENACKOVIC, D.D. - RANDELOVIC, V.N. Inland salt areas of Southeast Serbia: ecological preferences of certain representatives of flora. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, NOV 2019, vol. 74, no. 11, p. 1425-1440., Registrované v: WOS
- ADFB06 DÍTĚ, Daniel - HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián. Bradáček srdcovolistý (Listera cordata) na vápencovom podloží v severnej časti stredného Slovenska = Heart-leaved twayblade (Listera cordata) on limestone bedrock in the northern part of Central Slovakia. In Naturae tutela : odborný časopis Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši, 2012, roč. 16, č. 2, s. 141-151. ISSN 1336-7609.
Citácie:
1. [4.1] SOMOGYI, J. Prvý nález Listera cordata v Oravskej Magure. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 199-201. ISSN 1337-7043.
- ADFB07 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - ŠUVADA, Robert - PETRÁŠOVÁ, Anna - DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Current distribution and stage of community Artemisio santonici-Festucetum pseudovinae in Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2010, vol. 20, no. 1, p. 77-86. ISSN 1210-0420.
Citácie:
1. [2.1] GAJDOS, P. - CERNECKA, L. - SESTAKOVA, A. Pannonic salt marshes revealed six new spiders to Slovakia (Araneae: Gnaphosidae, Linyphiidae, Lycosidae, Theridiidae). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JAN 2019, vol. 74, no. 1, p. 53-64., Registrované v: WOS
- ADFB08 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. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. Nepôvodné druhy vo vegetácii

- električkovej trate v Bratislave. In Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management, 2019, Vol. XXI., No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.*
- ADFB09 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. [4.1] RENDEKOVÁ, A. – MIŠKOVIC, J. – MIČIETA, K. *Nepôvodné druhy vo vegetácii električkovej trate v Bratislave. In Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management, 2019, Vol. XXI., No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.*
- ADFB10 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] ERARSLAN, Z.B. - KULTUR, S. *Leaf anatomical traits of Crataegus orientalis Pall. ex M.Bieb. (Rosaceae) from Turkey. In JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY. ISSN 2630-6344, 2019, vol. 23, no. 5, p. 804-811., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ODABASIOGLU, M.I. - GURSOZ, S. *LEAF AND STOMATAL CHARACTERISTICS OF GRAPE VARIETIES (VITIS VINIFERA L.) CULTIVATED UNDER SEMI-ARID CLIMATE CONDITIONS. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2019, vol. 28, no. 11A, p. 8501-8510., Registrované v: WOS*
- ADFB11 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] BODIS, J. - BIRO, E. - NAGY, T. - TAKACS, A. - SRAMKO, G. - BATEMAN, R.M. - GILIAN, L. - ILLYES, Z. - TOKOLYI, J. - LUKACS, B.A. - CSABI, M. - MOLNAR, V.A. *Biological flora of Central Europe Himantoglossum adriaticum H. Baumann. In PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS. ISSN 1433-8319, OCT 2019, vol. 40., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZABICKI, P. - SLIWINSKA, E. - MITKA, J. - SUTKOWSKA, A. - TULEJA, M. - MIGDALEK, G. - ZABICKA, J. - SLOMKA, A. - KWIATKOWSKA, M. - KUTA, E. *Does somaclonal variation play advantageous role in conservation practice of endangered species?: comprehensive genetic studies of in vitro propagated plantlets of Viola stagnina Kit. (Violaceae). In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, FEB 2019, vol. 136, no. 2, p. 339-352., Registrované v: WOS*
3. [4.1] KLIMENT, J. *Rozšírenie Comastoma tenellum a Gentiana nivalis na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 35-51. ISSN 1337-7043.*
- ADFB12 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Centrálna databáza fytocenologických zápisov (CDF) na Slovensku (stav k januáru 2007) = Central database of phytosociological samples (CDF) in Slovakia (state to January 2007). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2007, roč. 29, s. 124-129.
- Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. *Pinus cembra communities in the Tatras - comments to the study of Zieba et al.. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 161-180., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ELIASOVA, M. - MISKOVIC, J. *Effects of invasive plant species on species diversity: implications on ruderal vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 2, art. no. 3621, Registrované v: WOS*
3. [2.2] PALAJ, Andrej - KOLLÁR, Jozef. *Changes in Snowbed Vegetation in the Western Carpathians under Changing Climatic Conditions and Land Use in the Last Decades. In Ekologia Bratislava, 2019, vol. 38, no. 4, p. 318-335. ISSN 1335342X., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB13 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta. K výskytu niektorých vzácnych a ohrozených druhov cievnatých rastlín na Borskej nížine. To the Occurrence of some rare and endangered species of the vascular plants on the Borská nížina Lowland. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť*, 2004, roč. 26, s. 79-85.
- Citácie:
1. [4.1] FIGURA, T. *Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy V (západné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 25-34. ISSN 1337-7043.*
- ADFB14 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Cyanobaktérie a riasy termálnych vôd v Piešťanoch (záp. Slovensko). Cyanobacteria and algae of thermal waters at the Piešťany Spa. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť*, 2006, roč. 28, s. 21-30.
- Citácie:

1. [1.1] LAI, G.G. - BEAUGER, A. - WETZEL, C.E. - PADEDDA, B.M. - VOLDOIRE, O. - LUGLIE, A. - ALLAIN, E. - ECTOR, L. Diversity, ecology and distribution of benthic diatoms in thermo-mineral springs in Auvergne (France) and Sardinia (Italy). In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUL 15 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADFB15 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Cyanobaktérie a rozsievky termálnych vôd v Sklených Tepliciach (stredné Slovensko) = Cyanobacteria and diatoms of thermal waters at Sklené Teplice (Central Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2007, roč. 29, s. 10-16.
Citácie:
1. [1.1] LAI, G.G. - BEAUGER, A. - WETZEL, C.E. - PADEDDA, B.M. - VOLDOIRE, O. - LUGLIE, A. - ALLAIN, E. - ECTOR, L. Diversity, ecology and distribution of benthic diatoms in thermo-mineral springs in Auvergne (France) and Sardinia (Italy). In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUL 15 2019, vol. 7, art. no. e7238, Registrované v: WOS
- ADFB16 HINDÁK, František. Brownish snow in the High Tatras. In Biológia. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1969, roč. 24, s. 80-85.
Citácie:
1. [1.1] PROCHAZKOVA, L. - REMIAS, D. - REZANKA, T. - NEDBALOVA, L. Ecophysiology of *Chloromonas hindakii* sp. nov. (Chlorophyceae), Causing Orange Snow Blooms at Different Light Conditions. In MICROORGANISMS. OCT 2019, vol. 7, no. 10., Registrované v: WOS
- ADFB17 HRIVNÁK, Richard - BELANOVÁ, Eva - CVACHOVÁ, Alžbeta - GÁLIS, Rastislav - JANIŠOVÁ, Monika - UHLIAROVÁ, Eva - UJHÁZY, Karol - VLČKO, Jaroslav. Zaujímavé nálezy cievnatých rastlín zo stredného Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : SBS, 2005, roč. 27, s. 131-141.
Citácie:
1. [4.1] FIGURA, T. Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy V (západné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 25-34. ISSN 1337-7043.
- ADFB18 JANOVICOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna. Spoločenstvá machorastov biotopov periodicky obnažených dien v oblasti Bratislavy = Bryophyte communities on temporary emergent waterbeds in the Bratislava region (SW Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2003, roč. 25, s. 39-44.
Citácie:
1. [4.1] MIŠÍKOVÁ, K. - KUBALOVÁ, S. - GODOVIČOVÁ, K. - DUŠIČKA, J. Mokradňá vegetácia rybníkov pod Rakytcom (Stupava, Malé Karpaty). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 221-229. ISSN 1337-7043.
- ADFB19 JASÍK, Marián - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. *Linnaea borealis* (linnéovka severná) na Slovensku = *Linnaea borealis* (twinflower) in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2014, roč. 36, č. 1, s. 49-56. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. *Pinus cembra* communities in the Tatras - comments to the study of Zieba et al.. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 161-180., Registrované v: WOS
- ADFB20 KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard - LETZ, Dominik Roman. Flóra a vegetácia na obnaženom dne vypustených vodných nádrží v okolí Zvolena a Banskej Štiavnice = Flora and vegetation on the bottom of emptied water ponds near the towns of Zvolen and Banská Štiavnica. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2015, roč. 37, č. 1, s. 87-102. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [4.1] DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Další nový výskyt lindernie pochybnej (*Lindernia dubia*) na Slovensku = Another new occurrence of *Lindernia dubia* in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 69-76. ISSN 1337-7043.
- ADFB21 KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena. Vodná a močiarna flóra a vegetácia vodných nádrží v oblasti Malých Karpát = Aquatic and marsh flora and vegetation of the water ponds in the Malé Karpaty Mts. Judita Kochjarová, Richard Hrivnák, Helena Oťahelová. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2014, roč. 36, č. 1, s. 79-95. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [4.1] MIŠÍKOVÁ, K. - KUBALOVÁ, S. - GODOVIČOVÁ, K. - DUŠIČKA, J. Mokradňá vegetácia rybníkov pod Rakytcom (Stupava, Malé Karpaty). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 221-229. ISSN 1337-7043.
- ADFB22 KOMÁREK, J. - HINDÁK, František. The genus *Eucapsis* Cyanophyta, Cyanobacteria in Czechoslovakia. In Acta Hydrobiologica, 1990, roč. 31, s. 25-34.
Citácie:
1. [1.1] KRINGS, M. - HARPER, C.J. A microfossil resembling *Merismopedia* (Cyanobacteria) from the 410-million-yr-old Rhynie and Windyfield cherts - *Rhyniococcus uniformis* revisited. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, FEB 2019, vol. 108, no. 1-2, p. 17-35., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRINGS, M. - SERGEEV, V.N. A coccoid, colony-forming cyanobacterium from the Lower Devonian Rhynie chert that resembles *Eucapsis* (Synechococcales) and *Entophysalis*

- (*Chroococcales*). In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, SEP 2019, vol. 268, p. 65-71., Registrované v: WOS
- ADFB23 KUČERA, Viktor - KAUTMANOVÁ, Ivona. Contribution to the knowledge of macrofungi in the Slovenský raj Mts., Cerová vrchovina Mts. and Veporské vrchy Mts. In *Zborník Slovenského národného múzea. Prírodné vedy*, 2010, vol. 56, p. 30-34.
Citácie:
1. [1.1] HOLEC, Jan - KUNCA, Vladimír - KOLARIK, Miroslav. *Tricholomopsis badinensis* sp. nov. and *T. sulphureoides* two rare fungi of European old-growth forests. In *Mycological Progress*. ISSN 1617-416X, MAR 2019, vol. 18, no. 3, p. 321-334., Registrované v: WOS
- ADFB24 LIZOŇ, Pavel. Červený zoznam húb Slovenska. In *Ochrana prírody*, 2001, roč. 20, suppl., s. 6-13.
Citácie:
1. [1.1] SZCZEPKOWSKI, A. - GIERCZYK, B. - KUJAWA, A. *Buglossoporus Quercinus*, a Rare Wood-inhabiting Fungus on Ancient Oak Trees in Poland: Ecology, Distribution and Extinction Risk Assessment. In *BALTIC FORESTRY*. ISSN 1392-1355, 2019, vol. 25, no. 2, p. 178-186., Registrované v: WOS
- ADFB25 MÁJEKOVÁ, Jana - MEREĎA, Pavol, ml. - ZALIBEROVÁ, Mária - HODÁLOVÁ, Iva. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2017 v okolí Stupavy a Bratislavy-Devínskeho Jazera (západné Slovensko) = Results of the Floristic mini-course held in 2017 in the Stupava and Bratislava-Devínske Jazero towns surroundings (Western Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 55-62. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.
2. [4.1] MIŠÍKOVÁ, K. - KUBALOVÁ, S. - GODOVIČOVÁ, K. - DUŠÍČKA, J. *Mokradňá vegetácia rybníkov pod Rakytcom (Stupava, Malé Karpaty)*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 221-229. ISSN 1337-7043.
- ADFB26 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. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. *Nepôvodné druhy vo vegetácii elektrickej trate v Bratislave*. In *Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management*, 2019, Vol. XXI, No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.
- ADFB27 MÁJEKOVÁ, Jana - BLANÁR, Drahoš - ZALIBEROVÁ, Mária. Zaujímavejšie nálezy synantropných a zavlečených cievnatých rastlín v alúviu Rimavy = Interesting findings of synanthropic and alien vascular plants in the alluvium of Rimava River. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2015, roč. 37, č. 2, s. 181-189. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.
- ADFB28 MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. Ruderal vegetation of the Horná Orava Region 2. Galio-Urticetea, Epilobietea angustifolii. In *Thaiszia : journal of botany*, 2010, vol. 20, no. 1, p. 17-52. ISSN 1210-0420.
Citácie:
1. [1.2] MYŚLIWY, Monika. *Diversity and environmental variability of riparian tall herb fringe communities of the order Convolvuletalia sepium in Polish river valleys*. In *Monographiae Botanicae*. ISSN 00770655, 2019, vol. 108, p. 1-129., Registrované v: SCOPUS
- ADFB29 MEDVECKÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Ruderal vegetation of the Horná Orava Region 1. Bidentetea tripartitae, Polygono arenastri-Poetea annuae, Molinio-Arrhenatheretea, Stellarietea mediae and Artemisietea vulgaris. In *Thaiszia : journal of botany*, 2009, vol. 19, no. 2, p. 91-129. ISSN 1210-0420.
Citácie:
1. [2.2] YEREMENKO, Nathalia. *Ruderal vegetation of the class polygono-poetea annuae in Kryvyi Rih (Ukraine)*. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 1, p. 1-

- 21., Registrované v: SCOPUS
- ADFB30 MEREĎA, Pavol, ml. - FERÁKOVÁ, Viera - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HODÁLOVÁ, Iva - PERNÝ, Marián - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Taxóny spojené s menom Jána Futáka = Taxa associated with the name of Ján Futák. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 171-203. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [4.1] FIGURA, T. Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy V (západné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 25-34. ISSN 1337-7043.
- ADFB31 OŤAHELOVÁ, 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] NSOR, C.A. - ANTOBRE, O.O. - MOHAMMED, A.S. - MENSAH, F. Modelling the effect of environmental disturbance on community structure and diversity of wetland vegetation in Northern Region of Ghana. In AQUATIC ECOLOGY. ISSN 1386-2588, MAR 2019, vol. 53, no. 1, p. 119-136., Registrované v: WOS
- ADFB32 PERNÝ, Marián - MEREĎA, Pavol, ml. Príspevok k poznaniu vstavačovitých (Orchidaceae) Bielych Karpát (západné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2010, 2000, roč. 22, s. 101-113.
Citácie:
1. [4.1] FIGURA, T. Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy V (západné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 25-34. ISSN 1337-7043.
- ADFB33 PETRÍK, Anton - ŠIBÍK, Jozef. Asociácia Festuco versicoloris-Oreochloetum distichae – vysokohorská tundra v Belianskych Tatrách. In Naturae tutela : zborník Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva, 2010, roč. 14, č. 2, s. 147-154.
Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. Rozšírenie Comastoma tenellum a Gentiana nivalis na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 35-51. ISSN 1337-7043.
- ADFB34 PIŠÚT, Ivan. Nachträge zur Kenntnis der Flechten der Slowakei 20. In Acta Rerum Naturalium Musei Nationalis Slovaci : Prírodné vedy, 2008, vol. 54, s. 29-32.
Citácie:
1. [4.1] GUTTOVÁ, Anna - HALDA, Josef P. - PALICE, Zdeněk. Lišajníky Muránskej planiny V. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
- ADFB35 PIŠÚT, Ivan. Nachträge zur Kenntnis der Flechten der Slowakei 17. In Acta Rerum Naturalium Musei Nationalis Slovaci : Prírodné vedy. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2003, roč. 49, s. 27-32.
Citácie:
1. [4.1] GUTTOVÁ, Anna - HALDA, Josef P. - PALICE, Zdeněk. Lišajníky Muránskej planiny V. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
- ADFB36 ŠKODOVÁ, Iveta - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - VALACHOVIČ, Milan. Rastlinné spoločenstvá Vrchnej hory pri Stupave. In Ochrana prírody. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2005, roč. 24, s. 72-86.
Citácie:
1. [4.1] MIŠÍKOVÁ, K. – KUBALOVÁ, S. – GODOVIČOVÁ, K. – DUŠIČKA, J. Mokradňá vegetácia rybníkov pod Rakytcom (Stupava, Malé Karpaty). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 221-229. ISSN 1337-7043.
- ADFB37 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] LEOSTRIN, A.V. - MAYOROV, S.R. Current State and Distribution of Alien Weedy Cardamine occulta Hornem. (Brassicaceae) in European Russia. In RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 2075-1117, JUL 2019, vol. 10, no. 3, p. 236-245., Registrované v: WOS
2. [3.1] Dzhus, Maxim A. CARDAMINE OCCULTA HORNEM. – A NEW ALIEN SMALL FLOWERED BITTERCRESS (CARDAMINE L., BRASSICACEAE) OF THE BELARUSIAN FLORA. In Journal of the Belarusian State University. Biology. 2019, vol. 2, p. 82–88. ISSN 2521-1722.
- ADFB38 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] KUCERA, P. *Pinus cembra communities in the Tatras - comments to the study of Zieba et al.. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2019, no. 39, p. 161-180., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZIEBA, A. - ROZANSKI, W. - BUKOWSKI, M. - CIESIELSKA, B. - SZWAGRZYK, J. *Distribution and habitat conditions of Pinus cembra forests in the Tatra Mountains. In DENDROBIOLOGY. ISSN 1641-1307, 2019, vol. 81, p. 86-+, Registrované v: WOS*
- ADFB39 VALACHOVIČ, Milan - JANOVICOVÁ, Katarína. *Altitudinal differentiation of oligotrophic water-spring vegetation in Slovakia. In Thaiszia : journal of botany. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 1999, vol. 9, s. 49-62. ISSN 1210-0420.*
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*
- ADFB40 VARHANÍKOVÁ, Miroslava - PREŤOVÁ, Anna - OBERT, Bohuš. *SOMATIC EMBRYOGENESIS AND PLANT REGENERATION FROM IMMATURE EMBRYO INDUCED CALLUS OF MAIZE (ZEA MAYS L.). In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2012, vol.1, no.4, p.478-487. ISSN 1338-5178.*
Citácie:
1. [1.1] Juarez-Gonzalez, VT; Lopez-Ruiz, BA; Baldrich, P; Lujan-Soto, E; Meyers, BC; Dinkova, TD. *The explant developmental stage profoundly impacts small RNA-mediated regulation at the dedifferentiation step of maize somatic embryogenesis. In SCIENTIFIC REPORTS, 2019, Vol.9, Article Number: 14511., Registrované v: WOS*
- ADFB41 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. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MALÍŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.*
2. [4.1] RENDEKOVÁ, A. – MIŠKOVIC, J. – MIČIETA, K. *Nepôvodné druhy vo vegetácii elektrickej trate v Bratislave. In Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management, 2019, Vol. XXI, No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.*
- ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**
- ADMA01 BALLOVÁ, Zuzana - BALLO, Milan - HOLKO, Ladislav. *First observations of occasional carnivory in Tatra marmots, Slovakia. In North-Western Journal of Zoology, 2016, vol. 12, no. 1, p. 184-187, art. no. e152701. (2015: 0.539 - IF, Q4 - JCR, 0.361 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1584-9074.*
Citácie:
1. [1.1] MARTINKOVA, Bibiana - JANIGA, Marian - POGANYOVA, Andrea. *Mercury contamination of the snow voles (Chionomys nivalis) in the West Carpathians. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 35, pp. 35988-35995., Registrované v: WOS*
- ADMA02 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] YADAV, Achchhelal - SINGH, B. - SINGH, S. D. *Impact of gamma irradiation on growth, yield and physiological attributes of maize. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, 2019, vol. 57, no. 2, pp. 116-122., Registrované v: WOS*
- ADMA03 DOVČIAK, Martin - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - GÖMÖRY, Dušan. *Patterns of grassland invasions by trees: insights from demographic and genetic spatial analyses. In Journal of Plant Ecology, 2015, vol. 8, no. 5, p. 468-479. (2014: 2.646 - IF, Q1 - JCR, 1.075 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1752-9921. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jpe/rtu038>*

Citácie:

- ADMA04 1. [1.1] SPRAGUE, R. - GODSOE, W. - HULME, P.E. Assessing the utility of aerial imagery to quantify the density, age structure and spatial pattern of alien conifer invasions. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, JUN 2019, vol. 21, no. 6, p. 2095-2106., Registrované v: WOS
- FRÁTRIKOVÁ, Monika - BAUER, Miroslav - JOPČÍK, Martin - LIBANTOVÁ, Jana**. Simple verification of vitro - grown clones of the genus *Drosera* L. using its molecular markers. In *Acta Scientiarum Polonorum. Hortorum Cultus*, 2018, vol. 17, no. 1, p. 159-164. (2017: 0.448 - IF, Q4 - JCR, 0.255 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1644-0692.
- Citácie:
- ADMA05 1. [1.1] VIDAL-RUSSELL, R. - FERNANDEZ CANEPA, G. - NUNEZ, C. I. - EZCURRA, C. First report of alien *Drosera rotundifolia* in a high conservation value Patagonian peat bog. In *WEED RESEARCH*. ISSN 0043-1737, 2019, vol. 59, no. 6, pp. 458-466., Registrované v: WOS
- 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] CHESTER, Chloe - AGOSTI, Donat - SAUTTER, Guido - CATAPANO, Terry - MARTENS, Koen - GERARD, Isabelle - BENICHO, Laurence. EJT editorial standard for the semantic enhancement of specimen data in taxonomy literature. In *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. ISSN 2118-9773, DEC 6 2019, vol. 586, p. 1-22., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAHN, Regine - KUSBER, Wolf-Henning - SKIBBE, Oliver - ZIMMERMANN, Jonas - ANH TU VAN - BUCZKO, Krisztina - ABARCA, Nelida. *Gomphonella olivacea* (Bacillariophyceae) a new phylogenetic position for a well-known taxon, its typification, new species and combinations. In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, JUL 2019, vol. 152, no. 2, p. 219-247., Registrované v: WOS
3. [1.1] PLUMEJEAUD-PERREAU - QUINTON, E. - PIGNOL, C. - LINYER, H. - ANCELIN, J. - CIPIERE, S. - HEINTZ, W. - ROUAN, M. - DAMY, S. - BRETAGNOLLE, V. Towards better traceability of field sampling data. In *COMPUTERS & GEOSCIENCES*. ISSN 0098-3004, AUG 2019, vol. 129, p. 82-91., Registrované v: WOS
4. [1.1] RABONE, Muriel - HARDEN-DAVIES, Harriet - COLLINS, Jane Eva - ZAJDERMAN, Sabine - APPELTANS, Ward - DROEGE, Gabi - BRANDT, Angelika - PARDO-LOPEZ, Liliana - DAHLGREN, Thomas G. - GLOVER, Adrian G. - HORTON, Tammy. Access to Marine Genetic Resources (MGR): Raising Awareness of Best-Practice Through a New Agreement for Biodiversity Beyond National Jurisdiction (BBNJ). In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*. SEP 12 2019, vol. 6., Registrované v: WOS
- ADMA06 HOBHOM, Carsten - JANIŠOVÁ, Monika - STEINBAUER, Manuel J. - LANDI, Sara - FIELD, Richard - VANDERPLANK, Sula E. - BEIERKUHNLEIN, C. - GRYTNES, John-Arvid - VETAAS, Ole Reidar - FIDELIS, Alessandra - DE NASCIMENTO, Lea - CLARK, Vincent Ralph - FERNÁNDEZ-PALACIOS, José María - FRANKLIN, Scott B. - GUARINO, Riccardo - HUANG, Jihong - KRESTOV, Pavel - MA, Keping - ONIPCHENKO, Vladimír - PALMER, Mike W. - SIMON, Marcelo Fragomeni - STOLZ, Christian - CHIARUCCI, Alessandro**. Global endemics-area relationships of vascular plants. In *Perspectives in Ecology and Conservation*, 2019, vol. 17, p. 41-49. (2018: 2.565 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2530-0644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pecon.2019.04.002>
- Citácie:
1. [1.1] ROCCHINI, D. - MARCANTONIO, M. - ARHONDITSIS, G. - LO CACCIATO, A. - HAUFFE, H.C. - HE, K.S. Cartogramming uncertainty in species distribution models: A Bayesian approach. In *ECOLOGICAL COMPLEXITY*. ISSN 1476-945X, APR 2019, vol. 38, p. 146-155., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROCCHINI, D. - MARCANTONIO, M. - DA RE, D. - CHIRICI, G. - GALLUZZI, M. - LENOIR, J. - RICOTTA, C. - TORRESANI, M. - ZIV, G. Time-lapsing biodiversity: An open source method for measuring diversity changes by remote sensing. In *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, SEP 15 2019, vol. 231., Registrované v: WOS
- ADMA07 LEESE, Florian** - BOUCHEZ, Agnès - ABARENKOV, Kessy - ALTERMATT, Florian - BORJA, Ángel - BRUCE, Kat - EKREM, Torbjørn - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZATOVIČOVÁ, 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] BAGLEY, Mark - PILGRIM, Erik - KNAPP, Martin - YODER, Chris - DOMINGO, Jorge Santo - BANERJI, Aabir. High-throughput environmental DNA analysis informs a biological assessment of an urban stream. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, SEP 2019, vol. 104, p. 378-389., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARSOUM, N. - BRUCE, C. - FORSTER, J. - JI, Y.Q. - YU, D.W. The devil is in the detail: Metabarcoding of arthropods provides a sensitive measure of biodiversity response to forest stand composition compared with surrogate measures of biodiversity. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JUN 2019, vol. 101, p. 313-323., Registrované v: WOS

3. [1.1] BELLE, Christina C. - STOECKLE, Bernhard C. - GEIST, Juergen. Taxonomic and geographical representation of freshwater environmental DNA research in aquatic conservation. In *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*. ISSN 1052-7613, NOV 2019, vol. 29, no. 11, p. 1996-2009., Registrované v: WOS

4. [1.1] FERNANDES, Kristen - VAN DER HEYDE, Mieke - COGHLAN, Megan - WARDELL-JOHNSON, Grant - BUNCE, Michael - HARRIS, Richard - NEVILL, Paul. Invertebrate DNA metabarcoding reveals changes in communities across mine site restoration chronosequences. In *RESTORATION ECOLOGY*. ISSN 1061-2971, SEP 2019, vol. 27, no. 5, p. 1177-1186., Registrované v: WOS

5. [1.1] HAJIBABAEI, Mehrdad - PORTER, Teresita M. - WRIGHT, Michael - RUDAR, Josip. COI metabarcoding primer choice affects richness and recovery of indicator taxa in freshwater systems. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 12 2019, vol. 14, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] KOWALSKA, Zuzanna - PNIEWSKI, Filip - LATALA, Adam. DNA barcoding - A new device in phycologist's toolbox. In *ECOHYDROLOGY & HYDROBIOLOGY*. ISSN 1642-3593, JUL 2019, vol. 19, no. 3, p. 417-427., Registrované v: WOS

7. [1.2] BUSH, Alex - COMPSON, Zacchaeus G. - MONK, Wendy A. - PORTER, Teresita M. - STEEVES, Royce - EMILSON, Erik - GAGNE, Nellie - HAJIBABAEI, Mehrdad - ROY, Mélanie - BAIRD, Donald J. Studying Ecosystems With DNA Metabarcoding: Lessons From Biomonitoring of Aquatic Macroinvertebrates. In *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2019, vol. 7, art. no. 434, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] COMPSON, Zacchaeus G. - MONK, Wendy A. - HAYDEN, Brian - BUSH, Alex - O'MALLEY, Zoë - HAJIBABAEI, Mehrdad - PORTER, Teresita M. - WRIGHT, Michael T.G. - BAKER, Christopher J.O. - AL MANIR, Mohammad Sadnan - CURRY, R. Allen - BAIRD, Donald J. Network-Based Biomonitoring: Exploring Freshwater Food Webs With Stable Isotope Analysis and DNA Metabarcoding. In *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2019, vol. 7, art. no. 395, Registrované v: SCOPUS

9. [3.1] FERNÁNDEZ, S., RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, S., GARCIA-VAZQUEZ, E. & ARDURA, A. How can eDNA contribute in riverine macroinvertebrate assessment? A metabarcoding approach in the Nalón River (Asturias, Northern Spain). In *Environmental DNA*, 2019, vol. 1, p. 385-401. ISSN 2637-4943.

10. [3.1] LI, Jianlong. Development of an environmental DNA method for monitoring freshwater fish communities using metabarcoding, PhD Thesis. University of Hull, 2019. 240 p.

ADMA08

LENHARDT, Mirjana - PEKÁRIK, Ladislav - SKORIĆ, Stefan B. - SMEDEREVAC-LALIĆ, Marija M. - HEGEDIŠ, Aleksandar E. Hegediš - JACIMOVIĆ, Milica L. - DJIKANOVIC, Vesna D. Influence of the Twilight Period and Different Sampling Methods on Catch of Gobiids (Gobiidae) at Four Locations in the Inshore Parts of the Danube River. In *Acta Zoologica Bulgarica*, 2017, suppl. 9, p. 225-229. (2016: 0.413 - IF, Q4 - JCR, 0.307 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0324-0770.

Citácie:

1. [1.1] ZOGARIS, S. - NTAKIS, A. - BARBIERI, R. The racer goby, *Babka gymnotrachelus* (Kessler, 1857) invades the Evros river: evidence of recent establishment in Greece. In *KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS*. ISSN 1961-9502, MAR 11 2019, no. 420., Registrované v: WOS

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, Ranja - TOENGES, Sina - PANTELEIT, Joern - THEISSINGER, Kathrin - CARNEIRO, Vitor Coutinho - RASAMY, Jeanne - LYKO, Frank. *Ecological plasticity and commercial impact of invasive marbled crayfish populations in Madagascar*. In *BMC ECOLOGY*. ISSN 1472-6785, FEB 6 2019, vol. 19., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MAUYISSEAU, Quentin - TONGES, Sina - ANDRIANTSOA, Ranja - LYKO, Frank - SWEETS, Michael. *Early detection of an emerging invasive species: eDNA monitoring of a parthenogenetic crayfish in freshwater systems*. In *MANAGEMENT OF BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1989-8649, SEP 2019, vol. 10, no. 3, p. 461-472., Registrované v: WOS
- ADMA10 MAJTÁNOVÁ, Zuzana - CHOLEVA, Lukáš - SYMONOVÁ, Radka - RAB, 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] DE SOUSA, R.P.C. - SODRE, D. - DA COSTA, R.M. - VALLINOTO, M. - OLIVEIRA, E.H.C. - SILVA-OLIVEIRA, G.C. - SAMPAIO, I. - GUIMARAES-COSTA, A. *Range distribution and contributions to taxonomy of *Elops smithi* (ELOPIFORMES: ELOPIDAE)*. In *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. ISSN 0001-3765, 2019, vol. 91, no. 4., Registrované v: WOS
- ADMA11 IAPT/IOPB chromosome data 21. Editor Karol Marhold, Jaromír Kučera. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2016, vol. 65, no. 3, p. 673-676, E1-E19. (2015: 2.907 - IF, Q1 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/653.44>
- Citácie:
1. [1.2] ANDRIYANOVA, E. A. - MOCHALOVA, O. A. - MOVERGOZ, E. A. *Ecology and Seasonal Development of *Ranunculus nipponicus* Nakai (Batrachium, Ranunculaceae) in Nonfreezing Watercourses on the Northern Coast of the Sea of Okhotsk*. In *Inland Water Biology*. ISSN 19950829, 2019, vol. 12, no. 4, p. 401-408., Registrované v: SCOPUS
- ADMA12 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] LIMA, M.A.S. - DE OLIVEIRA, M.D.F. - PIMENTA, A.T.A. - UCHOA, P.K.S. *Aspergillus niger: A Hundred Years of Contribution to the Natural Products Chemistry*. In *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0103-5053, OCT 2019, vol. 30, no. 10, SI, p. 2029-2059., Registrované v: WOS
 2. [1.1] STARZYNSKA-JANISZEWSKA, A. - STODOLAK, B. - GOMEZ-CARAVACA, A.M. - MICKOWSKA, B. - MARTIN-GARCIA, B. - BYCZYNSKI, L. *Mould starter selection for extended solid-state fermentation of quinoa*. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, JAN 2019, vol. 99, p. 231-237., Registrované v: WOS
- ADMA13 MONNAHAN, Patrick* - KOLÁŘ, Filip* - BADUEL, Pierre* - SAILER, Christian - KOCH, Jordan - HORVATH, Robert - LAENEN, Benjamin - SCHMICKL, Roswitha - PAAJANEN, Pirta - 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] PACHSCHWOELL, Clemens - PACHSCHWOELL, Tetiana. *A new find of *Arabidopsis neglecta* (Brassicaceae) in the Svydovets Massif (Ukrainian Carpathians)*. In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 1, p. 60-66., 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/botcro-2016-0017>
- Citácie:
1. [1.1] AMEEN, N. - AMJAD, M. - MURTAZA, B. - ABBAS, G. - SHAHID, M. - IMRAN, M. - NAEEM, M.A. - NIAZI, N.K. *Biogeochemical behavior of nickel under different abiotic stresses: toxicity and detoxification mechanisms in plants*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, APR 2019, vol. 26, no. 11, p. 10496-10514.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BELCHI-NAVARRO, S. - RUBIO, M.A. - PEDRENO, M.A. - ALMAGRO, L. Production and localization of hydrogen peroxide and nitric oxide in grapevine cells elicited with cyclodextrins and methyl jasmonate. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, JUN 2019, vol. 237, p. 80-86., Registrované v: WOS
 3. [1.1] KHASKA, S. - LA SALLE, C.L. - SASSINE, L. - BRUGUIER, O. - ROIG, B. Innovative isotopic method to evaluate bioaccumulation of As and MTEs in Vitis vinifera. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 15 2019, vol. 651, 1, p. 1126-1136., Registrované v: WOS
 4. [1.1] MATRASZEK-GAWRON, R. - HAWRYLAK-NOWAK, B. Micronutrient Status and Selected Physiological Parameters of Roots in Nickel-Exposed Sinapis alba L. Affected by Different Sulphur Levels. In PLANTS-BASEL. NOV 2019, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS
- ADMA15 QUESADA, Víctor - SARMIENTO-MAÑÚS, 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] AL AMIN, G. M. - KONG, Keke - SHARMIN, Ripa Akter - KONG, Jiejie - BHAT, Javaid Akhter - ZHAO, Tuanjie. Characterization and Rapid Gene-Mapping of Leaf Lesion Mimic Phenotype of *spl-1* Mutant in Soybean (*Glycine max* (L.) Merr.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] AMBROSINI, Veronica - ISSAWI, Mohammad - LEROY-LHEZ, Stephanie - RIOU, Catherine. How protoporphyrinogen IX oxidase inhibitors and transgenesis contribute to elucidate plant tetrapyrrole pathway. In JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES. ISSN 1088-4246, 2019, vol. 23, no. 4-5, pp. 419-426., Registrované v: WOS
 3. [1.1] YANG, Xiang-Bo - MENG, Wei-Long - ZHAO, Meng-Jie - ZHANG, An-Xing - LIU, Wei - XU, Zhao-Shi - WANG, Yun-Peng - MA, Jian. Proteomics Analysis to Identify Proteins and Pathways Associated with the Novel Lesion Mimic Mutant E40 in Rice Using iTRAQ-Based Strategy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADMA16 SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján. Conifer somatic embryogenesis - an efficient plant regeneration system for theoretical studies and mass propagation. In Dendrobiology, 2015, vol. 74, p. 69-76. (2014: 0.556 - IF, Q3 - JCR, 0.263 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1641-1307. Dostupné na: <https://doi.org/10.12657/denbio.074.007>
- Citácie:
1. [1.1] EGERTSDOTTER, Ulrika. Plant physiological and genetical aspects of the somatic embryogenesis process in conifers. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0282-7581, 2019, vol. 34, no. 5, pp. 360-369., Registrované v: WOS
 2. [3.1] Eun, Ju Cheong. Organogenesis from Callus Derived from In Vitro Root Tissues of Wild *Prunus yedoensis* Matsumura. Journal of Forest and Environmental Science, 2019, Vol. 35, No. 1, pp. 41-46, doi.org/10.7747/JFES.2019.35.1.41.
 3. [3.1] Homayoun, Farahmand. The genus *Cupressus* L. In book: Horticultural Reviews, 2019, DOI: 10.1002/9781119625407.ch5.
- ADMA17 SCHMICKL, Roswitha - PAULE, Juraj - KLEIN, Johannes - MARHOLD, Karol - KOCH, Marcus A. The Evolutionary History of the Arabidopsis arenosa Complex: Diverse Tetraploids Mask the Western Carpathian Center of Species and Genetic Diversity. In PLoS ONE [serial], 2012, vol. 7., no. 8, p. e42691. (2011: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 2.425 - SJR, Q1 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0042691>
- Citácie:
1. [1.1] KOCH, Marcus A. The plant model system Arabidopsis set in an evolutionary systematic, and spatio-temporal context. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JAN 1 2019, vol. 70, no. 1, p. 55-67., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MOLINA-HENAO, Yherson Franchesco - HOPKINS, Robin. Autopolyploid lineage shows climatic niche expansion but not divergence in Arabidopsis arenosa. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, JAN 2019, vol. 106, no. 1, p. 61-70., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NEMECKOVA, Hana - KRAK, Karol - CHRTEK, Jindrich, Jr. Complex pattern of ploidal and genetic variation in *Seseli libanotis* (Apiaceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, FEB 2019, vol. 56, no. 1-3, p. 57-77., Registrované v: WOS
 4. [1.1] TKACH, Natalia - ROESER, Martin - SUCHAN, Tomasz - CIESLAK, Elzbieta - SCHOENSWETTER, Peter - RONIEMIER, Michal. Contrasting evolutionary origins of two

mountain endemics: *Saxifraga wahlenbergii* (Western Carpathians) and *S-styriaca* (Eastern Alps). In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, JAN 11 2019, vol. 19., Registrované v: WOS

5. [3.2] PACHSCHWOELL, Clemens - PACHSCHWOELL, Tetiana. A new find of *Arabidopsis neglecta* (Brassicaceae) in the Svydovets Massif (Ukrainian Carpathians). In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2019, vol. 76, no. 1, p. 60-66., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADMA18 SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír - ZÁVESKÁ, Eliška - VĎAČNÝ, P. Dealing with Discordant Genetic Signal Caused by Hybridisation, Incomplete Lineage Sorting and Paucity of Primary Nucleotide Homologies: A Case Study of Closely Related Members of the Genus *Picris* Subsection *Hieracioides* (Compositae). In *PLoS ONE*, 2014, vol. 9, no. 9, p. e104929. (2013: 3.534 - IF, Q1 - JCR, 1.740 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0104929>

Citácie:

1. [1.1] WAGNER, F. - OTT, T. - ZIMMER, C. - REICHHART, V. - VOGT, R. - OBERPRIELER, C. 'At the crossroads towards polyploidy': genomic divergence and extent of homoploid hybridization are drivers for the formation of the ox-eye daisy polyploid complex (*Leucanthemum*, Compositae-Anthemideae). In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, SEP 2019, vol. 223, no. 4, p. 2039-2053., Registrované v: WOS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 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] KHAPUGIN, Anatoliy. A global systematic review of publications concerning the invasion biology of four tree species. In *Hacquetia*, 2019, vol. 18, no. 2, p. 233-270. ISSN 1581-4661., Registrované v: WOS

2. [1.1] MALICEK, Jiri - PALICE, Zdenek - VONDRAK, Jan - KOSTOVCIK, Martin - LENZOVA, Veronika - HOFMEISTER, Jenyk. Lichens in old-growth and managed mountain spruce forests in the Czech Republic: assessment of biodiversity, functional traits and bioindicators. In *Biodiversity and Conservation*. ISSN 0960-3115, NOV 2019, vol. 28, no. 13, p. 3497-3528., Registrované v: WOS

ADMB02 BOLVANSKÝ, Milan - TOKÁR, Ferdinand - TARINOVÁ, Denisa - KORMUŤÁK, Andrej. Phenotypic and genetic differences among populations of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Slovakia. In *Acta Horticulturae*, 2009, vol. 844, p.235-242. (2008: 0.271 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-7572. Dostupné na: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2009.844.32>

Citácie:

1. [1.2] HORČINOVÁ SEDLÁČKOVÁ, V. - GRYGORIEVA, O. - VERGUN, O. - VINOGRADOVA, Y. - BRINDZA, J. Comparison of selected characteristics of cultivars and wild-growing genotypes of *Sambucus nigra* in Slovakia. In *Biosystems Diversity*. ISSN 25198513, 2019-01-01, 27, 1, pp. 56-61., Registrované v: SCOPUS

ADMB03 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Carex divisa* in Slovakia: overlooked or rare sedge species? In *Hacquetia*, 2017, vol. 16, no. 1, p. 5-12. (2016: 0.591 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1581-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/hacq-2016-0010>

Citácie:

1. [2.1] ZLATKOVIC, I.D. - JENACKOVIC, D.D. - RANDELOVIC, V.N. Inland salt areas of Southeast Serbia: ecological preferences of certain representatives of flora. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2019, vol. 74, no. 11, p. 1425-1440., Registrované v: WOS

ADMB04 DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana - ELIÁŠ, Pavol jun. - ŠUVADA, Robert. Rare plant species of salt marshes of the Croatian coast. In *Hacquetia*, 2018, vol. 17, no. 2, p. 221-234. (2017: 0.278 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1581-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/hacq-2018-0002>

Citácie:

1. [1.1] LOMBARDI, Tiziana - BEDINI, Stefano - BERTACCHI, Andrea. Germination ecology of the aromatic halophyte *Artemisia caerulescens* L.: influence of abiotic factors and seed after-ripening time. In *Folia Geobotanica*. ISSN 1211-9520, JUN 2019, vol. 54, no. 1-2, p. 115-124., Registrované v: WOS

ADMB05 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚTOVÁ, Zuzana. *Artemisia santonicum* subsp. *patens* in Slovakia: the sad story of obligate halophyte on the northern edge of its distribution range. In

Hacquetia, 2013, vol. 12, no. 2, p. 5-16. (2012: 0.238 - SJR). ISSN 1581-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/HACQ-2013-0009>

Citácie:

1. [1.1] FERRANTE, C. - ZENGİN, G. - MENGHINI, L. - DIUZHEVA, A. - JEKO, J. - CZIAKY, Z. - RECINELLA, L. - CHIAVAROLI, A. - LEONE, S. - BRUNETTI, L. - LOBINE, D. - SENKARDES, I. - MAHOMOODALLY, M.F. - ORLANDO, G. *Qualitative Fingerprint Analysis and Multidirectional Assessment of Different Crude Extracts and Essential Oil from Wild Artemisia santonicum L.. In PROCESSES. AUG 2019, vol. 7, no. 8, art. no. 522., Registrované v: WOS*

ADMB06 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - GRULICH, Vít. The revision of historical and current distribution of *Hordeum geniculatum* all. (Poaceae) in Slovakia. In Hacquetia, 2012, vol. 11, no. 2, p. 171-177. (2011: 0.297 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1581-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10028-012-0008-z>

Citácie:

1. [1.2] PYKE, S. *Hordeum geniculatum* (Poaceae) in the NE Iberian Peninsula. In *Collectanea Botanica*. ISSN 00100730, 2019, vol. 38, art. no. e002, Registrované v: SCOPUS

ADMB07 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. [1.1] HAN, Limin - CHEN, Chen - XUN, Lulu - LIU, Yang. *The complete chloroplast genome of pioneering plant Cyperus glomeratus (Cyperaceae). In Mitochondrial DNA Part B-Resources. ISSN 2380-2359, JAN 2 2019, vol. 4, no. 1, p. 1638-1639., Registrované v: WOS*

ADMB08 DÚBRAVKOVÁ, Daniela - KOŠŤÁL, Jaroslav. Acidophilous dry grasslands on the quartzite bedrock in western Slovakia. In Hacquetia, 2012, vol. 11, no. 2, p. 249-269. (2011: 0.297 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1581-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10028-012-0012-3>

Citácie:

1. [1.1] ALOMRAN, Maryam - NEWCOMBE, George - PRATHER, Timothy (tprather@uidaho.edu). *Ventenata dubia's native range and consideration of plant pathogens for biological control. In Invasive Plant Science and Management. ISSN 1939-7291, DEC 2019, vol. 12, no. 4, p. 242-245., Registrované v: WOS*

ADMB09 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. [1.2] AYUB, Ricardo Antônio - DOS SANTOS, Jessé Neves - ZANLORENSI, Luiz Antônio - DA SILVA, Daurimar Mendes - DE CARVALHO, Tereza Cristina - GRIMALDI, Fernanda. *Sucrose concentration and volume of liquid medium on the in vitro growth and development of blackberry cv. Tupy in temporary immersion systems. In Ciencia e Agrotecnologia. ISSN 14137054, 2019-01-01, 43, pp., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] LEBEDEV, Vadim - ARKAEV, Mikhail - DREMOVA, Mariya - POZDNIakov, Ivan - SHESTIBRATOV, Konstantin. *Effects of growth regulators and gelling agents on ex vitro rooting of Raspberry. In Plants, 2019-01-01, 8, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.1] Kalashnikova, E.A., Kirakosyan, R.N., Chuksin, I.S., Shvets, D.A., Aladina, O.N. *In The use of aeroponics to adapt microclonal plants of genus Rubus L. In ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК ПЕРИОДА, 2019, pp. 64-71.*

4. [3.1] Khlebova, L.P., Titova, A.M., Pirogova, A.V. *In Biotechnological approaches to the reproduction of remontant forms of red raspberry. In Ukrainian Journal of Ecology, 2019, pp. 402-405.*

ADMB10 JIMÉNEZ-ALFARO, Borja** - GIRARDELLO, M. - CHYTRÝ, Milan - SVENNING, Jens-Christian - WILLNER, Wolfgang - GÉGOUT, J.-C. - AGRILLO, Emiliano - CAMPOS, Juan Antonio - JANDT, Ute - KAÇKI, 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] CHIARUCCI, Alessandro - NASCIMBENE, Juri - CAMPETELLA, Giandiego - CHELLI, Stefano - DAINESE, Matteo - GIORGINI, Daniele - LANDI, Sara - LELLI, Chiara - CANULLO, Roberto. *Exploring patterns of beta-diversity to test the consistency of biogeographical boundaries: A case study across forest plant communities of Italy. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 20, pp. 11716-11723., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DENELLE, Pierre - VIOLLE, Cyrille - MUNOZ, Francois. Distinguishing the signatures of local environmental filtering and regional trait range limits in the study of trait-environment relationships. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, 2019, vol. 128, no. 7, pp. 960-971., Registrované v: WOS
3. [1.1] DI RITA, Federico - SOTTILI, Gianluca. Pollen analysis and tephrochronology of a MIS 13 lacustrine succession from Eastern Sabatini Volcanic District (Rignano Flamini, central Italy). In *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0277-3791, 2019, vol. 204, no., pp. 78-93., Registrované v: WOS
4. [1.1] FRIESS, Nicolas - MUELLER, Joerg C. - ARAMENDI, Pablo - BAESSLER, Claus - BRAENDLE, Martin - BOUGET, Christophe - BRIN, Antoine - BUSSLER, Heinz - GEORGIEV, Kostadin B. - GIL, Radoslaw - GOSSNER, Martin M. - HEILMANN-CLAUSEN, Jacob - ISACSSON, Gunnar - KRISTIN, Anton - LACHAT, Thibault - LARRIEU, Laurent - MAGNANOU, Elodie - MARINGER, Alexander - MERGNER, Ulrich - MIKOLAS, Martin - OPGENOORTH, Lars - SCHMIDL, Juergen - SVOBODA, Miroslav - THORN, Simon - VANDEKERKHOVE, Kris - VREZEC, Al - WAGNER, Thomas - WINTER, Maria-Barbara - ZAPPONI, Livia - BRANDL, Roland - SEIBOLD, Sebastian. Arthropod communities in fungal fruitbodies are weakly structured by climate and biogeography across European beech forests. In *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*. ISSN 1366-9516, 2019, vol. 25, no. 5, pp. 783-796., Registrované v: WOS
5. [1.1] HAGGE, Jonas - ABREGO, Nerea - BAESSLER, Claus - BOUGET, Christophe - BRIN, Antoine - BRUSTEL, Herve - CHRISTENSEN, Morten - GOSSNER, Martin M. - HEILMANN-CLAUSEN, Jacob - HORAK, Akub - GRUPPE, Axel - ISACSSON, Gunnar - KOEHLER, Frank - LACHAT, Thibault - LARRIEU, Laurent - SCHLAGHAMERSKY, Jiri - THORN, Simon - ZAPPONI, Livia - MUELLER, Joerg. Congruent patterns of functional diversity in saproxylic beetles and fungi across European beech forests. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, 2019, vol. 46, no. 5, pp. 1054-1065., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEO, Maria - CALLEJA, Juan A. - LARA, Francisco - GARILLETI, Ricardo - MEDINA, Nagore G. Drivers of plant richness patterns of Mediterranean riparian forests at local and regional scales have bottom-up and top-down effects. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, 2019, vol. 30, no. 3, pp. 485-497., Registrované v: WOS
7. [1.1] MATSUOKA, Shunsuke - IWASAKI, Takaya - SUGIYAMA, Yoriko - KAWAGUCHI, Eri - DOI, Hideyuki - OSONO, Takashi. Biogeographic Patterns of Ectomycorrhizal Fungal Communities Associated With *Castanopsis sieboldii* Across the Japanese Archipelago. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] OTTAVIANI, Gianluigi - GOTZENBERGER, Lars - BACARO, Giovanni - CHIARUCCI, Alessandro - DE BELLO, Francesco - MARCANTONIO, Matteo. A multifaceted approach for beech forest conservation: Environmental drivers of understory plant diversity. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, 2019, vol. 256, no., pp. 85-91., Registrované v: WOS
9. [1.1] SABATINI, Francesco Maria - DE ANDRADE, Rafael Barreto - PAILLET, Yoan - ODOR, Peter - BOUGET, Christophe - CAMPAGNARO, Thomas - GOSSELIN, Frederic - JANSSEN, Philippe - MATTIOLI, Walter - NASCIMBENE, Juri - SITZIA, Tommaso - KUEMMERLE, Tobias - BURRASCANO, Sabina. Trade-offs between carbon stocks and biodiversity in European temperate forests. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, 2019, vol. 25, no. 2, pp. 536-548., Registrované v: WOS
10. [3.2] LIU, Ming - MENG, Weindong - YIN, Fan. Health care effect of four forest community environments based on animal behavior. In *Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias*. ISSN 0798-2259, 2019, vol. 29, no. 5, 2019, p. 1490-1498., Registrované v: Zoological Record

ADMB11

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, Snezana - SPASSOV, Nikolai - CHOBOT, Karel - POPOV, Alexi - BORŠIĆ, Igor - SFENTHOURAKIS, Spyros - KÖLJALG, Urmas - UOTILA, Pertti - OLIVIER, Gargominy - DAUVIN, Jean-Claude - TARKHNISHVILI, David - CHALADZE, Giorgi - TUEKAY, Michael - LEGAKIS, Anastasios - PEREGOVITS, László - GUDMUNDSSON, Gudmundur - ÓLAFSSON, Erling - LYSAGHT, Liam - GALIL, Bella Sarah - RAIMONDO, Francesco M. - DOMINA,

Gianniantonio - STOCH, Fabio - MINELLI, Alessandro - SPUNGIS, Voldermars - 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 - ŠIMIČ, Smiljka - MARHOLD, Karol - STLOUKAL, Eduard - TOME, Davorin - RAMOS, Marian A. - VALDÉS, Benito - PINA, Francisco - KULLANDER, Sven - TELENIUS, Anders - GONSETH, Yves - TSCHUDIN, Pascal - SERGEYEVA, Oleksandra - VLADYMYROV, Volodymyr - RIZUN, Volodymyr Bohdanovych - RAPER, Chris - LEAR, Dan - STOEV, 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] EFFERTH, Thomas - BANERJEE, Mita - ABU-DARWISH, Mohammad Sanad - ABDELFAH, Sara - BOECKERS, Madeleine - BHAKTA-GUHA, Dipita - BOLZANI, Vanderlan - DAAK, Salah - DEMIREZER, Omur Lutfiye - DAWOOD, Mona - EFFERTH, Monika - EL-SEEDI, Hesham R. - FISCHER, Nicolas - GRETEN, Henry J. - HAMDOUN, Sami - HONG, Chunlan - HORNEBER, Markus - KADIOGLU, Onat - KHALID, Hassan E. - KHALID, Sami A. - KUETE, Victor - MAHMOUD, Nuha - MARIN, Jose - MBAVENG, Armelle - MIDIWO, Jacob - NAKAGAWA, Hiroshi - NASS, Janine - NGASSAPA, Olipa - OCHWANG',I, Dominic - OMOSA, Leonida K. - OOKO, Edna A. - OEZENVER, Nadire - POORNIMA, Paramasivan - RODRIGUEZ ROMERO, Marta - SAEED, Mohamed E. M. - SALGUEIRO, Ligia - SEO, Ean-Jeong - YAN, Ge - YASIN, Zahir - SAEED, Elfatih M. - PAUL, Norbert W. *Biopiracy versus One-World Medicine-From colonial relicts to global collaborative concepts*. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, FEB 2019, vol. 53, p. 319-331., Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN NIEUKERKEN, Erik J. - KARSHOLT, Ole - HAUSMANN, Axel - HOLLOWAY, Jeremy D. - HUEMER, Peter - KITCHING, Ian J. - NUSS, Matthias - POHL, Gregory R. - RAJAEI, Hossein - RENNWALD, Erwin - RODELAND, Juergen - ROUGERIE, Rodolphe - SCOBLE, Malcolm J. - SINEV, Sergey Yu - SOMMERER, Manfred. *Stability in Lepidoptera names is not served by reversal to gender agreement: a response to Wiemers et al. (2018)*. In *NOTA LEPIDOPTEROLOGICA*. ISSN 0342-7536, JUN 26 2019, vol. 42, no. 1, p. 101-111., Registrované v: WOS

ADMB12

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] IVANOVA, Tetiana. *EFFECTS OF MEMBRANOTROPIC MICROFERTILIZERS TO GROW THE MYCELIUM OF LENTINULA EDODES*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, 2019, vol. 9, no. 3, pp. 605-609., Registrované v: WOS

ADMB13

MIKUŠOVÁ, Petra - ŠROBÁROVÁ, Antónia - SULLYOK, 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] ARRUA, A.A. - MENDES, J.M. - ARRUA, P. - FERREIRA, F.P. - CABALLERO, G. - CAZAL, C. - KOHLI, M.M. - PERALTA, I. - ULKE, G. - RIOS, D.F. *Occurrence of Deoxynivalenol and Ochratoxin A in Beers and Wines Commercialized in Paraguay*. In *TOXINS*. JUN 2019, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] KORDASHT, H.K. - MOOSAVY, M.H. - HASANZADEH, M. - SOLEYMANI, J. - MOKHTARZADEH, A. *Determination of aflatoxin M1 using an aptamer-based biosensor immobilized on the surface of dendritic fibrous nano-silica functionalized by amine groups*. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, AUG 14 2019, vol. 11, no. 30, p. 3910-3919., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSA, O.F. - DALCIN, M.S. - NASCIMENTO, V.L. - HAESBAERT, F.M. - FERREIRA, T.P.D. - FIDELIS, R.R. - SARMENTO, R.D. - AGUIAR, R.W.D. - DE OLIVEIRA, E.E. - DOS SANTOS, G.R. *Fumonisin Production by Fusarium verticillioides in Maize Genotypes Cultivated in Different Environments*. In *TOXINS*. ISSN 2072-6651, APR 2019, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS

ADMB14

PROKOP, Pavol - PEKÁRIK, Ladislav. Men's Perception of Raped Women: Test of the Sexually

Transmitted Disease Hypothesis and the Cuckoldry Hypothesis. In *European Journal of Ecology*, 2016, vol. 2, no. 1, p. 1-12. ISSN 1339-8474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/eje-2016-0001>

Citácie:

1. [1.1] BHOGAL, M.S. - BARTLETT, J.E. - FARRELLY, D. *The influence of mate choice motivation on non-financial altruism*. In *CURRENT PSYCHOLOGY*. ISSN 1046-1310, AUG 2019, vol. 38, no. 4, SI, p. 959-964., Registrované v: WOS

ADMB15

SABOL, Martin - SLYŠKOVÁ, Diana - BODORIKOVÁ, Silvia - ČEJKA, Tomáš - ČERNÁNSKÝ, Andrej - IVANOV, Martin - JONIAK, Peter - KOVÁČOVÁ, Marianna - TÓTH, Csaba. Revised floral and faunal assemblages from late pleistocene deposits of the Gánovce-Hrádok neanderthal site-biostratigraphic and palaeoecological implications. In *Fossil Imprint*, 2017, vol. 73, no. 1-2, p. 182-196. (2016: 0.296 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2533-4050.

Citácie:

1. [1.1] EISOVA, Stanislava - VELEMINSKY, Petr - BRUNER, Emiliano. *The Neanderthal endocast from Ganovce (Poprad, Slovak Republic)*. In *JOURNAL OF ANTHROPOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1827-4765, 2019, vol. 97, p. 139-149., 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] CAMPOS-RIVERO, G. - SANCHEZ-TEYER, L.F. - DE LA CRUZ-ARGUIJO, E.A. - RAMIREZ-GONZALEZ, M.S. - LARRALDE-CORONA, C.P. - NARVAEZ-ZAPATA, J.A. *Bioprospecting for fungi with potential pathogenic activity on leaves of Agave tequilana Weber var. Azul*. In *JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0931-1785, MAY 2019, vol. 167, no. 5, p. 283-294., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOS SANTOS, P.O. - FERRAZ, C.G. - RIBEIRO, P.R. - MIRANDA, F.M. - DA SILVA, F. - DE SOUZA, J.T. - ROQUE, M.R.D. - SOARES, A.C.F. *Antioxidant and antibacterial activities of the chlorine pigment sclerotiorin from Penicillium mallochii and its chemotaxonomic significance*. In *BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY*. ISSN 0305-1978, OCT 2019, vol. 86., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOZAK, L. - SZILAGYI, Z. - TOTH, L. - POCSI, I. - MOLNAR, I. *Tremorgenic and neurotoxic paspaline-derived indole-diterpenes: biosynthetic diversity, threats and applications*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, FEB 2019, vol. 103, no. 4, p. 1599-1616., Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01

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. [2.2] DUDÁŠ, Matej - MALOVCOVÁ-STANÍKOVÁ, Miroslava - PLISZKO, Artur - SCHIEBER, Branislav - ZIELIŇSKI, Jerzy. *New floristic records from central Europe 4 (Reports 41-53)*. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 2, p. 231-237., Registrované v: SCOPUS

ADNB02

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. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.

ADNB03

JEHLÍK, Vladimír - MÁJEKOVÁ, 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. [1.2] KIM, Hye Won - SUN, Eun Mi - JUNG, Su Young - SON, Dong Chan. *Geranium purpureum vill.: A new casual alien plant in Korea*. In *Korean Journal of Plant Taxonomy*. ISSN 12258318, 2019, vol. 49, no. 3, p. 209-214., Registrované v: SCOPUS

2. [2.2] DUDÁŠ, Matej - MALOVCOVÁ-STANÍKOVÁ, Miroslava - PLISZKO, Artur - SCHIEBER, Branislav - ZIELIŇSKI, Jerzy. New floristic records from central Europe 4 (Reports 41-53). In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2019, vol. 29, no. 2, p. 231-237., Registrované v: SCOPUS
- ADNB04 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. [4.1] ELIÁŠ, P. st. Spoločenstvá s *Euphorbia maculata* a *E. prostrata* na Slovensku a poznámky k ich syntaxonomickej klasifikácii v strednej Európe. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 77-88. ISSN 1337-7043.
- ADNB05 KOCHANOVÁ, Zuzana - RAŽNÁ, Katarína - ZURIAGA, Elena - BADENES, Maria Luisa - BRINDZA, Ján. Sodium azide induced morphological and molecular changes in persimmon (*Diospyros lotus* L.). In *Agriculture*, 2012, vol. 58, no. 2, p. 57-64. ISSN 0551-3677. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10207-012-0007-6>
- Citácie:
1. [1.1] VWIOKO, E.D. - EL-ESAWI, M.A. - IMONI, M.E. - AL-GHAMDI, A.A. - ALI, H.M. - EL-SHEEKH, M.M. - ABDELDAYM, E.A. - AL-DOSARY, M.A. Sodium Azide Priming Enhances Waterlogging Stress Tolerance in Okra (*Abelmoschus esculentus* L.). In *AGRONOMY-BASEL. NOV* 2019, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
- ADNB06 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. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. Nepôvodné druhy vo vegetácii elektrickej trate v Bratislave. In *Acta Universitatis Matthiae Belii. Series Environmental management*, 2019, Vol. XXI, No. 1, p. 27-41. ISSN 1338-4430.
- ADNB07 MORAVČÍKOVÁ, Jana - MARGETÍNYOVÁ, Denisa - GÁLOVÁ, Zdenka - ŽUR, Iwona - GERŠI, Zuzana - ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Beta- 1,3-glucanase activities in wheat and relative species. In *Nova Biotechnologica et Chimica*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 122-132. (2015: 0.168 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/nbec-2016-0013>
- Citácie:
1. [1.2] SAIMA, Shehzadi - WU, Guang. Effect of *Macrophomina phaseolina* on growth and expression of defense related genes in *Arabidopsis thaliana*. In *Journal of the National Science Foundation of Sri Lanka*. ISSN 13914588, 2019-01-01, 47, 1, pp. 113-120., Registrované v: SCOPUS
- ADNB08 PAVLOVKIN, Ján - ARTIUSHENKO, Tetiana - SYSHCHYKOV, Dmitry - FIALA, Roderik - REPKA, Vladimír - ČIAMPOROVÁ, Milada. Physiological responses to cadmium, nickel and their interaction in the seedlings of two maize (*Zea mays* L.) cultivars. In *Agriculture : časopis pre poľnohospodárske vedy*, 2016, vol. 62, no. 4, p. 127-137. (2015: 0.159 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0551-3677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/agri-2016-0013>
- Citácie:
1. [1.1] KOVACIK, J. - BUJDOS, M. - KETZER, P. - BABULA, P. - PETERKOVA, V. - KRENN, L. Dandelion is more tolerant to cadmium than to nickel excess. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, JUN 2019, vol. 224, p. 884-891., Registrované v: WOS
- ADNB09 SOJKOVÁ, Jana - ŽUR, Iwona - GERŠI, Zuzana - ZIMOVÁ, Mária - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MIHÁLIK, Daniel - KRAIC, Ján - MORAVČÍKOVÁ, Jana. In vitro regeneration potential of seven commercial soybean cultivars (*Glycine max* L.) for use in biotechnology. In *Nova Biotechnologica et Chimica*, 2016, vol. 15, no. 1, p. 1-11. (2015: 0.168 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/nbec-2016-0001>
- Citácie:
1. [1.2] FARAZ, Lubna - SIDDIQUI, Muhammad Faheem - GALANI, Saddia - MEHDI, Faisal. Assessing the effect of phytohormone on growth and germination of soybean [*glycine max* (L.) merr.] from cotyledonary node. In *Pakistan Journal of Botany*. ISSN 05563321, 2019-02-01, 51, 1, pp. 103-107., Registrované v: SCOPUS
- ADNB10 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] ALOMRAN, M. - NEWCOMBE, G. - PRATHER, T. *Ventenata dubia*'s native range and consideration of plant pathogens for biological control. In *INVASIVE PLANT SCIENCE AND*

- MANAGEMENT. ISSN 1939-7291, DEC 2019, vol. 12, no. 4, p. 242-245., Registrované v: WOS
2. [1.1] THEODORIDIS, S. - NOGUES-BRAVO, D. - CONTI, E. The role of cryptic diversity and its environmental correlates in global conservation status assessments: Insights from the threatened bird's-eye primrose (*Primula farinosa* L.). In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, SEP 2019, vol. 25, no. 9, p. 1457-1471., Registrované v: WOS
3. [1.2] VUKSANOVIĆ, Snežana - BUBANJA, Nada - BERG, Christian. *Eleocharis carniolica* w. d. j. koch, new species in flora of montenegro. In Hacquetia. ISSN 15814661, 2019, vol. 18, no. 1, p. 129-135., Registrované v: SCOPUS
4. [3.1] Bakht Nawab - Jan Alam - Haider Ali - Manzoor Hussain - Mujtaba Shah - Siraj Ahmad - Abbas HussainShah - Azhar Mehmood. Conservation status assessment of native vascular flora of Kalam Valley, Swat District, Northern Pakistan. International Journal of Biodiversity and Conservation, 2018, vol. 10, no. 11, p. 453-470.
5. [3.1] HOWARD, Thomas. Grass blindness. In Plants, People, Planet, 2019, vol. 1, p. 197-203. ISSN 2572-2611(online).

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 KONDRATYUK, Sergey Ya. - KÄRNEFELT, I. - GOWARD, T. - GALLOWAY, D. - KUDRATOV, I. - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva - GUTTOVÁ, Anna. Diagnoses of new taxa = Diagnózi nových taksoniv. In OKSNER, A.M. Flora lišajníkov Ukrajiny v dvoch tomach : Tom 2. - Kiiv : Naukova Dumka : Vidavnistvo Akademii nauk Ukrainsoi RSR, 2010, s. 435-441.
- Citácie:
1. [1.1] RETTIG, J. Remarkable lichens and allied fungi records for East Thuringia (Germany). In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, JUN 2019, vol. 32, no. 1, p. 63-80., Registrované v: WOS

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 BERTO VÁ, Lýdia. Gentiana L. Horec. In BERTO VÁ, Lýdia et al. Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales - Cornales. - Bratislava : VEDA, 1984, s. 104-106.
- Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, J. Rozšírenie *Comastoma tenellum* a *Gentiana nivalis* na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 35-51. ISSN 1337-7043.
- AED02 BERTO VÁ, Lýdia. Centaurium Hill. Zemežlč. In Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales-Cornales. - Bratislava : VEDA, 1984, s. 87-95.
- Citácie:
1. [4.1] 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. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- AED03 BERTO VÁ, Lýdia. Santalales. Santalotvaré. Santalaceae R. Br. Santalovitě : Thesium L. Eanolistník. In Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales-Cornales. - Bratislava : VEDA, 1984, s. 41-55.
- Citácie:
1. [4.1] 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. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- AED04 BERTO VÁ, Lýdia - BERTA, Ján. Margarospermum Reichenb. Opiz in Berchtold et Opiz. In Flóra Slovenska V/1, s. 25-29.
- Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. - RANDÁKOVÁ, Z. Revízia morfolologickej terminológie, 1. Výbežky. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- AED05 GALVÁNEK, Dobromil - HRIVNÁK, Richard - JANÁK, Milan. Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach. In Manažmentové modely pre údržbu, ochranu a obnovu biotopov. Editori: Viera ŠefferoVá Stanová, Miroslava Plassman Čierna. - Bratislava : DAPHNE- Inštitút aplikovanej ekológie, 2011, s. 22-23.
- Citácie:
1. [1.1] WATTS, S.H. - GRIFFITH, A. - MACKINLAY, L. Grazing exclusion and vegetation change in an upland grassland with patches of tall herbs. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JUN 2019, vol. 22, no. 3, p. 383-393., Registrované v: WOS

- AED06 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Nicandra Adanson. In Flóra Slovenska V/1. Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Boraginales, Lamiales, Solanales. Editori Bertová, L., Goliašová, K. - Bratislava : Veda, SAV, 1993, s. 453-454.
Citácie:
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.
- AED07 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Pterocarya Kunth. In Flóra Slovenska V/3. - Bratislava : Veda, 2006, s. 193. ISBN 80-224-0922-7.
Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – RANDÁKOVÁ, Z. *Revízia morfolologickej terminológie, I. Výbežky*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- AED08 GOLIAŠOVÁ, Kornélia - MICHÁLKOVÁ, Eleonóra - MRÁZ, Patrik. Campanula L. In Flóra Slovenska VI/1. Editors Kornélia Goliašová, Helena Šípošová. - Bratislava : Veda, 2008, s.239-349. ISBN 978-80-224-1002-1.
Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – RANDÁKOVÁ, Z. *Revízia morfolologickej terminológie, I. Výbežky*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- AED09 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Solanaceae Bentham et Hooker fil. 1. : Lycium L. In Flóra Slovenska V/1. Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Boraginales, Lamiales, Solanales. Editori Bertová, L., Goliašová, K. - Bratislava : Veda, SAV, 1993, s. 413-416.
Citácie:
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.
- AED10 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Červený zoznam siníc/cyanobaktérií a rias Slovenska. 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. 14-22. ISBN 80-89035-05-1. In *Ochrana prírody*, roč. 20, supl. (2001)
Citácie:
1. [1.1] JURAN, J. - KASTOVSKÝ, J. *The procedure of compiling the Red List of microscopic algae of the Czech Republic*. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2499-2529., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOGA, T. *Valuable habitats of protected areas in southern Poland - a source of rare and poorly known diatom species*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 1., Registrované v: WOS
- AED11 JASIČOVÁ, Mária. Oxalidaceae Lindl. Kyslíčkovité. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 471-476.
Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – RANDÁKOVÁ, Z. *Revízia morfolologickej terminológie, I. Výbežky*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- AED12 KMEŤOVÁ, Eva. Eranthis Salisb. Tavolín. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 47-49.
Citácie:
1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.
- AED13 KRÁLIK, E. - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Brunnera Steven. In Flóra Slovenska V/1.
Citácie:
1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. – RANDÁKOVÁ, Z. *Revízia morfolologickej terminológie, I. Výbežky*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
- AED14 KUBINSKÁ, Anna - JANOVIČOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, R. Červený zoznam machorastov Slovenska. 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. 31-43. ISBN 80-89035-05-1. In Ochrana prírody, roč. 20, supl. (2001)

Citácie:

1. [4.1] MIŠÍKOVÁ, K. – KUBALOVÁ, S. – GODOVIČOVÁ, K. – DUŠIČKA, J. Mokradňá vegetácia rybníkov pod Rakytcom (Stupava, Malé Karpaty). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 221-229. ISSN 1337-7043.

AED15

LETZ, Dominik Roman. Phytolaccaceae. Líčidlovité. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 28-37. ISBN 978-80-224-1232-2.

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.

AED16

MICHALKOVÁ, Eleonóra. Kickxia Dumort. Oštepovka. In Flóra Slovenska V/2 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Scrophulariales, Plantaginales. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 1997, s. 121-128. ISBN 80-224-0481-0.

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.

AED17

ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Spergula. Kolenec. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 79-88. ISBN 978-80-224-1232-2.

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

AEDA01

BERTOVIÁ, Lýdia. Sedum L. Rozchodník. In Flóra Slovenska IV/2 : Rubiales-Saxifragales. - Bratislava : VEDA, SAV, 1985, s.204-223.

Citácie:

1. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.

AEDA02

FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie Slovenska. In BERTOVIÁ, Lýdia. Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales - Cornales. - Bratislava : VEDA, 1984, s. 418-419.

Citácie:

1. [4.1] FIGURA, T. Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy V (západné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 25-34. ISSN 1337-7043.
2. [4.1] 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. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.

3. [4.1] KLIMENT, J. Rozšírenie Comastoma tenellum a Gentiana nivalis na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 35-51. ISSN 1337-7043.

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] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Zaujímavé nálezy ruderálnych, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.*

AEDA04 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. [4.1] HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Zaujímavé nálezy ruderálnych, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.*

*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] POLEMIS, E. - DIMOU, D.M. - FRYSSOULI, V. - ZERVAKIS, G.I. *Diversity of saproxylic basidiomycetes in Quercus ilex woodlands of central and insular Greece. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, MAY 4 2019, vol. 153, no. 3, p. 385-397., Registrované v: WOS*
 2. [3.1] Gierczyk, Błażej - Kujawa, Anna - Szczepkowski, Andrzej - Ślusarczyk, Tomasz - Pachlewski, Tomasz et al. *Macrofungi of the Bieszczady Mountains. In Acta Mycologica, 2019, vol. 54, no. 2. DOI: 10.5586/am.1124*
 3. [3.1] Jefrianus Neonub - Lovita Adriani - Iwan Setiawan. *Pengaruh Level Suhu Mesin Tetas Terhadap Daya Tetas dan Bobot Tetas Puyuh Padjadjaran - The Impact of Temperature Level Hatching Machine on Hatchability and Hatching Weight of Padjadjaran Quail. In Jurnal Ilmu Ternak, 2019, vol. 19, no. 2, p. 85-89. ISSN 1410-5659.*
 4. [3.1] Rakić, Milana. *Diverzitet makrogljiva i njihova uloga u monitoringu stanja šumskih ekosistema Srbije. - Diversity of macrofungi and their role in the monitoring of forest ecosystems in Serbia. Doktorska disertacija. Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, 2019. 221 p.*

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. [3.1] FIGAS, A. - SIWIK-ZIOMEK, A. - TOMASZEWSKA-SOWA, M. - PAKULA, J. *Passive biomonitoring of selected water ecosystems with Lemna minor L. of Kuyavia-Pomerania Province in Poland. In Infrastructure and Environment. Editors A. Krakowiak-Bal, M. Vaverkova. Cham : Springer, 2019, p. 100-107. ISBN 978-3-030-16542-0.*

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 *ALGORITMY 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] REMESIKOVA, M. - SAGAT, M. - NOVYSEDLAK, P. *Discrete Lagrangian algorithm for finding geodesics on triangular meshes. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN*

BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- BAA01 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - HRČKA, D. Horské rostliny. Praha : Mladá Fronta, 2010. 287 s. ISBN 978-80-204-2152-4
Citácie:
- [4.1] KLIMENT, J. Rozšírenie *Comastoma tenellum* a *Gentiana nivalis* na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2019, roč. 41, č. 1, s. 35-51. ISSN 1337-7043.
- BAA02 JANSSEN, John A. M. - RODWELL, John S. - GARCÍA CRIADO, M. - GUBBAY, S. - HAYNES, T. - NIETO, Ana - SANDERS, N. - LANDUCCI, Flavia - LOIDI, Javier - SSYMAN, Axel - TAHVANAINEN, Teemu - VALDERRABANO, Marcos - ACOSTA, Alicia - ARONSSON, Mora - ARTS, Gertie - ATTORRE, Fabio - BERGMEIER, Erwin - BIJLSMA, Rienk-Jan - BIORET, Frédéric - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BIURRUN, Idoia - CALIX, M. - CAPELO, Jorge - ČARNÍ, 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] AIKIO, S. - TAULAVUORI, K. - HURSKAINEN, S. - TAULAVUORI, E. - TUOMI, J. Contributions of day length, temperature and individual variability on the rate and timing of leaf senescence in the common lilac *Syringa vulgaris*. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, JUN 2019, vol. 39, no. 6, p. 961-970., Registrované v: WOS
 - [1.1] ANGIOLINI, C. - VICIANI, D. - BONARI, G. - ZOCCOLA, A. - BOTTACCI, A. - CIAMPELLI, P. - GONNELLI, V. - LASTRUCCI, L. Environmental drivers of plant assemblages: are there differences between palustrine and lacustrine wetlands? A case study from the northern Apennines (Italy). In *KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS*. ISSN 1961-9502, JUL 30 2019, no. 420., Registrované v: WOS
 - [1.1] BELLO-RODRIGUEZ, V. - GOMEZ, L.A. - LOPEZ, A.F. - DEL-ARCO-AGUILAR, M.J. - HERNANDEZ-HERNANDEZ, R. - EMERSON, B. - GONZALEZ-MANCEBO, J.M. Short- and long-term effects of fire in subtropical cloud forests on an oceanic island. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, FEB 28 2019, vol. 30, no. 4, p. 448-458., Registrované v: WOS
 - [1.1] COLOMER, J. - PEREZ-HAASE, A. - CARRILLO, E. - VENTURA, M. - NINOT, J.M. Fine-scale vegetation mosaics in Pyrenean mires are driven by complex hydrological regimes and threatened by extreme weather events. In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, MAR 2019, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
 - [1.1] DE GIGLIO, M. - GREGGIO, N. - GOFFO, F. - MERLONI, N. - DUBBINI, M. - BARBARELLA, M. Comparison of Pixel- and Object-Based Classification Methods of Unmanned Aerial Vehicle Data Applied to Coastal Dune Vegetation Communities: Casal Borsetti Case Study. In *REMOTE SENSING*. JUN 2 2019, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS
 - [1.1] DEL VECCHIO, S. - FANTINATO, E. - SILAN, G. - BUFFA, G. Trade-offs between sampling effort and data quality in habitat monitoring. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, JAN 2019, vol. 28, no. 1, p. 55-73., Registrované v: WOS
 - [1.1] DRIUS, M. - JONES, L. - MARZIALETTI, F. - DE FRANCESCO, M.C. - STANISCI, A. - CARRANZA, M.L. Not just a sandy beach. The multi-service value of Mediterranean coastal dunes. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 10 2019, vol. 668, p. 1139-1155., Registrované v: WOS
 - [1.1] GHEZA, G. - NASCIMBENE, J. - MAYRHOFER, H. - BARCELLA, M. - ASSINI, S. Two *Cladonia* species new to Italy from dry habitats in the Po Plain. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, JUN 2018, vol. 31, no. 1, p. 293-303., Registrované v: WOS
 - [1.1] GIALONARDO, T. - ANGIOLINI, C. - CIASCETTI, G. - LANDI, M. - PIRONE, G. - FRATTAROLI, A.R. Environment or management? Relative importance for floristic composition of sub-Mediterranean hay meadows in Central Italy. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, APR 2019, vol. 22, no. 2, p. 336-347., Registrované v: WOS
 - [1.1] GRZYBOWSKI, M. - GLINSKA-LEWCZUK, K. Principal threats to the conservation of freshwater habitats in the continental biogeographical region of Central Europe. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, DEC 2019, vol. 28, no. 14, p. 4065-4097., Registrované v: WOS

11. [1.1] JURAN, J. - KASTOVSKY, J. *The procedure of compiling the Red List of microscopic algae of the Czech Republic.* In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, AUG 2019, vol. 28, no. 10, p. 2499-2529., Registrované v: WOS
12. [1.1] LEZAMA, F. - PEREIRA, M. - ALTESOR, A. - PARUELO, J.M. *Grasslands of Uruguay: classification based on vegetation plots.* In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2019, vol. 49, no. 3, p. 211-229., Registrované v: WOS
13. [1.1] LOPES, C.L. - MENDES, R. - CACADOR, I. - DIAS, J.M. *Evaluation of long-term estuarine vegetation changes through Landsat imagery.* In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, FEB 25 2019, vol. 653, p. 512-522., Registrované v: WOS
14. [1.1] MARTINEZ-LOPEZ, J. - TEIXEIRA, H. - MORGADO, M. - ALMAGRO, M. - SOUSA, A.I. - VILLA, F. - BALBI, S. - GENUA-OLMEDO, A. - NOGUEIRA, A.J.A. - LILLEBO, A.I. *Participatory coastal management through elicitation of ecosystem service preferences and modelling driven by "coastal squeeze".* In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, FEB 20 2019, vol. 652, p. 1113-1128., Registrované v: WOS
15. [1.1] NAVRATILOVA, J. - HAVLICEK, M. - NAVRATIL, J. - FRAZIER, R.J. *Land cover changes on temperate organic substrates over last 150years: evidence from the Czech Republic.* In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, APR 2019, vol. 74, no. 4, SI, p. 361-373., Registrované v: WOS
16. [1.1] NOWAK, A. - MASLAK, M. - SMIEJA, A. - GORA, J. - KOJS, P. - NOWAK, S. - NOBIS, M. *Translocation of meadow, heath and fen to the Habitat Garden: The first insights after 4 years of the experiment.* In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JAN 2019, vol. 22, no. 1, p. 3-12., Registrované v: WOS
17. [1.1] ORTMANN-AJKAI, A. *Oxbow Lakes: Vegetation History and Conservation.* In *DRAVA RIVER: ENVIRONMENTAL PROBLEMS AND SOLUTIONS*. ISSN 2194-315X, 2019, p. 199-213., Registrované v: WOS
18. [1.1] RODRIGUEZ-MERINO, A. - FERNANDEZ-ZAMUDIO, R. - GARCIA-MURILLO, P. *Identifying areas of aquatic plant richness in a Mediterranean hotspot to improve the conservation of freshwater ecosystems.* In *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*. ISSN 1052-7613, APR 2019, vol. 29, no. 4, p. 589-602., Registrované v: WOS
19. [1.1] SARMATI, S. - BONARI, G. - ANGIOLINI, C. *Conservation status of Mediterranean coastal dune habitats: anthropogenic disturbance may hamper habitat assignment.* In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, SEP 2019, vol. 30, no. 3, SI, p. 623-636., Registrované v: WOS
20. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - STESEVIC, D. - LUKOVIC, M. - SILC, U. *Halophytic Vegetation in South-east Europe: Classification, Conservation and Ecogeographical Patterns.* In *HALOPHYTES AND CLIMATE CHANGE: ADAPTIVE MECHANISMS AND POTENTIAL USES*. 2019, p. 55-68., Registrované v: WOS
21. [1.1] SWIERSZCZ, S. - NOBIS, M. - MASLAK, M. - SMIEJA, A. - KOJS, P. - NOWAK, S. - NOWAK, A. *Varied response of underground and aboveground plant matter: functional diversity of three different vegetational types after translocation to reclaimed postindustrial land.* In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, DEC 2019, vol. 30, no. 18, p. 2287-2297., Registrované v: WOS
22. [1.1] SWIERSZCZ, S. - NOWAK, A. - KOJS, P. - NOWAK, S. - NOBIS, M. *Functional diversity of different vegetation types does not respond homogeneously to change over time after conservation translocation from a rural landscape to an urbanized one.* In *URBAN FORESTRY & URBAN GREENING*. ISSN 1618-8667, MAY 2019, vol. 41, p. 323-332., Registrované v: WOS
23. [1.1] SZYMURA, T.H. - SZYMURA, M. *Spatial structure of grassland patches in Poland: implications for nature conservation.* In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2019, vol. 88, no. 1., Registrované v: WOS
24. [1.1] TEOFILOVA, T.M. *Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from sparsely vegetated land ecosystems in Bulgaria.* In *NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN 1584-9074, JUN 2019, vol. 15, no. 1, p. 30-41., Registrované v: WOS
25. [1.1] TERRADAS-FERNANDEZ, M. - ZUBCOFF, J. - RAMOS-ESPLA, A. A. *Early succession patterns in a Mediterranean vermetid reef.* In *JOURNAL OF SEA RESEARCH*. ISSN 1385-1101, 2019, vol. 152, no., pp., Registrované v: WOS
26. [2.1] KACKI, Z. - HEGEDUSOVA, K. *Plant community responses to changes in management.* In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, APR 2019, vol. 74, no. 4, SI, p. 335-337., Registrované v: WOS
27. [3.1] BERTACCHI, A. - CUTINI, M. - PAURA, B. *Dune habitats vulnerability to the climate change.* In *Agrochimica*, 2019, Special Issue - Lorenzini G. (ed.) *Proceedings of a Conference Held in Pisa on December 6, 2019*, p. 189-195.
28. [3.1] Brusa G. - Dalle Fratte M. - Armiraglio, S. - Ceriani, R.M. - Zanzoterra, M. - Cerabolini, B.E.L. *Flora and habitats of community interest (Directive 92/43/EEC) in Lombardy: distribution outline and conservation importance.* In *NATURA BRESCIANA» Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia*, 2019, vol. 42, p. 91-102. ISSN 0391-156X.

29. [3.1] Chusova, O. O. Biotopes of the Krasna River basin (Luhansk Region, Ukraine) and their analysis | [Biotopy baseynu richky Krasna (Luhanska obl., Ukraina) ta yikhnyi analiz]. In *Ukrainian Botanical Journal*, 2018, vol. 75. no. 3, p. 260-273.
30. [3.1] Denys, L. Beoordelingskader regionaal belangrijke biotopen ten behoeve van het beheer. Deel V: brakke tot zilte wateren (RBBAH). Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. Report. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, 2019. 37 p. ISSN 1782-9054.
31. [3.1] Gayet, G. - Baptist, F. - Maciejewski, L. - Poncet, R. - Bensettiti, F. Guide de détermination des habitats terrestres et marins de la typologie EUNIS - version 1.0. AFB, collection Guides et protocoles, 2018. 230 pp. ISBN 978-2-37785-040-2.
32. [3.1] Gerling, Ch. Auswirkungen von biologischer Landwirtschaft auf Grünlandbiodiversität im Rahmen eines Agrarumweltprogramms. In Korn, H., Dünfelder, H., Schliep, R. (Hrsg.): *Treffpunkt Biologische Vielfalt XVI. Interdisziplinärer Forschungsaustausch im Rahmen des Übereinkommens über die biologische Vielfalt. BfN-Skripten 487. Bonn – Bad Godesberg: Bundesamt für Naturschutz*, 2018, p. 15-20. ISBN 978-3-89624-224-2.
33. [3.1] Gutowska, E. - Horabik, D. - Jarzombkowski, T. et al. A guidebook on good practices of alkaline fen conservation. Krakow: ATOMINIUM, 2018. 170 pp. ISBN: 978-83-63426-24-8.
34. [3.1] Pawlaczyk-Kujawa, J. - Pawlaczyk, P. - Stańko, R. et al. Podręcznik dobrych praktyk w ochronie torfowisk alkalicznych. Wydawnictwo Klubu Przyrodników, 2018. ISBN 978-83-63426-23-1.
35. [4.1] Millaku, F. - Elezaj, I. - Berisha, N. Sympatric area and ecology of some *Tulipa* species in the West Balkan Peninsula. In *Thaiszia-Journal of Botany*, 2018, vol. 28, no. 1, p. 35-47. ISSN 1210-0420.

BAA03

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] ARGENT, G. RIGIOLEPIS AND VACCINIUM (ERICACEAE) IN BORNEO. In *Edinburgh Journal of Botany*. ISSN 0960-4286, MAR 2019, vol. 76, no. 1, p. 55-172., Registrované v: WOS
2. [1.1] ATHANASIADIS, Athanasios. *Carlskottsbergia antarctica* (Hooker fil. & Harv.) gen. & comb. nov., with a re-assessment of *Synarthrophyton* (Mesophyllaceae, Corallinales, Rhodophyta). In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, MAY 2019, vol. 108, no. 3-4, p. 291-320., Registrované v: WOS
3. [1.1] ATHIE-SOUZA, S.M. - DE MELO, A.L. - DA SILVA, M.J. - DE SALES, M.F. Taxonomic notes on *Stillingia* (Euphorbiaceae): typifications and a new synonym under *S. salpingadenia*. In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, SEP 2019, vol. 74, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] ATHIE-SOUZA, S.M. - PEREIRA-SILVA, R.A. - DE SALES, M.F. - ARMBRUSTER, W.S. Nomenclatural update of *Dalechampia* sect. *Dioscoreifoliae* (Euphorbiaceae). In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, SEP 2019, vol. 74, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] BERTLING, Markus. Trace fossils mistaken as plants: The nomenclatural status of *Tetraphyllum* (Gesneriaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 27 2019, vol. 425, no. 1, p. 63-66., Registrované v: WOS
6. [1.1] CAMIOLO, S. - TOOME-HELLER, M. - AIME, M.C. - HARIDAS, S. - GRIGORIEV, I.V. - PORCEDDU, A. - MANNAZZU, I. An analysis of codon bias in six red yeast species. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, JAN 2019, vol. 36, no. 1, SI, p. 53-64., Registrované v: WOS
7. [1.1] CARBONELL-MOORE, M.C. - MERTENS, K.N. Should *Gonyaulax hyalina* and *Gonyaulax fragilis* (Dinophyceae) remain two different taxa?. In *PHYCOLOGIA*. ISSN 0031-8884, 2019, vol. 58, no. 6, p. 685-689., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHESTER, Chloe - AGOSTI, Donat - SAUTTER, Guido - CATAPANO, Terry - MARTENS, Koen - GERARD, Isabelle - BENICHOU, Laurence. EJT editorial standard for the semantic enhancement of specimen data in taxonomy literature. In *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. ISSN 2118-9773, DEC 6 2019, vol. 586, p. 1-22., Registrované v: WOS
9. [1.1] CLARK, L.V. - DWIYANTI, M.S. - ANZOUA, K.G. - BRUMMER, J.E. - GHIMIRE, B.K. - GLOWACKA, K. - HALL, M. - HEO, K. - JIN, X.L. - LIPKA, A.E. - PENG, J.H. - YAMADA, T. - YOO, J.H. - YU, C.Y. - ZHAO, H. - LONG, S.P. - SACKS, E.J. Biomass yield in a genetically diverse *Miscanthus sinensis* germplasm panel evaluated at five locations revealed individuals with exceptional potential. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY BIOENERGY*. ISSN 1757-1693, OCT 2019, vol. 11, no. 10, p. 1125-1145., Registrované v: WOS
10. [1.1] DA SILVA-LUZ, Cintia Luiza - PIRANI, Jose Rubens - MITCHELL, John Daniel -

- DALY, Douglas - CAPELLI, Natalie do Valle - DEMARCO, Diego - PELL, Susan K. - PLUNKETT, Gregory M. Phylogeny of *Schinus* L. (Anacardiaceae) with a new infrageneric classification and insights into evolution of spinescence and floral traits. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, APR 2019, vol. 133, p. 302-351., Registrované v: WOS
11. [1.1] DE CARVALHO-JUNIOR, Anibal A. - HENNEN, Joe F. Species of *Puccinia* on *Malpighiaceae* in Brazil. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 12 2019, vol. 409, no. 4, p. 202-214., Registrované v: WOS
12. [1.1] DE KOK, R. P. J. A revision of *Cinnamomum* Schaeff. (Lauraceae) for Peninsular Malaysia and Singapore. In *Gardens' Bulletin* (Singapore). ISSN 0374-7859, 2019, vol. 71, no. 1, p. 89-139., Registrované v: WOS
13. [1.1] DE MESQUITA, L.S.S. - LUZ, T.R.S.A. - DE MESQUITA, J.W.C. - COUTINHO, D.F. - DO AMARAL, F.M.M. - RIBEIRO, M.N.D. - MALIK, S. Exploring the anticancer properties of essential oils from family Lamiaceae. In *FOOD REVIEWS INTERNATIONAL*. ISSN 8755-9129, FEB 17 2019, vol. 35, no. 2, p. 105-131., Registrované v: WOS
14. [1.1] DESHPANDE, A.S. - KRISHNAN, S. - JANARTHANAM, M.K. - MASLIN, B.R. Annotated checklist of *Senegalia* and *Vachellia* (Fabaceae: Mimosoideae) for the Indian subcontinent. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, APR 2019, vol. 37, no. 4., Registrované v: WOS
15. [1.1] DONG, H.X. - GREEN, S.V. - NISHIWAKI, A. - YAMADA, T. - STEWART, J.R. - DEUTER, M. - SACKS, E.J. Winter hardiness of *Miscanthus* (I): Overwintering ability and yield of new *Miscanthus x giganteus* genotypes in Illinois and Arkansas. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY BIOENERGY*. ISSN 1757-1693, MAY 2019, vol. 11, no. 5, p. 691-705., Registrované v: WOS
16. [1.1] DOWE, J.L. - REINER-DREHWALD, M.E. - APPELHANS, M.S. - HORANDL, E. The Wendlands of Herrenhausen Gardens (Hanover, Germany): a study of their Australian plant specimens in the herbarium of the University of Goettingen (GOET). In *AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 1030-1887, JUN 2019, vol. 32, no. 2-3, p. 177-215., Registrované v: WOS
17. [1.1] DUDEK, Magdalena - SZLACHETKO, Dariusz L. *Elleanthus ollgaardii* (Orchidaceae), a new species from Ecuador. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, OCT 2019, vol. 56, no. 4-6, p. 347-350., Registrované v: WOS
18. [1.1] FRISVAD, J.C. - HUBKA, V. - EZEKIEL, C.N. - HONG, S.B. - NOVAKOVA, A. - CHEN, A.J. - ARZANLOU, M. - LARSEN, T.O. - SKLENAR, F. - MAHAKARNCHANAKUL, W. - SAMSON, R.A. - HOUBRAKEN, J. Taxonomy of *Aspergillus* section *Flavi* and their production of aflatoxins, ochratoxins and other mycotoxins. In *STUDIES IN MYCOLOGY*. ISSN 0166-0616, JUN 2019, no. 93, p. 1-63., Registrované v: WOS
19. [1.1] GAN, P. - TSUSHIMA, A. - HIROYAMA, R. - NARUSAKA, M. - TAKANO, Y. - NARUSAKA, Y. - KAWARADANI, M. - DAMM, U. - SHIRASU, K. *Colletotrichum shiso* sp. nov., an anthracnose pathogen of *Perilla frutescens* in Japan: molecular phylogenetic, morphological and genomic evidence. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 16 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
20. [1.1] GARDERE, Mathieu L. - DUARTE, Maria Cristina - MORAES, Pedro L. R. - MULLER, Serge - ROMEIRAS, Maria M. The scientific expedition of Joao da Silva Feijo to the Cabo Verde Islands (1783-1796) and the tribulations of his herbarium. In *ADANSONIA*. ISSN 1280-8571, JAN 2019, vol. 41, no. 1, p. 101-175., Registrované v: WOS
21. [1.1] GENUARIO, D.B. - VAZ, M.G.M.V. - SANTOS, S.N. - KAVAMURA, V.N. - MELO, I.S. Cyanobacteria From Brazilian Extreme Environments: Toward Functional Exploitation. In *MICROBIAL DIVERSITY IN THE GENOMIC ERA*. 2019, p. 265-284., Registrované v: WOS
22. [1.1] GOUVEA, Y. - STEHMANN, J. A Revision of the *Solanum asterophorum* Species Group (subg. *Leptostemonum*). In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, FEB 2019, vol. 44, no. 1, p. 210-232., Registrované v: WOS
23. [1.1] HARPER, M.A. - VAN DE VIJVER, B. - KAULFUSS, U. - LEE, D.E. Resolving the confusion between two fossil freshwater diatoms from Otago, New Zealand: *Encyonema jordanii* and *Encyonema jordaniforme* (Cymbellaceae, Bacillariophyta). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 4 2019, vol. 394, no. 4, p. 231-243., Registrované v: WOS
24. [1.1] ITO, Y. - TANAKA, N. - BARFOD, A.S. - BOGNER, J. - LI, J. - YANO, O. - GALE, S.W. Molecular phylogenetic species delimitation in the aquatic genus *Ottelia* (Hydrocharitaceae) reveals cryptic diversity within a widespread species. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, MAY 2019, vol. 132, no. 3, p. 335-344., Registrované v: WOS
25. [1.1] JAYAWARDENA, R.S. - HYDE, K.D. - JEEWON, R. - GHOBAD-NEJHAD, M. - WANASINGHE, D.N. - LIU, N.G. - PHILLIPS, A.J.L. - OLIVEIRA, J.R.C. - DA SILVA, G.A. - GIBERTONI, T.B. - ABEYWIKRAMA, P. - CARRIS, L.M. - CHETHANA, K.W.T. - DISSANAYAKE, A.J. - HONGSANAN, S. - JAYASIRI, S.C. - MCTAGGART, A.R. - PERERA, R.H.

- PHUTTHACHAROEN, K. - SAVCHENKO, K.G. - SHIVAS, R.G. - THONGKLANG, N. - DONG, W. - WEI, D.P. - WIJAYAWARDENA, N.N. - KANG, J.C. One stop shop II: taxonomic update with molecular phylogeny for important phytopathogenic genera: 26-50 (2019). In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, JAN 2019, vol. 94, no. 1, p. 41-129., Registrované v: WOS
26. [1.1] JONES, E.B.G. - PANG, K.L. - ABDEL-WAHAB, M.A. - SCHOLZ, B. - HYDE, K.D. - BOEKHOUT, T. - EBEL, R. - RATEB, M.E. - HENDERSON, L. - SAKAYAROJ, J. - SUETRONG, S. - DAYARATHNE, M.C. - KUMAR, V. - RAGHUKUMAR, S. - SRIDHAR, K.R. - BAHKALI, A.H.A. - GLEASON, F.H. - NORPHANPHOUN, C. An online resource for marine fungi. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2019, vol. 96, no. 1, p. 347-433., Registrované v: WOS
27. [1.1] KHUNNAMWONG, P. - SURUSSAWADEE, J. - RIBEIRO, J.R.A. - HAGLER, A.N. - LIMTONG, S. *Tremella saccharicola* f.a., sp. nov., a novel tremellaceous yeast species isolated from tropical regions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, JUL 2019, vol. 69, no. 7, p. 2010-2016., Registrované v: WOS
28. [1.1] KUSTATSCHER, Evelyn - PLESKER, Roland - PHILIPPS, Steffen - FRANZ, Matthias. First record of plant fossils from the Upper Muschelkalk (late Anisian, Middle Triassic) at Bruchsal (Baden-Württemberg, Germany). In ZEITSCHRIFT DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN. ISSN 1860-1804, DEC 2019, vol. 170, no. 3-4, p. 321-338., Registrované v: WOS
29. [1.1] LEME, Elton M. C. - FORZZA, Rafaela C. - HALBRITTER, Heidemarie - RIBEIRO, Otavio B. C. Contribution to the study of the genus *Fosterella* (Bromeliaceae: Pitcairnioideae) in Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 11 2019, vol. 395, no. 3, p. 137-167., Registrované v: WOS
30. [1.1] LEWIS, A.M. - CHAN, A.N. - LAJEUNESSE, T.C. New Species of Closely Related Endosymbiotic Dinoflagellates in the Greater Caribbean have Niches Corresponding to Host Coral Phylogeny. In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, MAY-JUN 2019, vol. 66, no. 3, p. 469-482., Registrované v: WOS
31. [1.1] LIU, Shi-Liang - NAKASONE, Karen K. - HE, Shuang-Hui. *Michenera incrustata* sp. nov. (Peniophoraceae, Russulales) from southern China. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, FEB 2019, vol. 108, no. 1-2, p. 197-206., Registrované v: WOS
32. [1.1] LOMBARD, L. - SANDOVAL-DENIS, M. - LAMPRECHT, S.C. - CROUS, P.W. Epitypification of *Fusarium oxysporum* - clearing the taxonomic chaos. In PERSONIA. ISSN 0031-5850, DEC 2019, vol. 43, p. 1-47., Registrované v: WOS
33. [1.1] LUNEVA, N. - MYSNIK, E. - SHCHUCHKA, R. - ZAKHAROV, V. - KRAVCHENKO, V. - SOTNIKOV, B. Weed flora in the agro-ecosystems of Eastern Europe: a case study of the Lipetsk region, Russian federation. In BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE. ISSN 1310-0351, 2019, vol. 25, p. 178-186., Registrované v: WOS
34. [1.1] MILLER, S.T. - OTTO, K.L. - STERLE, D. - MINAS, I.S. - STEWART, J.E. Preventive Fungicidal Control of *Cytospora leucostoma* in Peach Orchards in Colorado. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, JUN 2019, vol. 103, no. 6, p. 1138-1147., Registrované v: WOS
35. [1.1] MONTEVIL, M. Measurement in biology is methodized by theory. In BIOLOGY & PHILOSOPHY. ISSN 0169-3867, JUN 2019, vol. 34, no. 3., Registrované v: WOS
36. [1.1] NARANJO-ORTIZ, M.A. - GABALD?N, T. Fungal evolution: diversity, taxonomy and phylogeny of the Fungi. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, DEC 2019, vol. 94, no. 6, p. 2101-2137., Registrované v: WOS
37. [1.1] NEUMANN, K. - STROMBERG, C.A.E. - BALL, T. - ALBERT, R.M. - VRYDAGHS, L. - CUMMINGS, L.S. International Code for Phytolith Nomenclature (ICPN) 2.0. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JUL 24 2019, vol. 124, no. 2, p. 189-199., Registrované v: WOS
38. [1.1] ONANA, J.M. - CHEEK, M. - CHEVILLOTTE, H. Additions to the genus *Vepris* Comm. ex A.Juss. (Rutaceae-Toddalieceae) in Cameroon. In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, JAN 2019, vol. 41, no. 1, p. 41-52., Registrované v: WOS
39. [1.1] POUND, Matthew J. - O'KEEFE, Jennifer M. K. - NUNEZ OTANA, Noelia B. - RIDING, James B. Three new Miocene fungal palynomorphs from the Brassington Formation, Derbyshire, UK. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, OCT 2 2019, vol. 43, no. 4, p. 596-607., Registrované v: WOS
40. [1.1] PRIYADARSHANA, T.S. - ATTHANAGODA, A.G. - WIJEWARDHANE, I.H. - SIRIWEERA, K.S. - ABERATHNA, N. - KUMAR, P. *Pteroceras dalaputtuwa* (Orchidaceae: Epidendroideae: Vandeeae: Aeridinae), a new species from Sri Lanka and re-collection of *Pteroceras viridiflorum* after 150 years. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 25 2019, vol. 399, no. 1, p. 65-76., Registrované v: WOS
41. [1.1] RIAUX-GOBIN, C. - WITKOWSKI, A. - BEMIASA, J. - BEMANAJA, E. *Cocconeis nosybetiana* sp. nov. from Nosy Be Island (Madagascar) and allied taxa. In NOVA HEDWIGIA.

ISSN 0029-5035, MAY 2019, vol. 108, no. 3-4, p. 321-338., Registrované v: WOS

42. [1.1] RYAN, M.J. - MCCLUSKEY, K. - VERKLEIJ, G. - ROBERT, V. - SMITH, D. Fungal biological resources to support international development: challenges and opportunities. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, SEP 2019, vol. 35, no. 9., Registrované v: WOS

43. [1.1] SALMAKI, Y. - HEUBL, G. - WEIGEND, M. Towards a new classification of tribe Stachydeae (Lamiaceae): naming clades using molecular evidence. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, AUG 2019, vol. 190, no. 4, p. 345-358., Registrované v: WOS

44. [1.1] SCHULTES, N.P. - STRZALKOWSKI, N. - LI, D.W. Botryotrichum domesticum sp. nov., a new hyphomycete from an indoor environment. In *BOTANY*. ISSN 1916-2790, JUN 2019, vol. 97, no. 6, p. 311-319., Registrované v: WOS

45. [1.1] SUKHORUKOV, A.P. - LIU, P.L. - KUSHUNINA, M. Taxonomic revision of Chenopodiaceae in Himalaya and Tibet. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, JAN 31 2019, no. 116, p. 1-141., Registrované v: WOS

46. [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

47. [1.1] TASSORELLI, C. - GRECO, R. - SILBERSTEIN, S.D. The endocannabinoid system in migraine: from bench to pharmacy and back. In *CURRENT OPINION IN NEUROLOGY*. ISSN 1350-7540, JUN 2019, vol. 32, no. 3, p. 405-412., Registrované v: WOS

48. [1.1] TEGALLY, A. - JAUFEEERALLY-FAKIM, Y. - DULLOO, M.E. Molecular characterisation of Solanum melongena L. and the crop wild relatives, S. violaceum Ortega and S. torvum Sw., using phylogenetic/DNA barcoding markers. In *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*. ISSN 0925-9864, DEC 2019, vol. 66, no. 8, p. 1625-1634., Registrované v: WOS

49. [1.1] THOERLE, Lisa - KARREMAN, Adam P. The genus Muscarella (Orchidaceae): two new synonyms. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 6 2019, vol. 395, no. 1, p. 48-50., Registrované v: WOS

50. [1.1] TRABERT, Zsuzsa - BUCZKO, Krisztina - BORICS, Gabor - UDOVIC, Marija Gligora - KARTHICK, Balasubramanian - ECTOR, Luc - FOLDI, Angela - KISS, Keve T. - ACS, Eva. Biogeography and morphology of a poorly known diatom Dorofeyukea rostellata (Hustedt) Kulikovskiy & Kociolek. In *LIMNETICA*. ISSN 0213-8409, 2019, vol. 38, no. 2, p. 743-758., Registrované v: WOS

51. [1.1] VENU, Potharaju - SANJAPPA, Munivenkatappa. How accomplished are we for writing our national flora?. In *CURRENT SCIENCE*. ISSN 0011-3891, APR 25 2019, vol. 116, no. 8, p. 1299-1303., Registrované v: WOS

52. [1.1] WAGH, V.V. - HURRAH, I.A. Lectotypification of Geranium grevilleanum Wall. (Geraniaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 11 2019, vol. 395, no. 3, p. 248-250., Registrované v: WOS

53. [1.1] WANG, L. - KUNZMANN, L. - SU, T. - XING, Y.W. - ZHANG, S.T. - WANG, Y.Q. - ZHOU, Z.K. The disappearance of Metasequoia (Cupressaceae) after the middle Miocene in Yunnan, Southwest China: Evidences for evolutionary stasis and intensification of the Asian monsoon. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, MAY 2019, vol. 264, p. 64-74., Registrované v: WOS

54. [1.1] WOODBURN, Daniel B. - MILLER, Andrew N. - ALLENDER, Matthew C. - MADDOX, Carol W. - TERIO, Karen A. Emydomyces testavorans, a New Genus and Species of Onygenalean Fungus Isolated from Shell Lesions of Freshwater Aquatic Turtles. In *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0095-1137, FEB 2019, vol. 57, no. 2., Registrované v: WOS

55. [1.1] WU, B.H. - LIU, C.Y. - POTTER, D. - CUI, D.F. Taxonomic reconsideration of Prunus veitchii (Rosaceae). In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, JAN 17 2019, no. 115, p. 59-71., Registrované v: WOS

56. [1.1] YANG, Y. - PENG, H. Taxonomic notes on Ilex sect. Ilex (Aquifoliaceae) from China I: revision of four species. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, MAR 2019, vol. 37, no. 3., Registrované v: WOS

57. [1.1] ZANOTTI, C.A. - SASSONE, A.B. Sisyrinchium humahuacense of sect. Segetia a new species from Argentina. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2019, vol. 153, no. 6, p. 870-876., Registrované v: WOS

BAA04

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:

BAA05

1. [1.1] FIGUEIREDO, E. - SMITH, G.F. The type status of collections made by Adolfo Moller and Francisco Quintas in the floras of Sao Tome and Principe. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 2019, vol. 425, no. 2, p. 87-95., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GAN, P. - TSUSHIMA, A. - HIROYAMA, R. - NARUSAKA, M. - TAKANO, Y. - NARUSAKA, Y. - KAWARADANI, M. - DAMM, U. - SHIRASU, K. *Colletotrichum shiso* sp. nov., an anthracnose pathogen of *Perilla frutescens* in Japan: molecular phylogenetic, morphological and genomic evidence. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 16 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MORONI, Pablo - O'LEARY, Nataly. *INSIGHTS INTO THE SYSTEMATICS OF TRIBE DURANTEAE (VERBENACEAE): A TAXONOMIC REVISION OF THE NEW WORLD GENUS BOUCHEA*. In *ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN*. ISSN 0026-6493, SEP 2019, vol. 104, no. 3, p. 355-399., Registrované v: WOS
 4. [1.1] MOSYAKIN, S.L. *Caroxylon camphorosma*, a new combination for *Salsola camphorosma* (*S. camphorosmoides* Iljin, nom. illeg., non Desf.) (*Chenopodiaceae*). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 15 2019, vol. 409, no. 5, p. 291-295., Registrované v: WOS
 5. [1.1] TELLEZ-VALDES, O. - NEPI, C. - HOLLOWELL, V. - GONZALEZ, S. - PONCY, O. - GUGLIELMONE, L. *Lectotifying and nomenclatural updating in Dioscorea (Dioscoreaceae)*. In *REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD*. ISSN 1870-3453, APR-JUN 2019, vol. 90., Registrované v: WOS
 6. [1.2] DOWE, J. L. - REINER-DREHWALD, M. E. - APPELHANS, M. S. - HÖRANDL, E. *The Wendlands of Herrenhausen Gardens (Hanover, Germany): A study of their Australian plant specimens in the herbarium of the University of Goettingen (GOET)*. In *Australian Systematic Botany*. ISSN 10301887, 2019, vol. 32, no. 1, p. 177-215., Registrované v: SCOPUS
- 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] ACEDO, C. - LLAMAS, F. *A new species of perennial Bromus (Bromeae, Poaceae) from the Iberian Peninsula*. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, APR 24 2019, no. 121, p. 1-12., Registrované v: WOS
 2. [1.1] AL-HANDAL, A.Y. - RIAUX-GOBIN, C. - JAHN, R. - WULFF, A.K. - MINEROVIC, A. *Two new marine species of Cocconeis (Bacillariophyceae) from the west coast of Sweden*. In *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. ISSN 2118-9773, FEB 12 2019, vol. 497, p. 1-16., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ANTONIN, V. - BOROVIČKA, J. - HOLEC, J. - PILTAVER, A. - KOLARIK, M. *Taxonomic update of Clitocybula sensu lato with a new generic classification*. In *FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 1878-6146, JUN 2019, vol. 123, no. 6, p. 431-447., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ARANA, M.D. - LUNA, M.L. *A new subspecies of Jodina rhombifolia (Santalales: Cervantesiaceae), with taxonomical considerations*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 10 2019, vol. 425, no. 4, p. 208-218., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ARIGELA, R.K. - SINGH, R.K. *Lectotypification and a new synonym for Strobilanthes pulneyensis CB Clarke (Acanthaceae)*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 28 2019, vol. 408, no. 2, p. 123-128., Registrované v: WOS
 6. [1.1] AVERYANOV, L.V. - NGUYEN, K.S. - SON, H.T. - TILLICH, H.J. - MAISAK, T.V. *New taxa and taxonomic notes in Aspidistra (Convallariaceae s.s.) of Laos and Vietnam*. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, JUL 2019, vol. 37, no. 7., Registrované v: WOS
 7. [1.1] BACKER, M. - WAN, M.L. - WANG, J. *Frond morphology and epidermal anatomy of Compsopteris wongii (T. Halle) Zalesky from the Permian of Shanxi, China*. In *PALZ*. ISSN 0031-0220, SEP 2019, vol. 93, no. 3, SI, p. 453-464., Registrované v: WOS
 8. [1.1] BALDINI, R.M. - MACVEAN, A.L. - CRISTOFOLINI, G. - DANIEL, T.F. - MANAGUA, A. - GALLONP, M. *Synopsis and typification of the names published by Antonio Bertoloni in Florula Guatimalensis and in preceding publications*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 14 2019, vol. 420, no. 3, p. 199-223., Registrované v: WOS
 9. [1.1] BARTOLUCCI, F. - CONTI, F. *Lectotypification of the name Androsace mathildae Levier (Primulaceae)*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 21 2019, vol. 393, no. 2, p. 201-203., Registrované v: WOS
 10. [1.1] BAUTERS, K. - LARRIDON, I. - GOETGHEBEUR, P. *A taxonomic study of Scleria subgenus Hypoporum: synonymy, typification and a new identification key*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 25 2019, vol. 394, no. 1, p. 1-49., Registrované v: WOS

11. [1.1] BERNAL, R. - BORCHSENIUS, F. - HOYOS-GOMEZ, S.E. - MANRIQUE, H.F. - SANIN, M.J. A revision of the *Aiphanes parvifolia* complex (Arecaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 24 2019, vol. 411, no. 4, p. 275-292., Registrované v: WOS
12. [1.1] BHAVADAS, N. - PRABHUKUMAR, K.M. - UMESH, B.T. On the identity and occurrence of *Rubus racemosus* (Rosaceae) in India with note on its neotypification. In PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2019, vol. 6, no. 3, p. 342-345., Registrované v: WOS
13. [1.1] BOLTENKOV, E.V. - GOVAERTS, R. Nomenclatural notes on *Iris haussknechtii* (Iridaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 26 2019, vol. 399, no. 2, p. 160-162., Registrované v: WOS
14. [1.1] BOLTENKOV, E.V. - SCHRODER, C.N. Nomenclatural notes on *Iris songarica* (Iridaceae) and two related names. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 11 2019, vol. 387, no. 4, p. 289-294., Registrované v: WOS
15. [1.1] BOLTENKOV, E.V. Typification and taxonomic notes on three irises names (Iridaceae) described from Central Asia. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 22 2019, vol. 424, no. 4, p. 262-266., Registrované v: WOS
16. [1.1] BOLTENKOV, E.V. Typification of nine names referable to *Iris* subser. *Chrysographes* (Iridaceae) with some taxonomic notes. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 4 2019, vol. 408, no. 4, p. 289-295., Registrované v: WOS
17. [1.1] BOO, G.H. - HUGHEY, J.R. Phylogenomics and multigene phylogenies decipher two new cryptic marine algae from California, *Gelidium gabrielsonii* and *G-kathyanniae* (Gelidiales, Rhodophyta). In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, FEB 2019, vol. 55, no. 1, p. 160-172., Registrované v: WOS
18. [1.1] BOVE, C.P. - PHILBRICK, C.T. - DA COSTA, F.G.C.M. Nomenclatural changes allow for a broadened circumscription of *Lophogyne* Tul. to reflect a prominent neotropical clade of Podostemaceae (Podostemoideae) (vol 400, pg 81, 2019). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 8 2019, vol. 420, no. 1, p. 89-90., Registrované v: WOS
19. [1.1] BRITO, E.D. - DE LIMA, L.F.G. - BAUMGRATZ, J.F.A. - VIANA, P.L. Lectotypification of names in *Henriettea* (Melastomataceae, Henrietteae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 4 2019, vol. 405, no. 3, p. 106-112., Registrované v: WOS
20. [1.1] BYNG, J.W. - WEI, X. - LORENCE, D.H. An annotated and illustrated checklist to *Syzygium* (Myrtaceae) I: Micronesia. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 19 2019, vol. 427, no. 2, p. 115-130., Registrované v: WOS
21. [1.1] CABRAL, T.S. - SILVA, B.D.B. - MARTIN, M.P. - CLEMENT, C.R. - HOSAKA, K. - BASEIA, I.G. Behind the veil-exploring the diversity in *Phallus indusiatus* s.l. (Phallomycetidae, Basidiomycota). In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, OCT 2 2019, no. 58, p. 103-127., Registrované v: WOS
22. [1.1] CALLAGHAN, D. Typification and diagnosis of *Weissia x mittenii* (Bruch & Schimp.) Mitt. emend. AJESm. (*Weissia multicapsularis* x *W. rostellata*) (Pottiaceae, Bryophyta). In JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, JUL 3 2019, vol. 41, no. 3, p. 243-248., Registrované v: WOS
23. [1.1] CALLMANDER, M.W. - MAZUMDAR, J. - JARVIS, C.E. Typification and nomenclature of the western Indian Ocean islands ferns and lycophytes described in *Linnaeus filius*'s *Supplementum plantarum*. In CANDOLLEA. ISSN 0373-2967, AUG 2019, vol. 74, no. 2, p. 223-234., Registrované v: WOS
24. [1.1] CALONJE, M. - MEEROW, A.W. - GRIFFITH, M.P. - SALAS-LEIVA, D. - VOVIDES, A.P. - COIRO, M. - FRANCISCO-ORTEGA, J. A Time-Calibrated Species Tree Phylogeny of the New World Cycad Genus *Zamia* L. (Zamiaceae, Cycadales). In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES. ISSN 1058-5893, MAY 1 2019, vol. 180, no. 4, p. 286-314., Registrované v: WOS
25. [1.1] CALVINO, C.I. - MARTINEZ, S.G. Tipifications of 22 names of Apiaceae subfamily Saniculoideae from southern South America. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 8 2019, vol. 420, no. 1, p. 65-71., Registrované v: WOS
26. [1.1] CALVO, J. - GRANDA, A. - BELTRAN, H. Contributions to the Andean Senecioneae (Compositae)-V. Novelty for Peru, Jew synonyms, and taxonomic notes. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 25 2019, vol. 424, no. 5, p. 282-292., Registrované v: WOS
27. [1.1] CALVO, J. - GRANDA, A. - FUNK, V.A. New combinations and synonyms in discoid caespitose Andean *Senecio* (Senecioneae, Compositae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, OCT 3 2019, no. 132, p. 111-130., Registrované v: WOS
28. [1.1] CALVO, J. - MOREIRA-MUNOZ, A. Re-circumscription of *Werneria cochlearis* (Compositae): Nomenclature, taxonomic notes, and new synonyms. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, JUN 2019, vol. 71, no. 2, p. 172-176., Registrované v: WOS
29. [1.1] CALVO, J. - ZARATE, M. Contributions to the Andean Senecioneae (Compositae), part IV: Three new records for the flora of Bolivia. In ANALES DEL JARDIN BOTANICO DE

- MADRID. ISSN 0211-1322, 2019, vol. 76, no. 2., art. no. UNSPe089, Registrované v: WOS
30. [1.1] CAMPBELL, K.C.S. - ACEVEDO-RODRIGUEZ, P. - ACOSTA, Z. - COMMCK, T. - LOURENCO, A.R.L. - PEGUERO, B. - SAMRA, K. - LUCAS, E.J. New combinations and new names in *Myrcia* for West Indian species previously included in *Calyptanthus* (Myrtaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 18 2019, vol. 406, no. 3, p. 143-156., Registrované v: WOS
31. [1.1] CARDOS, P.H. - LIMA, L.V. - DITTRICH, V.A.D. - SALIMENA, F.R.G. Typifications and additional taxonomic notes in Brazilian *Stachytarpheta* (Verbenaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 23 2019, vol. 411, no. 3, p. 223-229., Registrované v: WOS
32. [1.1] CHAKRABARTY, T. - BANDYOPADHYAY, S. - KRISHNA, G. Revisiting the typification of *Hemicyclia porteri* (Putranjivaceae), the basionym of *Drypetes porteri*. In PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2019, vol. 6, no. 2, p. 112-113., Registrované v: WOS
33. [1.1] CHAKRABARTY, T. - KRISHNA, G. - RASINGAM, L. Taxonomic notes on Indian *Terminalia* (Combretaceae). In PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2019, vol. 6, no. 3, p. 281-286., Registrované v: WOS
34. [1.1] CHAKRABARTY, T. - KRISHNA, G. Lectotypification of the basionym and a synonym of *Givotia moluccana* (Euphorbiaceae) ensuring its unambiguous use. In PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2019, vol. 6, no. 1, p. 43-45., Registrované v: WOS
35. [1.1] CHAKRABARTY, T. Notes on Indian *Neolitsea* (Lauraceae)-two new varietal combinations under *N. cassia* and *N. foliosa* and typification of five names. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 2 2019, vol. 419, no. 2, p. 209-214., Registrované v: WOS
36. [1.1] CHAMBERS, T.C. - WILSON, P.G. A revision of *Blechnum vulcanicum* (Blume) Kuhn and related taxa (Blechnaceae) in Malesia and Oceania. In TELOPEA. ISSN 0312-9764, APR 15 2019, vol. 22, p. 41-59., Registrované v: WOS
37. [1.1] CHEEK, M. - HABA, P.M. - KONOMOU, G. - VAN DER BURGT, X.M. *Ternstroemia guineensis* (Ternstroemiaceae), a new endangered cloudforest shrub with neotropical affinities from Kounounkan, Guinea, W Africa. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, DEC 2019, vol. 49, no. 3, p. 351-360., Registrované v: WOS
38. [1.1] CHEEK, M. - ONANA, J.M. - YASUDA, S. - LAWRENCE, P. - AMEKA, G. - BUINOVSKAJA, G. Addressing the *Vepris verdoorniana* complex (Rutaceae) in West Africa, with two new species. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, DEC 2019, vol. 74, no. 4., Registrované v: WOS
39. [1.1] CHEN, F.L. - DENG, Y.F. *Peucedanum shanianum*, a new replaced name for *P. rubricaula* RH Shan & ML Sheh (Apiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 9 2019, vol. 387, no. 3, p. 267-268., Registrované v: WOS
40. [1.1] CHEN, H.L. - AL-SHEHBAB, I.A. - YUE, J.P. - SUN, H. *Sisymbrium linifolium* and *Sisymbriopsis schugnana* (Brassicaceae), two new records from Xinjiang, China. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAR 15 2019, no. 119, p. 39-52., Registrované v: WOS
41. [1.1] CHEN, J. - XIA, N.H. - BAI, L. A new combination for a Chinese *Zingiber* (Zingiberaceae), *Z. fallax*. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, MAR 2019, vol. 37, no. 3, art. no. UNSPe02230, Registrované v: WOS
42. [1.1] CHESTER, C. - AGOSTI, D. - SAUTTER, G. - CATAPANO, T. - MARTENS, K. - GERARD, I. - BENICHO, L. EJT editorial standard for the semantic enhancement of specimen data in taxonomy literature. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. ISSN 2118-9773, DEC 6 2019, vol. 586, p. 1-22., Registrované v: WOS
43. [1.1] CHOMERAT, N. - BILLEN, G. - DERRIEN, A. - HENRY, K. - UNG, A. - VIALLO, J. - DARIUS, H.T. - GATTI, C.M.I. - ROUE, M. - HERVE, F. - REVEILLON, D. - AMZIL, Z. - CHINAIN, M. *Ostreopsis lenticularis* Y. Fukuyo (Dinophyceae, Gonyaulacales) from French Polynesia (South Pacific Ocean): A revisit of its morphology, molecular phylogeny and toxicity. In HARMFUL ALGAE. ISSN 1568-9883, APR 2019, vol. 84, p. 95-111., Registrované v: WOS
44. [1.1] CHRIST, A.L. - RITTER, M.R. A taxonomic study of *Praxelinae* (Asteraceae-Eupatorieae) in Rio Grande do Sul, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 21 2019, vol. 393, no. 2, p. 141-197., Registrované v: WOS
45. [1.1] CIALDELLA, A.M. - O'LEARY, N. Typification and nomenclatural clarifications of names related to the genus *Nototriche* (Malvaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 23 2019, vol. 411, no. 3, p. 205-214., Registrované v: WOS
46. [1.1] CITAK, B.Y. - CRESPO, M.B. Correct citation and lectotype designation for the name *Iberis carica* (Brassicaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 12 2019, vol. 405, no. 6, p. 297-300., Registrované v: WOS
47. [1.1] CIVAN, P. - ALI, S. - BATISTA-NAVARRO, R. - DROSOU, K. - IHEJIETO, C. - CHAKRABARTY, D. - RAY, A. - GLADIEUX, P. - BROWN, T.A. Origin of the Aromatic Group of Cultivated Rice (*Oryza sativa* L.) Traced to the Indian Subcontinent. In GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 1759-6653, MAR 2019, vol. 11, no. 3, p. 832-843., Registrované v: WOS
48. [1.1] COCQUYT, C. - NDJOMBO, E.L. - TSAMEMBA, S.T. - MALALE, H.N.S.W. Freshwater

- diatoms in the Democratic Republic of the Congo: a historical overview of the research and publications. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, DEC 23 2019, no. 136, p. 107-125., Registrované v: WOS
49. [1.1] CORREA, G. - BODNAR, J. - COLOMBI, C. - MALNIS, P.S. - PRADERIO, A. - MARTINEZ, R. - APALDETTI, C. - FERNANDEZ, E. - ABELIN, D. - ALCOBER, O. Systematics and taphonomy of fossil woods from a new locality in the Upper Triassic Carrizal Formation of the El Gigantillo area (Marayes-El Carrizal Basin), San Juan, Argentina. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, MAR 2019, vol. 90, p. 94-106., Registrované v: WOS
50. [1.1] COSTA, M.I.A. - ZULOAGA, F.O. - WELKER, C.A.D. Lectotypification of the names of all accepted species of *Agenium* (Poaceae, Andropogoneae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 23 2019, vol. 422, no. 2, p. 186-194., Registrované v: WOS
51. [1.1] CREED, J.C. - SAMPER-VILLARREAL, J. Clarification of the nomenclature of the seagrass *Halophila baillonii* Ascherson. In *AQUATIC BOTANY*. ISSN 0304-3770, MAR 2019, vol. 154, p. 42-44., Registrované v: WOS
52. [1.1] CRESPO, M.B. - MARTINEZ-AZORIN, M. - ALONSO-VARGA, M.A. Lectotype designation for *Scilla undulata* Desf. (Asparagaceae) from among the mixed original material. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 17 2019, vol. 411, no. 1, p. 89-92., Registrované v: WOS
53. [1.1] CRESPO, M.B. - MARTINEZ-AZORIN, M. - MAVRODIEV, E.V. Notes on taxonomy and nomenclature of juno irises (*Juno*, Iridaceae) (vol 376, pg 185, 2018). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 11 2019, vol. 387, no. 4, p. 300-300., Registrované v: WOS
54. [1.1] DA COSTA-LIMA, J.L. - CHAGAS, E.C.D. A revision of *Harpochilus* sheds light on new combinations under *Justicia* (Acanthaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 21 2019, vol. 393, no. 2, p. 119-130., Registrované v: WOS
55. [1.1] DA COSTA-LIMA, J.L. - CHAGAS, E.C.D. Two new *Myrciaria* (Myrtaceae) from the Brazilian Atlantic Forest. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 25 2019, vol. 399, no. 1, p. 37-43., Registrované v: WOS
56. [1.1] DA SILVA, O.L.M. - DIAS, P. - RIINA, R. - CORDEIRO, I. Redelimitation of *Astraea lobata* (Euphorbiaceae) and other taxonomic rearrangements in *Astraea*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 21 2019, vol. 404, no. 4, p. 127-136., Registrované v: WOS
57. [1.1] DAS, P. - MAZUMDAR, J. Lectotypifications of 10 species of *Pteris* (Pteridaceae) from India. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 21 2019, vol. 414, no. 6, p. 296-300., Registrované v: WOS
58. [1.1] DE MOURA, T.M. - GEREAU, R.E. - TACHEVSKI, A.P. - RANDO, J.G. Notes and Updates on the Typification of Some *Cassia* (Leguminosae: Caesalpinioideae) Names. In *NOVON*. ISSN 1055-3177, OCT 2019, vol. 27, no. 4, p. 231-234., Registrované v: WOS
59. [1.1] DE QUEIROZ, R.T. - DE MOURA, T.M. - GEREAU, R.E. - LEWIS, G.P. - TOZZI, A.M.G.D. Resolving nomenclatural ambiguity in South American *Tephrosia* (Leguminosae, Papilionoideae, Millettieae), including the description of a new species. In *AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 1030-1887, 2019, vol. 32, no. 5-6, SI, p. 555-563., Registrované v: WOS
60. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - BEAN, A.R. - SIBILIO, G. - DE LUCA, A. - DE CASTRO, O. - CAPUTO, P. Wandering among Dehnhardt's gums: The cold case of *Eucalyptus camaldulensis* (Myrtaceae) and other nomenclatural notes on *Eucalyptus*. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, APR 2019, vol. 68, no. 2, p. 379-390., Registrované v: WOS
61. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - ERBEN, M. - CAPUTO, P. The neglected name *Statice auriculifolia* (Plumbaginaceae) and its related names: A long history of nomenclatural intricacy. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2019, vol. 68, no. 5, p. 1093-1100., Registrované v: WOS
62. [1.1] DELPRETE, P.G. - BALDINI, R.M. - FUMEAUX, N. - GUGLIELMONE, L. Typification of plant names published by Giovanni Casaretto based on specimens collected in Brazil and Uruguay. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, AUG 2019, vol. 68, no. 4, p. 783-827., Registrované v: WOS
63. [1.1] DENG, Y.F. A new combination in *Rohdea* (Asparagaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 22 2019, vol. 411, no. 2, p. 127-128., Registrované v: WOS
64. [1.1] DENG, Y.F. Transfer of the Philippine species of *Hemigraphis* Nees to *Strobilanthes* Blume (Acanthaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 22 2019, vol. 404, no. 5, p. 203-208., Registrované v: WOS
65. [1.1] DEY, M. - MAJUMDAR, S. *Cololejeunea manilaliana* a new synonym of *Cololejeunea nilgiriensis* (Lejeuneaceae: Marchantiophyta). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 21 2019, vol. 422, no. 1, p. 109-112., Registrované v: WOS
66. [1.1] DO, T.V. - XU, B. - GAO, X.F. A new species and new records of *Flemingia* (Fabaceae) from Vietnam. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, FEB 2019, vol. 56, no. 1-3, p. 41-48., Registrované v: WOS

67. [1.1] DOCOT, R.V.A. - BANAG, C.I. - POULSEN, A.D. Reinstatement and revision of the genus *Adelmeria* (Zingiberaceae) endemic to the Philippines. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, JUN 2019, vol. 68, no. 3, p. 499-521., Registrované v: WOS
68. [1.1] DOMINA, G. - EL MOKNI, R. An inventory of the names of vascular plants endemic to C Mediterranean and described from Tunisia. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 11 2019, vol. 409, no. 3, p. 105-128., Registrované v: WOS
69. [1.1] DONG, S.Y. Validation of the combination *Gymnosphaera gigantea* (Cyatheaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 3 2019, vol. 400, no. 2, p. 87-88., Registrované v: WOS
70. [1.1] DOWE, J.L. - REINER-DREHWALD, M.E. - APPELHANS, M.S. - HORANDL, E. The Wendlands of Herrenhausen Gardens (Hanover, Germany): a study of their Australian plant specimens in the herbarium of the University of Goettingen (GOET). In *AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 1030-1887, JUN 2019, vol. 32, no. 2-3, p. 177-215., Registrované v: WOS
71. [1.1] DOWELD, A.B. New names for *Ilex* and *Ilexpollenites* (Aquifoliaceae), extant and fossil. *Notulae Systematicae ad Palaeofloram Europaeam spectantes II. Aquifoliaceae*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 15 2019, vol. 388, no. 2, p. 179-191., Registrované v: WOS
72. [1.1] DOWELD, A.B. New names of fossil *Rubus* (Rosaceae). Addendum I. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 21 2019, vol. 393, no. 2, p. 198-200., Registrované v: WOS
73. [1.1] DOWELD, A.B. On the nomenclature of the fossil-genera *Acitheca*, *Bifariusotheca*, *Polymorphopteris* and *Strephopteris* (fossil Pteridophyta, Marattiopsida). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2019, vol. 68, no. 5, p. 1101-1111., Registrované v: WOS
74. [1.1] DRISYA, V. - PRADEEP, A.K. Lectotypification of three names in the genus *Iseilema* (Poaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 14 2019, vol. 424, no. 1, p. 56-60., Registrované v: WOS
75. [1.1] DUMILAG, R.V. - NELSON, W.A. - KRAFT, G.T. Validation and phylogenetic placement of the *Placentophoraceae* fam. nov. (Gigartinales, Rhodophyta). In *PHYCOLOGIA*. ISSN 0031-8884, 2019, vol. 58, no. 3, p. 269-275., Registrované v: WOS
76. [1.1] EDLUND, M.B. - BURGE, D.R.L. Polymorphism in *Mastogloia* (Bacillariophyceae) revisited. In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, JUL 2019, vol. 152, no. 2, p. 351-357., Registrované v: WOS
77. [1.1] EFIMOV, P.G. Taxonomic notes on some photosynthetic species of *Neottia* (Orchidaceae) from North Temperate Asia. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 17 2019, vol. 411, no. 1, p. 84-88., Registrované v: WOS
78. [1.1] ELLIS, L.T. Notes on the typification of two synonyms of *Calymperes erosum* Mull.Hal. (*Calymperaceae*) from South Andaman Island. In *JOURNAL OF BRYOLOGY*. ISSN 0373-6687, OCT 2 2019, vol. 41, no. 4, p. 361-363., Registrované v: WOS
79. [1.1] FAY, M.F. Systematics at different levels. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, JAN 2019, vol. 189, no. 1, p. 1-5., Registrované v: WOS
80. [1.1] FENSOME, R.A. - WILLIAMS, G.L. - WOOD, S.E.L. - RIDING, J.B. A review of the areoligeracean dinoflagellate cyst *Cyclonephelium* and morphologically similar genera. In *PALYNOLOGY*. ISSN 0191-6122, JUL 8 2019, vol. 43, p. 1-71., Registrované v: WOS
81. [1.1] FERRER-GALEGO, P.P. - SAEZ, L. Type designation of the oaks *Quercus ballota* and *Q. rotundifolia* (Fagaceae). In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, JUN 2019, vol. 37, no. 6., Registrované v: WOS
82. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - MATEO, G. - GAVIOLI, L. - IBANEZ, N. Taxonomic and nomenclatural revision of Carlos Pau's names in *Hieracium* (Asteraceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 11 2019, vol. 401, no. 2, p. 64-100., Registrované v: WOS
83. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. Typification of four Linnaean names in the genus *Juncus* (Juncaceae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, FEB 2019, vol. 68, no. 1, p. 142-151., Registrované v: WOS
84. [1.1] FIRAT, M. - GUZEL, Y. Contributions to the taxonomy of the Irano-Turanian genus *Rhabdosciadium* (Apiaceae): Nomenclatural notes, carpology, molecular phylogeny and the description of a new species from Bitlis (Turkey). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 11 2019, vol. 395, no. 3, p. 179-198., Registrované v: WOS
85. [1.1] FLANNERY, M. Naming a genus for William Darlington: a case study in botanical eponymy. In *ARCHIVES OF NATURAL HISTORY*. ISSN 0260-9541, APR 2019, vol. 46, no. 1, p. 75-87., Registrované v: WOS
86. [1.1] FLORENTIN, J.E. - FLORENTIN, M.N. - PASTORE, J.F.B. Four highland species of *Galianthe* (Rubiaceae: Spermacoceae) with restricted distribution in South America: conservation assessment and complete descriptions. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 8 2019, vol. 402, no. 6, p. 265-280., Registrované v: WOS
87. [1.1] FONTES, A. - ALEMANY-PAGES, M. - OLIVEIRA, P.J. - RAMALHO-SANTOS, J. - ZISCHKA, H. - AZUL, A.M. Antioxidant Versus Pro-Apoptotic Effects of Mushroom-Enriched

- Diets on Mitochondria in Liver Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2 2019, vol. 20, no. 16., art. no. 3987, Registrované v: WOS*
88. [1.1] FRAGA, F.R.D. - COUTO, R.S. - BRAGA, J.M.A. *The threatened *Dioscorea galiiglora* and the identification of *Dioscorea triangularis* (Dioscoreaceae): Solving a secular imbroglio. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 1 2019, vol. 391, no. 2, p. 93-100., Registrované v: WOS*
89. [1.1] FRANCK, A.R. - BARRIOS, D. - CAMPBELL, K.C.S. - LANGE, J. - PEGUERO, B. - SANTIAGO-VALENTIN, E. - RIGERSZKI, Z. - HAAKONSSON, J. - GANN, G.D. - CINEA, W. - HOWE, N.M. - ST JOHN, J. - MORENO, J.S. - CLARK, C.A. *Revision of *Pilosocereus* (Cactaceae) in the Caribbean and northern Andean region. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 23 2019, vol. 411, no. 3, p. 129-182., Registrované v: WOS*
90. [1.1] FRESHWATER, D.W. - SHAHNAZ, L. *Phylogenetic relationships of Pakistan *Gelidium* (Gelidiales, Rhodophyta) species with recognition of *Gelidium pakistanicum* stat. nov.. In BOTANICA MARINA. ISSN 0006-8055, APR 2019, vol. 62, no. 2, p. 141-147., Registrované v: WOS*
91. [1.1] GALASSO, G. - SELVI, F. *Typification of the Linnaean name *Myosotis nana* (Boraginaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2019, vol. 68, no. 3, p. 584-588., Registrované v: WOS*
92. [1.1] GAMS, W. - STIELOW, B. - GRAFENHAN, T. - SCHROERS, H.J. *The ascomycete genus *Niesslia* and associated monocillium-like anamorphs. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, FEB 2019, vol. 18, no. 1-2, SI, p. 5-76., Registrované v: WOS*
93. [1.1] GANESAN, S.K. *Flora of Singapore precursors. 15. Nomenclatural novelties in Anacardiaceae. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, DEC 2019, vol. 74, no. 4, art. no. 56, Registrované v: WOS*
94. [1.1] GARCÍA, N. - MEEROW, A.W. - ARROYO-LEUENBERGER, S. - OLIVEIRA, R.S. - DUTILH, J.H. - SOLTIS, P.S. - JUDD, W.S. *Generic classification of Amaryllidaceae tribe Hippeastreae. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2019, vol. 68, no. 3, p. 481-498., Registrované v: WOS*
95. [1.1] GEETHAKUMARY, M.P. - DEEPU, S. - VIJI, A.R. - PANDURANGAN, A.G. *A new species of *Polycarpaea* (Caryophyllaceae) from India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 15 2019, vol. 414, no. 4, p. 181-186., Registrované v: WOS*
96. [1.1] GOLA, E.M. - ZOLUBAK, E. - LOBAS, Z. - JAKUBSKA-BUSSE, A. *Taxonomic treatment of chimeras in orchids. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, OCT 2019, vol. 56, no. 4-6, p. 395-402., Registrované v: WOS*
97. [1.1] GOLE, C.N. - NIMBALKAR, V.V. - SARDESAI, M.M. *Typifications of three names in *Elaeocarpus* (Elaeocarpaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 23 2019, vol. 415, no. 1, p. 73-78., Registrované v: WOS*
98. [1.1] GONZALEZ-RESENDIZ, L. - JOHANSEN, J.R. - LEON-TIJERA, H. - SANCHEZ, L. - SEGAL-KISCHINEVZKY, C. - ESCOBAR-SANCHEZ, V. - MORALES, M. *A bridge too far in naming species: a total evidence approach does not support recognition of four species in *Desertifilum* (Cyanobacteria). In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, AUG 2019, vol. 55, no. 4, p. 898-911., Registrované v: WOS*
99. [1.1] GOSAVI, K.V.C. - KAMBALE, S.S. - JANARTHANAM, M.K. *Taxonomic status, occurrence and lectotypification in the genus *Ophiuros* (Poaceae) in India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 23 2019, vol. 427, no. 3, p. 216-220., Registrované v: WOS*
100. [1.1] GOSLINE, G. - MARSHALL, A.R. - LARRIDON, I. *Revision and new species of the African genus *Mischogyne* (Annonaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2019, vol. 74, no. 2, art. no. 28, Registrované v: WOS*
101. [1.1] GROOM, Q. - DILLEN, M. - HARDY, H. - PHILLIPS, S. - WILLEMSE, L. - WU, Z.Z. *Improved standardization of transcribed digital specimen data. In DATABASE-THE JOURNAL OF BIOLOGICAL DATABASES AND CURATION. ISSN 1758-0463, DEC 9 2019, art. no. baz129, Registrované v: WOS*
102. [1.1] GROOM, Q. *Typification of *Oxalis bowiei* W.Aiton ex G.Don (Oxalidaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAR 15 2019, no. 119, p. 23-30., Registrované v: WOS*
103. [1.1] GUIMARAES, L.R.S. - SALAZAR, G.A. - DE BARROS, F. *Lectotypifications and taxonomic notes in the *Stenorrhynchos* clade (Spiranthinae, Orchidaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 25 2019, vol. 394, no. 1, p. 111-117., Registrované v: WOS*
104. [1.1] GUIMARAES, P.J.F. - MICHELANGELI, F.A. - SOSA, K. - GOMEZ, J.D.S. *Systematics of *Tibouchina* and allies (Melastomataceae: Melastomateae): A new taxonomic classification. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2019, vol. 68, no. 5, p. 937-1002., Registrované v: WOS*
105. [1.1] GUTIERREZ-LARRUSCAIN, D. - SANTOS-VICENTE, M. - MARTINEZ-ORTEGA, M.M. - RICO, E. *Typification of 25 names in *Inula* (Inuleae, Asteraceae), and a new combination in *Pentanema*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 6 2019, vol. 395, no. 1, p. 17-26.,*

Registrované v: WOS

106. [1.1] HAIGHT, J.E. - NAKASONE, K.K. - LAURSEN, G.A. - REDHEAD, S.A. - TAYLOR, D.L. - GLAESER, J.A. *Fomitopsis mounceae* and *F. schrenkii*-two new species from North America in the *F. pinicola* complex. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, MAR 4 2019, vol. 111, no. 2, p. 339-357., Registrované v: WOS
107. [1.1] HAMMER, T.A. - DAVIS, R.W. - THIELE, K.R. *Of a different feather: two new species of featherheads from the Ptilotus macrocephalus (Amaranthaceae) complex*. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, MAY 2019, vol. 32, no. 1, p. 61-70., Registrované v: WOS
108. [1.1] HAMMER, T.A. - ZHONG, X. - DES FRANCS-SMALL, C.C. - NEVILL, P.G. - SMALL, I.D. - THIELE, K.R. *Resolving intergeneric relationships in the aervoid clade and the backbone of Ptilotus (Amaranthaceae): Evidence from whole plastid genomes and morphology*. In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2019, vol. 68, no. 2, p. 297-314., Registrované v: WOS
109. [1.1] HAN, L.N. - BACH, T.T. - QUANG, B.H. - HAI, D.V. - HA, B.T. - AVERYANOV, L.V. - NURALIEV, M.S. *Taxonomic notes on Tolypanthus and Taxillus (Loranthaceae) in Vietnam, including lectotypifications and new national records*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 20 2019, vol. 424, no. 3, p. 167-176., Registrované v: WOS
110. [1.1] HANSEN, B.F. - MORALES, J.F. *New species and a new lectotypifications in Forsteronia (Apocynaceae, Mesechiteae)*. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, DEC 2019, vol. 71, no. 4, p. 435-444., Registrované v: WOS
111. [1.1] HASSEMER, G. - BRUUN-LUND, S. - SHIPUNOV, A.B. - BRIGGS, B.G. - MEUDT, H.M. - RONSTED, N. *The application of high-throughput sequencing for taxonomy: The case of Plantago subg. Plantago (Plantaginaceae)*. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, SEP 2019, vol. 138, p. 156-173., Registrované v: WOS
112. [1.1] HASSEMER, G. *Further advances to the nomenclatural, taxonomic and geographic knowledge of the New World Commelina (Commelinaceae): toward a continental treatment*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 5 2019, vol. 400, no. 3, p. 89-122., Registrované v: WOS
113. [1.1] HASSEMER, G. *Mediterranean mysteries: notes on Plantago sect. Lancifolia (Plantaginaceae)*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 6 2019, vol. 423, no. 3, p. 111-128., Registrované v: WOS
114. [1.1] HASSEMER, G. *Notes on Gunnera (Gunneraceae) in Brazil and Uruguay*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 15 2019, vol. 388, no. 2, p. 192-200., Registrované v: WOS
115. [1.1] HE, H. *Cymbidium dianlan, nom. nov. for C. yunnanensis GQZhang & SRLan (Orchidaceae) from China*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 1 2019, vol. 391, no. 2, p. 149-149., Registrované v: WOS
116. [1.1] HE, L. - LIAO, S. - APPLEQUIST, W. - CHEN, S.P. *The valid publication of Salix suchowensis (Salicaceae)*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, SEP 2 2019, no. 131, p. 27-35., Registrované v: WOS
117. [1.1] HERMAN, L. - CHEMALY, M. - COCCONCELLI, P.S. - FERNANDEZ, P. - KLEIN, G. - PEIXE, L. - PRIETO, M. - QUEROL, A. - SUAREZ, J.E. - SUNDH, I. - VLAK, J. - CORREIA, S. *The qualified presumption of safety assessment and its role in EFSA risk evaluations: 15 years past*. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, JAN 2019, vol. 366, no. 1, art. no. fny260, Registrované v: WOS
118. [1.1] HERNANDEZ, J.A.R. *Cupressaccus nomen novum: a replacement name for the illegitimate Middle Jurassic coniferous pollen genus Cupressacites Reyre*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 10 2019, vol. 425, no. 4, p. 257-258., Registrované v: WOS
119. [1.1] HIND, D.J.N. *A new combination is made in Bothriocline (Compositae: Vernonieae), based on Erlangea fruticosa, an apparently rare plant from Guinea and Sierra Leone*. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, APR 2019, vol. 74, no. 1., art. no. 15, Registrované v: WOS
120. [1.1] HIND, D.J.N. *A new name for an African Aspilia (Compositae: Heliantheae: Ecliptinae)*. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, APR 2019, vol. 74, no. 1., art. no. 16, Registrované v: WOS
121. [1.1] HIND, D.J.N. *Leuzea repens, a new combination (Compositae: Cardueae: Centaureinae)*. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2019, vol. 74, no. 2., art. no. 20, Registrované v: WOS
122. [1.1] IAMONICO, D. - FORTINI, P. - DI PIETRO, R. *About the application of the Linnaean name Plantago latifolia (Plantaginaceae)*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 10 2019, vol. 425, no. 4, p. 253-256., Registrované v: WOS
123. [1.1] IAMONICO, D. - FORTINI, P. - DI PIETRO, R. *Lectotypification of Valeriana celtica, V. saxatilis and V. sibirica (Caprifoliaceae) proposed by Linnaeus*. In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2019, vol. 68, no. 1, p. 156-159., Registrované v: WOS
124. [1.1] IAMONICO, D. - FORTINI, P. - DI PIETRO, R. *Typification of the Linnaean names Plantago afra, P. altissima, and P. lagopus (Plantago subg. Psyllium, Plantaginaceae)*. In

- PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 6 2019, vol. 405, no. 4, p. 210-214., Registrované v: WOS
125. [1.1] IAMONICO, D. Remarks on the subfam. Betoideae (Chenopodiaceae/Amaranthaceae sensu APGIV). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 5 2019, vol. 400, no. 3, p. 145-164., Registrované v: WOS
126. [1.1] IAMONICO, D. Taxonomical, chorological and ecological notes on the Eastern Alps endemic *Arenaria huteri* (Caryophyllaceae-Alsinoideae). In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, 2019, vol. 59, no. 1-2, p. 17-25., Registrované v: WOS
127. [1.1] INSISIENGMAI, O. - HAEVERMANS, T. - NEWMAN, M.F. Typification of names in *Kaempferia* (Zingiberaceae) in the flora of Cambodia, Laos and Vietnam. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAY 28 2019, no. 122, p. 97-102., Registrované v: WOS
128. [1.1] ISLAS-HERNANDEZ, C.S. - BOOTH, H.O. - VALENCIA-AVALOS, S. - ALVARADO-CARDENAS, L.O. The genus *Mitreola* (Loganiaceae) in Mexico. In ACTA BOTANICA MEXICANA. ISSN 0187-7151, 2019, vol. 126, art. no. e1388, Registrované v: WOS
129. [1.1] JAGIELSKI, T. - BAKULA, Z. - GAWOR, J. - MACISZEWSKI, K. - KUSBER, W.H. - DYLAG, M. - NOWAKOWSKA, J. - GROMADKA, R. - KARNKOWSKA, A. The genus *Prototheca* (Trebouxiophyceae, Chlorophyta) revisited: Implications from molecular taxonomic studies. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, NOV 2019, vol. 43., art. no. UNSP101639, Registrované v: WOS
130. [1.1] JANKOVIC, I. - SATOVIC, Z. - LIBER, Z. - KUZMANOVIC, N. - DI PIETRO, R. - RADOSAVLJEVIC, I. - NIKOLOV, Z. - LAKUSIC, D. Genetic and morphological data reveal new insights into the taxonomy of *Campanula versicolor* s.l. (Campanulaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2019, vol. 68, no. 2, p. 340-369., Registrované v: WOS
131. [1.1] JERONIMO, G.H. - JESUS, A.L. - SIMMONS, D.R. - JAMES, T.Y. - PIRES-ZOTTARELLI, C.L.A. Novel taxa in Cladochytriales (Chytridiomycota): *Karlingiella* (gen. nov.) and *Nowakowskiella crenulata* (sp. nov.). In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, MAY 4 2019, vol. 111, no. 3, p. 506-516., Registrované v: WOS
132. [1.1] JIANG, S. - WANG, X.Q. - SHI, C.H. - LUO, J. Genome-Wide Identification and Analysis of High-Copy-Number LTR Retrotransposons in Asian Pears. In GENES. ISSN 2073-4425, FEB 2019, vol. 10, no. 2., art. no. 156, Registrované v: WOS
133. [1.1] JOCOU, A.I. - GANDULLO, R. SYNOPSIS OF PYRACANTHA (ROSACEAE, MALOIDEAE) SPECIES NATURALIZED IN ARGENTINA. In BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA. ISSN 1851-2372, DEC 2019, vol. 54, no. 4, p. 599-616., Registrované v: WOS
134. [1.1] JOHNSON, D.M. - MURRAY, N.A. A revision of *Xylopia* L. (Annonaceae): the species of Madagascar and the Mascarene islands. In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, 2019, vol. 42, no. 1, p. 1-88., Registrované v: WOS
135. [1.1] JORGENSEN, P.M. - NIMIS, P.L. On the typification of the lichen genus *Lepra* Scop.. In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2019, vol. 68, no. 1, p. 132-136., Registrované v: WOS
136. [1.1] KAMGA, S.M. - SONKE, B. - COUVREUR, T.L.P. *Raphia vinifera* (Arecaceae; Calamoideae): Misidentified for far too long. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, AUG 27 2019, vol. 7., art. no. E37757, Registrované v: WOS
137. [1.1] KAPUSTIN, D.A. - GUIRY, M.D. Reinstatement of *Lepidochromonas* Kristiansen (Lepidochromonadaceae fam. nov., Chrysophyceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 29 2019, vol. 413, no. 1, p. 49-53., Registrované v: WOS
138. [1.1] KAPUSTIN, D.A. Nomenclatural notes on triporous taxa of *Chrysococcus* GA Klebs (Chrysophyceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 4 2019, vol. 387, no. 1, p. 71-72., Registrované v: WOS
139. [1.1] KARAKEHIAN, J.M. - QUIJADA, L. - FRIEBES, G. - TANNEY, J.B. - PFISTER, D.H. Placement of Tribliidiaceae in Rhytismatales and comments on unique ascospore morphologies in Leotiomycetes (Fungi, Ascomycota). In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, JUN 18 2019, no. 54, p. 99-133., Registrované v: WOS
140. [1.1] KASANA, S. - UNİYAL, P.L. - PANDEY, A.K. Lectotypification of *Lipschitzia ceratocarpa* (Asteraceae: Cardueae): an endemic species from Indian Himalaya. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, SEP 2019, vol. 74, no. 3., art. no. 34, Registrované v: WOS
141. [1.1] KOCH, A.K. - ENGELS, M.E. - REIS, N.N.V. - SOARES-LOPES, C.R.A. A new subspecies and taxonomic notes on *Passiflora* L. (Passifloraceae) in Brazilian Amazon, Mato Grosso, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 18 2019, vol. 402, no. 1, p. 13-20., Registrované v: WOS
142. [1.1] KOOPMAN, J. - KALINOWSKI, P. - STECH, M. - WIECLAW, H. *Carex xkneuckeri*, a hybrid new for central Europe and neotypification of this name. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2019, vol. 91, no. 2, p. 161-177., Registrované v: WOS
143. [1.1] KOOPMAN, J. - NIKETIC, M. - WIECLAW, H. - GOVAERTS, R. Nomenclatural and taxonomic notes on *Carex lazarei* nom. nov. (Cyperaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155,

OCT 30 2019, vol. 422, no. 3, p. 295-297., Registrované v: WOS

144. [1.1] KOTTAIMUTHU, R. *Diospyros minutisepala* Kottaim., a new name for extant *D. microcalyx* DX Nong, YD Peng & LY Yu (Ebenaceae). In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, FEB 2019, vol. 56, no. 1-3, p. 33-34., Registrované v: WOS

145. [1.1] KOVTONYUK, N. - DURAND-ANDRO, V. Typification of *Primula* L. taxa names (*Primulaceae* described by A. Franchet in 1886 from China and Eastern Tibet. In *ADANSONIA*. ISSN 1280-8571, JAN 2019, vol. 41, no. 1, p. 75-89., Registrované v: WOS

146. [1.1] KUMAR, A. - MAURYA, O.N. Notes on the typification of three names in Indian *Ranunculus* L. (*Ranunculaceae*). In *PLANT SCIENCE TODAY*. ISSN 2348-1900, 2019, vol. 6, no. 4, p. 403-406., Registrované v: WOS

147. [1.1] KUMAR, A. *Persea himalayensis* (Lauraceae), a superfluous name for *Machilus odoratissima* and second-step lectotypification of *Machilus odoratissima*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 8 2019, vol. 420, no. 1, p. 91-94., Registrované v: WOS

148. [1.1] KUMAR, K.S. - KATHIRESAN, K. - ARUMUGAM, S. *Vachellia bolei* (Leguminosae, Mimosaceae) a possibly extinct coastal stenoendemic legume of southern India. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 14 2019, vol. 397, no. 1, p. 107-113., Registrované v: WOS

149. [1.1] KVACEK, J. - YILMAZ, I.O. - HOSGOR, I. - MENDES, M.M. New Araucarian Conifer from the Late Cretaceous (Campanian-Maastrichtian) of Southeastern Turkey. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES*. ISSN 1058-5893, JUL-AUG 2019, vol. 180, no. 6, SI, p. 597-606., Registrované v: WOS

150. [1.1] LACK, H.W. The discovery and naming of *Papaver orientale* s.l. (*Papaveraceae*) with notes on its nomenclature and early cultivation. In *CANDOLLEA*. ISSN 0373-2967, JUN 2019, vol. 74, no. 1, p. 47-64., Registrované v: WOS

151. [1.1] LARRIDON, I. - GOETGHEBEUR, P. - ROALSON, E.H. New combinations and a new name for including *Nemum* species in *Bulbostylis* (Abildgaardieae: Cyperaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 23 2019, vol. 418, no. 1, p. 112-114., Registrované v: WOS

152. [1.1] LARRIDON, I. - RABARIVOLA, L. - XANTHOS, M. - MUASYA, A.M. Revision of the Afro-Madagascan genus *Costularia* (Schoeneae, Cyperaceae): infrageneric relationships and species delimitation. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, FEB 27 2019, vol. 7., art. no. e6528, Registrované v: WOS

153. [1.1] LARRIDON, I. - REYNDERS, M. Three new combinations in African *Cyperus* (Cyperaceae). In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, NOV 2019, vol. 152, no. 3, p. 561-562., Registrované v: WOS

154. [1.1] LAUNIS, A. - MALICEK, J. - SVENSSON, M. - TSURYKAU, A. - SERUSIAUX, E. - MYLLYS, L. Sharpening species boundaries in the *Micarea prasina* group, with a new circumscription of the type species *M. prasina*. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, JUL 4 2019, vol. 111, no. 4, p. 574-592., Registrované v: WOS

155. [1.1] LAWAND, P.R. - GAIKWAD, S.V. - GURAV, R.V. - SHIMPALE, V.B. Karyomorphological studies in three species of *Argyreia* Lour. (*Convolvulaceae*) from India. In *NUCLEUS-INDIA*. ISSN 0029-568X, APR 2019, vol. 62, no. 1, p. 71-75., Registrované v: WOS

156. [1.1] LAZKOV, G.A. - SENNIKOV, A.N. *Euphorbia talassica* (E. sect. *Esula*, *Euphorbiaceae*), a new species of leafy spurges from the Western Tian-Shan. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, FEB 2019, vol. 56, no. 1-3, p. 135-143., Registrované v: WOS

157. [1.1] LAZKOV, G.A. - SENNIKOV, A.N. *Ligularia philanthrax* (Asteraceae), a new species from a coal mining region of Kyrgyzstan. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, OCT 2019, vol. 56, no. 4-6, p. 355-359., Registrované v: WOS

158. [1.1] LEONTYEV, D.V. - SCHNITTLER, M. - STEPHENSON, S.L. - NOVOZHILOV, Y.K. - SHCHEPIN, O.N. Towards a phylogenetic classification of the *Myxomycetes*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 27 2019, vol. 399, no. 3, p. 209-238., Registrované v: WOS

159. [1.1] LEVKOV, Z. - VIDAČKOVIC, D. - CVETKOSKA, A. - MITIC-KOPANJA, D. - KRSTIC, S. - VAN DE VIJVER, B. - HAMILTON, P.B. Observations of the genus *Muelleria* (Bacillariophyceae) from the Republic of North Macedonia. In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, JUL 2019, vol. 152, no. 2, p. 293-312., Registrované v: WOS

160. [1.1] LI, Y. - WANG, Y.H. - WANG, K. - YANG, R.H. - YAO, Y.J. Response to "The multiple genotypes of *Ophiocordyceps sinensis* and the ITS pseudogene hypothesis". In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, OCT 2019, vol. 139, art. no. 106522, Registrované v: WOS

161. [1.1] LIANG, D. - JIANG, G.B. - WANG, G.T. - GUO, Y.N. - LIU, Z.Y. - WANG, R.J. *Spigelia* L. (Loganiaceae), a newly recorded genus in China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 18 2019, vol. 402, no. 1, p. 38-44., Registrované v: WOS

162. [1.1] LIU, S.L. - GAFFOROV, Y. - ZHANG, X.Y. - WANG, H.L. - WANG, X.W. - ZHOU, L.W. Reinstatement of the corticioid genus *Leifia* (Hymenochaetales, Basidiomycota) with a new species

- L. brevispora* from Hubei, Central China. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, MAY 8 2019, no. 51, p. 85-96., Registrované v: WOS
163. [1.1] LIU, Y.W. - ZHOU, X.X. - SCHUITMAN, A. - KUMAR, P. - HERMANS, J. - CHUNG, S.W. - TIAN, H.Z. Taxonomic notes on *Goodyera* (Goodyerinae, Cranichidea Orchidokleae, Orchidaceae) in China and an addition to orchid flora of Vietnam. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 6 2019, vol. 395, no. 1, p. 27-34., Registrované v: WOS
164. [1.1] LLAMAS, F. - ACEDO, C. Typification of eight current and seven related names and a new section in the genus *Bromus* (Bromeae, Pooideae, Poaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAY 2 2019, no. 121, p. 53-72., Registrované v: WOS
165. [1.1] LOBBAN, C.S. - ASHWORTH, M.P. - CALAOR, J.J.M. - THERIOT, E.C. Extreme diversity in fine-grained morphology reveals fourteen new species of conopeate *Nitzschia* (Bacillariophyta: Bacillariales). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 17 2019, vol. 401, no. 4, p. 199-238., Registrované v: WOS
166. [1.1] LOEUILLE, B. - SEMIR, J. - PIRANI, J.R. A synopsis of *Lychnophorinae* (Asteraceae: Vernonieae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 22 2019, vol. 398, no. 1, p. 1-139., Registrované v: WOS
167. [1.1] LYSKOV, D. - PASTORE, J.F.B. - SAMIGULLIN, T. One for all: molecular study of *Polygala* major complex (Polygalaceae) in Southwest Asia. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, DEC 2019, vol. 305, no. 10, p. 975-984., Registrované v: WOS
168. [1.1] MAGRINI, S. Typification of Iberian names in *Viola* Sect. *Melanium* (Violaceae) with nomenclatural notes. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 26 2019, vol. 399, no. 2, p. 147-159., Registrované v: WOS
169. [1.1] MALLICK, T. - NASKAR, S. - GHOSH, A. Lectotypification of *Carex insignis* (Cyperaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 8 2019, vol. 391, no. 4, p. 267-268., Registrované v: WOS
170. [1.1] MAMONTOV, Y.S. - IGNATOV, M.S. How to rely on the unreliable: Examples from Mesozoic bryophytes of Transbaikalia. In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, JUL 2019, vol. 57, no. 4, SI, p. 339-360., Registrované v: WOS
171. [1.1] MANE, R.N. - LEKHAK, M.M. - YADAV, S.R. Lectotypification of *Areca dicksonii* Roxburgh (Arecaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 11 2019, vol. 401, no. 2, p. 146-148., Registrované v: WOS
172. [1.1] MANNING, J.C. Systematics of the genus *veltheimia* (Hyacinthaceae: Scilloideae). In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, DEC 2019, vol. 127, p. 271-277., Registrované v: WOS
173. [1.1] MARTINEZ-AZORIN, M. - CRESPO, M.B. - PINTER, M. - SLADE, J.M. - WETSCHNIG, W. *Iosanthus* (Hyacinthaceae subfam. Urgineoideae), a new genus from Southern Africa to include *Ornithogalum toxicarium* and its removal from *Ornithogaloideae*. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, JUL 4 2019, vol. 153, no. 4, p. 580-588., Registrované v: WOS
174. [1.1] MARTINEZ-FLORES, F. - CRESPO, M.B. - GEOFFRIAU, E. - ALLENDER, C. - RUESS, H. - ARBIZU, C.I. - SIMON, P. - SPOONER, D.M. Extended studies of interspecific relationships in *Daucus* (Apiaceae) using DNA sequences from ten nuclear orthologues. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, OCT 2019, vol. 191, no. 2, p. 164-187., Registrované v: WOS
175. [1.1] MARTINS, M.D. - MACHADO-DE-LIMA, N.M. - BRANCO, L.H.Z. Polyphasic approach using multilocus analyses supports the establishment of the new aerophytic cyanobacterial genus *Pycnacronema* (Coleofasciculaceae, Oscillatoriales). In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, FEB 2019, vol. 55, no. 1, p. 146-159., Registrované v: WOS
176. [1.1] MASLIN, B. - THOMSON, L. - MABBERLEY, D.J. *Acacia x mangiiformis hybrida nova* (Leguminosae: Mimosoideae), a wattle of commercial importance in Asia. In TELOPEA. ISSN 0312-9764, OCT 9 2019, vol. 22, p. 161-167., Registrované v: WOS
177. [1.1] MATOS, F.B. - MICKEL, J.T. The Brazilian species of *Elaphoglossum* section *Squamipedia* (Dryopteridaceae). In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, SEP 2019, vol. 71, no. 3, p. 225-234., Registrované v: WOS
178. [1.1] MAZUMDAR, J. - EBIHARA, A. A review of the lycophyte and fern names treated as new in Carl Peter Thunberg's *Flora Japonica*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 14 2019, vol. 406, no. 2, p. 137-142., Registrované v: WOS
179. [1.1] MCKENZIE, R.J. - NEPI, C. Taxonomic reassessment and typification of species names in *Arctotis* L. (Asteraceae) proposed by Jean Louis Marie Poiret. In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, JAN 2019, vol. 41, no. 1, p. 183-192., Registrované v: WOS
180. [1.1] MCLOUGHLIN, S. - PREVEC, R. The architecture of Permian glossopterid ovuliferous reproductive organs. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, OCT 2 2019, vol. 43, no. 4, p. 480-510., Registrované v: WOS
181. [1.1] MEDINA, R. - LARA, F. - GOFFINET, B. - GARILLETI, R. - MAZIMPAKA, V. On the

- priority of *Orthotrichum cylindrocarpum* over *O. coulteri* and Lesquereux's early vindication of an autonomous American bryology. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, FEB 2019, vol. 68, no. 1, p. 137-141., Registrované v: WOS
182. [1.1] MEDLIN, L.K. The nomenclature and type locality of *Berkeleya adeliensis* (Bacillariophyceae): a correction. In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, JUL 2019, vol. 152, no. 2, p. 409-411., Registrované v: WOS
183. [1.1] MENDES, J.C.R. - SECCO, R.D. - BIGIO, N.C. - ROSARIO, A.S. Lectotypifications, new synonyms is and new occurrences of *Dalechampia* L. (Euphorbiaceae) in Brazil. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 2 2019, vol. 415, no. 4, p. 189-198., Registrované v: WOS
184. [1.1] MICHELANGELI, F.A. - GOLDENBERG, R. - ALMEDA, F. - JUDD, W.S. - BECQUER, E.R. - OCAMPO, G. - IONTA, G.M. - SKEAN, J.D. - MAJURE, L.C. - PENNEYS, D.S. Nomenclatural novelties in *Miconia* (Melastomataceae: Miconieae). In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, MAR 2019, vol. 71, no. 1, p. 82-121., Registrované v: WOS
185. [1.1] MINELLI, A. The galaxy of the non-Linnaean nomenclature. In *HISTORY AND PHILOSOPHY OF THE LIFE SCIENCES*. ISSN 0391-9714, SEP 2019, vol. 41, no. 3., art. no. 31, Registrované v: WOS
186. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - DE LANGE, P.J. Notes on typification and nomenclature of four taxa of Geraniaceae described by Turczaninow from New Zealand and Australia. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 2 2019, vol. 419, no. 2, p. 169-181., Registrované v: WOS
187. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - SOKOLOVA, I.V. - TATANOV, I.V. A corrected type designation for *Lophozonia heterocarpa*, with an update on the lectotype of *Fagus obliqua* (*Nothofagus obliqua*, *Lophozonia obliqua*) (Nothofagaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 20 2019, vol. 424, no. 3, p. 177-183., Registrované v: WOS
188. [1.1] MOSYAKIN, S.L. *Caroxylon camphorosma*, a new combination for *Salsola camphorosma* (*S. camphorosmoides* Iljin, nom. illeg., non Desf.) (Chenopodiaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 15 2019, vol. 409, no. 5, p. 291-295., Registrované v: WOS
189. [1.1] MOSYAKIN, S.L. *Salsola strobilifera* (Chenopodiaceae), a new combination for a remarkable Australian taxon. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 15 2019, vol. 409, no. 5, p. 283-290., Registrované v: WOS
190. [1.1] MOSYAKIN, S.L. Validly published but illegitimate. Correction to and comments on *Phytotaxa* 373: On *Hemionitis atreyu*, an invalid and unnecessary name, and on the correct name for that species if placed in *Hemionitis* (Pteridaceae subfam. Cheilantheoideae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 11 2019, vol. 405, no. 5, p. 276-277., Registrované v: WOS
191. [1.1] MUCINA, L. - HAMMERS, T.A. *Limonium dagmarae* (Plumbaginaceae), a new species from Namaqualand coast, South Africa. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 10 2019, vol. 403, no. 2, p. 71-85., Registrované v: WOS
192. [1.1] MURILLO-SERNA, J.S. - MICHELANGELI, F.A. - ALZATE-GUARIN, F. Typification of some names of *Graffenrieda* (Melastomataceae: Merianieae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 1 2019, vol. 391, no. 2, p. 131-137., Registrované v: WOS
193. [1.1] NACHYCHKO, V.O. - GAMULYA, Y.G. - SOSNOVSKY, Y.V. Typification of four names in *Thymus* (Lamiaceae) based on material from the Herbarium of VN Karazin Kharkiv National University (CWU). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 9 2019, vol. 409, no. 2, p. 71-82., Registrované v: WOS
194. [1.1] NACHYCHKO, V.O. - SOSNOVSKY, Y.V. - HONCHARENKO, V.I. First record of Balkan *Thymus jankae* (Lamiaceae) from Ukraine, with taxonomic remarks on the species. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, JAN 2 2019, vol. 166, no. 1, p. 41-50., Registrované v: WOS
195. [1.1] NANDIKAR, M.D. - GURAV, R.V. Additions to the family Commelinaceae in flora of India. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC BIODIVERSITY*. JUN 1 2019, vol. 12, no. 2, p. 333-340., Registrované v: WOS
196. [1.1] NASCIMENTO, J.D. - DOS SANTOS, J.U.M. - CONCEICOA, G.M. - PESSOA, E. Lectotypifications of three *Duroia* names (Rubiaceae, Gardenieae) of species occurring in Brazil. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 19 2019, vol. 406, no. 4, p. 255-258., Registrované v: WOS
197. [1.1] NECCHI, O. - FO, A.S.G. - PAIANO, M.O. - VIS, M.L. Revision of *Batrachospermum* section *Macrospora* (Batrachospermales, Rhodophyta) with the establishment of the new genus *Montagnia*. In *PHYCOLOGIA*. ISSN 0031-8884, 2019, vol. 58, no. 6, p. 582-591., Registrované v: WOS
198. [1.1] NECCHI, O.Jr - GARCIA, A. - PAIANO, M.O. Revision of *Batrachospermum* sections *Acarposporophytum* and *Aristata* (Batrachospermales, Rhodophyta) with the establishment of the new genera *Acarposporophycos* and *Visia*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 7 2019, vol. 395, no. 2, p. 51-65., Registrované v: WOS
199. [1.1] NEGARESH, K. - RAHIMINEJAD, M.R. A contribution to the taxonomy of *Zoegea*

- (Asteraceae, Cardueae-Centaureinae). In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2019, vol. 43, no. 3, p. 395-408., Registrované v: WOS
200. [1.1] NIMBALKAR, V.V. - NANDIKAR, M.D. - SARDESAI, M.M. Revisiting the taxonomy of *Abutilon australiense* (Malvaceae), a little known species of peninsular India. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 1 2019, vol. 413, no. 3, p. 251-256., Registrované v: WOS
201. [1.1] NIU, Y.T. - BARRETT, R.L. - ZHANG, Z.Z. - LU, L.M. - CHEN, Z.D. Taxonomic revision of *Triplostegia* (Caprifoliaceae: Dipsacales). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 12 2019, vol. 392, no. 1, p. 19-32., Registrované v: WOS
202. [1.1] O'LEARY, N. - MORONI, P. A contribution towards resolving the nomenclature of *Citharexylum* (Verbenaceae). II. Remarks on implicit typifications and lectotypification of names linked to Mesoamerican taxa. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, DEC 2019, vol. 37, no. 12, art. no. e02591, Registrované v: WOS
203. [1.1] OCHYRA, R. - PLASEK, V. On the taxonomic status of *Isopterygium ambiguum* (Hypnaceae, Bryophyta) from Gough Island in the South Atlantic Ocean. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2019, vol. 32, no. 2, p. 357-368., Registrované v: WOS
204. [1.1] OLIVAR, J.E.C. - MUELLNER-RIEHL, A. Replacement names for *Cyrtandra humilis* Elmer and *Cyrtandra umbellata* Kraenzl., two endemic Philippine species (Gesneriaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 23 2019, vol. 418, no. 1, p. 117-118., Registrované v: WOS
205. [1.1] ONANA, J.M. - CHEEK, M. - CHEVILLOTTE, H. Additions to the genus *Vepris* Comm. ex A.Juss. (Rutaceae-Toddalieceae) in Cameroon. In *ADANSONIA*. ISSN 1280-8571, JAN 2019, vol. 41, no. 1, p. 41-52., Registrované v: WOS
206. [1.1] OREN, A. - CHUVOCHINA, M. - VENTURA, S. Formation of compound generic names based on personal names: a proposal for emendation of Appendix 9 of the International Code of Nomenclature of Prokaryotes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, FEB 2019, vol. 69, no. 2, p. 594-596., Registrované v: WOS
207. [1.1] ORSENIGO, S. - GALASSO, G. - BONOMI, C. Typification of the name *Hypochaeris facchiniana* Ambrosi (Asteraceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 8 2019, vol. 391, no. 4, p. 264-266., Registrované v: WOS
208. [1.1] ORSENIGO, S. - GOTTSCHLICH, G. - GALASSO, G. The typification and identity of *Hieracium australe* Fr. (Asteraceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 15 2019, vol. 388, no. 2, p. 207-211., Registrované v: WOS
209. [1.1] PANDEIRADA, M.S. - CRAVEIRO, S.C. - DAUGBJERG, N. - MOESTRUP, O. - DOMINGUES, P. - CALADO, A.J. Studies on Woloszynskioid Dinoflagellates X: Ultrastructure, Phylogeny and Colour Variation in *Tovellia rubescens* n. sp. (Dinophyceae). In *JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY*. ISSN 1066-5234, NOV 2019, vol. 66, no. 6, p. 937-953., Registrované v: WOS
210. [1.1] PATHAK, M.L. - IDREES, M. - GAO, Y.D. - GAO, X.F. A Taxonomic Revision of *Photinia integrifolia* (Rosaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 15 2019, vol. 401, no. 3, p. 179-189., Registrované v: WOS
211. [1.1] PEDERNEIRAS, L.C. - DUSSAN, C.M. - MITIDIERI, N. - ROMANIUC-NETO, S. - DA COSTA, A.F. - MANSANO, V.D. Nomenclatural revision of *Ficus* sect. *Americanae* (Moraceae): Typification of *Ficus crocata* and allied species. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 20 2019, vol. 414, no. 5, p. 262-268., Registrované v: WOS
212. [1.1] PEINTNER, U. - KUHNERT-FINKERNAGEL, R. - WILLE, V. - BIASIOLI, F. - SHIRYAEV, A. - PERINI, C. How to resolve cryptic species of polypores: an example in *Fomes*. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, SEP 23 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
213. [1.1] PENNYCOOK, S.R. - KIRK, P.M. *Sarcopodium flocculentum*, the correct name for *S. macalpinei*. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, OCT-DEC 2019, vol. 134, no. 4, p. 677-679., Registrované v: WOS
214. [1.1] PEREZ-ALANIA, M. - ARAKAKI, N. - GIL-KODAKA, P. - TELLIER, F. - RAMIREZ, M.E. Morphological and molecular differentiation in the *Rhodymenia corallina* complex (Rhodymeniaceae, Rhodophyta) from Central Peru. In *REVISTA DE BIOLOGIA MARINA Y OCEANOGRAFIA*. ISSN 0717-3326, DEC 2019, vol. 54, no. 3, p. 239-258., Registrované v: WOS
215. [1.1] PERUZZI, L. - GALASSO, G. - DOMINA, G. - BARTOLUCCI, F. - SANTANGELO, A. - ALESSANDRINI, A. - ASTUTI, G. - D'ANTRACCOLI, M. - ROMA-MARZIO, F. - ARDENGHI, N.M.G. - BARBERIS, G. - CONTI, F. - BERNARDO, L. - PECCENINI, S. - STINCA, A. - WAGENSOMMER, R.P. - BONARI, G. - IAMONICO, D. - IBERITE, M. - VICIANI, D. - DEL GUACCHIO, E. - DEL GALDO, G.G. - LASTRUCCI, L. - VILLANI, M. - BRUNU, A. - MAGRINI, S. - PISTARINO, A. - BRULLO, S. - SALMERI, C. - BRUNDU, G. - CLEMENTI, M. - CARLI, E. - VACCA, G. - MARCUCCI, R. - BANFI, E. - LONGO, D. - DI PIETRO, R. - PASSALACQUA, N.G. An inventory of the names of native, non-endemic vascular plants described from Italy, their loci classici and types. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 16 2019, vol. 410, no. 1, p. 1-+.,

Registrované v: WOS

216. [1.1] PESSOA, E. - ALVES, M. *Taxonomic Revision of Campylocentrum sect. Laevigatum E. M. Pessoa & M. W. Chase (Orchidaceae-Vandae-Angraecinae). In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, FEB 2019, vol. 44, no. 1, p. 115-132., Registrované v: WOS*

217. [1.1] PESSOA, E.M. - BRITO, V. - RALF-NETO, F. - COSTA, W.T. - HOLANDA, G. - ALVES, M. *Expanding the distribution of Macroclinium (Oncidiinae, Orchidaceae) and rediscovery of M. roseum. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, JUN 2019, vol. 71, no. 2, p. 129-133., Registrované v: WOS*

218. [1.1] PETROVSKY, V.V. - SOKOLOVA, I.V. - MIKHAILOVA, M.A. *Taxonomy of the subspecies 3*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

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

Názov semestr. predmetu: Biomonitoring (doktorandské štúdium, program botanika)

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

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

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z ekológie - Mykológia

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta humanitných a prírodných vied PU, Katedra botaniky

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fylogeografia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra zoológie

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. 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, CSc.

Názov semestr. predmetu: Multivariační metody v taxonomii

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 Univerzity Karlovy, Praha, 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

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 v Bratislave, Katedra botaniky

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fylogénéza a systém chordátov 2

Počet hodín za semester: 18

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

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

Názov semestr. predmetu: Multivariační metody v taxonomii

Počet hodín za semester: 8

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: 30

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta KU, Katedra biológie

Mgr. Marek Šlenker, PhD.

Názov semestr. predmetu: Multivariační metody v taxonomii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Karlovy Univerzity, Praha, Katedra botaniky

Semináře:

RNDr. Jana Májková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Synantropná vegetácia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká 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

Individuálně přednášky:

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z genetiky

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta humanitných a prírodných vied PU, Katedra genetiky

RNDr. Jana Májková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky 1

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta UK, Katedra botaniky

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta UK, Katedra botaniky

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky 1

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká 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
Česko					Anna Bérešová	2
					Karol Marhold	12
					Pavol Mered'a	11
					Katarína Skokanová	3
					Marek Slovák	19
					Iveta Škodová	1
					Marek Šlenker	16
					Stanislav Španiel	3
					Katarína Vantarová	1
Fínsko					Karol Marhold	4
Grécko					Katarína Skokanová	6
					Stanislav Španiel	6
Chorvátsko					Marek Šlenker	7
					Stanislav Španiel	7
Maďarsko					Iva Hodálová	2
					Monika Janišová	9
					Dominik Roman Letz	5
					Pavol Mered'a	2
					Iveta Škodová	9
Nemecko					Daniel Dítě	5
					Zuzana Dítě	5
					Jozef Šibík	3
Poľsko					Katarína Skokanová	5

					Stanislav Španiel	6
Rakúsko					Daniel Dítě	3
					Zuzana Dítě	3
					Kornélia Goliašová	6
					Iva Hodálová	9
					Monika Janišová	8
					Dominik Roman Letz	9
					Pavol Mered'a	9
					Ladislav Pekárik	1
Rumunsko					Alina Sorina Biro	8
					Monika Janišová	12
Taliansko					Zuzana Fačkovcová	58
					Dušan Senko	14
Počet vyslaní spolu					35	275

(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
Počet prijatí spolu						

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	COST 18 201 MC and WG2	Terézia Salaj	2
Spolu	1	1	2

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

nie je - COST 18 201 Management Committee and Working Group 2 Meeting

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Slavomír Adamčík		IN	Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe	https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=9216	18. 12. 2020
		TL	Vedecká anketa: Čo by slovenskí vedci skúmali, keby mali nekonečno peňazí?	SME	30. 10. 2020
		TL	Vedecká anketa: Kam vo vede by mali putovať peniaze na obnovu po pandémii?	SME	18. 09. 2020
		TL	RASTÚÚÚ! Kam sa vybrať NA HUBY? V týchto lokalitách nájdete tie najlepšie kúsky!	Plus 1 deň	27. 06. 2020
		RO	rozhovor v relácii Nočná pyramída	Rádio Slovensko	10. 06. 2020
Anna Bérešová		IN	CETAF a jeho 63 inštitúcií súčasťou Globálnej koalície Európskej komisie "United for #Biodiversity	https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=9054	28. 09. 2020
Tomáš Čejka		IN	Blog N: Zápisník prírodovedca - Existuje chrobák hrdobec?	https://dennikn.sk/blog/2106091/existuje-chrobak-hrdobec/	26. 10. 2020
		IN	Blog N: Zápisník prírodovedca - Hubárčenie za hranicami	https://dennikn.sk/blog/2111055/hubarcenie-v-zahranici/	03. 11. 2020
		IN	Blog N: Zápisník prírodovedca - Keď pršia bzdochy	https://dennikn.sk/blog/2139480/ked-prsia-bzdochy/?ref=list	12. 11. 2020
	Pavol Mered'a	IN	Blog N: Zápisník prírodovedca - Je brečtan pre stromy nebezpečný?	https://dennikn.sk/blog/2113426/je-brectan-pre-stromy-nebezpecny/	30. 10. 2020
		IN	Dunajské veľryby	https://dennikn.sk/blog/2185281/dunajske-velryby/	14. 12. 2020
Fedor Čiampor		TL	Vedecká anketa: Ako zmení koronakríza vnímanie vedcov v očiach verejnosti, aj vo vzťahu k iným témam, akou je napríklad klimatická zmena?	SME	24. 04. 2020

		TL	Vedecká anketa: Kam vo vede by mali putovať peniaze na obnovu po pandémii?	SME	18. 09. 2020
		RO	rozhovor v relácii Nočná pyramída	Rádio Slovensko	03. 06. 2020
	Zuzana Čiamporová-Zaťovičová	IN	Workshop "Filling DNA barcode gaps" na CBRB SAV	https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=Workshop+%E2%80%9CFilling+DNA+barcode+gaps%E2%80%9D+na+CBRB+SAV	06. 02. 2020
Maksym Danchenko		IN	S vedcami okolo sveta	https://youtu.be/Hm8SjM3dRjk	02. 08. 2020
Daniela Dúbravková		TL	Okolité skaly rozkvitli nádhernými ozdobami	Považskobystrické novinky (17/2020)	27. 04. 2020
		TL	Voda je život	Považskobystrické novinky (20/2020)	19. 05. 2020
		TL	Herbár Pavla Daniža z Prosného	Považskobystrické novinky (41/2020)	02. 10. 2020
		IN	Neželaný hosť v našej prírode	https://mypovazska.sme.sk/c/22458601/nezelany-host-v-nasej-prirode.html	02. 08. 2020
		IN	Neželaný hosť v našej prírode: Výzva pre Považskú a okolie	https://povazska.dnes24.sk/nezelany-host-v-nasej-prirode-vyzva-pre-povazsku-a-okolie-foto-367691	31. 07. 2020
Eliška Gbúrová Štubňová	Jaromír Kučera, Marek Slovák	TL	Medzinárodná spolupráca - zachovanie endemickej flóry Karpát	Múzeum (2/2020)	22. 06. 2020
Iva Hodálová	Pavol Meredľa	TL	Slečna Marplová medzi botanikmi	Devínčan (3/2020)	01. 07. 2020
Andrea Hricová		RO	Vstup do relácie Kontakty na tému "Šľachtenie rastlín"	Rádio Slovensko	03. 03. 2020
Monika Janišová		RO	Traditional farming and biodiversity	Radio Slovakia International	04. 06. 2020
		IN	Príspevok poľnohospodárstva a miest budúcnosti k zachovaniu biodiverzity	SAV - web; https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=8945	26. 06. 2020
		TL	Zdravá krajina má byť rozkúskovaná	SME - Veda a technika	26. 05. 2020
	RNDr. Janka Martincová	TL	Čas na zmenu našich postojov k prírode	Literárny týždenník (25-26/2020)	01. 07. 2020
Ivan Jarolímek		RO	Agát	Rádio Regina	12. 02. 2020
Jaromír Kučera		TL	Čarovný svet rastlín	Čarovné Slovensko (októbrové číslo mesačníka)	28. 09. 2020

		RO	Host' Andrei Poláčkovej	Rádio Slovensko	25. 03. 2020
		RO	Prečo sú listy na jeseň rôznofarebné	Fun rádio	10. 11. 2020
		TL	Tajomný svet rastlín - aj na Slovensku môžu vzniknúť nové druhy	Téma (33/2020)	17. 08. 2020
		IN	Príroda blbne: Vyrástli prvé snežienky	https://bratislava.dnes24.sk/priroda-blbne-vyrastli-prve-snezienky-378320	21. 12. 2020
	Dušan Senko	IN	Vykopať vzácnu orchideu je trestné a zbytočné. Snaha o pestovanie končí jej zahynutím	https://dennikn.sk/1943770	25. 06. 2020
Viktor Kučera		TL	Huby nie sú iba dubáky	Téma (34/2020)	21. 08. 2020
		TL	Mikrosvet húb	Čarovné Slovensko (septembrové číslo mesačníka)	19. 08. 2020
Dominik Roman Letz		TV	Vykvitni v pravde	TV Lux (v cykle Quo vadis)	19. 01. 2020
Jana Libantová		TL	Vedci zlepšujú vlastnosti plodín	Hospodárske noviny	22. 09. 2020
		PB	Od izolácie génu po jeho biotechnologické využitie	Viva la Science - Letná škola, SPU v Nitre	06. 08. 2020
Jana Májeková	Mgr. Marek Semelbauer, PhD.	EX	Opeľovače a kvitnúce byliny	Železná studnička, Bratislava	04. 08. 2020
	Mgr. Marek Semelbauer, PhD.	EX	Opeľovače a rastliny Kamzíka	Kamzík, Bratislava	21. 07. 2020
Pavol Mered'a		RO	Slovenskí vedci a ich práca	Rádio Slovensko	09. 03. 2020
		IN	Spolupráca SAV a Slovenskej inšpekcie životného prostredia pri výskume inváznych rastlín	https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=8740	12. 03. 2020
		TL	Ako invázne rastliny ničia ekosystémy	SME	06. 08. 2020
		RO	Atlas zelenej krásy - čakanka	Rádio Regina	06. 06. 2020
		TL	Fall of the Iron Curtain opened new corridors for alien plants to Slovakia	The Slovak Spectator	11. 07. 2020
		RO	Host' Andrei Poláčkovej	Rádio Slovensko	12. 08. 2020
		TL	Chránime Devín - obdivujeme, ale netrhajme	Devínčan (3/2020)	01. 07. 2020
		IN	Invázne druhy na Slovensku	https://www.sizp.sk/novinky/invazne-druhy-na-slovensku	09. 03. 2020

		TL	Invázne rastliny verus lokálne ekosystémy	Doma v Záhrade (júlové číslo mesačníka)	30. 06. 2020
		TL	Nepôvodné druhy rastlín sa šíria aj kanálmi. Subtropickým rastlinám sa zapáčilo na južnom Slovensku, darí sa im okolo dlažieb	SME	06. 07. 2020
		IN	Sú krásne, no klamú telom. Invázne rastliny sú nebezpečné.	https://vedanadosah.cvtisr.sk/su-krasne-no-klamu-telom-invazne-rastliny-su-nebezpecne	24. 03. 2020
		IN	Vedci zo SAV sa zaoberajú inváznymi rastlinami a prírodným bohatstvom	https://www.teraz.sk/spravy/vedci-sa-zaoberaju-invaznymi-rastlinami/452184-clanok.html	13. 03. 2020
Ladislav Pekárik		PB	PB Týždeň otvoreného vládnutia - VISITOR: Systém na monitoring výskytu nepôvodných druhov	Týždeň otvoreného vládnutia	21. 10. 2020
		RO	rozhovor v relácii Nočná pyramída	Rádio Slovensko	03. 02. 2020
Darina Peterková		PB	Večer zVEDAVých NERD NITE: Endolyzíny	kaviareň Kafe Lampy, Bratislava	14. 10. 2020
Dušan Senko		TV	Hľadáme Dunaj	RTVS	21. 12. 2020
	doc. Ing. Peter Urban, PhD.	TL	Šakal zlatý	Denník N	24. 04. 2020
	Jaromír Kučera	TL	Jazyčkovce ostrohatý	Denník N	31. 07. 2020
	Jaromír Kučera	TL	Vykopať vzácnu orchideu je trestné a zbytočné. Snaha o pestovanie končí jej zahynutím	Denník N	25. 06. 2020
Ivana Svitková		PB	Tajomstvá stromov - preklad populárno-náučnej literatúry	Ikar	07. 05. 2020
		RO	Tajomstvá stromov - Kniha na týždeň	Rádio Regina	04. 09. 2020
Jozef Šibík		TL	Rozprávanie botanika o umelom snehu ukazuje, že nám zatvorených lyžiarskych stredísk nemusí byť až tak ľúto	Denník N	31. 12. 2020
Mária Šibíková		TL	Ako matematika chráni životné prostredie. Slovenskí vedci vyvinuli softvér na mapovanie chránených biotopov	Denník N	25. 07. 2020

Milan Valachovič		TV	Svetový deň životného prostredia	RTVS (Správy RTVS)	05. 06. 2020
Katarína Vantarová		PB	Mäsožravé rastliny Slovenska	ZŠ Priehradná, Martin	15. 01. 2020
		EX	Crosus sp. v lokalite Jedliny	lokalita Jedliny	08. 03. 2020
		EX	Exkurzia so žiakmi ZŠ	lesopark Jedľoviny, Martin	26. 06. 2020
		PB	Flóra NP Veľká Fatra	ZŠ Priehradná, Martin	06. 02. 2020
		EX	Jazerný svet	Martin-Košúty (exkurzia so žiakmi ZŠ)	25. 09. 2020
		PB	Veľká Fatra	Dni mesta Vrútky, Vrútky	11. 09. 2020
	Jozef Šibík	TV, IN	Hudobný festival nepatrí do hôr	RTVS, TA3, https://domov.sme.sk/c/22312576/ochranari-vyzyvaju-na-zrusenie-zimnej-verzie-festivalu-grape.html	16. 02. 2020
Zuzana Čiamporová-Zaťovičová	Fedor Čiampor	IN	Správa barkódingovej platformy AquaBOL.SK	www.aquabol.sk	priebežne
Daniel Dítě		IN	Odborné články	www.botany.cz	5-krát
Richard Hrivnák		IN	Správca „Atlasu rastlín“ v rámci internetovej stránky FotoNet.sk	https://fotonet.sk	60-krát
Pavol Mered'a	Iva Hodálová, Roman Letz, Jana Májeková, Iveta Škodová	PB	Floristická poradňa	Botanický ústav, CBRB SAV, Bratislava	5-krát

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film