

Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2019**

Bratislava
január 2020

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 31.12.2019*
- 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, 949 01, 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	136	48	88	9	12	120	105	64.57	11.75
Vedeckí pracovníci	80	36	44	7	10	66	59.93	57.89	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	10	2	8	1	1	9	6.18	5.68	1
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	9	1	8	0	0	9	7.66	1	2
Odborní pracovníci ÚS	22	2	20	0	1	21	20.34	0	8.75
Ostatní pracovníci	15	7	8	1	0	15	10.89	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 31.12.2019 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov

Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2019 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

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

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2019)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	4	33	1	3	6	20	10
Ženy	1	44	0	0	1	22	21

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	3	3.0	5	4.2	4	2.8	5	5.0	4	3.5	3	3.0	3	2.5	3	2.5	2	1.2
Ženy	6	4.5	5	4.5	6	6.0	4	4.0	6	5.2	4	4.0	1	1.0	4	3.5	3	0.6

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2019

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	45.8	44.6	46.3
Ženy	47.4	42.9	45.3
Spolu	46.8	43.7	45.7

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

V závere roka 2019 došlo k zmene na poste vedeckého riaditeľa organizačnej zložky Ústav genetiky a biotechnológií rastlín. Ústav 10 rokov viedol doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. Od 1. 12. 2019 vedie pracovisko vo funkcii vedeckej riaditeľky RNDr. Alena Gajdošová, CSc. K zmene došlo aj vo funkcii predsedníčky Vedeckej rady CBRB SAV, ktorou sa stala RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

K 19. 12. 2019 došlo k zmene organizačnej štruktúry organizačnej zložky Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV na základe Dodatku č. 1/2019 k Organizačnému poriadku CBRB SAV. K obsahu dodatku vydala Vedecká rada CBRB SAV kladné stanovisko. Vedenie Oddelenia vied o živej prírode a chemických vedách a riaditeľka CBRB SAV dodatok následne schválili. ÚGBR CBRB SAV sa člení na tri oddelenia:

- Oddelenie genetiky a reprodukčnej biológie (vedúci oddelenia: RNDr. Alena Gajdošová, CSc.)
- Oddelenie molekulárnej biológie a biotechnológií (vedúci oddelenia: Ing. Jana Libantová, CSc.)
- Správa areálu SAV Nitra (vedúca oddelenia Ing. Henrieta Kvapilová)

V súvislosti s prípravou, schválením a nadobudnutím účinnosti dokumentu Vnútny systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia v Slovenskej akadémii vied sme pracovali na interných pravidlách našej organizácie pre skvalitnenie doktorandského štúdia. Vychádzali sme z Akčného plánu pre rozvoj výskumu Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV na obdobie 2016–2020 – časť o doktorandskom štúdiu, ktorý zahŕňal strategické kroky na zabezpečenie kvalitného doktorandského štúdia, ako aj z aktualizovanej identifikácie silných, slabých stránok a príležitostí pracoviska v segmente doktorandského štúdia. Pri aktualizácii silných, slabých stránok a príležitostí sme získali veľmi užitočnú spätnú väzbu najmä od mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov. Základom rámca pre skvalitňovanie doktorandského štúdia je súbor činností, ktoré reflektujú aktuálnu situáciu, sú efektívne realizovateľné a smerujú k napĺňaniu potrieb pracoviska. Tieto činnosti je jednoduché riadiť, naplňať, systematicky realizovať a finalizovať. Základnou premisou je zlepšiť to, čo je v našich každodenných možnostiach a závisí to len, prípadne najmä od nás. Navrhované kroky na dosiahnutie našich potrieb sa dajú realizovať okamžite, prípadne v priebehu školského roka. Definovali sme kľúčové problémy, návrh ako dosiahneme naše potreby vo väzbe na cieľ, ktorý potrebujeme dosiahnuť. Dokument bude finalizovaný v januári 2020.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2019

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	28	2	209128	196580	-	-	4260	-
2. Projekty APVV	7	5	-	-	200277	155208	-	42251
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2019

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2019	-	2	4
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2019	Bratislava		
	Regióny		2

Zoznam podaných návrhov APVV projektov a projektov ŠF:

Názov a kód žiadosti: Votrelci medzi nami: časovo-priestorová dynamika rastlinných invázií a ich nepriaznivý dopad na ekosystémy, APVV-19-0134

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Hrivnák Richard

Partneri: Technická univerzita vo Zvolene, Ústav ekológie lesa SAV

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Úloha endofytických húb v pletivách ihlíc borovíc pri intenzite ochorení a biologickej ochrane, APVV-19-0130

Podávateľ: Ústav ekológie lesa SAV

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Adamčík Slavomír

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Molekulárna biodiverzita fungálnych peroxidáz z vybraných slovenských biotopov, APVV-19-0140

Podávateľ: Ústav molekulárnej biológie SAV

Partneri: Prírodovedecká fakulta, UK v Bratislave; Botanický ústav CBRB SAV, Adamčík Slavomír

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Vplyv biotických a abiotických faktorov na mikrobióm pôdy slovenských viníc v kontexte klimatických zmien, APVV-19-0209

Podávateľ: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Adamčík Slavomír

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Účinná prevencia a systém rýchleho varovania = nákladovo efektívny manažment nepôvodných druhov rýb, APVV-19-0431

Podávateľ: Prešovská univerzita v Prešove

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Pekárik Ladislav; Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: DNA metabarkóding v monitoringu riek, APVV-19-0511

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Čiampor Fedor

Partneri: -

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Dopytovo orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny (Drive4SIFood), NFP313010S984

Schéma: Zdravé potraviny a životné prostredie OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-10

Podávateľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Partneri: Výskumné centrum AgroBioTech a Transferové centrum, Nitra; Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Nitra; Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach; Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach; Slovenská technická univerzita v Bratislave; Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Nitra, Hricová Andrea; Spoločnosť Tekmar Slovensko, s.r.o.

Stav: po schválení výskumnej stratégie v r. 2018 je projekt v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Inteligentné technológie na manažment zdravotného stavu rizikovej skupiny tehotných žien, NFP313010V547

Schéma: Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie, OPVaI-VA/DP/2018/1.2.1-08

Podávateľ: Matematický ústav SAV

Partneri: Biomedicínske centrum SAV, Bratislava; Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Nitra, Gajdošová Alena; Centrum experimentálnej medicíny SAV, Bratislava; REGENMED, spol. s r. o., Bratislava; Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre; Slovenská technická univerzita v Bratislave; Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s., Banská Bystrica; Univerzita Komenského v Bratislave; Ústav merania SAV, Bratislava

Stav: po schválení výskumnej stratégie v r. 2018 je projekt v procese posudzovania

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

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	-	-	-	-	25000	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	1	-	-	-	-	3481	16000
3. Projekty COST	0	11	-	-	-	-	30376	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	1	-	-	-	-	3797	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	2	1	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. Iné projekty	1	0	3797	3797	138269	52328	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2019

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2019

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020	0	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: DiSSCo Prepare

Evidenčné číslo: 871043 – H2020-INFRADEV-2018-2020/H2020-INFRADEV-2019-2

Podávateľ: Stichting Naturalis Biodiversity Center (Naturalis), Leiden, Holandsko

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Marhold Karol; Consortium of European Taxonomic Facilities (CETAF), Belgicko; Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Belgicko; Agentschap Plantentuin, Belgicko; Kobenhavns Universitet, Dánsko; Global Biodiversity Information Facility, Dánsko; Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, Nemecko; Humboldt-Universität zu Berlin, Nemecko; Freie Universität, Nemecko; Helsingin Yliopisto, Fínsko; Universidade de Lisboa, Portugalsko; Universidade do Porto, Portugalsko; Royal Botanic Garden Edinburgh, UK; Tartu Ülikool, Estónsko; Università Degli Studi di Firenze, Taliansko; Natural History Museum, UK; Museum für Naturkunde - Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung an der Museum National d'histoire Naturelle, Francúzsko; Institut po Bioraznoobrazie i Ekosistemni Izsledvaniya Balgarska Akademiya na Naukite, Bulharsko; Uniwersytet Warszawski, Poľsko; Národní Muzeum, ČR; Naturhistorisches Museum Wien, Rakúsko; Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Španielsko; Magyar Természettudományi Múzeum, Maďarsko; Naturhistoriska Riksmuseet, Švédsko; Universitetet i Oslo, Nórsko; Panepistimio Kritis, Grécko; Musée national d'histoire naturelle, Luxembursko; Corporation for National Research Initiatives, USA; Cardiff University, UK; Species 2000 (Sp2000), UK

Stav: schválený

Názov: Adaptive capacity of symbiotic system to counter balance atmospheric mercury – environmental stress of global concern

Evidenčné číslo: H2020-MSCA-IF-EF-ST-2019 892051

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Fačkovcová Zuzana

Partneri: University of Siena, Taliansko; University of Graz, Rakúsko

Stav: v procese posudzovania

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

Program: BIODIVERSA – súčasť ERA-NET

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

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

Stav: v procese posudzovania

Názov: Sustainable cereal-based food systems and better intercropping practices to fight undernourishment, improve livelihoods and boost local economies in Africa (Food4Africa)

Program: (SFS-34-2019) H2020 Societal Challenges – Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy (2)

Podávateľ: University of Porto, Portugalsko, Dr. João M. Ferreira da Rocha

Partneri: Belgicko, Fínsko, Nemecko, Maďarsko, Taliansko, Litva, Lotyšsko, Portugalsko, Rumunsko, Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Hricová Andrea; Srbsko, Španielsko, Turecko, Benin, Kamerun, Egypt, Etiópia, Ghana, Gambia, Keňa, Mali, Maroko, Nigéria, Sierra Leone, Južná Afrika, Uganda

Stav: neschválený

Názov: New superabsorbent biodegradable composite designed for water stress reduction and improvement of nutritional status of agricultural soil (NSBHydroC)

Program: 7. rámcový program EÚ M-era.NET

Podávateľ: National Institute of Research& Development for Laser, Plasma and Radiation Physics, Rumunsko, Dr. Gabriela Craciun

Partneri: Horia Hulubei National Institute for R&D in Physics and Nuclear Engineering, Rumunsko; Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Hricová Andrea; Institute for Ecology of Industrial Areas, Poľsko; Niwa Hodowla Roślin Jagodowych Sp. z o.o., Poľsko

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. Zatiaľ nebol zverejnený indikatívny harmonogram výziev na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku pre kalendárny rok 2020. V súčasnosti je pracovisko zapojené do dvoch výziev vyhlásených v roku 2018 v schéme „Zdravé potraviny a životné prostredie, OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-10“ a v schéme „Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie, OPVaI-VA/DP/2018/1.2.1-08“. Po schválení výskumných stratégií projektov dlhodobého strategického výskumu zahraničnými expertmi bolo v roku 2019 vypracované finálne znenie projektov a zadané Výskumnej agentúre pre hodnotenie. Projekty sú stále v procese posudzovania.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

CABOŇ, Miroslav - LI, Guo-Jie - SABA, Malka - KOLAŘÍK, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - KHALID, Abdul N. - MOREAU, Pierre-Arthur - WEN, Hua-An - PFISTER, Donald H. - **ADAMČÍK, Slavomír**. Phylogenetic study documents different speciation mechanisms within the *Russula globispora* lineage in boreal and arctic environments of the Northern Hemisphere. In IMA Fungus, 2019, vol. 10, art. no. 5. (4.333 - IF2018).

Adamčík, S., B. Looney, **M. Caboň**, S. Jančovičová, K. Adamčíková, P. G. Avis, M. Barajas, R. P. Bhatt, A. Corrales, K. Das, F. Hampe, A. Ghosh, G. Gates, V. Kälviäinen, A. N. Khalid, M. Kiran, R. De Lange, H. Lee, Y. W. Lim, A. Kong, C. Manz, C. Ovrebo, M. Saba, T. Taipale, A. Verbeken, K. Wisitrassameewong and B. Buyck (2019). The quest for a globally comprehensible *Russula* language. Fungal Diversity, 2019, vol. 99, no. 1, p. 369-449 (15.596 – IF2018)

Huby sú skupina organizmov s veľkým počtom zástupcov, pri ktorých sa v závislosti od spôsobu ich výživy vyvinuli rôzne životné stratégie. Jednou z najdôležitejších úloh húb je ich symbiotická interakcia s inými organizmami. Zvlášť dôležitou skupinou sú ektomykorízne huby. Tvoria symbiózu s mnohými lesnými drevinami takmer vo všetkých klimatických pásmach a kontinentoch. V mnohých biotopoch je hlavným ektomykoríznym rodom *Russula* a jeho druhová rozmanitosť sa celosvetovo odhaduje na najmenej 2000 druhov. V mnohých evolučných líniách tohto rodu prebehla evolúcia druhov rýchlo. Na príklade vybraných zástupcov rodu *Russula* sme v našej štúdii ukázali, že hlavnou hnacou silou ich evolúcie je ich adaptácia na lokálne klimatické podmienky v kombinácii s geografickými disjunkciami. Druhy rodu *Russula* zvyčajne dobre definujú morfológické znaky plodníc, no dôležité sú aj molekulárne dáta. Pri veľkom množstve druhov, ktoré sú si veľmi podobné vzniklo celosvetovo množstvo prístupov, ktoré ponúkajú nekompatibilné informácie. Preto sme navrhli globálne využiteľné štandardy pre opis druhov, a aplikovali sme ich na 26 druhoch rodu *Russula* v medzinárodnom tíme vedcov, ktorý sme zostavili.

Fungi form a very diverse group of organisms, members of which are adapted based on trophic strategy to different life forms. One of the most is that of are ectomycorrhizal fungi. They form symbiosis with several forest trees almost in all climate zones and continents. *Russula* is dominant

ectomycorrhizal genus in several biotopes and its species diversity is estimated to more than 2000 species worldwide. Many phylogenetic lineages of the genus show rapid recent speciation. Our study demonstrated that the main evolutionary driver of ectomycorrhizal species is their adaptation to local climatic conditions in combination with geographical disjunctions. The species of this genus are traditionally identified based on morphological characters of fruiting bodies and phylogenetic analyses of DNA sequences. Globally, several approaches are used and this with many species that are morphologically similar offer incompatible information. For this reason we proposed standards for descriptions of new species, which was applied for 26 *Russula* species by international team of scientists.

Prácu podporil projekt APVV 15-0210 Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe. Zodpovedný riešiteľ: Slavomír Adamčík

2.3.2. Aplikačný typ

HUNKOVÁ, Júlia - GAJDOŠOVÁ, Alena. In vitro rooting and acclimatization of *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M. Roem: Testing of auxin, spermidine, and gibberellin for overcoming dormancy. In Journal of Berry Research, 2019, vol. 9, no. 3, p. 549-561. (2.379 - IF2018).

Amelanchier alnifolia (muchovník) je ornamentálny bobuľovitý ker z čeľade Rosaceae. Pre jeho rezistenciu k mrazu, vysokú úrodnosť a jedlé plody bohaté na biologicky aktívne komponenty považujeme za atraktívny druh drobného ovocia s pozitívnym dopadom na ľudské zdravie. Vegetatívne sa rozmnožuje rezkovaním, ale táto technika prináša nízky propagačný koeficient a riziko poškodenia materských rastlín. Výskum sa sústredil na viaceré faktory pre optimalizáciu procesu mikropropagácie. Výsledky výskumu ukázali, že proliferácia výhonkov pri *A. alnifolia* môže byť dosiahnutá použitím MS média s dvojnásobnou koncentráciou FeNaEDTA ako zdroja železa, doplneného o 1 mg l⁻¹ BAP a 0.5 mg l⁻¹ IBA. Najvýznamnejším faktorom pre elimináciu výskytu "post-rooting dormancy" (zastavenie rastu rastlín po zakorenení výhonkov) je koncentrácia kultivačného média počas fázy zakoreňovania výhonkov. Vypracovali sme účinný postup priamo využiteľný v praxi pre masovú propagáciu tohto druhu pomocou pletivových kultúr.

Amelanchier alnifolia (saskatoon) is a fruit-bearing ornamental shrub from the Rosaceae family. Due to high frost-resistance, yields, and edible berries rich in biological compounds, is considered as attractive small fruit species with positive impact on human health. It is propagated vegetatively by cuttings, but this technique results in low propagation coefficient and plant stock damage. Several factors were examined for the optimization of micropropagation process. From the results is clear, that in *A. alnifolia*, the shoot proliferation can be achieved on MS medium with double concentration of FeNaEDTA as iron source, supplemented with 1 mg l⁻¹ BAP and 0.5 mg l⁻¹ IBA. The most important factor for avoiding the occurrence of post-rooting dormancy (when plantlets stop growing after forming roots) is the concentration of culture medium in the shoot rooting phase. The efficient protocol directly applicable in praxis to the mass propagation of this species using tissue cultures was elaborated.

Prácu podporil projekt VEGA 2/0052/17: Mikropropagácia a kryoprezervácia menej známych druhov drobného ovocia. Zodpovedná riešiteľka: Alena Gajdošová

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Projekt: Uchovanie endemickej flóry Karpát (*Conserving the endemic flora of the Carpathian region*)

Autori: Jaromír Kučera Marek Slovák, Eliška Gbúrová Štubňová, Jozef Šibík

Hlavným cieľom projektu, na ktorom participuje 6 partnerských krajín (Slovenská republika, Česká republika, Poľsko, Ukrajina, Rumunsko) je do roku 2022 uskladniť semená v semennej banke v

Kew (Millenium Seed Bank, Anglicko) z 500 druhov voľne rastúcich prioritne ohrozených a endemických druhov rastlín Karpát. Ďalšími cieľmi projektu sú biosystematické štúdie vybraných karpatských endemických druhov, vytvorenie databázy rozšírenia celej endemickej flóry Karpát a monografia Flora Endemica Carpatica. Projekt financuje Millenium Seed Bank, Royal Botanic Garden Kew a Botanický ústav CBRB SAV je koordinátorom projektu. Počas vegetačnej sezóny 2019 boli zozbierané z územia Slovenska semená z 55 druhov vyšších rastlín. Taxonomicky problematické druhy rodov *Rubus* a *Sorbus* sa zbierali v spolupráci s G. Királyom a s J. Velebilom. V rámci biosystematických štúdií sme sa zamerali na rod *Daphne* kde sme získali klimatické a fenologické dáta druhu *D. arbuscula* a na rod *Soldanella* kde sme sa zamerali na zber materiálu z hybridných populácií. Vytvorila sa i pracovná verzia web stránky týkajúcej sa endemických druhov vyšších rastlín Karpát, ktorá bude sprístupnená verejnosti.

The main goal of the project, with six participating partner countries (Slovakia, Czech Republic, Poland, Ukraine and Romania), is to save seeds at Millennium Seed Bank, Kew of 500 wild endangered and endemic plants species of the Carpathians by 2022. Other project goals are biosystematic studies of selected Carpathian endemic species, creating a database of the distribution of the whole endemic flora and a monograph Flora Endemica Carpatica. The project is funded by Millenium Seed Bank, Royal Botanical Gardens Kew and the Institute of Botany, PSBC SAS coordinates the project. During 2019 seeds from 55 taxa from Slovakia were collected. Taxonomically problematic species from the genera *Rubus* and *Sorbus* were collected in cooperation with G. Király and J. Velebil. In frame of biosystematics studies we obtained climatic and phenological data on *Daphne arbuscula* and collected material from hybrid populations of the genus *Soldanella*. Within the database activities we extracted information about the distribution of endemic species from literature and herbariums. A working version of the website of endemic species of vascular plants of the Carpathians has also been created and will be accessible to the public.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2019/ doplňky z r. 2018
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	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 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	1 / 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)	69 / 1
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	12 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	10 / 1
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	8 / 2
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	1 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	8 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	5 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	1 / 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)	2 / 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. 2018 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	28 / 0	18 / 0	16 / 0	11 / 1	73 / 1
Podľa SJR z r. 2018 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	40 / 0	22 / 0	12 / 1	7 / 0	81 / 1

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2018/ doplnky z r. 2017
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	2215 / 7
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	112 / 4
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	207 / 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	11
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	20

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

Caboň M., Kučera J., Marhold K. Botanický ústav – prezentácia pracoviska a projektov. Setkání biosystematiků, Kunžak-Lomy, Česká republika, 08. – 10. 11. 2019 – prednáška

Dembicz I., Velez N., Boch S., Janišová M., Palpurina S., Pedashenko C., Vassilev K., Dengler J. Drivers of plant species richness in Bulgarian dry grasslands vary Gross spatial scales and taxonomic groups. 62nd Annual Symposium of the IAVS, Vegetation Science and Biodiversity Research. Brémy, Nemecko, 14. – 16. 07. 2019 – prednáška

Janišová M., Dembicz I., Kozub L., Kuzemko A., Magnes M., Palpurina S., Rötzer H., Širka P. Top 15 authentic Carpathian recipes for sustainable management of species-rich grasslands. 16th Eurasian Grassland Conference: Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value? Graz, Rakúsko, 29. 05. – 05. 06. 2019 – prednáška

Janišová M., Dembicz I., Kozub L., Kuzemko A., Magnes M., Palpurina S., Širka, P. Plant diversity patterns of traditional lymanaged grasslands in the Carpathian Mountains (Central and Eastern Europe). 62nd Annual Symposium of the IAVS, Vegetation Science and Biodiversity Research. Brémy, Nemecko, 14. – 16. 07. 2019 – prednáška

Janišová M., Devánová K., Budzhak V., Chorney I., Tokaryuk A., Shyriaeva D., Vynokurov D., Kuzemko A., Borsukiewicz L., Kish R., Magnes M., Rotzer H., Dembicz I., Kozub L., Iuga A., Ivascu C. M., Palpurina S. Impact of regional rural history on grassland diversity and ecosystem services. 4th EURHO conference on Rural History, Paríž, Francúzsko, 10. – 13. 09. 2019 – prednáška

Krstivojevic-Čuk M., Botta-Dukát Z., Csecserits A., Chytrý M., Franjic J., Igic R., Ilic M., Janišová M., Kuzemko A., Rédei T., Škvorec Ž., Tsonev R., Vukov D., Willner W., Čarni A. Synthetic overview of sandy vegetation of the Pannonian and western Pontic region.

28th Meeting of the European Vegetation Survey, Madrid, Španielsko, 02. – 06. 09. 2019 – prednáška

Preßnitz M., Witzmann M., **Janišová M.**, Magnes M. Biodiversity in meadows of the “Haymilk” region Neumarkt in der Steiermark. 16th Eurasian Grassland Conference: Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value? Graz, Rakúsko, 29. 05. – 05. 06. 2019 – výveska

Skokanová K., Janišová M. Je *Tephroseris longifolia* subsp. *moravica* západokarpatským endemitom? Botanická sekce CHKO Bílé Karpaty a ZO ČSOP Bílé, Veselý nad Moravou, ČR, 01. 02. 2019 – prednáška

Slezák M., Hrivnák R., Valachovič, M. Vascular plant sinbeech forests of central Slovakia: How environmental factors affect species composition and species diversity. 13th Symposium of the flora of SE Serbia and neighboring regions. Stara Planina, Srbsko, 21. – 23. 06. 2019 – výveska

Širka P., Magnes M., Palpurina S., Kuzemko A., **Janišová M.** Determinants of bryophyte species composition in traditional lymanaged grasslands of the Carpathian Mts (Central and Eastern Europe). 62nd Annual Symposium of the IAVS, Vegetation Science and Biodiversity Research. Brémy, Nemecko, 14. – 16. 07. 2019 – prednáška

Witzmann M., Pressnitz M., **Janišová M.**, Magnes M. Biodiversity in pastures of the “Haymilk” region Neumarkt in der Steiermark. 16th Eurasian Grassland Conference: Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value? Graz, Rakúsko, 29. 05. – 05. 06. 2019 – 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*):

Béřešová A. Výskum biodiverzity a procesov, ktoré ju formujú a jeho význam pre kvalifikovaný pohľad na aktuálne výzvy, ktorým čelí naša spoločnosť. 11. zjazd Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10. 09. 2019 – prednáška

Čiampor Jr. F., Čiamporová-Zaťovičová Z. Biomonitoring 2.0 – nový „vietor“ v hodnotení stavu a kvality našich vôd. Jarný algologický a limnologický seminár. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 28. 03. 2019 – prednáška

Hindáková A. *Aegagropila linnaei* Kütz. – sífonokládiová zelená riasa ako ju ne/poznáme. Jarný algologický seminár SBS a SLS. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 28. 03. 2019 – prednáška

Hindáková A. Spolužitie cyanobaktérií a rias s hubami, nielen v symbióze s lišajníkmi. Jesenný algologický seminár SBS a SLS. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 04. 12. 2019 – prednáška

Hindáková A. Spolužitie cyanobaktérií/siníc s vrekatými hubami *Trichoglossum*. Seminár Biodiverzita, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 10. 12. 2019 – prednáška

Hrivnák R., Hrivnák M., Rízová V., Vlčko J., Belanová E., Slezák M. Vstavačovité (*Orchidaceae*) Chránenej krajinej oblasti Cerová vrchovina – súčasné vedomosti o ich distribúcii a faktorech prostredia, ktoré ju podmieňujú. Konferencia k 30. výročiu vyhlásenia Chránenej krajinej oblasti Cerová vrchovina, Číž, 03. – 04. 10. 2019 – výveska

Hrivnák R., Hrivnák M., Zábojník J., Kochjarová J. Floristické potulky Julskými Alpami. Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Technická univerzita vo Zvolene, 18. 01. 2019 – prednáška

Janišová M. Tajomstvo karpatských lúk. Seminár ŠOP k 40. výročiu vzniku CHKO Biele Karpaty. Vršatecké Podhradie, 11. 10. 2019 – prednáška

Janišová M. Životný cyklus *Tephroseris longifolia* subsp. *moravica*: ako využiť poznatky o populačnej biológii v druhovej ochrane? Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. 07. 11. 2019 – prednáška

Janišová M. Karpatské lúky a pasienky - premeny v čase z pohľadu optimistického prírodovedca.

Zoologický krúžok, Katedra ekológie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 27. 11. 2019 – prednáška

Janišová M. Karpatské lúky a pasienky - premeny v čase z pohľadu optimistického prírodovedca. Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Technická univerzita vo Zvolene, 29. 11. 2019 – prednáška

Kučera V. Slovenské mená húb – aktuálny stav a perspektíva. Seminár Diverzita a ekológia húb, Zvolen, 28. 02. 2019 – prednáška

Letz D. R. Unikátne nálezisko papradí v bratislavskom podhradí. II. seminár Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 11. 12. 2019 – prednáška

Mereďa P. Rod *Chenopodium* s. l. na Slovensku: rodový koncept, rozlišovanie, hybridizácia a chorológia slovenských zástupcov. Jarný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Katedra botaniky Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, 25. 03. 2019 – prednáška

Májeková J., Letz D. R., Zaliberová M., Mereďa P. Neobyčajný príbeh paliny obyčajnej. Seminár Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 11. 12. 2019 – prednáška

Mereďa P., Hodálová I., Kothajová H., Uherčíková, E. Pozor na malé slnečnice: môže to byť *Heliopsis helianthoides*. Seminár Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 11. 12. 2019 – prednáška

Mereďa P., Kothajová H., Uherčíková E., Hodálová I. Flóra a história Jarovskej bažantnice (Bratislava, Podunajská nížina). Jarný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 10. 04. 2019. – prednáška

Mereďa P., Letz D. R., Májeková J., Zaliberová M., Hodálová I. *Oenothera lindheimeri* - nový neofyt vo flóre Slovenska a iné zaujímavosti zaznamenané počas Floristického minikurzu 2019 v Bratislave. Seminár Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 11. 12. 2019 – prednáška

Škodová I., Devánová K., Dúbravková D., Vantarová K., Jarolímek I., Mertanová S., Rajcová K., Smatanová J., Zajac M., Ružičková J., Galvánek D. Sledovanie vplyvu manažmentových zásahov a jeho význam pre údržbu a ochranu lúčnych spoločenstiev. Porada botanikov ŠOP SR, Varín, 11. 12. 2019 – prednáška

Vantarová K., Májeková J., Smatanová J., Širka P., Škodová I., Turisová I., Uhliarová E., Ujházy K. Lúky a pasienky pohoria Parang v Južných Karpatoch. Monotematický prednáškový cyklus venovaný flóre a vegetácii Karpát, pozostávajúci z troch prednášok. Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Technická univerzita vo Zvolene, 06. 12. 2019 – prednáška

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Béřešová, A. Pandemonium or hidden structuring buried under ubiquitous diversity? Disentangling evolutionary history and biogeographic pattern of Mediterranean dwelling lichen *Solenopsora candicans*. 58th Congress of the Polish Botanical Society – Botany without borders, Krakov, Poľsko, 01. – 07. 07. 2019

Galvánek, D. Výskumné aktivity zamerané na ekologickú obnovu horských lúk na Slovensku. Úvodná konferencia projektu INTERREG V-A PL-SK „Spoločne za zachovanie a obnovu biodiverzity karpatských horských ekosystémov“, Krynica, Poľsko 10. – 11. 04. 2019

- Lancíková, V.** When size does matter: mutation breeding brought more nutritionally valuable amaranth grains. EUROBIOTECH 2019, Krakov, Poľsko, 23. – 26. 09. 2019
- Marhold, K.** International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants and its application in naming of vascular plants. European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources, Training on identification of botanical varieties in *Triticum species*, Piešťany, 17. – 19. 09. 2019
- Šibík, J.** Plant communities dominated by *Pinus mugo* s. l. from a European perspective. Krkonoše/Karkonosze Mountains: Nature and People. The Krkonoše Mts. National Park Administration, Špindlerův Mlýn, ČR, 11. – 13. 09. 2019

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

V sledovanom období žiadne.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

- Jásik, J.** Trafficking of plasma membrane proteins: facts and artifacts. Universidad de Málaga-IHSM-UMA-CSIC, Malaga, Španielsko, 12. 12. 2019
- Vaculík, M.** Antimony and its impact on plant growth. Sichuan Agricultural University, Chengdu, China, 09. 05. 2019

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2019

V sledovanom období žiadna.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Čiampor Fedor	DoktoGrant – Granty pre doktorandov SAV	12
	Granty pre doktorandov Univerzity Komenského v Bratislave	7
Gajdošová Alena	VEGA	1
Jarolímek Ivan	VEGA	5
Kormuťák Andrej	VEGA	1
Kučera Viktor	VEGA	1
Libantová Jana	VEGA	1
Salaj Ján	APVV	1
Slezák Michal	APVV	1
Šibík Jozef	VEGA	1
Šingliarová Barbora	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

Jaromír Kučera: zrevidovanie hesiel 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	16	0	1	0	0
Bérešová Anna	0	0	6	1	0	0	0
Caboň Miroslav	0	0	1	0	0	0	0
Čejka Tomáš	0	0	2	0	0	0	0
Čiampor Fedor	0	0	10	0	0	0	0
Dítě Daniel	0	0	2	0	4	0	0
Dítě Zuzana	0	0	2	0	0	0	0
Fačkovcová Zuzana	0	0	2	0	0	0	0
Gajdošová Alena	0	0	8	0	0	0	0
Galváněk Dobromil	0	0	5	0	0	0	0
Hindáková Alica	0	0	3	0	0	0	0
Hrivnák Richard	0	0	9	0	1	0	0
Janišová Monika	0	0	6	0	0	0	0
Jarolímek Ivan	0	0	1	0	1	0	0
Kormuťák Andrej	0	0	4	0	0	0	0
Kučera Viktor	0	0	1	0	2	0	0
Labajová Mária	0	0	1	0	0	0	0
Lancíková Veronika	0	0	1	0	0	1	0
Lešková Alexandra	0	0	4	0	0	0	0
Letz Dominik Roman	0	0	0	0	1	0	0
Libantová Jana	1	0	2	0	0	0	0
Luxová Miroslava	0	0	1	0	1	0	0
Májeková Jana	0	0	1	0	0	1	0
Marhold Karol	0	1	6	0	1	0	0
Mereďa Pavol	0	0	3	1	2	0	0
Mikušová Petra	0	0	1	0	0	0	0
Pekárik Ladislav	0	0	8	0	0	0	0
Salaj Terézia	0	0	8	0	0	0	0
Skokanová Katarína	0	0	2	0	0	0	0
Slezák Michal	0	0	2	0	1	0	0
Slovák Marek	0	0	3	0	0	0	0

Šibík Jozef	0	0	8	0	0	0	0
Šibíková Mária	0	0	1	0	0	0	0
Šingliarová Barbora	0	0	1	0	0	0	0
Španiel Stanislav	0	0	3	0	1	0	0
Tamás Ladislav	0	0	7	0	0	0	0
Vaculík Marek	0	0	4	0	0	0	0
Valachovič Milan	0	1	3	0	0	0	0
Vantarová Katarína	0	0	6	0	0	0	0
Zozomová Judita	0	0	6	0	0	0	0
Spolu	1	2	160	2	16	2	0

Recenzované domáce knižné monografie

Libantová, J.: Július Rozák, Zdenka Gálová, Miroslav Glasa. Molekulárna a biologická diagnostika vybraných vírusových fytopatogénov ovocných drevín. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2019. 95 s. ISBN 978-80-552-2002-4

Recenzované zahraničné knižné monografie

Valachovič, M.: Milan Chytrý, Michal Hájek, Martin Kočí, Pavel Pešout, Jan Roleček, Jiří Sádlo, Kateřina Šumberová, Jan Sychra, Karel Boublík, Jan Douda, Vít Grulich, Handrij Härtel, Radim Hédli, Pavel Lustyk, Jana Navrátilová, Pavel Novák, Tomáš Peterka, Alena Vydrová, Karel Chobot: Červený seznam biotopů České republiky. Red List of Habitats of the Czech Republic. Příroda. 73 p.

WOS, SCOPUS

Acta Biologica Cracoviensis: Salaj, T. (2)

Acta Oecologica: Vantarová, K. (1)

Acta Mycologica: Adamčík, S. (1)

Acta Physiologiae Plantarum: Tamás, L. (1)

Agriculture, Ecosystems&Environment: Janišová M. (1), Galvánek, D. (2)

Annales Botanici Fenici: Adamčík, S. (1)

Annals of Botany: Marhold, K. (1)

Annals of the Brazilian Academy of Sciences: Adamčík, S. (1)

Applied Vegetation Science: Janišová, M. (2)

Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems: Hrivnák, R. (1)

Biodiversity and Conservation: Bérešová, A. (1), Hindáková, A. (1)

Biologia: Bérešová, A. (2), Čiampor, F. (1), Dítě, Z. (2), Hrivnák, R. (1), Kormuťák, A. (2), Mered'a, P. (1), Pekárik, L. (2), Valachovič, M. (1), Vantarová, K. (4), Šibík, J. (2)

Botanical Journal of the Linnean Society: Marhold, K. (2)

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology: Pekárik, L. (1)

Caryologia: Španiel, S. (1), Zozomová, J. (1)

Catena: Galvánek, D. (1), Šibík, J. (2)

CREAM: Adamčík, S. (1)

Crop Pasture: Vaculík, M. (1)

Dendrobiology: Salaj, T. (1), Valachovič, M. (1)

Environmental and Experimental Botany: Tamás, L. (2)

Environmental Science and Pollution Research: Vaculík, M. (1)

Ecohydrology and Hydrobiology: Hrivnák, R. (1)
Ecological Indicators: Fačkovcová, Z. (1)
Ecological Research: Hrivnák, R. (1)
Ekológia (Bratislava): Vantarová, K. (1)
Folia Geobotanica: Galvánek D. (1), Mered'a, P. (1), Slezák, M. (1), Slovák M. (1)
Folia Horticulturae: Gajdošová, A. (1)
Folia Oecologica: Galvánek D. (1)
Folia Malacologica: Čejka, T. (2)
Forests: Šibíková (1)
Freshwater Science: Hrivnák, R. (1)
Frontiers in Plant Science: Lešková, A. (1), Vaculík, M. (1), Zozomová, J. (1)
Fungal Ecology: Adamčík, S. (1)
Grass and Forage Science: Janišová M. (1)
Herzogia: Bérešová, A. (1)
Hydrometallurgy: Mikušová, P. (1)
In Vitro Cellular & Developmental Biology – Plant: Gajdošová, A. (2)
Insect Conservation and Diversity: Čiampor, F. (1)
International Journal of Plant Biology: Gajdošová, A. (1)
Italian Botanist: Fačkovcová, Z. (1)
Journal of Applied Ichthyology: Pekárik, L. (3)
Journal of Biogeography: Marhold, K. (1)
Journal of Herbs, Spices&Medicinal Plants: Gajdošová, A. (1)
Journal of Insect Science: Čiampor, F. (1)
Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences: Labajová, M. (1), Lancíková, V. (1), Libantová, J. (2)
Journal of Plant Physiology: Tamás, L. (1)
Journal of Systematics and Evolution: Šingliarová, B. (1)
Journal of Vegetation Science: Janišová, M. (1)
Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems: Pekárik, L. (2)
Molecular Phylogenetics and Evolution: Čiampor, F. (1), Marhold, K. (1)
MycoKeys: Adamčík, S. (3)
Mycotaxon: Kučera V. (1)
New Forest: Salaj, T. (1)
Nova Hedwigia: Adamčík, S. (1)
Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics: Šibík, J. (2)
Nordic Journal of Botany: Skokanová, K. (1), Španiel, S. (1)
Phytocoenologia: Hrivnák, R. (1), Valachovič, M. (1), Slezák, M. (1)
Phytotaxa: Adamčík, S. (3), Španiel, S. (1)
Planta: Lešková, A. (1), Salaj, T. (1), Tamás, L. (1)
Plant and Soil: Lešková, A. (1)
Plant Biology: Kormuťák, A. (2), Tamás, L. (1)
Plant Ecology & Diversity: Šibík, J. (1)
Plant Growth Regulation: Kováč, J. (1)
Plant Physiology: Lešková, A. (1)
Plants: Luxová, M. (1)
Plant Cell Tissue and Organ Culture: Salaj, T. (2)
Plant Systematics and Evolution: Adamčík, S. (1), Bérešová, A. (1), Marhold, K. (1), Skokanová, K. (1), Slovák, M. (2), Zozomová, J. (3)
PLOS One: Zozomová, J. (1)
Polar Science: Šibík, J. (1)
Polish Journal of Ecology: Hindáková, A. (1)
Propagation of Ornamental Plants: Gajdošová, A. (3)

Preslia: Hrivnák, R. (1)
Science of the Total Environment: Hrivnák, R. (1)
South African Journal of Botany: Bérešová, A. (1), Vaculík, M. (1), Tamás, L. (1)
Sydowia: Adamčík, S. (2)
Thaiszia: Dítě, D. (2), Hindáková, A. (1), Jarolímek, I. (1), Májeková, J. (1)
Turkish Journal of Botany: Caboň, M. (1), Adamčík, S. (1)
Tree Physiology: Salaj, T. (1)
Tuexenia: Janišová M. (1)
Wetlands Ecology and Management: Hrivnák, R. (1)
Willdenowia: Mered'a, P. (1)
Zookeys: Čiampor, F. (1)
Zootaxa: Čiampor, F. (5)

Iné databázy

Acta Botanica Hungarica: Mered'a, P. (1)
Flora Mediterranea: Bérešová, A. (1)

Ostatné časopisy

Acta Botanica Universitatis Comenianae: Jarolímek, I. (1)
Acta Carpathica Occidentalis: Dítě, D. (1)
Botanica Serbica: Marhold, K. (1)
Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti: Dítě, D. (2), Hrivnák, R. (1), Letz, D. R. (1), Luxová, M. (1), Mered'a, P. (2)
Catathelasma: Kučera, V. (1)
Glasnik Hrvatsko gbotaničko gdruštva: Španiel, S. (1)
Naturae Tutela: Dítě, D. (1)
Sprav. Slov. Mykol. Spol.: Kučera, V. (1)
Studies in Fungi: Adamčík, S. (1)
Vegetation Classification and Survey: Slezák, M. (1)

Recenzovanie domácich zborníkov

Lancíková V. DNA microarray – významný nástroj molekulárnej biológie na sledovanie zmien génovej expresie. Recenzovaný zborník vedeckých prác Výskumného centra AgroBioTech 2019 (1. ročník). Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, (Eds. Veronika Fialková, Jana Bilčíková, Lucia Zamiešková, Jana Žiarovská), pp.64. ISBN 978-80-552-2053-6.

Májeková, J. Flóra okolia Bardejova. Zborník výsledkov 57. Floristického kurzu SBS a ČBS v Bardejove 01. – 07. 07. 2018. - Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, Supplement 1, 2020, (Eds. Dudáš, M., Gojdičová, E.), pp. 102. ISSN 1337-7043.

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Členstvo vo vedeckých radách iných ústavov

Gajdošová Alena: Výskumný a šlechtitelský ústav ovocinársky, Holovousy, ČR

Zoznam projektov podaných v roku 2019 (okrem projektov VEGA)

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

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

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Jásik Ján

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

Stav: schválený

Názov: Evolutionary Legacy of the Turkish Flora and its Influence on Formation of the European Plant Diversity: Evidence from Genome to Ecology (ELTtoEFDi)

Evidenčné číslo: TUBITAK 475542

Podávateľ: Botanický ústav CBRB SAV, Marhold Karol

Partner: Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye

Stav: schválený

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

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

Hostiteľská inštitúcia: The Centre for Research and Advanced Studies of the National Polytechnic Institute, Irapuato, Mexiko

Stav: schválený (6-mesiakov)

Názov: Phylogenetic structure of *Glypholecia scabra* s. lat. (Acarosporaceae) bionts in two ecologically diverse habitats

Evidenčné číslo: SAIA Scholarship 28971

Podávateľ: The Museum of Iranian Lichens, Environmental Biotechnology Research Group, Department of Biotechnology, Iranian Research Organisation for Science and Technology, IROST, Tehran, Irán, ass. Prof. Mohammad Sohrabi, PhD.

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Bérešová Anna

Stav: v procese posudzovania

Názov: European ISLands as global laboratories for biodiversity and ecosystem research (ISLabs)

Evidenčné číslo: OC-2019-1-24210

Podávateľ: University of Bayreuth, Nemecko, Dr. Carl Beierkuhnlein

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Janišová Monika a ďalšie inštitúcie

Stav: v procese posudzovania

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

Program: ESA – European Space Agency

Podávateľ: Algoritmy:SK, s.r.o, prof. Mikula

Partneri: Botanický ústav CBRB SAV, Šibíková Mária, Šibík Jozef

Stav: v procese posudzovania

Názov: Vypracovanie biotechnologických postupov *in vitro* propagácie netradičných a menej rozšírených ovocných drevín s cieľom ich introdukcie do záhradníckej praxe

Evidenčné číslo: Medziakademický bilaterálny projekt SAS-NASU

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

Partneri: M. M. Gryshko National Botanical Garden of NAS of Ukraine

Stav: v procese posudzovania

Názov: Amaranth (*Amaranthus* spp.) as a green solution for phytomanagement of heavy-metal polluted soils under the water deficiency

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

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

Partneri: Centrum excelentnosti pre bielo-zelenú biotechnológiu, Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra; Výskumné centrum AgroBioTech Nitra; The National Institute for Laser, Plasma & Radiation Physics (INFLPR), Magurele, Romania

Stav: zamietnutý

V súvislosti s členstvom BÚ CBRB SAV v konzorciu CETAF (Consortium of European Taxonomic Facilities) a jeho iniciatívou v príprave nového Horizon Europe Framework Programme sme pripravili návrhy na finančné mechanizmy, tzv. Missions – Mission Biodiversity, zameranú na tému biologických invázií. Návrh pozostával z opisu aktuálnej situácie, kľúčových aspektov na riešenie, misie ako takej s prepojením na interdisciplinaritu a otvorenosť. Marhold Karol, Šibík Jozef, Bérešová Anna

Interné semináre pre pracovníkov a študentov CBRB SAV a univerzít

Adamčík Slavomír: Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe (Bratislava, 20. 02. 2019)

Bérešová Anna: Evolúcia, biogeografia a ekológia príbuzných lišajníkov so silnou afinitou k Mediteránnej klíme (Bratislava, 19. 09. 2019)

Boszorádová Eva: Úloha dehydrínov (gén Atlg54410) pri tolerancii voči vybraným typom abiotického stresu pri tabaku (Nitra, 30. 04. 2019)

Caboň Miroslav:

Journal Club – History & Introduction to Phylogenomics (Bratislava, 10. 04. 2019)

Diverzita a interakcie húb travinných spoločenstiev – ďalší prvok k pochopeniu environmentálnych procesov poloprirodzených travinných porastov (Bratislava, 25. 04. 2019)

Caboňová Michaela:

Journal Club – Harnessing the power of RADseq for ecological and evolutionary genomics. (Bratislava, 16. 05. 2019)

Cetlová Veronika: Journal Club – The landscape of transposable elements and satellite DNAs in the genome of a dioecious plant spinach (*Spinacia oleracea* L.) (Bratislava, 27. 11. 2019)

Čiampor Fedor: Molekulárne dáta v štúdiu diverzity, taxonómie a fylogénzy vodných chrobáčikov – príklady z Južnej Ameriky (Bratislava, 11. 04. 2019)

Dítě Daniel: Ostrovy vnútrozemskej slanomilnej vegetácie v temperátnej zóne Európy – čo ich spája a čo delí? (Bratislava, 19. 03. 2019)

Demecsová Lorianana: Interplay between ROS, NO, and auxin signaling during cadmium stress. MINI Symposium: Plants in stress conditions and beyond. (Bratislava, 02. 07. 2019)

Frátriková Monika: β -1,3-glucanase of carnivorous plants of genus *Drosera* (Bratislava, 12. 03. 2019)

Hricová Andrea: Láska vecí: prítomnosť a budúcnosť (Nitra, 28. 05. 2019)

Hrivnák Richard: Nepôvodné druhy vodných rastlín na Slovensku: čo tu máme a čo by sme mohli mať, odkiaľ prišli a kde sa u nás cítia dobre, a pár návrhov ako ďalej v ich výskume (Bratislava, 24. 09. 2019)

Ihradská Veronika: Štúdium extracelulárnych proteínov embryogénnych línií ihličnanov (Nitra, 17. 12. 2019)

Janišová Monika: Karpatské lúky a pasienky – premeny v čase z pohľadu optimistického prírodovedca (Bratislava, 07. 11. 2019)

Jásik Ján: Membránové proteíny v rastlinných bunkách a náš príspevok k poznaniu niektorých z nich (Bratislava, 01. 10. 2019)

Klubicová Katarína: Štúdium vplyvu sekretómu na zvýšenie embryogénnej kapacity pri vybraných druhoch ihličnanov (Nitra, 25. 06. 2019)

Kormuťák Andrej: Hybridné roje borovice lesnej a borovice horskej na Slovensku (Bratislava, 20. 02. 2019)

Kováč Ján: Phi-like crescent cortical thickenings in roots of *N. caerulescens*, (Bratislava, 24. 05. 2019)

Kováč Ján: Formation of a subero-lignified apical deposit in root tip of radish (*Raphanus sativus*) as a response to copper stress. MINI Symposium: Plants in stress conditions and beyond. (Bratislava, 02. 07. 2019)

Krausko Miroslav: Role of AtSYT1 in abiotic and biotic stress response. MINI Symposium: Plants in stress conditions and beyond. (Bratislava, 02. 07. 2019)

Kučera Viktor: Kolektív OTVR – Jazyčkovité huby (Bratislava, 28. 01. 2019)

Kusá Zuzana: Analysis of synaptotagmin 3 expression. MINI Symposium: Plants in stress conditions and beyond. (Bratislava, 02. 07. 2019)

Lancíková Veronika:

Rozšírenie portfólia pseudoobilnín o dve slovenské odrody láskavca (Bratislava, 20. 02. 2019)

Molekulárne faktory zodpovedné za niektoré kvantitatívne vlastnosti semien láskavca po iradiácii (Nitra, 26. 02. 2019)

Lešková Alexandra: Journal Club – High-resolution expression map of the *Arabidopsis* root reveals alternative splicing and linc RNA regulation (Bratislava, 09. 01. 2019)

Májeková Jana: Čo nám priniesli vlaky z východu? (Bratislava, 09. 05. 2019)

Mereďa Pavol: Biosystematické štúdium karpatsko-panónskych zástupcov rodu *Sesleria* (*Poaceae*) (Bratislava, 20. 02. 2019)

Mereďa Pavol, Hodálová Iva: Krídlatky (*Fallopia* sect. *Reynoutria*, *Polygonaceae*): notoricky známe a predsa nepoznané (Bratislava, 21. 02. 2019)

Mereďa Pavol, Dominik Roman Letz: Skryté naturalizácie až invázie pod našimi oknami: pozoruhodné cievnaté rastliny splanené v areáli SAV v Bratislave-Patrónke (Bratislava, 05. 12. 2019)

Perniš Miroslav: Vnútrodruhovú variabilitu ekotypov *Arabidopsis thaliana* ako odpoveď na stres indukovaný kadmíom (Nitra, 29. 01. 2019)

Rajniš Miroslav: Expresia chitinázy z rosičky okrúhlostej v prokaryotickom a eukaryotickom expresnom systéme (Nitra, 17. 09. 2019)

Characterization of round-leaf sundew chitinase in bacterial and plant expression system (Bratislava, 12.03.2019)

Salaj Terézia: Kryokonzervácia rastlinných buniek a pletív (Nitra, 14. 03. 2019)

Skokanová Katarína: Evolúcia na homoploidnej úrovni na príklade dvoch zástupcov z čeľade *Asteraceae* (Bratislava, 26. 11. 2019)

Szabóová Monika: Molekulárna a biochemická charakteristika mutantných línií láskavca (Nitra, 29. 10. 2019)

Šibíková Mária: Synantropizácia lesných spoločenstiev: analýza faktorov ovplyvňujúcich výskyt nepôvodných druhov rastlín v lesoch (Bratislava, 20. 02. 2019)

Šingliarová Barbora: Evolučný význam duplikácie genómu: prípad jedného bulharského chlpánika

(Bratislava, 26. 11. 2019)

Škodová Iveta: Sledovanie vplyvu manažmentových zásahov a jeho význam pre údržbu a ochranu lúčnych spoločenstiev (Bratislava, 23. 10. 2019)

Vaculík Marek: Potenciál kremíka na zmiernenie toxicity arzénu a antimónu pri kultúrnych rastlinách (Bratislava, 20. 02. 2019)

Vantarová Katarína: Zväz *Polygono-Trisetion* – posledný mohykán horských kosných lúk v Karpatoch – minulosť, prítomnosť, budúcnosť (Bratislava, 23. 10. 2019)

Iné informácie

Bérešová Anna

- členstvo v Múzejnej vedeckej rade Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši

Boszorádová Eva

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Milana Karasa: Izolácia dehydrínového génu z *Quercus robur* L. a príprava rastlinného transformačného vektora. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Caboň Miroslav

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Nikoly Chrenovej: Vplyv teploty na morfogénzu výtrusov húb rodu *Flammulina*. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Cetlová Veronika

- oponentský posudok na bakalársku prácu Kataríny Baránkovej: Molekulárne hodiny v ére genomiky. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Čiampor Fedor

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Samuela Krčmárika: Chrobáky *Scarabaeidae* v potrave kolónie včelárika zlatého (*Meropsapiaster*) hniezdiacej na horizontálnych plochách pieskovej duny pri Virte (Podunajská pahorkatina). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Čiamporová-Zaťovičová Zuzana

- oponentský posudok na diplomovú prácu: Bc. Karin Antalovej: Metaspoločenstvá malých vodných nádrží: význam disperzie a vlastnosti habitatov. Fakulta ekologie a environmentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na písomnú prácu k doktorandskej dizertačnej skúške: Mgr. Dávid Selnekovič: A taxonomic review of the genus *Elmormorphus* Sharp, 1888. Part I. *Donatus* group (Coleoptera: Dryopidae). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Fiala Roderik

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

Gajdošová Alena

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. Matúša Kyseľa: Genomická charakteristika láskavca metlinatého a pšenice letnej. Fakulta agrobiologie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Hricová Andrea

- recenzia učebného textu: Žiarovská, J. - Ražná, K. - Bežo, M. - Štefúnová, V. Genetické technológie rastlín. 1. vyd. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2019. 198 s. ISBN 978-80-552-1963-9.

Hrivnák Richard

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Kateřiny Francové: Macrophyte assemblages in fish ponds under different fishfarming management. Fakulta rybářství a ochrany vod, Jihočeská univerzita, České Budějovice, ČR
- oponentský posudok na diplomovú prácu Evy Kútnej: Zmeny druhového zloženia vegetácie bučín

na gradiente nadmorskej výšky v pohorí Javorie. Lesnícka Fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Ihradská Veronika

- oponentský posudok na bakalársku prácu Petry Frčovej: Zmeny proteínov v listoch pšenice letnej vplyvom sucha a zvýšenej teploty. Fakulta prírodných vied, Univerzita Sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Jopčík Martin

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Terézie Mazurákovovej: Izolácia génu pre α -tubulín z *Drosera binata* Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Kormuťák Andrej

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu: Mgr. Vladimíra Mačejovského: Vnútroduhový a medziduhový tok génov medzi populáciami dubov (*Quercus* sung. *Lepidobalanus*) ako mikroevoľučné mechanizmy. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Krausko Miroslav

- oponentský posudok na bakalársku prácu Anny Šoltýsovej: Pozičná signalizácia – kľúč k vývinu rastlín. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Kučera Viktor

- odborná konzultácia príspevkov do časopisu Biológia v odbore mykológia

Labajová Mária

- recenzia učebného textu Žiarovská, J., Ražná, K., a Štefúnová, V. (2019): Všeobecná genetika – praktikum. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Libantová Jana

- predsedníčka komisie študijného programu Agrobiotechnológie pre inžinierske štátnice, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (20. - 21. 05. 2019)

- predsedníčka komisie študijného programu Aplikovaná biológia pre inžinierske štátnice, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (22. - 23. 05. 2019)

- predsedníčka komisie v rámci XVII. Vedeckej konferencie študentov I. a I. stupňa vysokoškolského štúdia s medzinárodnou účasťou, sekcia Agrobiotechnológie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (25. 04. 2019)

- členka Fakultnej rady kvality FBP Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

- členka komisií na obsadenie funkčných miest na Fakulte biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Danky Rajnincovej: Molekulárno-genetická analýza proteínov niektorých obilnín a pseudoobilnín. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Elišky Flimerovej: Proteómová analýza vybraných genotypov sóje fazuľovej Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Andrei Grácikovej: Analýza proteómu sóje fazuľovej. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

- online konzultácie so študentami Prvého súkromného gymnázia v Bratislave k projektu na tému GMO

Letz Dominik Roman

- oponentský posudok na diplomovú prácu Michaely Galovej: Karyologická a morfológická variabilita druhu *Bulpeurum falcatum* (Apiaceae) v Západných Karpatoch a Panónii. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Karol Marhold

- oponentský posudok na dizertačnú prácu RNDr. Erika Ducára: Distribúcia endopolyploidie vo vybraných taxónoch rodu *Lotus* L. (Fabaceae), Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
- oponentský posudok na diplomovú prácu prihlásenú do Študentskej súťaže vydavateľstva Academia, Praha, ČR – Jan Ptáček: Mikroevoluční procesy u *Cystopteris fragilis* agg.

Matúšová Radoslava

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Mgr. Stanislava Kyzeka: Štúdium účinku nízkoteplotnej plazmy na biologické systémy. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške Mgr. Ľudmily Holubovej: Sledovanie molekulárnych mechanizmov interakcie nízkoteplotnej plazmy s fytozlučeninami. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Mereďa Pavol

- konzultant práce Svetlany Botlovej 2019: Distribution, cytological and morphological variability of knotweeds (*Fallopia* sect. *Reynoutria*) in southwestern part of the Krupinská planina Plateau (Slovakia), medzinárodné kolo Biologickej olympiády (práca získala striebornú úroveň)
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Adama Kantora: Okruh *Dactylorhiza in carnata* a jeho medzidruhovú hybridy v strednej Európe: morfológická a cytotypová variabilita . Prírodovedecká fakulta , Univerzita Palackého v Olomouci
- spoluorganizátor 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti, 10. – 13. 09. 2019 v Nitre
- vyjadrenie k výrubu drevín na Bradle pre portál Aktuality.sk
- vyjadrenie o ohrození flóry Slovenska pre Hospodárske noviny
- podklady pre internetové príspevky Centra vedecko-technických informácií v rubrike Veda na dosah na tému "Vedci pracujú na revízii najväčšej čelade kvitnúcich rastlín" (18. 04. 2019) a „Po stopách vzácnych druhov tráv" (31. 05. 2019)
- e-mailové konzultácie v rámci Floristickej poradne (v roku 2019 napr. pre: Richard Müller, Bratislava; Eva Macková, Kvetinárstvo Slnečnica s.r.o; Jana Hrehová, firma WanderBook; Mikuláš Pura, Ružomberok; Martin Jurášek, Bratislava; Milan Jánoš, Považská Bystrica; Ivana Paukertová, Brno)

Pekárik Ladislav

- oponentský posudok na bakalársku prácu Jana Rytířa: Odhad ekologického vlivu hlaváče černoústého (*Neogobius melanostomus*) na makrozoobentos dolního Labe pomocí funkční odpovědi potravního chování: vliv velikosti predátora. Fakulta rybářství a ochrany vod, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, ČR

Perniš Miroslav

- oponentský posudok na bakalársku prácu Simony Béresovej: Zmeny proteínov v koreňoch arábkovky tálovej a kukurice satej vplyvom vybraných stresov. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Salaj Ján

- oponentský posudok na habilitačnú prácu RNDr. Mareka Vaculíka, PhD.: Úloha kremíka pri zmiernovaní abiotického stresu v rastlinách. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na habilitačnú prácu RNDr. Beáty Piršelovej, PhD.: Vybrané aspekty tolerance sóje fazuľovej a kukurice satej na ióny kadmia, olova a arzenu. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
- oponentský posudok na habilitačnú prácu Mgr. Daniela Mihálíka, PhD.: Molekulárno - biologický prístup ako nástroj na zlepšenie vlastností hospodársky významných rastlinných druhov. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Salaj Terézia

- oponentka inauguračného konania: Doc. Dr. Jaroslav Ďurkovič, Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Slezák Michal

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Kataríny Molnárovej: Cievnaté rastliny rezervácie Vysoký vrch v masíve Čierna hora-Pokryvy so zameraním na lesné ekosystémy. Lesnícka fakulta, Technická Univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Anežky Holeštovej: Vede striktní ochrana v pralesovitém mokřadním lese k záchraně vzácných druhů? Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze, ČR
- oponentský posudok na diplomovú prácu Tomáša Šimčíka: Cievnaté rastliny lesných ekosystémov v lokalite Kujavy (Slanské vrchy). Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Slovák Marek

- člen Komisie pre doktorské dizertačné skúšky v študijnom odbore Botanika, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR (23. 05. 2019)
- člen Komisie pre bakalárske štátne skúšky v študijnom odbore Biologie - Ekologická a evoluční biologie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR
- člen Komisie pre obhajobu záverečných magisterských prác v študijnom obore Učitelství biologie pro střední školy, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR (18. 09. 2019)

Singliarová Barbora

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Tomáša Šimeka: Konkurencieschopnosť druhov skupiny *Cyanustuberosus* (Asteraceae). Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Vaculík Marek

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu MSc. Zhigen Li: Understanding the importance of the binding of toxic metals to plant cell walls. The University of Queensland, Australia
- recenzia návrhu monografie pre Willey: Singh et al.: Physiology of Salt Stress in Plants

Valachovič Milan

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Mgr. Maroša Wieszika: Palynological reconstruction of forests at the southern border of spruce occurrence in the Western Carpathians Mts. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Vantarová Katarína

- revidovanie troch kapitol (Les a jeho spoločenstvá, Skalná vegetácia nižších polôh, Lúky a pasienky) v monografii Veľká kniha rastlín

Zelinová Veronika

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Niny Demčákovej: Vplyv prípravku Fyto-fitness Complex na kukuricu siatu (*Zea mays*, L.) v podmienkach abiotického stresu. Prírodovedecká 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 2019

Forma	Počet k 31.12.2019				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2019					
							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	4	13	2	4	3	9	2	2	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	4	13	2	4	3	9	2	2	0	1	0	0
Súhrn	17		6		12		4		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 2019 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 2019 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. Katarína Mikulová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2015	11 / 2019	4.2.6 botanika	RNDr. Jozef Šibík PhD., Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
Ing. Miroslav Rajninec	interné štúdium hrazené	9 / 2015	8 / 2019		Ing. Jana Libantová CSc., Centrum biológie	Fakulta biotechnológie a potravinárstva

	z prostrídkov SAV				rastlín a biodiverzity SAV	SPU v Nitre
Mgr. Marek Šlenker	interné štúdium hradené z prostrídkov SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.6 botanika	prof. RNDr. Karol Marhold CSc., Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
Mgr. Miroslava Vaculíková	interné štúdium hradené z prostrídkov SAV	9 / 2012	5 / 2019	4.2.6 botanika	RNDr. Miroslava Luxová CSc., Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2019 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

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

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2019 (obhajoba leto 2019)	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	2	0	0

Číslo v prvom stĺpci musí byť súčtom čísel v stĺpcoch 2-4, pokiaľ je známe uplatnenie dočasne nezamestnaného absolventa/ky a bude zahrnutý do stĺpcov 2-4. Ak jeho/jej uplatnenie nie je známe, musí byť číslo v stĺpci 1 súčtom čísel v stĺpcoch 2-5.

Pri výchove absolventov je našim cieľom rozoznať schopnosti a ambície študenta pokračovať ako kvalitne pripravený juniorský vedecký pracovník, ktorý rozumie potrebám vedeckého ekosystému, rozumie, čo zahŕňa pojem vedecká práca, pozná vedeckú produkciu špičkových svetových pracovísk vo svojom odbore, má skúsenosti s prácou v medzinárodných tímoch, je schopný pripraviť návrh vlastného vedeckého projektu predovšetkým myšlienkovito. Takýchto pracovníkov máme záujem zamestnať prípadne vytvoriť podmienky na zvyšovanie ich vedeckých kapacít. Druhým dôležitým smerom je kvalitne pripravený pracovník pre univerzitnú, odbornú prípadne aplikačnú prax.

Naši absolventi v roku 2019:

Mgr. Marek Šlenker, PhD. – získal pozíciu vedeckého pracovníka CBRB SAV, špecializuje sa na bioinformatiku

Mgr. Katarína Mikulová, PhD. – skúsenosti rozvíja v aplikačnej sfére v mimovládnej environmentálnej organizácii, ktorá získava európske projekty na problematiku spojenú so sústavou NATURA 2000 a aktuálne pripravujeme jeden spoločný zámer

Ing. Miroslav Rajninec, PhD. – získal pozíciu vedeckého pracovníka CBRB SAV v oblasti rastlinných biotechnológií a molekulárnej biológie

Mgr. Miroslava Vaculíková, PhD. – čerpanie rodičovskej a materskej dovolenky

Naši absolventi v roku 2018:

Mgr. Kateřina Bubíková, PhD. – skúsenosti rozvíja v aplikačnej sfére – Výskumný ústav vodného hospodárstva (rezort MŽP SR), Oddelenie hydrobiológie, mikrobiológie a ekotoxikológie

Mgr. Júlia Hunková, PhD. – získala pozíciu vedeckej pracovníčky CBRB SAV v oblasti rastlinných biotechnológií

Ing. Dagmara Libiaková, PhD. – pracuje v súkromnej spoločnosti Dexis Slovakia s.r.o. zameranej na servis v oblasti priemyselnej distribúcie

Naši absolventi v roku 2017:

Mgr. Zuzana Ballová, PhD. – skúsenosti rozvíja vo Výskumnom ústave vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity, zaoberá sa skúmaním vysokohorských ekosystémov a odpoveďami na tlak ľudskej činnosti a klimatických zmien, na starosti má aj pedagogické aktivity

Mgr. Miroslav Caboň, PhD. – získal pozíciu vedeckého pracovníka CBRB SAV

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD. – získala pozíciu vedeckej pracovníčky CBRB SAV

Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová, PhD. – skúsenosti rozvíja ako kurátorka v Prírodovednom múzeu Slovenského národného múzea, pracuje na čiastočný úväzok ako vedecká pracovníčka CBRB SAV

Mgr. Matúš Kempa, PhD. – pracuje na čiastočný úväzok ako vedecká pracovníčka CBRB SAV, špecializuje sa na elektronickú infraštruktúru

Ing. Milan Zajac, PhD. – skúsenosti rozvíja ako odborný pracovník Štátnej ochrany prírody SR (rezort MŽP SR), Správa CHKO Kysuce

Ing. Michal Záhorský, PhD. – pôsobí v zahraničí mimo odboru, doterajšie získané vzdelanie neuplatňuje

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	1	IND/2, 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)
genetika	4.2.4	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
botanika	4.2.6	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
agrobiotechnológie	6.1.18	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Tomáš Čejka, PhD. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)	prof. RNDr. Karol Marhold, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach)	Ing. Martin Jopčík, PhD. (IIa)
Ing. Richard Hrivnák, PhD. (lesnícka fytológia)	doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre)	Mgr. Viktor Kučera, PhD. (IIa)
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (botanika)	doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (Fakulta prírodných vied UKF v Nitre)	RNDr. Jana Májeková, PhD. (IIa)
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		RNDr. Pavol Mered'a, PhD. (IIa)
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (synekológia)		Mgr. Mária Šibíková, PhD. (IIa)
Ing. Jana Libantová, CSc. (molekulárna biológia)		Mgr. Katarína Botková, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave)
RNDr. Miroslava Luxová, CSc. (fyziológia rastlín)		Ing. Miroslav Rajnec, PhD. (PhD., Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre)
prof. RNDr. Karol Marhold, CSc. (botanika)		Mgr. Marek Šlenker, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta

		UK v Bratislave)
RNDr. Radoslava Matúšová, PhD. (genetika)		doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD. (doc., Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave)
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (molekulárna biológia)		Mgr. Miroslava Vaculíková (PhD., Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave)
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (botanika)		
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (fyziológia rastlín)		
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (agrobiotechnológie)		
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 2019

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	16	3	8	2
Celkový počet hodín v r. 2019	236	127	353	101

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	16
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	24
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	18
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	24
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	9
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
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

Bittnerová Silvia: Diverzita travinno-bylinnej vegetácie Karpát, 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

Demecsová Lorian: 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

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

Ihradská Veronika: Štúdium extracelulárnych proteínov embryogénnych línií ihličnanov, školiteľka: Katarína Klubíková

Kantor Adam: Evolúcia a biogeografia zástupcov rodu žerušnica (*Cardamine* L.) z Kaukazu a irano-anatolského regiónu, školiteľ: Marek Slovák

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

Labancová Eva: Obranné mechanizmy rastlín a ich ochrana voči abiotickému stresu, školiteľka: Karin Kollárová (Chemický ústav SAV)

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

Mikulová Katarína: Invadovanosť bylinnej synúzie lesných spoločenstiev: porovnanie lesov s pôvodnými a nepôvodnými edifikátormi, školiteľ: Ján Šibík

Rajnec Miroslav: Expresia chitinázy z rosičky okrúhlolistej v prokaryotickom a eukaryotickom expresnom systéme, školiteľka: Jana Libantová

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

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

Šlenker Marek: Mikroevolúcia a pôvod polyploidov v rodoch čeľade *Brassicaceae*, školiteľ: Karol Marhold

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

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

Konzultovanie doktorandských dizertačných, diplomových, bakalárskych prác a iné

Slavomír Adamčík:

- konzultant dizertačnej práce – Cathrin Manz: Diversity and ecology of the genus *Russula* in the tropics, školiteľ: Meike Piepenbring, Goethe University Frankfurt, Nemecko
- konzultant bakalárskej práce – Michelle Verra Castellanos: Phylogenetic analyses and discovery of new species of the genus *Russula* (Fungi) associated with *Quercus humboldtii* in Colombia, školiteľ: Adriana Corrales, Universidad del Rosario, Bogota, Colombia

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

Čiamporová-Zaťovičová Zuzana

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

RNDr. Tomáš Derka, PhD.

Čiampor Fedor

- konzultant dizertačnej práce – 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: Metabarkóding fauny (sub)alpínskych plies Vysokých Tatier. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: RNDr. Tomáš Szemes, PhD.

Hricová Andrea

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

Jopčík Martin

- konzultant dizertačnej práce – Ing. Miroslav Rajnínec: Expresia chitinázy z rosičky okrúhlolistej v prokaryotickom a eukaryotickom expresnom systéme. Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľ: Jana Libantová

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

Klubíková 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. Adam Kantor: Evolúcia a biogeografia zástupcov rodu žerušnica (*Cardamine* L.) z Kaukazu a irano-anatolského regiónu, školiteľ: Marek Slovák

Lancíková Veronika

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

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
- konzultantka dizertačnej práce – Mgr. Marek Šlenker: Mikroevolúcia a pôvod polyploidov v rodoch čeľade *Brassicaceae*. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Karol Marhold

Skokanová Katarína

- konzultantka diplomovej práce – Tomáš Šimek: Konkurencieschopnosť druhov skupiny *Cyanus tuberosus* (*Asteraceae*). Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúci: Dobromil Galvánec

Mária Šibíková

- konzultantka dizertačnej práce – Mgr. Katarína Mikulová: Invadovanosť bylinnej synúzie lesných spoločenstiev: porovnanie lesov s pôvodnými a nepôvodnými edifikátormi. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Jozef Šibík

- konzultantka dizertačnej práce – Mgr. Lucia Čahojová: Identifikácia a monitoring biotopov pomocou satelitných obrazov, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Jozef Šibík

Vedenie doktorandských dizertačných prác pre iné inštitúcie

Mgr. Paolo Bartolić: Evolutionary history and speciation barriers triggered by whole genome duplication in *Cardamine amara* (*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. Gabriela Fuxová: Evolution of the genus *Arabidopsis* in its centre of diversity. Přírodovědecká 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 fylogénza vybraných rodov (*Coleoptera*). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Fedor Čiampor

Ing. Dana Rajnincová: Molekulárno-genetická analýza genómu a proteómu niektorých obilnín a pseudoobilnín. Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľka: prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., školiteľka špecialistka: Katarína Klubíková

Ing. Maroš Wieszik: Paleoekologická analýza peľov ako testovanie otázky pôvodnosti smrečín na južnom okraji ich výskytu v Západných Karpatoch. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, školiteľ: Richard Hrivnák

Vedenie odbornej praxe pre študentov vysokých škôl a univerzít

Frátriková Monika

Bc. Veronika Červeňáková: Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne od 17. 06. - 28. 06. 2019

Rajninec Miroslav

Bc. Veronika Lapšanská: Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, v termíne od 17. 06. - 28. 06. 2019

Vedenie bakalárskych prác

Eva Černušková: Vodné mäkkýše náplavov slovenského úseku Dunaja. Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, vedúci: Tomáš Čejka

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

Michaela Šamulková: DNA metabarkóding sladkovodných bezstavovcov. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Fedor Čiampor

Kornélia Tuhrinová: Genetická variabilita populácií druhov permanentnej fauny stojatých vôd. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúca: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

Adéla Varvažovská: Cytotypová variabilita a demografická štruktúra populácií invazívnych hvězdnic ze skupiny *Symphyotrichum lanceolatum* a *S. novi-belgii* ve střední Evropě. Přírodovědecká 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 agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, vedúca: Jana Libantová

Bc. Juraj Drotován: Ulitníky Plaveckého krasu po sedemdesiatich rokoch. Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, vedúci: Tomáš Čejka

Bc. Jakub Dušek: Cytotylogická variabilita a ekologické preferencie inváznych populácií *Solidagocanadensis* a *S. gigantea* v strednej Európe. Fakulta Prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúca: Katarína Skokanová

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. Michaela Galová: Karyologická a morfológická variabilita druhu *Bupleurum falcatum* (*Apiaceae*) v Západných Karpatoch a Panónii. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava, vedúci: Pavol Mered'a

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. Viktória Krajanová: Charakterizácia kryštálov pruíny európskych zástupcov rodu *Solenopsis* (*Leprocaulaceae*, lišajníky) s dôrazom na špecialistov na ultramafické podklady. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúca: Anna Bérešová

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

Bc. Patrik Macko: Molekulárna diverzita vodných chrobákov tatranských jazier. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúca: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

Bc. Terézia Mazuráková: Izolácia génu pre α -tubulín z *Drosera binata*. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúca: Jana Libantová

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

Bc. Tomáš Šimek: Konkurencieschopnosť druhov skupiny *Cyanustuberosus* (*Asteraceae*). Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúci: Dobromil Galvánek

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

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2019 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Workshop on Arctic biodiversity and ecosystem functioning – moving forward with the Arctic Vegetation Archive , Arkhangelsk, 30 účastníkov, 21. 05. - 21. 05. 2019

Cieľom workshopu, ktorý bol organizovaný pod záštitou IASC Terrestrial Working Group, bolo definovanie stratégie dokončenia archívu arktickej vegetácie (AVA) a klasifikácie arktickej vegetácie (AVC) s dôrazom na ruské súbory dát. Okrem toho vytvorenie stratégie začatia komparatívnych štúdií využívajúcich dostupné dáta pre regionálne klasifikácie vegetácie a využitie dostupných údajov o druhoch a životnom prostredí na vypracovanie kľúčových otázok týkajúcich sa biodiverzity a distribúcie vegetácie na regionálnych a pan-arktických úrovniach a zhrnúť nápady na medzinárodnú koordináciu činností arktickej vegetácie medzi CAFF a pracovnou skupinou pre suchozemské použitie IASC, vrátane všetkých potenciálnych dôsledkov a stratégií. Abstrakty príspevkov sú zhrnuté v publikácii Schaepman-Strub G. (ed.), 2019. Arctic biodiversity and ecosystem functioning – moving forward with the Arctic Vegetation Archive (AVA). Workshop supported by the IASC Terrestrial Working Group. Organizátorom podujatia za CBRB SAV bol Jozef Šibík.

6. česko-slovenská mykologická konferencia, Stará Lesná, 19. 08. - 22. 08. 2019

Konferencia sa tradične každé štyri roky koná na Slovensku. Organizátorom bola Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV, Botanický ústav CBRB SAV, SNM a Česká vědecká společnost pro mykologii. Účastníci si vymenili cenné skúsenosti a vedomosti z rôznych oblastí mykológie, diskutovali sa mnohé budúce spolupráce na projektoch. Prezentovali sa novinky z taxonomického, fyziologického a floristického výskumu húb. Prednesených bolo 15 prednášok a prezentovalo sa 14 posterov. Konferencia bola ukončená exkurziami do Tichej doliny a na zaujímavú lokalitu na hybských lúkach. Organizátorom podujatia za CBRB SAV bol Viktor Kučera.

Botanické sbírky a databáze a jejich využití ve výzkumu a praxi, Praha, 100 účastníkov, 30. 11. - 01. 12. 2019

Česká botanická společnost pripravuje každoročne pracovnú konferenciu na rôzne témy. Zaoberajú sa výsledkami botanického výskumu flóry a vegetácie a to predovšetkým z lokalít strednej Európy. Do programu sú zaradené aj výsledky výskumu slovenských bádateľov na zahraničných projektoch i algologické a zoologickej príspevky. Tohtoročná tematika bola venovaná databázam a zbierkam a ich využitiu v botanickom výskume. Organizátorom podujatia za CBRB SAV bol Jozef Šibík, ktorý prezentoval tému „Vegetačné databázy ako nástroj pre výskum a monitoring biotopov v čase a priestore.“

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2020 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

DNAqua-Net workshop – filling DNA barcodes gap/DNAqua-Net workshop , Bratislava, 03. 02. - 05. 02. 2020, (Fedor Čiampor, 02/ 5942 6125, f.ciampor@savba.sk)

4th CESAMIR2020 - 4th Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research/4th CESAMIR2020 , Stará Lesná, 05. 07. - 10. 07. 2020, (Fedor Čiampor, 02/ 5942 6125, f.ciampor@savba.sk)

8th International Symposium on Structure and Function of Roots /8.medzinárodné sympóziu:
Štruktúra a funkcia koreňa, Vysoké Tatry – Horný Smokovec, 06. 09. - 10. 09. 2020, (Ivana
Fialová, 02/ 5942 6115, i.fialova@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Gajdošová Alena	1	0	0
Kučera Viktor	0	0	1
Libantová Jana	1	0	0
Vaculík Marek	2	0	0
Spolu	4	0	1

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Mycological Society of America (funkcia: člen)

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

British Lichen Society (funkcia: členka)

Bryo-lichenologická sekce České botanické společnosti (funkcia: členka)

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (funkcia: členka Lichen Committee)

Societa Lichenologica Italiana (funkcia: členka)

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Československá společnost mikrobiologická (funkcia: člen)

International Society for Mushroom Science (funkcia: člen)

RNDr. Michaela Caboňová, PhD.

Československá společnost mikrobiologická (funkcia: členka)

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

CITES (funkcia: Expert)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

European Pond Conservation Network (funkcia: člen)

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)

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)
Societa Lichenologica Italiana (funkcia: členka)

RNDr. Ivana Fialová, PhD.

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

Mgr. Dobromil Galváněk, PhD.

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

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Česká algologická společnost (funkcia: členka)

RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Ing. Andrea Hricová, PhD.

European Federation of Biotechnology (funkcia: členka)
European Plant Science Organization (funkcia: členka)

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: člen)
International Association for Vegetation Science – 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 Jarolínek, 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)

Mgr. Ján Kováč, PhD.

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

Ing. Eva Kráľovičová

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Managing Secretary)

RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

RNDr. Gabriela Libiaková, CSc.

European Plant Science Organisation (funkcia: členka)

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 (2006-))

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Member of the Editorial Committee for the International Code for Nomenclature of Algae, Fungi and Plants (2005-))

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Secretary-General (2011-), Member of the General Committee for Nomenclature (2011-))

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:

Member of the International Board (2001-), Member of the Executive Council (2013-))

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)

RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.

Česká botanická společnost (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)

Working group for harmonisation and integration of information on alien species (funkcia: zástupkyňa vedúceho pracovnej skupiny)

RNDr. Vladimír Repka, CSc.

International Working Group for Plant Peroxidases (funkcia: člen)

RNDr. Dušan Senko, PhD.

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen, člen web portálu)

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Ing. Michal Slezák, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)
European Vegetation Survey (EVS) (funkcia: člen)

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)

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)

RNDr. Mária Zaliberová, CSc.

European Vegetation Survey (EVS) (funkcia: členka)

Mgr. Judita Zozomová, PhD.

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

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Danchenko Maksym	Research Foundation - Flanders (FWO), Belgicko	1
Marhold Karol	Austrian Science Fund (FWF)	2
	Grantová agentura University Karlovy, Praha, ČR	1

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

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.

Spolupráca s Ústavom botaniky a zoologie, Masarykova univerzita, Brno, ČR. Dlhoročná spolupráca (aktuálne v rámci projektu GA19-01775S: Komplexný výskum vzťahov medzi existenciou slatiných rašelinísk a meniacim sa prostredím na kontinentálnej škále) je zameraná na výskum slatiných rašelinísk v rámci Európy. V tomto roku boli zozbierané vegetačné a ekologické dáta z cca 50 lokalít rôznych typov slatin v Škandinávii (Nórsko, Fínsko, Švédsko) a v severnom Poľsku. *Daniel Dítě*

Uskutočnilo sa pracovné stretnutie zamerané na klasifikáciu teplomilných dubín v rámci Slovenska, ktorá bude spracovaná v pripravovanej monografii „Rastlinné spoločenstvá Slovenska, lesná vegetácia“ ako aj v spoločnom článku. *Katarína 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 Přírodovědeckou fakultou, Masarykova univerzita, Brno, ČR. V rámci spolupráce prebieha spoločný výskum zameraný na testovanie aplikácie poloparazitických rastlín na potlačenie druhov tráv. V tomto roku bola pripravená spoločná publikácia z experimentu zameraného na potlačanie druhu *Calamagrostis epigejos* pomocou druhov rodu *Rhinanthus*. *Dobromil Galvánek*

Spolupráca s Mendelovou univerzitou v Brne, ČR. Pokračoval taxonomický mykologický výskum v rode *Microglossum*. Obe pracoviská sa na spolupráci podieľajú metodicky. Výsledky boli spoločne prezentované na 6. československej konferencii v Starej Lesnej. *Viktor Kučera, Petra Mikušová*

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

Spolupráca s Katedrou botaniky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, ČR, je rozvinutá v oblasti taxonómie cyanobaktérií. Výsledky spoločného výskumu boli prezentované na na algologických akciách v Čechách a na Slovensku. *Alica Hindáková*

Spolupráca s Botanickým ústavom Akademie vied ČR, Třeboň. Priebežne boli zmapované cyanobaktérie a riasy, ktoré sú obsahom rôznych látok atraktívne pre masovú kultiváciu (izolácia,

analýzy a výber kmeňov, dopĺňanie algologických zbierok). *Alica Hindáková*

Spolupráca s Mikrobiologickým ústavom Akadémie vied ČR, Třeboň. Na halofilných cyanobaktériach a riasach rašeliniska NPR Močiar na Slovensku bola vyhodnotená ich adaptabilita na stresové faktory prostredia, najmä na rozdielne svetelné a teplotné podmienky (uskutočnená MAD spolupráca). *Alica Hindáková*

Spolupráca s Laboratoří genetiky a metabolismu hub, Mikrobiologický institut Akademie vied ČR, Praha, sa sústreďuje na oblasť fylogeografických analýz rodu *Russula* a simuláciu metagenomických analýz z fylogenetických štúdií. *Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík*

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 agentura, ČR). *Barbora Šingliarová*

Ďalšia spolupráca sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ a vyústila do získania 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 Českou zemědělskou univerzitou v Prahe, ČR, v rámci COST Akcie CA16208: CONVERGES. V rámci spolupráce sa uskutočnili dve krátke stáže venované príprave rukopisov venujúcich sa príbrežnej vegetácii. Výsledkom je syntaxonomická revízia lužných lesov Balkánu a následná analýza invadovanosti európskych luhov. *Mária Šibíková, Jozef Šibík, Michal Slezák*

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 celiakov, pre špeciálne pekárenské výrobky pripravované tradičnou technológiou z kvásku. *Andrea Hricová*

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

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

Spolupráca s University of Pécs, Maďarsko, je aktivitou vyvolanou spolupracou na COST akcii CA15219. V rámci spolupráce riešime DNA barkódingové dáta pre faunu vodných chrobákov a bzdôch Malty a Cypru a spolupracujeme na analýze barkódingových dát pre palearktické vodné chrobáky a bzdochy. *Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová*

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 pomocou zariadenia na partnerskom pracovisku. *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.*

Spolupráca so Zakład Hydrobiologii, Instytut Biologii Środowiska, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Poľsko. S pracovníkmi Oddelenia hydrobiológie pokračuje spolupráca zameraná na štúdium termofilných mikroorganizmov a prípadnú toxicitu dominantných cyanobaktérií. Pokračuje revízia starých zberov a kompletizujú sa dáta zberov chár z rôznych biotopov Slovenska, s dôrazom na travertínové podlažia. Výsledkom spolupráce sú príspevky na medzinárodných konferenciách. *Alica Hindáková*

Spolupráca s Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, Krakow, Poľsko. V rámci spolupráce bol pripravený a zaslaný do tlače rukopis „*Syntaxonomical revision of the Polygono-Trisetion alliance in the Carpathians*“. *Katarína Vantarová, Jana Májeková, Iveta Škodová, Janka Smatanová*

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“ a vyústila do získania 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 Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences, Kornik, Poľsko. Bilaterálna spolupráca je zameraná na *in vitro* kultúry lesných drevín so zvláštnym dôrazom na somatickú embryogenézu pri druhoch borovica lesná, borovica čierna a jedľa biela. Spoločné experimenty sú zamerané na indukciu embryogénnych pletív, dozrievanie somatických embryí a regeneráciu somatických semenáčov. *Terézia Salaj*

Spolupráca s University of Wroclaw, Lower Silesia, Poľsko. V rámci spolupráce bolo pripravené pre vedecký časopis *Biologia* špeciálne číslo z vedeckej konferencie EVS vo Wroclawi 2018. *Katarína Vantarová*

Spolupráca s Dpt. of Invertebrate Zoology and Hydrobiology University of Lodź, Poľsko. Spolupráca bola zameraná na prezentáciu barkódingových dát o faune vodných bezstavovcov Západných Karpát, na spoločný barkóding poštvaťiek, ako aj na výskum fauny vyvieraciek Slovenska. V príprave je spoločné publikácia o vodných kôrovcoch Západných Karpát. V rámci spolupráce sa v r. 2020 uskutoční študijný pobyt v molekulárno-biologickom laboratóriu uvedeného pracoviska. *Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová*

Spolupráca s Jagellonian University in Krakow, Poľsko je orientovaná na výskum interakcie mikroorganizmov a kremíka v rastlinách rastúcich v stresových podmienkach v prítomnosti vybraných toxických alebo potenciálne toxických kovov a polokovov. Partnerské pracoviská aktuálne spolupracujú na objasnení vplyvu toxických látok na prítomnosť mykorrhíznych húb a mechanizmov tolerancie antomónu v rastlinách pomocou endofytických mikroorganizmov. *Marek Vaculík*

Spolupráca s Catholic University, Laboratory of Tropical Crop Improvement, Leuven, Belgicko, je rozvinutá v oblasti kryokonzervácie embryogénnych kultúr ihličnatých drevín. Moderné technické vybavenie partnerského laboratória umožňuje dlhodobú kryokonzerváciu rastlinného materiálu. Doteraz boli úspešne kryokonzervované embryogénne pletivá hybridných jedlí, borovice čiernej a jedle bielej. *Terézia Salaj*

Spolupráca s Catholic University of Portugal, Porto, Portugalsko, je založená na štúdiu dopadu zmien klímy na rast a vývin kultúrnych plodín a hľadania možností zmenenia negatívnych dopadov nežiaducich stresových javov. *Marek Vaculík*

Spolupráca s Laboratoire d'Excellence ARBRE, Université de Lorraine & INRA, Centre INRA Grand-Est -Nancy, Nancy, Francúzsko, sa zameriava na identifikáciu trofických interakcií húb v travinno-bylinných porastoch. V rámci spolupráce realizoval M. Caboň pobyt v tomto laboratóriu, ktorý podporilo štipendium Campus France n°936983K. *Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík*

Spolupráca s Universite Rennes, Francúzsko, prebieha v rámci projektu COST CA16208: CONVERGES, zameraného na vypracovanie jednotnej metodiky pre hodnotenie stavu „riparian ecosystems“ na celoeurópskej úrovni. Bola spracovaná syntaxonomická revízia lužných lesov Balkánu, prezentovaná na viacerých podujatiach. *Mária Šibiková, Jozef Šibík*

Spolupráca s M. G. Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, pokračovala výskumom zástupcov okruhu *Jacobaea vulgaris* (Asteraceae) na Ukrajine a priľahlých častiach Ruska. Pokračovali vzájomné konzultácie a zber populačných vzoriek, ktoré sa budú následne vyhodnocovať morfológickými, karyologickými a molekulárnymi analýzami. *Iva Hodálová, Karol Marhold, Pavol Mered'a*

V rámci spolupráce s uvedenou inštitúciou pokračovalo tiež výskum zväzu *Polygono-Trisetion* v ukrajinských Karpatoch, a do tlače bol odovzdaný rukopis o rozšírení a ekológii týchto spoločenstiev. Začala sa spolupráca na syntaxonomickej revízii triedy *Molinio-Arrhenatheretea* v rámci Európy, ktorú vedie Dr. Anna Kuzemko. *Katarína Vantarová, Iveta Škodová, Jana Májeková, Janka Smatanová*

Spolupráca s Institute of Cell Biology and Genetic Engineering of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, pokračovala prípravou troch rukopisov popisujúcich 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 (Scientific Reports). Rukopisy sú v procese posudzovania. *Katarína Klubíková, Maksym Danchenko, Miroslav Perniš*

Spolupráca s M.M. Hryshko National Botanical Garden of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, sa uskutočňuje v rámci bilaterálneho projektu, ktorý otvoril spoluprácu medzi ústavmi v oblasti mikropopagácie rastlín s významným vplyvom na ľudské zdravie (*Actinidia arguta* a *Schisandra chinensis*), ktoré nie sú bežne množené v podmienkach *in vitro*. *Gabriela Libiaková*

Spolupráca s Mykola Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, pokračovala aj po ukončení projektu 7. rámcového programu IRSES. Výsledkom spolupráce je publikácia v časopise „Ecotoxicology and Environmental Safety“, ktorá popisuje vnútrodrohovú variabilitu proteómu v reakcii *Arabidopsis thaliana* na prítomnosť kadmia v prostredí počas počiatočných štádií vývinu. *Katarína Klubíková, Miroslav Perniš*

Spolupráca s Ivan Franko National University of Lviv, Ukrajina, sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ a vyústila do získania 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, Júlia Hunková*

Spolupráca s Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulharsko, sa uskutočňuje v rámci trojročného medziakademického projektu. Bol realizovaný terénny výskum vo vybraných územiach pohoria Vračanski Balkan (Predbalkan) so zameraním na lokality, v ktorých sú zastúpené chazmofytické rastlinné spoločenstvá na vápencových skalách a sutinách s dôrazom na refúgia endemických cievnatých rastlín, ako aj špecifických druhov machorastov a lišajníkov. Bol pripravený rukopis publikácie k téme spoločenstiev silikátových a bázických sutí v nižších nadmorských výškach, ktoré sú súčasťou sústavy NATURA 2000. *Milan Valachovič, Anna Bérešová, Zuzana Fačkovcová*

Spolupráca s National Research and Development Institute for Chemistry and Petrochemistry (ICECHIM), Bukurešť, Rumunsko. Spoločný výskum sa realizuje v rámci 7. rámcového programu EÚ ERA-NET INCOMERA v oblasti integrácie technológií pre priemyselnú produkciu tzv. nextgeneration rastlinných biostimulátorov, založených na analógoch strigolaktónov a/alebo mimík strigolaktónov naviazaných na nosičoch, z ktorých by sa uvoľňovali za regulovaných podmienok. *Radoslava Matúšová*

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 terénny výskum lúčnych spoločenstiev tried *Molinio-Arrhenatheretea* a *Nardetea strictae* v pohorí Parang. *Katarína 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“ a vyústila do získania projektu „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbíurová Štubňová*

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

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

Spolupráca s Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA vyústila do podpísania zmluvy o spolupráci zahŕňajúcej komparatívne štúdie na oboch kontinentoch, vplyvu pasenia na horskú vegetáciu a prípravu datasetu pre analýzu riparian vegetation v USA. *Jozef Šibík*

Spolupráca s University of Northern Colorado, USA, vyústila do napísania spoločnej publikácie skúmajúcej vplyv disturbancií na klonálne rastliny, ktorá je v procese posudzovania. Diskutované

boli možnosti ďalšej spolupráce, ktorá by mala priniesť ďalšie publikačné výsledky a prípravu spoločného projektu. Výsledky výskumu boli taktiež prezentované na vedeckých podujatiach. *Jozef Šibík, Mária Šibíková*

Spolupráca s University of Alaska, Fairbanks, USA, pokračovala organizáciou workshopu v ruskom meste Archangel'sk venovanému využitiu vegetačných databáz pri výskume Arktídy a niekoľkotýždňovým pobytom na University of Alaska, Fairbanks, za účelom analýzy dát a prípravy spoločných publikácií. *Jozef Šibík*

Spolupráca s College of Resources, Sichuan Agricultural University, Chengdu, Čína Viacročná spolupráca zameraná na štúdium bunkových stien dvoch ekotypov druhu *Sedum alfredii* s rozdielnou toleranciou k ťažkým kovom vyústila do spoločnej publikácie. Obe inštitúcie aktívne participujú na mikroskopických analýzach bunkových stien koreňového systému. *Ján Kováč*

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 2019, 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.

Okrem projektov, ktorých riešenie začalo v rokoch 2016–2018 podali pracovníci CBRB SAV v roku 2018 návrhy 4 projektov APVV vo všeobecnej výzve a návrhy 3 medzinárodných projektov Horizont 2020 v programe ERA-NET a M-era-NET v spolupráci so zahraničnými partnermi, ktoré neboli financované. Nad rámec týchto aktivít sme sa aktívne zapojili do prípravy nového programu COST, ktorý je otvorený od 2019. V rámci COST projektu sa vytvorila aktívna sieť spolupracujúcich pracovísk naprieč Európou, čo vyústilo do podania spoločného návrhu projektu H2020, v programe/výzve: (SFS-34-2019) H2020 Societal Challenges – Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy (2), ktorého partnerom bolo aj CBRB SAV. Projekt nebol financovaný. V úsilí získať väčšie projekty pokračovali v roku 2019, kedy pracovníci CBRB SAV podali 6 návrhov projektov APVV vo všeobecnej výzve, finalizovali podanie 2 projektov ŠF a v spolupráci so zahraničnými partnermi podali návrhy 2 medzinárodných projektov Horizont 2020 v programe ERA-NET a M-era-NET. Všetky zadane projekty sú v procese posudzovania.

- **starostlivé strategické plánovanie na maximálne využitie potenciálu spoločného Centra**

Cieľom vzniku CBRB SAV bolo posilniť rozvoj experimentálnych vedných odborov v oboch súčasných organizačných zložkách – v Botanickom ústave a v Ústave genetiky a biotechnológií rastlín. 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“. 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. Vedecká výchova doktorandov je v uvedených študijných programoch zabezpečovaná pre potreby organizácií SAV ako aj iných mimo-akademických subjektov (VŠ/univerzít a rezortných výskumných ústavov). Centrum sa podieľa na príprave a výchove študentov I. a II. stupňa vysokoškolského štúdia na úrovni pedagogickej činnosti (prednášky, cvičenia, semináre), ako aj na úrovni vedenia záverečných prác. Tieto pedagogické aktivity sa rozvíjajú v spolupráci s vysokými školami a univerzitami doma

aj v zahraničí. Vedeckí pracovníci Centra sú členmi spoločných odborových komisií pre viaceré študijné odbory.

Manažment CBRB SAV je postavený na zaužívaných a overených princípoch. Štruktúra pracoviska – organizačné zložky, vedecké oddelenia a technicky a ekonomicky zamerané oddelenia chápeme ako dobré operačné jednotky pre každodenný manažment. Vedecké oddelenia nelimitujú pracovníkov pri realizácii vedeckej práce, tematického zamerania výskumu – ich spolupráca naprieč oddeleniami, organizačnými zložkami Centra alebo pracoviskami SAV je vítaná a podporovaná.

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

V uplynulom období sme na zvýšení počtu vedcov s vedeckým titulom DrSc. pracovali s generáciou, ktorá výsledky svojej práce automaticky nepretavila do zvýšenia svojej vedeckej kvalifikácie. V roku 2018 získali túto hodnotu RNDr. Milan Valachovič, DrSc. (odbor ekológia) a doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc. (odbor fyziológia rastlín). Aktuálne pracujeme s generáciou mladších vedeckých pracovníkov, ktorí buď spĺňajú stanovené kritériá, prípadne im plnenie jedného z nich chýba (v troch prípadoch chýbajúci vyskolený doktorand, v jednom prípade počet citácií). V roku 2020 predpokladáme zosumarizovanie a odovzdanie materiálov jedného vedeckého pracovníka. Dôležitosť a význam zvyšovania vedeckej kvalifikácie pre fungovanie vedeckej inštitúcie si pravidelne pripomíname a mladým vedeckým pracovníkom vysvetľujeme.

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

V roku 2019 sme pripravili Štatút Medzinárodného poradného zboru CBRB SAV, ktorý prerokovala a schválila Vedecká rada CBRB SAV. Získali sme štyroch členov:

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

Aktuálne prebiehajú rokovania s Univ. Prof. Mag. rer. nat. Dr. rer. nat. Petrom Hietzom: University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Wien – rastlinná ekológia, rastlinná fyziológia. Prvé pracovné stretnutie je naplánované na prvý štvrtýrok 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 roku 2019 poberali v CBRB SAV tieto príspevky nasledovní pracovníci:

Podporný Fond Štefana Schwarza:

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Mgr. Ľubica Liptáková, PhD.

Mgr. Monika Majerová, PhD. – čerpanie rodičovskej a materskej dovolenky (2019)

Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD. – čerpanie rodičovskej a materskej dovolenky (2019)
Ing. Martin Jopčík, PhD.
Ing. Veronika Lancíková, PhD.
Mgr. Petra Mikušová, PhD.

Kompenzačný príspevok pre udržanie mladých vedeckých pracovníkov:

Mgr. Júlia Hunková, PhD.
Mgr. Michaela Caboňová, PhD.
Ing. Miroslav Rajninec, PhD.

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 apelujeme na potenciálnych vedúcich týchto projektov, aby plánovali v rozpočtoch aj mzdové prostriedky, ktoré sú potrebné na dodotovanie miezd členov riešiteľských kolektívov, prípadne by umožňovali rozvoj týchto kolektívov.

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

Mobilitu vedeckých pracovníkov a doktorandov považujeme za inherentnú súčasť vedeckej práce. Tento fakt si priebežne pripomíname a novým mladým vedeckým pracovníkom a doktorandom ho vysvetľujeme. Pozitívnym krokom je, že doktorandi Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava na našom pracovisku môžu využívať program Erasmus, čo v minulosti nebolo možné. V roku 2019 naši pracovníci a doktorandi navštívili nasledovné pracoviská:

Post-doc pobyty:

Mgr. Alexandra Lešková, PhD. – UMR BPMP Research Centre National Institute of Agricultural Research, Montpellier, Francúzsko
Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD. – Department of Life Sciences, University of Siena, prof. Stefano Loppi, Taliansko

Výskumné / študijné pobyty:

Mgr. Miroslav Caboň, PhD. – Workshop on Phylogenomics 2019, Český Krumlov
Mgr. Miroslav Caboň, PhD. a Mgr. Slavomír Adamčík, PhD. – Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha, doc. RNDr. Petr Baldrián, PhD.
Mgr. Miroslav Krausko, PhD. – EMBL Advanced training center, Heidelberg, Tim Nuernberger, zobrazovacie techniky
RNDr. Jozef Šibík, PhD. – University of Alaska, Fairbanks, AK, USA, dr. Donald Skip Walker
Mgr. Marek Šlenker, PhD. – Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta UK Praha, Vojtěch Zeisek – bioinformatika

K zvyšovaniu internacionalizácie významne prispievajú aj návštevy kolegov zo zahraničia, ich pracovné pobyty a semináre, ktoré počas týchto pobytov organizujú (Príloha E – časť B).

Michelle Vera Castellanos, Universidad del Rosario, Bogotá, Kolumbia (1-mesačný pobyt v rámci the IAPT research grant). Molekulárne a morfológické analýzy vybraných zástupcov rodu *Russula* a príprava publikácie; prednáška „Phylogenetic analyses and discovery of new species of the genus

Russula (Fungi) associated with *Quercus humboldtii* in Colombia“ v rámci seminárov CBRB (02. 07. 2019).

Prof. Heping Zhao, PhD., Prof. Yingian Wang, PhD., Prof. Schengcheng Han, PhD., Msc. Yu Huang, Msc. Rongroung Lin, Beijing Key Laboratory of Gene Resource and Molecular Development, Beijing Normal University, Čína. Študijná a pracovná cesta na Slovensko v tíme doc. RNDr. Jána Jásika, DrSc., riešenie úloh spoločného projektu APVV SK-CN-2017-0015, účasť na mini-sympóziu „Plants in stress conditions and beyond“ s prezentáciami: 1) Rongrong Lin: *Bacillus subtilis* J-15 function as biocontrol agents for Cotton Verticillium Wilt; 2) Heping Zhao: The Friendship come from Synaptotagmin; 3) Qi Zhang: Summary of the laboratory research progress on synaptotagmin project. Prednášky pracovníkov CBRB SAV: 1) Loriana Demecsová: Interplay between ROS, NO, and auxin signaling during cadmium stress; 2) Ján Kováč: Formation of a subero-lignified apical deposit in root tip of radish (*Raphanus sativus*) as a response to copper stress; 3) Miroslav Krausko, Role of AtSYT1 in biotic and abiotic stress response; 4) Zuzana Kusá, Expression analysis of AtSYT3. Host' z PríF UK Viktor Demko: Using the moss *Physcomitrella patens* to unravel the developmental roles of membrane-anchored calpain protease DEFECTIVE KERNEL 1. Prof. Dr. Shengcheng Han v rámci prednáškového cyklu CBRB SAV, PríF UK Bratislava a Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV prezentoval prednášku „Calcium dynamics and its regulated gene expression networks in Arabidopsis“ (03. 07. 2019).

Felix Hampe, Mykologe & Pilzsachverständiger der DGfM und ThAM Fachgebiet Russulaceae (3-týždňová stáž). Príprava publikácie, absolvovanie mikroskopického kurzu morfológie rodu *Russula*, konzultácie výsledkov phylogenteckých analýz.

Cathrin Manz, Institute of Ecology, Evolution and Diversity, Goethe-Universität Frankfurt am Main, Nemecko (3-týždňová stáž). Príprava publikácie, absolvovanie mikroskopického kurzu morfológie rodu *Russula*, konzultácie výsledkov phylogenteckých analýz.

Ruben de Lange, Dpt. of Biology, Ghent University, Belgicko (1-týždňový pobyt). Molekulárne a morfológické analýzy vybraných zástupcov rodu *Russula*, absolvovanie mikroskopického kurzu morfológie rodu *Russula*.

Munazza Kiran, University of the Punjab, Lahore, Pakistan (3-mesačný pobyt, SAIA grant). Molekulárne a morfológické analýzy vybraných zástupcov rodu *Russula*, absolvovanie mikroskopického kurzu morfológie rodu *Russula*.

Natalia Levchyk, Oksana Dziuba, Nadia Skrypcheko, Alla Liubinska, M.M. Grishko National Botanical Garden of National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev. Návšteva v rámci bilaterálneho projektu “Optimalizácia podmienok pre *in vitro* množenie a kultiváciu netradičných odrôd ovocných lián *Actinidia arguta* a *Schisandra chinensis* (ukrajinský výber)” (2017 – 2019). Mikropropagácia sledovaných druhov, diskusia o cieľoch budúceho bilaterálneho projektu na roky 2020 – 2022, korekcia spoločnej publikácie.

Dr. Tereza Hazubska-Przybyl, Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences, Kornik, Poland. V rámci bilaterálneho projektu (2019 – 2021) „Proteomic study of the process of cryopreservation in *Pinus nigra* Arn. embryogenic tissues“. Metodológia proteomických štúdií ihčnatých drevín, ktoré sú predmetom spoločného bilaterálneho projektu. Mgr. Veronika Ihradská demonštrovala 2-D elektroforézu a Dr. Miroslav Perniš identifikáciu proteínov pomocou hmotnostnej spektrometrie.

Prof. RNDr. Milan Chytrý, PhD., RNDr, Jiří Danihelka, PhD., Ústav botaniky a zoologie Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, ČR. Prednáška „Botanický informačný systém - quo vadis?“.

Dr. Carlos Alfonso Orozco Castillo, University of San Carlos of Guatemala. Prednáška „Climate change, agricultural productivity and rural development: challenges for science and technology in Guatemala“.

K zvyšovaniu povedomia o našom pracovisku a na hľadanie nových potenciálnych partnerstiev sme využili seminár, ktorý organizovala Slovenská akadémia vied so zástupcami z Univerzity v Bergene (UiB, Nórsko) v dňoch 21. – 22. 01. 2019. Prezentovali sme vybrané výskumné témy využívajúce dáta z diaľkového prieskumu zeme a informácie z vegetačných databáz, ako ja CBRB SAV vo všeobecnosti. *Mária Šibíková, Jozef Šibík, Anna Bérešová*

Po úspešných piatich rokoch spolupráce obnovila Colorado State University, Fort Collins, USA v decembri 2019 partnerstvo s Centrom biológie rastlín a biodiverzity SAV. Predstavitelia Warner College of Natural Resources – dekan John Hayes, prodekan pre medzinárodné vzťahy Kathleen Fairfax, vedúca Katedry Forest, Rangeland and Watershed Stewardship Linda Nagle, riaditeľ kancelárie pre medzinárodné program Chad Hoseth, štatutárny zástupca Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV Anna Bérešová a vedúci výskumných tímov na oboch stranách David J. Cooper a Jozef Šibík podpísali Medzinárodné memorandum o porozumení na obdobie ďalších piatich rokov. Vedecké tímy budú pokračovať v úspešnej transkontinentálnej spolupráci vo výskume citlivých biómov alpínskych oblastí. Spolupráca bude zahŕňať výmenné pobyty, stáže, ako aj prípravu a realizáciu porovnávacích štúdií rôznych aspektov alpínskej tundry v Európe a na severoamerickom kontinente. Alpínske oblasti sú mimoriadne citlivé na disturbance a globálne zmeny, a to nielen na tie intenzívne pôsobiace. Dôležité je porozumieť vzťahom medzi environmentálnymi činiteľmi, pasením, funkčnými skupinami rastlín, ako aj vlastnostiam a odozvám jednotlivých ekosystémov na súčasné zmeny. Dlhodobým cieľom je stanovenie rozdielov medzi pasenými a nepasenými alpínskymi lúkami oblastí so suchšou kontinentálnou klímou v Spojených štátoch amerických a vo vlhších oblastiach európskych hôr. Dôležitou súčasťou spolupráce je vytvorenie a efektívne využívanie vegetačných databáz za účelom identifikácie a monitorovania vegetácie a riešenia aktuálnych tém z oblasti ekológie, ochrany životného prostredia a obnovy narušených biotopov.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Z tém uvedených v Akčnom pláne sme sa v roku 2019 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, ktoré koordinuje naše pracovisko. Cielene identifikujeme kvalitné vedecké časopisy, ktoré oslovujú širokú vedeckú obec a tomu prispôbujeme formuláciu našich výskumných cieľov a záverov, všímajúc si okrem parametra IF aj kvartil. Pripomíname si význam práce na strategických monografiách 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, DDA, ADDB, ADEA, ADMA):

2017: 65 (%Q1: 34, %Q2: 25)

2018: 53 (%Q1: 37, %Q2: 20)

2019: 78 (%Q1: 38, %Q2: 25)

Pracujeme na spoločnom modeli výkonového financovania vedeckých pracovníkov CBRB SAV. ÚGBR CBRB SAV predstavilo prvú pracovnú verziu.

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

Tézy doktorandského štúdia, ktoré sa realizuje v Centre biológie rastlín a biodiverzity SAV ako externej vzdelávacej inštitúcii sú zhrnuté v Akčnom pláne pre rozvoj výskumu Centra biológie

rastlín a biodiverzity SAV na obdobie 2016–2020. Na základe dokumentu SAV z roku 2019 „Vnútný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia“, na základe odporúčaní hodnotiaceho panelu ostatného hodnotenia za obdobie 01. 01. 2012 – 31. 12. 2015, ktoré prebehlo v priebehu roka 2016, ale aj empirických skúseností považujeme za potrebné vytvoriť rámec pre skvalitňovanie doktorandského štúdia. Jeho základom je súbor činností, ktoré reflektujú aktuálnu situáciu, sú efektívne realizovateľné a smerujú k napĺňaniu potrieb pracoviska. Tieto činnosti je jednoduché riadiť, naplňať, systematicky realizovať a finalizovať. Z tohto dôvodu je potrebné doplniť a modifikovať našu víziu a strategické kroky na jej dosiahnutie. Pripravili sme pracovnú verziu dokumentu o skvalitňovaní doktorandského štúdia v CBRB SAV. Identifikovali sme si potreby pracoviska v tomto segmente, definovali sme kľúčové problémy, a načrtli cestu ako dosiahneme nadefinovanú cieľovú pozíciu. Dokument finalizujeme v prvom štvrtroku 2020.

3) Kariérny rast postdoktorandov a výskumníkov

Každý vedecký pracovník je oboznámený s podstatnými bodmi, najmä s potrebou a nevyhnutnosťou absolvovať zahraničný pobyt pre získanie pracovného miesta; s potrebou zabezpečenia kontinuity garantovania študijných odborov priebežnou identifikáciou kandidátov, ktorí sa môžu uchádzať o vedeckú hodnosť DrSc. v horizonte niekoľkých rokov v rôznych generáciách vedeckých pracovníkov; s potrebou získavať skúsenosti so žiadosťami o granty a štipendiá. 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 volonteri.

4) Zvyšovanie úspešnosti Projekty VEGA a APVV

Aby sme zvýšili úspešnosť v získavaní projektov, analyzujeme slabé stránky projektových návrhov s cieľom zvýšiť pravdepodobnosť úspešnosti a efektívnosť v získavaní národných projektov. Snažíme sa strategicky uvažovať pri tvorbe projektových tém, zahŕňať inovatívny pohľad (tvorivý nadhľad) na osvedčenú líniu výskumov a doteraz nezodpovedané principiálne, ale aj ambiciózne vedecké otázky. Dôležitým momentom pre naše pracovisko je tematický posun v zameraní výskumných tém smerom ku globálnejším otázkam, s čím súvisí aj dôraz na multidisciplinaritu projektových návrhov a posun od deskriptívnych cieľov k zovšeobecňujúcim princípom (procesy, vzťahy medzi objektami, trendy), ktoré môžeme ponúknuť širšej vedeckej obci v prestížnych vedeckých médiách.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2019

Tézy doktorandského štúdia, ktoré sa realizuje v Centre biológie rastlín a biodiverzity SAV ako externej vzdelávacej inštitúcii sú zhrnuté v Akčnom pláne pre rozvoj výskumu Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV na obdobie 2016–2020. V priebehu roka 2019 vyvstala potreba vytvoriť vnútorné pravidlá pre skvalitňovanie doktorandského štúdia našej organizácie. Z tohto dôvodu vedenie pracoviska v súčinnosti s VR začalo s prípravou vízie uskutočňovania doktorandského štúdia a strategických krokov na jej dosiahnutie (analýza aktuálnej situácie, definovanie kľúčových problémov a potrieb pracoviska, kroky smerujúce k dosiahnutiu nápravy). V úsilí zabezpečiť vysokú úroveň doktorandského štúdia porovnateľnú s úrovňou doktorandského štúdia v okolitých štátoch prijalo koncom roka 2019 PSAV dokument “Vnútný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia” ako odpoveď na odporúčania hodnotiaceho panelu akreditačného hodnotenia organizácií SAV za obdobie 2012 – 2015. Na základe tohto dokumentu je potrebné doplniť a modifikovať našu víziu a strategické kroky na jej dosiahnutie. Pripravenú pracovnú verziu dokumentu vnútorných pravidiel pre skvalitnenie doktorandského štúdia v CBRB SAV plánujeme finalizovať v prvom štvrtroku 2020.

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

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

6.1.1. 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 v Bratislave

Oblasť spolupráce: National Taxonomic Facility / Národné taxonomické laboratórium

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): -

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Národné taxonomické laboratórium

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, ÚZ 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 prepojil 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 vytvára 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).

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

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

V sledovanom období žiadne.

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

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

V sledovanom období žiadne.

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

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

Názov projektu: Softvérové nástroje na monitorovanie biotopov NATURA 2000 satelitnými snímkami

Agentúra: ESA

Číslo projektu: No. 4000122575/17/NL/SC

Spolupracujúce inštitúcie: Algoritmy: SK. s.r.o, Bratislava

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

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2019

Zhodnotenie: V časti Príloha B - Medzinárodné projekty - programy European Space Agency

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

Agentúra: VEGA

Číslo projektu: 2/010919

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

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

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2021

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

Názov projektu: 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 v Bratislave

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: 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

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: Život na hranici zániku - možnosti zachovania halofytov vo flóre Slovenska

Agentúra: VEGA

Číslo projektu: 2/0001/16

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

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

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2019

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: Barkoding Elmidae – využitie molekulárnej taxonómie v poznaní biodiverzity vodných chrobákov

Agentúra: VEGA

Číslo projektu: 2/0101/16

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave

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

Začiatok spolupráce: 2016

Začiatok spolupráce: 2019

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

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

Agentúra: VEGA

Číslo projektu: 2/0018/18

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave
Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Slavomír Adamčík)
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
Začiatok spolupráce: 2022

Názov projektu: Štúdium funkcie génov dehydrínov z *Arabidopsis thaliana* pri tolerancii voči vybraným typom abiotického stresu
Agentúra: VEGA
Číslo projektu: 2/0035/17
Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Koordinátor projektu: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Začiatok spolupráce: 2017
Koniec spolupráce: 2019
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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Názov: Barcoding Slovenska (SK-BOL)
Oblasť spolupráce: budovanie referenčnej celoslovenskej databázy DNA sekvencií druhov vstavačovitých rastlín (čeľaď *Orchidaceae*) a inváznych druhov rastlín
Partner(i)/zadávatel': Slovenské národné múzeum, Prírodovedné múzeum, Bratislava
Spolupracovali: Jaromír Kučera, Pavol Mered'a, Eliška Gbúrová-Štubňová
Zhodnotenie: Rozšírenie zbierky vyšších rastlín čeľade vstavačovitých a inváznych rastlín v zbierkovom fonde PM-SNM, budovanie referenčnej celoslovenskej databázy DNA, príspevok do svetovej databázy Barcode of Life Data Systems (BOLD) sekvenciami rastlín z nášho územia.

Názov: Monitorovanie výskytu cievnatých rastlín v CHA Sihoť v Bratislave.
Partner(i)/zadávatel': ŠOP SR, Správa CHKO Dunajské luhy - pracovisko Bratislava, SNM Prírodovedné múzeum
Spolupracovali: Iva Hodálová, Pavol Mered'a
Zhodnotenie: Počas vegetačnej sezóny 2019 bol mapovaný výskyt cievnatých rastlín v Chránenom areály Sihoť. Ide o významný (verejnosti neprístupný) vodný zdroj a súčasne krajinnno-historický prvok v rámci Slovenska ležiaci v mestskej časti Bratislava-Karlova Ves. Zaznamenali sme v ňom

výskyt ca 515 druhov cievnatých rastlín, z toho viacero veľmi vzácných, ktoré majú na Slovensku len 1-2 známe lokality výskytu.

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

Partner(i)/zadávatel': Broz, Bratislava

Spolupracovali: Daniel Dítě, Zuzana Dítě

Zhodnotenie: Monitoring trvalých plôch založených v roku 2018 a založenie ďalších s cieľom sledovať dopad obnovy pasenia v rôznych typoch biotopov (slaniská, spráše, piesky, xerotermy) na južnom Slovensku.

Názov: Pamiatky svetového dedičstva UNESCO v živote obcí, miest a regiónov (projekt INTERREG V-A-SK-CZ/20/16/02 č. NKP3040D001)

Partner(i)/zadávatel': Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita, Ružomberok

Spolupracoval: Daniel Dítě

Zhodnotenie: Spracovanie vegetácie, flóry a biotopov NATURA 2000 v priestore Vlkolínca ako súčasť vstupných dát potrebných k realizácii manažmentových opatrení a zároveň podkladov pre publikácie. Projekt ukončený vydaním odbornej publikácie „Krajinná štúdia – Vlkolíneček“.

Názov: Spolupráca so Sekciou ochrany a prírody – segment botanika

Oblasť spolupráce: výmena informácií o výsledkoch vedeckého výskumu pracovníkov CBRB SAV v rámci pravidelných porád botanikov ŠOP SR

Zhodnotenie: Na porade botanikov ŠOP SR, ktorá sa uskutočnila v Informačnom stredisku Varín pri Správe Národného parku Malá Fatra v dňoch 10. – 11. 12. 2019, sa za CBRB SAV zúčastnila Iveta Škodová s výsledkami projektu zhrnutými v prezentácii „Sledovanie vplyvu manažmentových zásahov a jeho význam pre údržbu a ochranu lúčnych spoločenstiev“ a Anna Bérešová. Nadviazali tak na predchádzajúce dva roky, kedy botanikov správ veľkoplošných chránených území Slovenska informovali o ekologických a populačno-genetických štúdiách na zástupcoch rodu *Solenopsora* (lichenizované huby) na porade dňa 11. 12. 2018 a na prezentácie Jaromíra Kučeru, Mareka Slováka a Elišky Gbúrovej-Štubňovej dňa 10. 04. 2018 o aktivitách v rámci projektu Millennium Seed bank a štúdiách zameraných na endemických zástupcov flóry Slovenska – „Cyklámen fatranský – pravda alebo mýtus?“.

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi

Výsledok výskumu: slovenská odroda láskavca metlinatého (*Amaranthus crenatus* 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)

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o spolupráci

Spolupráca v oblasti množenia vybraných druhov drobného ovocia a testovania ich adaptability v

podmienkach Slovenska. Účelom je zefektívnenie riešenia výskumných úloh s ich využitím v praxi, na báze vzájomnej výhodnosti a recipacity. Spoločnosť Wellberry poskytuje Centru materský materiál pre zakladanie *in vitro* kultúr za účelom štúdia procesu mikropagácie. Rastlinný materiál, ktorý je produkovaný *in vitro*, je odovzdávaný spoločnosti Wellberry, ktorá materiál ďalej pestuje a sleduje jeho vitalitu.

Zadávateľ výskumného kontraktu: spoločnosť Wellberry s.r.o

Začiatok spolupráce: 2011

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

Názov/účel kontraktového výskumu: Hospodárska zmluva

VÚVH je zodpovednou inštitúciou za implementáciu Rámcovej smernice o vodách na Slovensku. Vykonáva monitoring bioty vôd a v rámci neho sa snaží o aplikáciu inovatívnych metód, ktoré by mohli nahradiť konvenčné postupy. Pracujeme na DNA barkódingu a metabarkódingu vodnej fauny Slovenska, výsledkom čoho by malo byť kvalitnejšie a úplné pokrytie vodnej fauny Slovenska DNA barkódmi v referenčných databázach a údaje z testovania metabarkódinových postupov v monitoringu vodnej fauny.

Zadávateľ výskumného kontraktu: Výskumný ústav vodného hospodárstva

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 10000,-

Názov/účel kontraktového výskumu: Hospodárska zmluva

Cieľom je zlepšenie stavu prioritných biotopov a druhov európskeho významu v 21 lokalitách siete NATURA 2000 na Slovensku a v 7 lokalitách na území Moravy. V súčasnosti sú lokality kvôli upusteniu od tradičného obhospodarovania ohrozené zarastaním náletovými drevinami, expanzívnymi trávami a šírením nepôvodných druhov. Vhodnými opatreniami projekt podstatne prispeje k budovaniu siete NATURA 2000, zlepšeniu jej funkčnosti a zachovaniu prírodného dedičstva regiónov. Pre obnovené plochy je cieľom zabezpečiť trvalo udržateľnú starostlivosť a obnoviť ekosystémové služby.

Zadávateľ výskumného kontraktu: Bratislavské regionálne ochranárske združenie

Začiatok spolupráce: 2018

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 4194,-

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

Opis: Hodnotenie makrofytnnej vegetácie vodných biotopov na vybraných lokalitách v rámci ich pravidelného monitoringu.

Sledovanie zastúpenia vodných a mokrad'ových druhov rastlín, ich ekologických charakteristík a existujúcich ľudských vplyvov vo vodných biotopoch európskeho významu. Zmeny v druhovom zložení sú z dlhodobého hľadiska využiteľné na návrh vhodného manažmentu pre udržateľnú existenciu vodných biotopov na týchto lokalitách.

Partner: Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica

Riešiteľ: Richard Hrivnák

Opis: Floristický a fytocenologický výskum vybraných lokalít v povodí rieky Ipel'.

Zistenie aktuálneho floristického zloženia vyšších rastlín a vegetačných typov vybraných lokalít v inundácii rieky Ipel' s cieľom navrhnúť vhodný manažment týchto lokalít významných najmä z hľadiska ochrany vodného a močiarného vtáctva.

Partner: Slovenská ornitologická spoločnosť

Riešiteľ: Richard Hrivnák

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Mgr. Anna Bérešová, PhD.	Ministerstvo životného prostredia - pracovná skupina pre biodiverzitu	členka
	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.	Komisia Ministra životného prostredia SR pre biologickú bezpečnosť a jej zboru expertov	člen
	Environmentálna subkomisia Konferencie biskupov Slovenska	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.	European Academies Science Advisory Council, Environment Steering Panel	člen
	APVV - Rada pre prírodné vedy	člen
	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 roku 2017-2022	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.	Koordinačná rada pre monitoring a pre podávanie správy podľa článku 17 smernice o biotopoch, MŽP SR	člen
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.	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)
	SKVH	člen stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Vedy o Zemi a environmentálne vedy: ekológia – 010520 – 010530)
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.	Predsedníctvo Bratislavského samosprávneho kraja	člen Externého nezávislého poradného orgánu ENPO pre ochranu a využívanie lesov
		člen stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Vedy o Zemi a environmentálne vedy – ekológia – 010520-010530)

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

Názov expertízy: Preverenie výskytu druhu európskeho významu *Anisus vorticulus* na základe požiadaviek Európskej komisie na východnom Slovensku

Adresát expertízy: Štátna ochrana prírody

Spracoval: Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Stručný opis: Reinventarizácia a pokračovanie mapovania výskytu európsky významného vodného druhu ulitníka kotúľky štíhlej (*Anisus vorticulus*) v rámci monitoringu NATURA 2000.

Názov expertízy: Projekt ERA-NET SusAn – dotazník k príprave Common Strategic Research and Innovation Agenda

Adresát expertízy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Sekcia rezortnej politiky pôdohospodárstva

Spracoval: Mgr. Dobromil Galváneš, PhD.

Stručný opis: Sumarizácia kľúčových informácií z hľadiska udržiavania travinných biotopov krajiny a ich biodiverzity vychádzajúcich zo špecifik našej krajiny. Je dôležité brať do úvahy úplne opačný problém ako v iných častiach Európy, napríklad v jej západnej časti. Počty chovaných zvierat sú dlhodobo mimoriadne nízke, živočíšna výroba stagnuje až mierne klesá. Po politických zmenách v roku 1989 počty klesli, aktuálne na úroveň 25–33% zo stavu pred tridsiatimi rokmi. Dôsledkom je masívne opúšťanie hospodárenia na pasienkoch a strata biodiverzity. Existujú lokálne pozitívne príklady obnovných aktivít a manažmentu travinných biotopov po prístupe Slovenska do EÚ v roku 2004, napriek tomu je situácia stále kritická. Potreby našej krajiny smerujú k miernej

rozumnej intenzifikácii namiesto limitovania.

Názov expertízy: Odborné vyjadrenia k výškam rastlín z rodu *Cannabis* zaistených v septembri 2019

Adresát expertízy: J. Gavalec, advokát

Spracoval: RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Stručný opis: Predmetom odborného posudku bolo zodpovedať otázku, či je možné, aby rastliny z rodu *Cannabis* (zaistených bolo 8 ks), ktoré boli v vysadené (máj 2018) zo sadeníc približne rovnakej veľkosti (10 až 15 cm) mohli dorásť na rastliny (september 2018) s výrazne rozdielnymi výškami (1 m, 0,3 m, 1,7 m, 0,2 m, 0,2 m, 1 m, 0,75 m a 0,8 m.). Výška rastlín bola zdôvodnená v posudku v závislosti od rozličných faktorov pestovania (a kultivarov) druhov rodu *Cannabis*.

Názov expertízy: Odborné vyjadrenia k determinácii zaistených rastlín z rodu *Cannabis*

Adresát expertízy: Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Trnave, Odbor kriminálnej polície

Spracoval: RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Stručný opis: Predmetom expertízy bola determinácia rastlín z rodu *Cannabis* na základe obsahovej látky (THC), ktorá bola zistená Kriminalistickým a expertíznym ústavom Policajného zboru, odbor prírodovedného skúmania a kriminalistických analýz. Priemerná zistená koncentrácia u zaistených rastlín sa pohybovala od 0,2 do 0,8% THC. Z tohto dôvodu sa pravdepodobne nejednalo o druh *Cannabis indica*, u ktorého percentuálne zastúpenie THC je vyššie.

Názov expertízy: Odborné vyjadrenia k determinácii zaistených rastlín z rodu *Cannabis*

Adresát expertízy: Krajské riaditeľstvo policajného zboru v Trnave, odbor kriminálnej polície

Spracoval: RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Stručný opis: Predmetom expertízy bolo determinácia zaistených rastlín z rodu *Cannabis*. Z dôvodu existencie viacerých kultivarov (ktoré vznikli vyšľachtením pre farmaceutické alebo iné priemyselné účely) druhov *Cannabis sativa* resp. *Cannabis indica*, ktoré sa vyznačujú takmer rovnako husto žliazkatým súkvetím, nebola presná identifikácia zaistených rastlín (iba na základe morfológie) možná. Identifikácia takýchto morfortypov do druhu je možná len na základe obsahových látok, najmä tetrahydrokanabinolu (THC).

Názov expertízy: Odborné vyjadrenia k determinácii rastlín z rodu *Cannabis* zaistených vo februári 2019, so zameraním na odrodu "AUTOMAT"

Adresát expertízy: Krajské riaditeľstvo policajného zboru v Trnave, Odbor kriminálnej polície

Spracoval: RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Stručný opis: Predmetom expertízy bolo vypracovať odborné stanovisko k druhom rodu *Cannabis*, špeciálne k odrode "AUTOMAT". Súčasťou posudku boli aj ekologické alebo inak špeciálne požiadavky pestovania týchto odrôd. Odroda "AUTOMAT" vznikla pôvodne vyšľachtením z *Cannabis ruderalis* (ktorá mala najväčšiu schopnosť "samonakvitnutia"), neskôr (po roku 2000) vzniklo veľa rôznych kultivarov, s rôznym podielom druhov *C. ruderalis*, *C. sativa* a *C. indica*. Odroda "AUTOMAT" je teda všeobecný pojem, ktorý zahŕňa vyšľachtené kultivary z krížencov hore uvedených troch druhov, s ich rôznym genetickým podielom v kultivare; napr. niektoré "AUTOMATY" majú vysoký, viac ako 80%-ný podiel *C. indica* vo svojom genóme.

Názov expertízy: Posúdenie rizika pre prácu s GMO

Adresát expertízy: Ministerstvo životného prostredia SR

Spracoval: Ing. Jana Libantová, CSc.

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

Názov expertízy: Botanický prieskum nekosených trávnych plôch

Adresát expertízy: Miestny úrad mestskej časti Bratislava-Ružinov

Spracoval: RNDr. Jana Májeková, PhD.

Stručný opis: Počas vegetačnej sezóny 2019 bol spravený botanický prieskum nekosených trávnych plôch v mestskej časti Bratislava-Ružinov za účelom monitoringu najmä alergénnych a inváznych cievnatých rastlín.

Názov expertízy: Školenie na tému Odborný výskum inváznych rastlín

Adresát expertízy: Slovenská inšpekcia životného prostredia SR

Spracoval: RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Stručný opis: Dňa 21. 11. 2019 prebehlo na Botanickom ústave CBRB SAV v Bratislave školenie 8 pracovníkov SIŽP SR z Bratislavy a Banskej Bystrice. Bola im predstavená metodika výskumu inváznych rastlín používaná na CBRB, ciele výskumu inváznych rastlín v rámci jednotlivých projektov pracoviska a ukázané vedecké vybavenie slúžiace na výskum a dokumentovanie inváznych rastlín.

Názov expertízy: Konzultačná činnosť pri zhodnotení lokality v Turčianskom Jasene (lokalita mimo územného plánu) pre potreby správy Národného parku Veľká Fatra

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

Spracoval: Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

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

Názov expertízy: Konzultačná činnosť pri zhodnotení lokality v Kantorskej doline, k. ú. Sklabinský Podzámok pre potreby správy Národného parku Veľká Fatra

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

Spracoval: Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

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

Názov expertízy: Konzultačná činnosť pri zhodnotení lokality v Nižnom Matejkove pre potreby správy Národného parku Veľká Fatra

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

Spracoval: Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Stručný opis: Zhodnotenie stavu lokality, za účelom zastavenia vybudovanie plotu pri novostavbe chaty v území neďaleko potoka – pôdny lesný fond.

Názov expertízy: Konzultačná činnosť pri stanovení manažmentu šíriaceho sa invázneho druhu *Fallopia japonica* na lokalite Jedloviny - investička pre potreby správy Národného parku Veľká Fatra

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

Spracoval: Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Stručný opis: Zhodnotenie šírenia invázneho druhu *Fallopia japonica* na lokalite jedloviny a jeho potenciálny vplyv na okolitú vegetáciu, návrh manažmentu invadovanej časti lokality.

Názov expertízy: Expertízne zhodnotenie lokality Stráne a širšieho okolia z hľadiska šírenia invázneho druhu *Rudbeckia laciniata* pre potreby správy Národného parku Veľká Fatra

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

Spracoval: Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Stručný opis: Zhodnotenie šírenia invázneho druhu na lokalite Stráne a jeho vplyv na okolitú vegetáciu. Spracovanie získaných údajov do článku.

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 vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

Problematika: Diskusia o atraktivnosti botanických dát pre verejnosť a ich ďalšie využívanie v rôznych formách v rámci iniciatívy otvoreného vládnutia

Vládny orgán: Úrad splnomocnenca vlády SR pre rozvoj občianskej spoločnosti, Ministerstvo vnútra SR

Spolupracovali: Jozef Šibík

Stručný opis: Cieľom iniciatívy je zistiť, či je zo strany občianskej spoločnosti požiadavka na verejne dostupné dáta, ktoré by pomáhali v rozvoji informovanej spoločnosti. Jedná sa o dáta s vysokou hodnotou ako sú napr. klimatické údaje, podkladové mapy a ich vrstvy, floristické databázy a pod., o ktorých je potrebné diskutovať s ich vlastníkmi a tvorcami. V rámci témy otvoreného vládnutia, ktorou je táto iniciatíva súčasťou, je ambíciou sprístupňovať dostupné materiály, či už v podobe pôvodných “surových” dát a štatistík, ale aj výskumných či vedeckých informácií.

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	14	tlač	6	TV	3
rozhlas	13	internet	13	exkurzie	8
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	7				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Workshop on Arctic biodiversity and ecosystem functioning – moving forward with the Arctic Vegetation Archive	medzinárodná	Arkhangelsk	21. 05. 2019	30
6. česko-slovenská mykologická konferencia	medzinárodná	Stará Lesná	19. 08. - 22. 08. 2019	56
Botanické sbírky a databáze a jejich využití ve výzkumu a praxi	medzinárodná	Praha	30. 11. - 01. 12. 2019	100

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Agrokomplex 2019

Miesto konania: Nitra

Dátum: 22. 08. 2019

Zhodnotenie účasti: Na 46. medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstave Agrokomplex 2019 prezentoval Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV výsledky vedecko-výskumnej činnosti orientovanej na aktuálne témy ekologického spôsobu dekontaminácie pôd: (1) „Ako zbaviť pôdu ťažkých kovov? Pomôcť nám môžu niektoré druhy rastlín...“, (2) „Láskavec ako netradičné riešenie pre kovmi zaťažené pôdy“ či alternatívneho a efektívneho spôsobu vegetatívneho množenia v podmienkach in vitro (3) „Somatická embryogenéza ako alternatívny spôsob vegetatívneho rozmnožovania ihličnanov“. Účastníkov výstavy zaujali najmä praktické ukážky a rôzne propagačné materiály.

Autori príspevkov: Andrea Hricová (1, 2), Veronika Lancíková (1, 2), Miroslav Perniš (3), Veronika Ihradská (3), Katarína Klubíková (3), Terézia Salaj (3).

Názov výstavy: Ríša rastlín – tajuplná šperkovnica. Pôvabné plody a semená v tvorbe ozdôb.

Miesto konania: Stredoslovenské múzeum v Banskej Bystrici

Dátum: 08. 11. 2019

Zhodnotenie účasti: Prezentácia príspevku "Ako karpatské semená do sveta putovali".

Autori príspevku: Jaromír Kučera, Marek Slovák, Eliška Gbúrová Štubňová

Názov výstavy: Ríša rastlín – tajuplná šperkovnica. Pôvabné plody a semená v tvorbe ozdôb.

Miesto konania: Múzeum Andreja Kmeťa v Martine

Dátum: 10. 12. 2019

Zhodnotenie účasti: Prezentácia príspevku " Zachovanie endemickej flóry Karpát".

Autori príspevku: Eliška Gbúrová Štubňová, Jaromír Kučera, Marek Slovák

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Čiamporová – Zaťovičová Zuzana	0	0	1
Spolu	0	0	1

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Cryptogamie Mycologie (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Biologia (funkcia: associate editor)

Bryonora (funkcia: členka)

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka)

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Biologia (funkcia: člen Advisory Board)

Folia faunistica 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 Goliasová, CSc.

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

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

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Biologia (funkcia: člen redakčnej rady)

Diversity (funkcia: člen redakčnej rady)

Folia Oecologica (funkcia: člen redakčnej rady)

Thaiszia - Journal of Botany (funkcia: člen)

Mgr. Monika Janišová, PhD.

IAVS Bulletin (funkcia: editor)

Phytocenologia (funkcia: členka redakčnej rady)

Tuexenia (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)

Mgr. Viktor Kučera, PhD.

Catathelasma (funkcia: šéfredaktor)

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Biodiversity, Research and Conservation (funkcia: členka)

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)

Neilreichia (funkcia: člen "Advisory Editorial Board")

Novosti Sistematiki Vysshikh Rastenii (funkcia: člen)

Phytokeys (funkcia: editor pre čeľaď *Brassicaceae*)

Phytotaxa (funkcia: editor pre čeľaď *Brassicaceae*)

Plant Systematics and Evolution (funkcia: Editor-in-Chief)

Polish Botanical Journal (funkcia: člen)

Regnum Vegetabile, séria monografií (funkcia: člen)

Taxon (funkcia: "column editor")

Thaiszia – Journal of Botany (funkcia: člen)

Willdenowia (funkcia: člen)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

European Journal of Ecology (funkcia: člen)

Pisces Hungarici (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Repka, CSc.

World Journal of Agricultural Sciences (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

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

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

Biologia (Bratislava) (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Plant Systematics and Evolution (funkcia: managing editor)

Ing. Michal Slezák, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Biologia (funkcia: associate editor)

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: člen)

Forests (funkcia: hostujúci editor)

Phytocenologia (funkcia: associate editor)

Vegetation Classification and Survey (funkcia: associate 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: host'ujúci 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)

RNDr. Mária Zaliberová, CSc.

Monographie Botanicae (funkcia: členka)

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)

RNDr. Daniel Dítě, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilý člen)

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Dítětová, 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: člen)

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)

Mgr. Ján Kováč, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Jaromír Kučera, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Viktor Kučera, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.

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

Ing. Jana Libantová, CSc.

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

RNDr. Miroslava Luxová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilá členka)

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: predseda 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)

RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilá 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)

Ing. Michal Slezák, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

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)

RNDr. Ondrej Ťavoda

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)

RNDr. Mária Zaliberová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestná členka)

Mgr. Judita Zozomová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

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

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

Noc múzeí a galérií

Na pätnástej sobotnej Noci múzeí a galérií, ktorá sa uskutočnila 18. 05. 2019, predstavili pracovníci CBRB SAV aktivity približujúce diverzitu tvarov a štruktúr semien rastlín ukážkami zo zbierok a s možnosťou ich skúmania pod lupou pod názvom „Semená, zbierky semien a semenné banky“. Okrem predstavenia semenných bánk a ich významu ozvláštnili prezentáciu aj predstavením medzinárodného projektu na zber a uchovávanie semien rastlín.

Víkend so SAV

Druhý ročník náučno-popularizačného festivalu „Víkend so SAV“ sa konal v dňoch 21. - 22. 06. 2019 na Primaciálnom námestí v Bratislave. Počas dvoch dní pracovníci CBRB SAV prezentovali v stánku efektívne a ekonomicky výhodné prístupy pestovania a klonálneho mikromnoženia *in vitro* rôznych rastlinných druhov, s dôrazom na menej známe druhy ovocia. Predstavili návštevníkom taktiež pestovanie a šľachtenie láskavca (*Amaranthus*) - výnimočnej pseudoobilniny, nahrádzajúcej vo výžive celiatikov klasické obilniny.

Európska noc výskumníkov 2019

13. ročník podujatia Európska noc výskumníkov, ktoré vzniklo z iniciatívy Európskej komisie a je paralelne organizované v 30 štátoch Európy, sa konal 27. 09. 2019. Mottom tohtoročného festivalu bolo „Život ako ho (ne)poznáme“. V Banskej Bystrici sme návštevníkom festivalu v stánku „*Lúky – poklad Karpát*“ predstavili na živých a fotografických ukážkach rozmanitosť a druhové bohatstvo karpatských lúk ako aj príčiny a dôsledky ich ohrozenia. Cieľom bolo upozorniť návštevníkov na to, ako veľmi sa zmenila naša krajina za posledné desaťročia, a na to, čo je potrebné robiť, aby sa rozmanitosť lúk v našom okolí zachovala, prípadne obnovila.

Týždeň vedy a techniky na Slovensku

V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku prebehol v dňoch 04. - 10. 11. 2019 na oboch ústavoch Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV „Deň otvorených dverí“ (zodpovedný za organizáciu v BÚ – Jaromír Kučera, v ÚGBR – Andrea Hricová).

V Botanickom ústave tento deň niesol motto „*Od DNA, cez mikroskop až k herbáru*“. Žiaci a študenti sa zoznámili so zaujímavými metódami a atraktívnymi prístrojmi súčasnej bunkovej a molekulárnej biológie rastlín, nazreli do herbárov a naučili sa ako sa analyzuje vegetácia v lese.

Na Oddelení nižších rastlín predstavili vedci vizualizáciu DNA pomocou elektroforézy a jej praktické využitie. Čo je to DNA a ako sa dajú využiť informácie z nej v taxonómii vyšších rastlín sa mohli návštevníci dozvedieť na Oddelení taxonómie vyšších rastlín. Na Oddelení fyziológie rastlín sa študentispounali ako laserový konfokálny mikroskop dokáže poskytnúť vedcom kvalitný 3D obraz časti rastliny. Na Oddelení geobotaniky bol pripravený interaktívny rýchlokurz na tému „čo je to fytoecologický zápis a načo nám slúži“ s praktickým cvičením v príručnom herbári, zameraný na určovanie bežných drevín a odhad percentuálnej pokryvnosti.

Na Ústave genetiky a biotechnológií rastlín CBRB v Nitre boli pre školákov, študentov a ich pedagógov pripravené zaujímavé prednášky na tému „*Keď nás bunky poslúchajú...*“.

Najväčší záujem bol o prácu s *in vitro* rastlinami, ale aj o iné metódy genetického výskumu a génového inžinierstva rôznych významných i netradičných rastlinných druhov ako aj techniky svetelnej či fluorescenčnej mikroskopie.

V priebehu roka 2019 sa uskutočnili aj dve lichenologické podujatia: **Otvorenie lichenologického roka – Apertio anni lichenologici** v Plaveckom podhradí (02. 04. 2019) a **Lichenologické vinobranie – Vindemia lichenologica** na Muránskej planine (09. 10. 2019).

Iné aktivity pracovníkov v oblasti popularizácie

Čiamporová-Zaťovičová Zuzana, Fedor Čiampor

- vytvorenie a spravovanie web stránky barkódingovej iniciatívy a databázy AquaBOL.SK (<https://aquabol.sk>) a stránky iniciatívy na sociálnej sieti (<https://www.facebook.com/AquaBOLSK>)
- vytvorenie a spravovanie web stránky venovanej vodným chrobákum čeľade *Elmidae* (<http://elmidae.myspecies.info>)
- vytvorenie a spravovanie web stránky konferencie 4th CESAMIR2020 (<https://www.aquabol.sk/cesamir2020/>)

Čejka Tomáš

- spravovanie stránky VISITOR na sociálnych sieťach Facebook a Instagram (<https://www.facebook.com/visitor.sav.sk/>); https://www.instagram.com/visitor_sav_sk/?hl=en)
- príspevok „Slimač a iná háved’ – Mollusca and other creatures (Facebook: <https://www.facebook.com/molluscaofslowakia/>)

Dítě Daniel

- spolupráca na príprave publicisticko-dokumentárneho filmu Českej televízie o komplexnom výskume rašelinísk v Európe pracovníkmi Ústavu zoologie a botaniky, Masarykovej univerzity Brno, ČR a ich spolupracovníkov

Fáčková Zuzana

- odborné vedenie exkurzie „Bioblitz, Riserva Naturale Statale Belagaio“ (19. 05. 2019), ktorá bola zameraná na environmentálnu výchovu širokej verejnosti pre podporu ochrany prírody v chránenej oblasti Talianska – RNS Belagaio (Toskánsko)

Alica Hindáková

- organizovanie Jarného a Jesenného algologického seminára SBS a SLS, 28. 03. 2019 a 04. 12. 2019

- zapožičanie exponátov z osobnej zbierky s odborným komentárom na výstavu „Ríša rastlín – tajuplná šperkovička. Pôvabné plody a semená v tvorbe ozdôb“ (Múzeum Andreja Kmeťa v Martine, 10. 12. 2019)

Kučera Viktor

- prednáška "Slovenské mená húb", Katedra botaniky Prírodovedecká fakulta, UK v Bratislave, 08. 04. 2019
- organizovanie seminára „Biodiverzita húb 19“, 10. 12. 2019
- spracovanie hesla *Geoglossum glabrum* pre IUCN global red list initiative <http://iucn.ekoo.se/iucn/species/174260>

Májeková Jana

- tvorba súťažných otázok na 1. a 2. korešpondenčné a 3. celoštátne kolo 24. ročníka súťaže „Liečivé rastliny“ pre ZŠ pre kategóriu mladší žiaci (organizátori súťaže: Environmentálna poradňa Studnička, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Slovenské národné múzeum – Prírodovedné múzeum v Bratislave)
- predsedníčka odbornej komisie celoštátneho kola súťaže „Liečivé rastliny“, Vrútky, 07. – 09. 06. 2019
- organizovanie „Sobotňajších botanických exkurzií“ pre študentov a laikov počas letného a zimného semestra

Pekárik Ladislav

- prednáška na odbornej konferencii „Ekologický manažment a revitalizácia vodných tokov 2“ s názvom „Ako ryby reagujú na sprietočnenie ramien: skúsenosti z Dunaja“, Slovenská technická univerzita, Bratislava, 17. 06. 2019
- prednáška na odbornom seminári „Seminár k spriechodňovaniu migračných bariér na vodných tokoch“ s názvom „Monitoring priechodnosti migračných bariér pre ryby a stavu spoločenstva rýb po obnovení konektivity“, Kongresový hotel Dixon, Banská Bystrica, 24. 09.2019

Senko Dušan

- manažment databázy časopisu *Taxon* a web stránky (<http://www.iapt-taxon.org/>)
- spravovanie online International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code)
- spravovanie webových stránok Botanického ústavu (<http://ibot.sav.sk>) a Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV (<http://cbrb.sav.sk>)
- spravovanie Aplikácie pre správu grantov (BÚ a Ústavu genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV)
- správa internetového pripojenia a serverov Botanického ústavu
- spolupráca na dokumentárnom filme pre deti a mládež „Sysel' Puko a jeho rodina“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska
- časozberné otvorenie kvetov *Ophrys sphegodes*, *Fritillaria meleagris* a *Leucojum aestivum* do dokumentárneho filmu „Hľadanie Dunaja“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska
- časozberný rast *Petasites kablikianus* a otvorenie kvetov *Lilium martagon* do dokumentárneho filmu „Život v dúhe“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska

Senková Baldaufová Katarína

- komentár k dokumentárnemu filme pre deti a mládež „sysel' Puko a jeho rodina“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska

Svitková Ivana

- preklad 2 populárno-náučných kníh - Sara Rittershausen: Happy Orchid (Spokojná orchidea. 1. vyd. Bratislava : Ikar, 2019. 144 s. ISBN 978-80-551-6754-1) a Pip Waller: The Health and Beauty Botanical Handbook (Zdravie a krása – Botanická príručka. 1. vyd. Bratislava : Ikar, 2019. 192 s. ISBN 978-80-551-6485-4)

Šibík Jozef

- zabezpečovanie výberov, príprava datasetov a distribúcie dát z Centrálnej databázy fytoecologických zápisov (Slovenská vegetačná databáza) zahraničným a slovenským žiadateľom, správa a rozvoj vegetačnej databázy

Vantarová Katarína

- zabezpečovanie výberu datasetov a distribúcie dát z Centrálnej databázy fytoecologických zápisov zahraničným a slovenským žiadateľom
- organizácia botanickej exkurzie 24. ročníka súťaže „Liečivé rastliny“ pre základné školy, kategória mladší žiaci; organizátori súťaže: Environmentálna poradňa Studnička, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Slovenské národné múzeum – Prírodovedné múzeum v Bratislave

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska**10.1. Knižničný fond**

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		23 071
z toho	knihy a zviazané periodiká	23 071
	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		46
z toho zahraničné periodiká		38
Ročný prírastok knižničných jednotiek		100
v tom	kúpou	21
	darom	69
	výmenou	10
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		250
Knižničné jednotky spracované automatizovane		8311

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)		300
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	150
	absenčné výpožičky	0
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	20
	výpožičky periodík	130
MVS iným knižniciam		8
MVS z iných knižníc		3
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		3
Počet vypracovaných bibliografií		1
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	90
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	320

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 €	1816,28

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 x 0,50 stredoškolský pracovník 1 x 1 stredoškolský pracovník).

Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb a stav knižničných fondov.

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. V roku 2019 dochádzalo do knižnice Botanického ústavu 46 titulov periodík, ktoré boli získané výmenou a darom. Do knižničného fondu pribudlo 100 vedeckých a odborných publikácií a 41 zväzkov časopisov. Počet knižničných jednotiek k 31. 12. 2019 bol 23 071.

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

V sledovanom období žiadne.

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

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (členovia)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

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)

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. 2019 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	3115846	2622953	279886	213005	84,19
z toho: mzdy (610)	1594392	1517795	18459	58138	94,95
vedecká výchova štipendiá (640)	136471	-	-	-	-
poistné a príspevok do poisťovní (620)	548354	521678	6339	20337	94,99
tovary a služby (630)	697533	438932	210019	213005	61,97
transfery partnerom projektov (640)	139094	8077	45069	85948	5,81
2. Kapitálové výdavky	25490	21333	-	4157	85,7
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	25490	21333	-	4157	85,7
kapitálové transfery	-	-	-	-	-

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 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)	2644286	21333	1517795	521678	8077
z toho: VEGA	199764	9000	-	989	-
MVTS výskumné projekty	25000	8333	-	728	-
MVTS podpora	40723	4000	-	-	-
SASPRO/MOREPRO	-	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	4811	-	-	-	-
Vedecká výchova (štipendiá)	136471	-	-	-	-

OTAS (630)	189968	-	-	-	-
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	-	-	-	-	-
3. medzinárodné grantové projekty	230073	4157	58138	20337	85948
z toho: H2020	-	-	-	-	-
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	242528	-	18459	6339	45069
z toho: APVV	242528	-	-	-	-
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	-	-	-	-	-
5. ostatné zdroje	-	-	-	-	-
z toho: príjmy z prenájmu	11644	-	-	-	-
príjmy z podnikateľskej činnosti	-	-	-	-	-
príjmy z expertnej činnosti a služieb	33812	-	-	-	-

Poznámky:

1. Presun čerpania 630 z roku 2019 do roku 2020 vo výške 5982,- EUR (oprava budov)
2. Čerpanie bolo rozpočtu APVV z r. 2018 vo výške 37358,- EUR

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, fylogeny, taxonómie a systematiky rastlín. Medzinárodná asociácia pre rastlinnú taxonómiu je jedinou profesijnou organizáciou svojho druhu s celosvetovou pôsobnosťou. Jej víziou je „systematická botanika, v najširšom zmysle slova, pochopená a cenená našou spoločnosťou“ a misiou „podporovať všetky aspekty botanickej systematiky a jej význam pre pochopenie a uvedomovanie si hodnoty biodiverzity“. Asociácia má v súčasnosti viac ako 1500 individuálnych a kolektívnych členov, 39 % členskej základne pochádza z Európy, rovnaké percento z amerického kontinentu, 15 % z Ázie a zvyšok pripadá na Afriku a Austráliu. Asociácia bola založená v roku 1950 na Medzinárodnom botanickom kongrese v Štokholme a až do roku 1988 jej sekretariát sídlil na univerzite v holandskom Utrechte. Ďalšími sídlami sekretariátu bol (západný) Berlín a Viedeň. Okrem organizácie a podpory vedeckých podujatí, vydávania časopisu *Taxon*, má asociácia z poverenia IUBS v kompetencii vydávanie a zmeny Medzinárodného kódu 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 zabezpečovalo prezenčné štúdium zbierok a taktiež zapožičiavanie zbierkových položiek BÚ na štúdium domácim a zahraničným odborníkom. Na konci kalendárneho roka sa zbierka profesionálne ošetrila proti škodcom (dezinfekcia vydymovaním). Pracovníci Oddelenia taxonómie vyšších rastlín, Oddelenia nižších rastlín, kustódka herbárovej zbierky cievnatých rastlín *T. Miháliková* a kustód zbierky nižších rastlín. *S. Adamčík, K. Marhold, M. Kempa.*

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 sa zaslala 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 je 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. Výhľadovo bude slúžiť na zhromažďovanie literárnych a herbárových údajov aj o výskyte nižších rastlín na Slovensku a pre potreby spracovania ďalších zväzkov edície Flóra Slovenska. *K. Marhold, M. Kempa*

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

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

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

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>. Bohatý zápisový materiál zhromaždený od roku 1919 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. Dáta sú uložené v databázovom programe Turboveg a Turbowin. V súčasnosti je na Slovensku v rámci vegetačnej databázy uložených viac ako 60 tisíc fyto cenologických 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 zobrazíť tieto zápisy na satelitných, resp. leteckých snímkach či v GISe. Aby boli údaje uložené v CDF čo najpresnejšie a najobsiahlejšie, vytvorili sa pre vkladané dáta v rámci programu Turboveg for Windows v spolupráci s jej autorom – Stephanom Hennekensom, nové polia a prispôsobenia, ktoré môžu využívať všetci užívatelia programu na celom svete. 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. 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. 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, M. Zaliberová, I. Jarolímek.*

K databáze DASS v uplynulom roku pribudol aj systém VISITOR na zber údajov o vybraných nepôvodných druhoch s využitím princípov občianskej vedy. V súčasnosti je v štádiu funkčnej beta verzie, ďalej sa testuje a do budúcnosti sa plánuje jeho ďalší rozvoj. *J. Podroužková Medvecká, L. Pekárik, J. Májeková, D. Sabejová, T. Čejka, K. Mikulová, M. Šibíková, M. Zaliberová, I. Jarolímek*

- vytvára Databázu DNA barkódov vodnej bioty Slovenska (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 ako prví na Slovensku DNA barkódové sekvencie vodných bezstavovcov. Databázy sa začali budovať v roku 2016, v súčasnosti obsahujú približne 2500 sekvencií barkódového fragmentu *coI*, čo zodpovedá približne 300 druhom vodnej fauny Slovenska, ako aj svetovej fauny vodných chrobákov. V súvislosti s touto aktivitou bol v tomto roku podaný projekt v rámci všeobecnej výzvy APVV (VV 2019) zameraný na budovanie referenčnej databázy DNA barkódov vodnej fauny Slovenska a aplikáciu molekulárnych metód (metabarkóding, environmentálna DNA) v monitoringu ekologického stavu vôd Slovenska, ako aj iniciovaná spolupráca s Národným referenčným laboratóriom pre oblasť vôd na Slovensku VÚVH a ďalšími špecialistami v oblasti taxonómie vodných organizmov. *Z. Čiamporová-Zaťovičová, F. Čiampor*

- vytvára geoinformačný systém. Dáta sú prístupné ako WMS, ale aj cez databázy v PostGIS-e. *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 názvoslovie 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 odolnostný potenciál. Dlhodobým zámerom týchto aktivít je rozširovanie genetickej variability jedľových porastov na Slovensku, ako i zvýšenie ich odolnosti voči meniacim sa podmienkam prostredia.

Na Oddelení vývinovej a reprodukčnej biológie ÚGBR CBRB SAV vytvárame web stránku „Seed in Chernobyl“ (<http://www.chernobylproteomics.sav.sk>) za účelom sprístupnenia publikovaných výsledkov získaných z medzinárodnej spolupráce. Databáza predstavuje užitočný zdroj informácií

ohľadom odpovede rastlinného proteómu na permanentne zvýšenú úroveň ionizujúceho žiarenia v semenách rastlín pestovaných v oblasti Černobyľa. Je určená a sprístupnená odbornej a laickej verejnosti. *K. Klubicová, M.Danchenko*

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

Meno: Caboň Miroslav, BÚ CBRB SAV

Host'ujúca inštitúcia a vedúci pracovného tímu: Lab of Excellence ARBRE, INRA-Nancy, 54280 Champenoux, Francúzsko; prof. Francis Martin

Téma/projekt: Comparative genomics of an ecologically-important group of grassland fungi (projekt financovaný Campus France no. 936983K, február – apríl 2019)

Meno: Fačkovcová Zuzana, BÚ CBRB SAV

Host'ujúca inštitúcia a vedúci pracovného tímu: Department of Life Sciences, University of Siena, Siena, Taliansko; prof. Stefano Loppi

Téma/projekt: Resistenza e adattamento dei licheni allo stress da metalli pesanti (projekt financovaný Univerzitou v Siene, október – december 2019)

Meno: Lešková Alexandra, BÚ CBRB SAV

Host'ujúca inštitúcia a vedúci pracovného tímu: SupAgro/INRA /CNRS Montpellier, Francúzsko, Dr. Catherine Curie

Téma/projekt: Post-transkripčná regulácia transportérov kovov kinázami (projekt financovaný Národným štipendijným programom SR, máj – júl 2019)

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2019

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

Jarolímek Ivan

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Kučera Viktor

Cena SAV za rok 2018 v kategórii "Špičková časopisecká publikácia"

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Cena SAV za publikáciu autorov A.G. Fedosova, E. S. Popov, P. Lizoň, and V. Kučera. Towards an understanding of the genus Glutinoglossum with emphasis on the Glutinoglossum glutinosum species complex (Geoglossaceae, Ascomycota). In Persoonia - Mol. Phylogeny Evol. Fungi, 2018.

Marhold Karol

Čestná plaketa SAV za zásluhy v biologických vedách

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Demecsová Lorian

1. miesto v súťaži o najlepšiu študentskú vedeckú prácu

Oceňovateľ: Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Opis: Cena udelená v súťaži o najlepšiu študentskú vedeckú prácu na 11. celoslovenskej študentskej vedeckej konferencii "Aplikované prírodné vedy 2019" v sekcii študentov doktorandského štúdia.

Labancová Eva

3. miesto v súťaži o najlepšiu študentskú vedeckú prácu

Oceňovateľ: Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Opis: Cena udelená v súťaži o najlepšiu študentskú vedeckú prácu na 11. celoslovenskej študentskej vedeckej konferencii "Aplikované prírodné vedy 2019" v sekcii študentov doktorandského štúdia.

Šibík Jozef

Osobnosť Českej a Slovenskej republiky

Oceňovateľ: BPH - British Publishing House Ltd.

Opis: Zaradenie do Encyklopédie osobností Českej a Slovenskej republiky, ktorá prezentuje životopisy úspešných osobností a je vyzdvihnutím zásluh pre spoločnosť a predstavuje celospoločenské ocenenie.

15.2. Medzinárodné ocenenia

Demecsová Lorian

CSEPB best student talk award - 2nd prize

Oceňovateľ: Czech Society of Experimental Plant Biology in collaboration with Physiological section of the Slovak Botanical Society and the University of South Bohemia, Faculty of Science

Opis: Cena udelená v súťaži o najlepšiu študentskú prácu na konferencii „Plant Biology CS 2019“ v sekcii prezentácií.

Kováč Ján

Company of Biologists Young Researcher Award – Travel award

Oceňovateľ: The Company of Biologists

Opis: Cena udelená v súťaži o najlepšiu prácu mladých vedeckých pracovníkov na konferencii "Plant Biology CS 2019" v sekcii prezentácií.

Labancová Eva

Company of Biologists Young Researcher Award – Travel award

Oceňovateľ: The Company of Biologists

Opis: Cena udelená v súťaži o najlepšiu prácu mladých vedeckých pracovníkov na konferencii "Plant Biology CS 2019" v sekcii prezentácií formou vývesky.

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

Pri vykazovaní publikačnej aktivity nášho pracoviska sme sa tento rok stretli s komentárom, že vybrané publikácie nemôžeme vykazovať v kategóriách ADCA, ADMA, prípadne ADMB. Dôvodom je chýbajúca indexácia vedeckého článku k 31. 12. 2019. Ide napríklad o časopis Fungal Diversity (Print ISSN1560-2745, Online ISSN1878-9129, štúdie z kategórie Agricultural and Biological Sciences, podkategória Ecology, Evolution, Behavior and Systematics – Q1, kategória Environmental Science, podkategória Ecology Q1), Taxon (Print ISSN: 0040-0262, online ISSN 1996-8175, Persoonia (ISSN 0031-5850, molecular systematics and evolution of fungi Q1), štúdie z kategórie Plant Sciences, Evolutionary Biology Q1) alebo Plant Systematics and Evolution (ISSN 0378-2697, štúdie z kategórie Plant Sciences Q2). Príspevok v prvom zmienenom prestížnom vedeckom periodiku Adamčík, S., Looney, B., Caboň, M. et al. Fungal Diversity (2019) 99: 369. <https://doi.org/10.1007/s13225-019-00437-2> je vedeckej obci k dispozícii ako „on-line“ príspevok od 24. 10. 2019, s pagináciou z novembrového čísla. Pre svoj významný prínos k odboru sme ho aj vybrali ako najvýznamnejší vedecký výsledok za našu organizáciu. Indexovanie vedeckých výstupov na úrovni článkov má rôznu rýchlosť a tento parameter vedecký pracovník plánujúci si svoju prácu nedokáže ovplyvniť. Indexácia k 31. 12. v kalendárnom roku v prípade prestížnych a kvalitných vedeckých periodík zbytočne predlžuje dobu čakania na vedecký výstup, aby bol náležite zaradený do publikačného profilu jednotlivca a jeho pracoviska.

Vážime si ochotu pracovníkov Ústrednej knižnice SAV konzultovať obsah databázy publikačných aktivít a citácií, odpovedať na naše otázky a časový priestor, ktorý si na to vytvárajú. Navrhujeme, aby kontrola publikačných údajov zadaná do databázy prebiehala priebežne počas roka. Naše pracovníčky takýmto spôsobom naplňajú publikačnú databázu – hneď ako dostanú publikáciu od vedeckého pracovníka. Kontrola a pokyny k zmene zadanej kategórie v posledných dňoch januára, kedy sa dokument Správy o činnosti organizácie generuje, neumožňuje pracovníckam dopĺňať údaje, na základe ktorých je organizácia hodnotená – citácie, publikácie, ktoré vyšli v januári ale s vročením uplynulého roka.

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

Ing. Anna Urbanovská, 02/ 5942 6141

Viera Víteková, 02/ 5942 6111

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Mgr. Anna Bérešová, PhD.

.....
RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019****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.	20	0.20
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.	80	0.54
7.	RNDr. Daniel Dítě, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Alena Gajdošová, CSc.	100	1.00
9.	Mgr. Dobromil Galvánec, PhD.	35	0.35
10.	RNDr. Kornélia Goliasová, CSc.	25	0.25
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.	50	0.50
21.	Ing. Jana Libantová, CSc.	100	1.00
22.	RNDr. Miroslava Luxová, CSc.	50	0.50
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.	RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.	25	0.25
27.	Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.	100	1.00
28.	RNDr. Vladimír Repka, CSc.	100	1.00
29.	RNDr. Dušan Senko, PhD.	100	1.00
30.	RNDr. Katarína Skokanová, PhD.	100	1.00
31.	Mgr. Marek Slovák, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Jozef Šibík, PhD.	100	1.00
33.	Mgr. Mária Šibíková, PhD.	100	1.00
34.	RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.	100	1.00
35.	Mgr. Iveta Škodová, PhD.	100	1.00
36.	RNDr. Stanislav Španiel, PhD.	100	1.00
37.	RNDr. Ladislav Tamás, PhD.	100	1.00
38.	doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD.	25	0.25
39.	Mgr. Katarína Vantarová, PhD.	100	1.00
40.	RNDr. Mária Zaliberová, CSc.	5	0.05
41.	Mgr. Veronika Zelinová, PhD.	100	1.00
42.	Mgr. Judita Zozomová, PhD.	100	0.33
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	0.33
5.	Mgr. Zuzana Dítě, PhD.	25	0.25
6.	RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.	25	0.17
7.	Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Roderik Fiala, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Ivana Fialová, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Martin Galgóci, PhD.	50	0.50
11.	Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová, PhD.	25	0.25

12.	Mgr. Júlia Hunková, PhD.	100	0.58
13.	Mgr. Ján Kováč, PhD.	100	0.67
14.	Mgr. Miroslav Krausko, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Veronika Lancíková, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Kristína Laššová, PhD.	25	0.02
17.	Mgr. Alexandra Lešková, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Ľubica Liptáková, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Monika Majerová, PhD.	100	0.00
20.	Mgr. Andrea Melichárková, PhD.	100	0.00
21.	Mgr. Petra Mikušová, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Veronika Mistříková, PhD.	100	0.63
23.	Mgr. Miroslav Perniš, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD.	100	0.00
25.	Ing. Miroslav Rajnínec, PhD.	100	0.37
26.	Ing. Michal Slezák, PhD.	10	0.08
27.	RNDr. Ivana Svitková, PhD.	100	0.63
28.	Mgr. Monika Szabóová, PhD.	50	0.15
29.	Mgr. Martin Šafránek, PhD.	100	0.25
30.	Mgr. Marek Šlenker, PhD.	100	0.33
31.	Mgr. Katarína Valentovičová, PhD.	100	0.33

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. Matúš Kempa, PhD.	25	0.25
5.	Ing. Mária Labajová, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Tatiana Miháliková	100	1.00
7.	Mgr. Katarína Pribulová	25	0.25
8.	Mgr. Katarína Senková Baldaufová	25	0.25
9.	Mgr. Janka Smatanová	25	0.33
10.	RNDr. Ondrej Ťavoda	50	0.10

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.	Ing. Petra Rečková	25	0.06
7.	Mgr. Peter Repa	100	1.00
8.	Ing. Jana Rumanovská	50	0.08
9.	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.	Jozefa Mechurová	100	1.00
13.	Irena Mravíková	100	1.00
14.	Margita Pavčírová	100	1.00
15.	Iveta Pekárová	100	1.00
16.	Viera Polakovičová	100	1.00
17.	Katarína Tamášová	100	1.00
18.	Dagmar Treplanová	100	1.00
19.	Mgr. Miroslava Vaneková	100	0.25
20.	Mgr. Katarína Vantarová, PhD.	50	0.21
21.	Viera Víteková	100	1.00
22.	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	50	0.33
5.	Agnesa Dobiášová	100	1.00

6.	Viera Kalužáková	100	1.00
7.	Marianna Šišková	100	0.31
8.	Peter Šoka	100	1.00
9.	Štefánia Šoková	100	1.00
10.	Jozef Špoták	100	1.00
11.	Ladislav Tamás	50	0.50
12.	Katarína Tamášová	50	0.50
13.	Alexander Toth	50	0.50
14.	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. Gabriela Libiaková, CSc.	31.8.2019	0.67
2.	doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.	31.1.2019	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Zuzana Čokynová	18.12.2019	0.97
2.	Ing. Zuzana Čokynová	18.12.2019	0.05
3.	Ing. Petra Rečková	31.12.2019	0.06
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jana Križanová	15.2.2019	0.13
Ostatní pracovníci			
1.	Marta Kratochvílová	30.4.2019	0.17
2.	Viera Orviská	31.1.2019	0.08

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředkov SAV			
1.	Mgr. Alina-Sorina Biro	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.6 botanika
2.	Mgr. Lucia Čahojová	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.6 botanika
3.	Mgr. Lóriána Demecsová	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.6 botanika
4.	Ing. Monika Frátriková	Fakulta biotechnologie a potravinářstva SPU	6.1.18 agrobiotechnologie
5.	MSc. Vidya Chuirappurathu Sukumaran Nair	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.6 botanika
6.	Mgr. Veronika Ihradská	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.4 genetika
7.	Mgr. Adam Kantor	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.6 botanika

8.	Ing. Juraj Kleman	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU	6.1.18 agrobiotechnológie
9.	Mgr. Miroslav Klobučník	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
10.	Mgr. Ajay Kumar	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
11.	Mgr. Zuzana Kusá	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
12.	Mgr. Eva Labancová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
13.	Mgr. Eliška Mašírová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
14.	Mgr. Denisa Slabejová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
15.	Mgr. Kristína Šípošová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
16.	Mgr. Barbora Zámocká	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
17.	Mgr. Silvia Žemlová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Ing. Miroslav Rajninec, PhD.	16.8.2019	17.8.2019	100
2.	Mgr. Marek Šlenker, PhD.	27.8.2019	1.9.2019	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.	doc. RNDr. Igor Mistrík, CSc.
6.	RNDr. Helena Šípošová, CSc.

Príloha B**Projekty riešené v organizácii****Medzinárodné projekty****Programy: Medziakademická dohoda (MAD)**

1.) Optimalizácia podmienok pre in vitro množenie a kultiváciu netradičných odrôd ovocných lián *Actinidia arguta* a *Schisandra chinensis* (ukrajinský výber) (*The optimization of the conditions for in vitro reproduction and cultivation of non-traditional fruit lianes Actinidia arguta and Schisandra chinensis cultivars (Ukrainian selection)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriela Libiaková
Trvanie projektu:	06. 04. 2017 / 06. 04. 2019
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	M.M. Gryshko National Botanical Garden of NAS of Ukraine
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Ukrajina: 1
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Dr. Gajdošová navštívila spolupracujúce pracovisko v Kyjeve v máji 2019. Cieľom návštevy bola príprava nového bilaterálneho projektu medzi SAV a NASU. Spoluriešitelia z partnerskej ukrajinskej organizácie (dr. N.Ya. Levchyk, dr. O.I.Dziuba, dr. N.V. Skrypchenko, dr. A.V. Liubinska) navštívili ÚGBR CBRB SAV v septembri 2019. Počas ich pobytu prebehla diskusia o predchádzajúcich experimentoch mikropropagácie sledovaných druhov a finálna korekcia pripraveného budúceho bilaterálneho projektu na roky 2020 – 2022 “Vypracovanie biotechnologických postupov in vitro propagácie netradičných a menej rozšírených ovocných drevín s cieľom ich introdukcie do záhradníckej praxe”. Popoludní ukrajinskí hostia sprevádzaní dr. Gajdošovou cestovali do Východnej, kde navštívili Farmu Východná P.D. a PD Smrečany za účelom prehliadky porastov drobného ovocia. Výsledkom spolupráce je spoločná publikácia Levchyk, N. – Skrypchenko, N. – Dziuba, O. – Gajdosova, A. – Liubinska A. – Zaimenko N.: Modified method of micropropagation of *Actinidia arguta* – value fruit and ornamental crop (Propagation of Ornamental Plants - v procese posudzovania).

2.) Ekologické a geografické vlastnosti a hlavné migračné cesty invázných rastlín v pohraničnej oblasti Ukrajiny a Slovenska (*Ecological and geographical peculiarities and main migration ways of invasive plant species in the border area of Ukraine and Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Májeková
Trvanie projektu:	06. 04. 2017 / 31. 12. 2019
Evidenčné číslo projektu:	18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Ukrajina: 2
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Venovali sme sa spracovaniu terénnych údajov a determinácii sporných druhov. Začali sme

pripravovať porovnanie flóry železničných uzlov v prihraničnom území Slovenska (Čierna nad Tisou) a Ukrajiny (Čop). Prvé výsledky boli prezentované vo forme prednášky na Zjazde Slovenskej botanickej spoločnosti a v blízkej dobe budú publikované vo forme článku. Vyhodnocovali sme zastúpenie cievnatých rastlín na oboch staniciach, zastúpenie rôznych vlastností druhov a vplyv veľkosti stanice na diverzitu druhov. V Čope bol nájdený nový druh pre Ukrajinu – *Galeopsis angustifolia*, ktorého východná hranica prirodzeného areálu prechádza Slovenskom.

Výstupy:

- MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - JEHLÍK, Vladimír - ANDRIK, Eva - PROTOPOPOVA, Viera – SHEVERA, Myroslav. Porovnanie flóry prihraničných železničných staníc Čierna nad Tisou (Slovensko) a Čop (Ukrajina). Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. – Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 19.
- ORLOV, Oleksandr O. - IAKUSHENKO, Dmytro - MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - PROTOPOPOVA, Viera V. - ANDRIK, Eva J. - SHEVERA, Myroslav V. *Galeopsis angustifolia* (Lamiaceae), a new alien species in the flora of Ukraine. In Ukrainian Botanical Journal, 2019, vol. 76, no. 6, p. 542-547.

3.) Chasmofytické spoločenstvá - významný biotop vzácných 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:	-

Dosiahnuté výsledky:

V júni 2019 sa pracovníci oboch riešiteľských tímov zamerali na výskum skalnej vegetácie na vápencovom aj silikátovom substráte na lokalitách NP Vračanský Balkán a čiastočne v Predbalkáne (Belogradčik a okolie). Vyše 20 fytocenologických zápisov v Braun-Blanquetovej škále sa zaznamenalo v typoch vegetácie, kde sa doteraz žiadne zápisy v Bulharsku nerobili. Išlo o spoločenstvá s dominanciou druhov ako sú *Ramonda serbica*, *Festuca xanthina*, *Silene velcevii*, *Centranthus kellererii*, *Silene vulgaris* ssp. *prostrata*, a. i. Celkovo sme zaznamenali 110 cievnatých rastlín, zbierali sme machorasty na determináciu a špeciálnu pozornosť sme venovali lišajníkom (ca. 50 druhov). Výsledkom lichenologického prieskumu sú nové lokality *Solenopsis cesati* pre Bulharsko. Výsledkom spoločného výskumu je aj ustanovenie dvoch nových biotopov v sústave NATURA 2000 (Annex I of the Habitats Directive) pre Bulharsko, menovite: 8150 Medio-European upland siliceous screes a 8160 * Medio-European calcareous hill scree and montane levels. Tento posledný výsledok je aj pripravený na publikovanie.

Výstup:

- TZONEV, R. - VALACHOVIČ, M.- GANEVA, A. - BÉREŠOVÁ, A. - POPGEORGIEV, G. - GUSSEV, CH. - FAČKOVCOVÁ, Z. Low altitudinal siliceous and base-rich screes – new habitats to Bulgaria from the Habitat Directive. In Phytologia Balcanica (v tlači).

Programy: COST**4.) 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: 3164 €

Dosiahnuté výsledky:

Implementácia COST akcie začala v marci 2019, zatiaľ sú do nej zapojení odborníci z 39 krajín. V tomto roku sa uskutočnilo úvodné projektové stretnutie v Bruseli a prvé zasadnutie riadiaceho výboru. Na našom pracovisku sme z prostriedkov MVTs podporili budovanie metabarkódingového laboratória na výskum genómovej biodiverzity.

5.) 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 / 19. 10. 2020
Evidenčné číslo projektu:	COST CA 15219
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: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným výstupom bolo publikovanie celoeurópskej analýzy stavu referenčných databáz DNA barkódov. Analýza bola zameraná predovšetkým na referenčné taxóny, ktoré sú využívané v moniroingu ekologického stavu sladkovodných aj morských ekosystémov v súvislosti s implementáciou smerníc EU (WFD, MSFD). Vytvorili sme celoeurópske zoznamy monitorovaných

druhov (taxónov), zistili ich pokrytie DNA barkódmi, identifikovali medzery a nedostatky referenčných databáz, identifikovali potrebné kroky, ktoré sú nutné pre využívanie molekulárnych techník v monitoringu vodných biotopov v budúcnosti.

Výstupy:

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, Agnes - BORJA, Ángel - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - FERREIRA, Sónia - DIJKSTRA, Klaas-Douwe B. - EISENDLE, Ursula - FREYHOF, Jörg - GADAWSKI, Piotr - GRAF, Wolfram - HAEBERBAEUMER, Arne - HOORN, Berry 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, Torbjörn. 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. (5.589 - IF2018). ISSN 0048-9697.

WEIGAND, Alexander - BOUCHEZ, Agnes - BOETS, Pieter - BRUCE, Kat - CIAMPOR, Fedor - EKREM, Torborn. - FONTANETO, Diego - FRANC, Alain - HERING, Daniel - KAHLERT, Maria - KESKIN, EMRE - MERGEN, PATRICIA - PAWLOWSKI, Jan - KUECKMANN, SARAH - LEESE, Florian. Taming the Wild West of Molecular Tools Application in Aquatic Research and Biomonitoring. In Biodiversity Information Science and Standards, 2019, 3, e37215.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Hricová
Trvanie projektu:	10. 04. 2019 / 09. 04. 2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18101
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universidade do Porto
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: 2848 €

Dosiahnuté výsledky:

Zámerom projektu je selekcia mutantných línií láskavca (*Amaranthus* spp.), získaných v predošlom výskume pomocou mutačného šľachtenia, s pridanou výživovou hodnotou a vhodnými pekárskymi vlastnosťami pre výrobu pekárskych výrobkov pripravovaných tradičnou technológiou z kvásku. Na základe analýzy obsahu oxalátov, ktoré vo všeobecnosti môžu u človeka znižovať absorpciu minerálov z prijímanej potravy ako aj testovania fyzikálno-chemických vlastností škrobu, ktorý je v zrne láskavca zastúpený najmä vysokým obsahom amylopektínu, čo obmedzuje jeho využitie pre pekárske účely, boli vyselektované dve línie, ktoré budú podrobné

d ďalším analýzám vhodnosti pre pekárenské účely.

Výstupy:

HRICOVÁ, Andrea - ŽIAROVSKÁ, Jana - SUHAJ, 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 (akceptované)

LANCÍKOVÁ, Veronika - ZÁHORSKÝ, Michal - GÁLOVÁ, Zdenka - HRICOVÁ, Andrea. When size does matter: mutation breeding brought more nutritionally valuable amaranth grains. In 7th Central European Congress of Life Sciences, EUROBIOTECH 2019 : 23-25 September 2019. - Krakow : [s. n.], 2019, p. 15.

7.) 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: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

COST Akcia spája znalosti z rôznych odborov na vyhodnotenie techník úpravy rastlinných genómov a ich výsledných produktov z rôznych perspektív. Vedecký tím ÚGBR CBRB SAV sa v tomto roku zaoberal riešením izolácie génov myrosináz z vesnovky obyčajnej za účelom jej knock-outovania prostredníctvom CRISPR/Cas technológie. V tomto roku sa uskutočnilo aj úvodné projektové stretnutie a prvé zasadnutie riadiaceho výboru.

Výstup:

JOPČÍK, Martin - LIBANTOVÁ, Jana - ŠIMKOVIČ, Martin - SALAJ, Ján. Isolation and characterization of the myrosinase genes from the hoary cress (*Lepidium draba*) as a target for a genetic knock out by genome editing. In 1st PlantEd Conference Plant Genome Editing - State of the Art : COST Action CA18111, 5 - 7 November 2019. - Novi Sad : University of Novi Sad, Central Building, 2019, p. 50. ISBN 978-86-900741-1-2.

8.) 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, Postbus 9517, 2300 RA Leiden,

	Netherlands
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: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

Karol Marhold pracoval v projekte vo funkcii koordinátora STSM projektov, ktoré umožňujú vzájomné návštevy pracovísk a získavanie nových poznatkov. Janka Smatanová získala takýto grant, v rámci ktorého vo februári 2020 navštívi BGBM Berlin-Dahlem, kde sa zúčastní okrem iného na školení k novej verzii softvéru k databáze Euro+Med PlantBase.

9.) 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
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: 2848 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol spustený systém s webovým rozhraním pre zbieranie informácií o projektoch, zasielovaných územiach, ako aj o samotných detekciách značených vodných živočíchov (<http://www.lifewatch.be/etn/>). Tento systém bol úspešne otestovaný na workshope a bol založený slovenský projekt, ktorý bude počas riešenia projektu dopĺňaný.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Pekárik
Trvanie projektu:	01. 06. 2018 / 30. 06. 2022
Evidenčné číslo projektu:	COST CA17122
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	United Kingdom Research and Innovation
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: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sa zozbierali 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.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Terézia Salaj
Trvanie projektu:	15. 10. 2019 / 14. 10. 2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18201
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Primorska
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: 949 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom experimentov bola indukcia somatickej embryogenézy pri jedli bielej (*Abies alba* Mill.). Nezrelé šišky sa odoberali z dospelých stromov rastúcich v prírodných podmienkach Slovenska. Ako explantáty sme použili nezrelé zygotické embryá uzavreté v megagametofytoch (celkom 408). Testoval sa účinok cytokinínov na indukciu embryogénnych pletív. Z celkového počtu primárnych explantátov sa indukovalo 28 kultúr. Tieto kultúry sa udržiavajú v podmienkach *in vitro*. V súčasnosti testujeme maturačnú kapacitu bunkových línií a študujeme cytologické aspekty pletív.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Šibík
Trvanie projektu:	13. 11. 2019 / 12. 11. 2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18207
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Sapienza University of Rome
Počet spoluriešiteľských	24 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1,

inštitúcií:	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: 633 €

Dosiahnuté výsledky:

Úlohou projektu a jeho konzorcia je podstatne zvýšiť stupeň udržateľnosti manažovania európskych lesných ekosystémov s cieľom dlhodobo si zachovať svoje sociálne, environmentálne a ekonomické funkcie a hodnoty.

Uskutočnilo sa prvé stretnutie riešiteľov COST Akcie, na ktorom boli definované jednotlivé pracovné skupiny a plán na najbližšie obdobie.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Šibíková
Trvanie projektu:	9.11.2017 / 8.11.2021
Evidenčné číslo projektu:	COST CA16208
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	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: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 bol v rámci Fytocenologickej podskupiny zozbieraný dataset fytocenologických zápisov lužných lesov z územia juhovýchodnej Európy (vyše 5000 zápisov). Dataset bol analyzovaný za účelom syntaxonomickej revízie týchto lesov, prvé výsledky boli prezentované na COST meetingu v Prahe. Koncom roku sa začali práce na príprave manuskriptu.

14.) 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
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: 949 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu COST CA 18201 sme začali komunikáciu so zahraničnými partnermi a vybrali si zaradenie do pracovných skupín. Pracovníci oddelenia geobotaniky sa zapoja do Working Group 1: Improving knowledge in plant biology for appropriate *in situ* conservation a čiastočne do Working Group 3: Filling the gaps in plant conservation.

Programy: European Space Agency (ESA)
15.) Softvérové nástroje na monitorovanie biotopov NATURA 2000 satelitnými snímkami
(Software tools for monitoring NATURA 2000 habitats by satellite images)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Šibíková
Trvanie projektu:	01. 12. 2017 / 30. 11. 2019
Evidenčné číslo projektu:	ESA No. 4000122575/17/NL/SC
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Algoritmy: SK. s.r.o, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	European Space Agency: 16000 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3481 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na klasifikáciu segmentovaných biotopov pomocou deep-learning-u. Bola vyvinutá nová metóda FDBnet ktorá poskytla veľmi presné výsledky zaradenia. Ďalej boli implementované postupy na kontinuálny monitoring biotopov a RHL operátor ktorý slúži na odlíšenie monokultúr od pôvodných lesov. Výsledky projektu boli prezentované na konferenciách IAVS v Brémach a EVS v Madride. V projektovej výzve ESA PECS Slovakia 5 bol podaný nadväzujúci projekt.

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:	Royal Botanical Gardens KEW: 52328 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas vegetačnej sezóny 2019 sme nazbierali semená z 55 druhov z územia Slovenska. Zamerali sme sa hlavne na problematické rody ako sú *Rubus* a *Sorbus*. Semená sú uskladnené v semennej banke v Kew. V rámci biosystematických štúdií sme sa zamerali na rod *Daphne* kde sa získali

d 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 organizovali jednodňové pracovné stretnutie slovenských a českých zástupcov projektu, kde sme preberali okrem organizačných informácií údaje o rozšírení k problematickým taxónom. Vytvorila sa i pracovná verzia web stránky týkajúca sa endemických druhov vyšších rastlín Karpát. Po naplnení údajov bude táto databáza sprístupnená verejnosti. Koncom roka sme sa zúčastnili projektového stretnutia v Millenium Seed Bank v Kew, kde sa preberali možnosti ďalšieho financovania projektu a nasledujúce ciele a úlohy projektu.

Programy: Horizont 2020

17.) Nová generácia rastlinných biostimulátorov založená na strigolaktónoch viazaných na nanočastice (*A next generation plant biostimulant based on strigolactones included into stimuli responsive nanoformulation*)

Zodpovedný riešiteľ:	Radoslava Matúšová
Trvanie projektu:	01.01.2018 / 31. 12. 2019
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Rumunsko: 3, Slovensko: 1
Čerpané financie:	SAV MVTS: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Novosyntetizované analógy a mimiky strigolaktónov boli testované na biologickú aktivitu pri parazitických rastlinách samostatne, ako aj viazané na humínové kyseliny a iné organické zložky humusu. Humus a jeho zložky sú v poľnohospodárskej produkcii používané ako rastlinné biostimulátory, ich aplikácia do pôdy je nenáročná a preto sú vhodní „kandidáti“ na naviazanie strigolaktónov a ich spoločnú aplikáciu do pôdy. Kvantifikovali sme biologickú aktivitu (indukcia klíčenia parazitických rastlín) vybraných zložiek humusu. Výsledky budú publikované spoločne s partnerskými pracoviskami zapojenými v projekte.

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, Austria
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Rakúsko: 2
Čerpané financie:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sa pokračovalo s umelou reprodukciou jesetera malého a jeho vysadzovaním do

Dunaja v úseku Bratislava - Viedeň. Niektoré ryby boli ponechané a budú vysadené v ďalšom roku riešenia projektu, budú označené akustickými vysielacami a budú sledované ich migrácie a výber habitatu.

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: 7985 €

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. Doplnili sme dataset sekvencií o ďalšie súčasné zbory z Francúzska a východného Slovenska, získali sme nové zbory z Pyrenej a Nemecka. Podali sme žiadosť o štipendium pre zahraničnú študentku z Pakistanu na tému projektu. Zisťovali sme možnosť využitia získaného datasetu ako referenčnej databázy na identifikáciu molekulárnych operačných taxonomických jednotiek v metagenomických analýzach. S ohnatením rodu a výskytom morfológie a ekologicky podobných druhov v travinných spoločenstvách súvisí článok akceptovaný v časopise Mycological progress.

Výstup:

CABOŇ, Miroslav - GALVÁNEK, Dobromil - GRIFFITH, Gareth W. - ADAMČÍK, Slavomír. Effect of mulching on grassland mycobiota, a case study of CHEGD fungi in a Slovak pasture. In Gfö 2019 - Science Meets Practice. Book of Abstracts. 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, University of Münster, 9-13 September 2019. - Münster : Gesellschaft für Ökologie, 2019, p. 416. (49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland).

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: 5432 €
--------------------------	------------------

Dosiahnuté výsledky:

Po finalizácii dátového súboru overených georeferencovaných bodov výskytu deviatich študovaných taxónov rodu *Solenopsora* sme pripravili predikčné modely ich rozšírenia a identifikovali kľúčové klimatické parametre vplyvajúce na ich výskyt v priestore. Najčastejšou premennou s najvyšším relatívnym príspevkom k modelu patrí priemerná hodnota denného teplotného intervalu („mean diurnal range“). Tento parameter patrí zároveň k tým, ktoré sú najinformatívnejšie a nesie informáciu, ktorá nie je zastúpená v iných premenných. Je jeden z kľúčových faktorov, veľmi citlivý na malé zmeny v maximálnych a minimálnych denných teplotách a globálna klimatická zmena ho veľmi ovplyvňuje. Ďalšími významnými premennými pre predikčné modely sú zrážky v najchladnejšom ročnom kvartáli, priemerná teplota najsuchšieho mesiaca a ročný teplotný interval. Ekologické niky taxónov sme vzájomne porovnávali a testovali ich ekvivalenciu (identitu ník), podobnosť a šírky ník. Na základe výsledkov testu ekvivalencie môžeme zamietnuť hypotézu, že dvojice ník *S. candicans* vs *S. cesatii*, *S. grisea*, *S. holophaea*, *S. olivacea* a *S. vulturiensis* sú rovnaké. To isté platí aj pre dvojice *S. cesatii* vs *S. grisea*, *S. holophaea*, *S. marina*, *S. olbiensis*, *S. olivacea*, *S. vulturiensis*; ďalej *S. grisea* vs *S. holophaea*, *S. liparina*, *S. vulturiensis*. Z testu podobnosti ník vyplýva, že väčšina taxónov má niku signifikantne podobnejšiu, ako by sme mohli očakávať na základe náhody. Niektoré druhy majú niky odlišné, napr. *S. candicans* vs *S. grisea*, *S. olivacea* a *S. vulturiensis*. Medzi 12 párami taxónov je štatisticky preukazný rozdiel v šírkach ich ník, napr. *S. candicans* vs *S. holophaea*, *S. olivacea*; alebo *S. cesatii* vs *S. holophaea*, *S. vulturiensis*. Vygenerovali sme 200 sekvencií regiónu rbcL reprezentujúce fotobionta. Predbežné analýzy ukazujú dve základné skupiny, jedna výrazne odlišná reprezentujúca fotobionty taxónu *S. marina* a ďalšie zahŕňajúce ostatných zástupcov študovaných taxónov.

Výstupy:

- FAČKOVCOVÁ, Zuzana - LÖKÖS, 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. (1.030 - IF2018).
- GUTTOVÁ, Anna - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - MARTELLOS, Stefano - PAOLI, Luca - MUNZI, Silvana - PITTAO, E. - ONGARO, Silvia. Ecological specialization of lichen congeners with a strong link to Mediterranean-type climate: a case study of the genus *Solenopsora* in the Apennine Peninsula. In Lichenologist, 2019, vol. 51, no. 1, p. 75-88. (1.510 - IF2018).
- BLANAR, Drahoš - GUTTOVÁ, Anna - MIHÁL, Ivan - PLÁŠEK, Vítězslav - HAUER, Thomas - PALICE, Zdeněk - UJHÁZY, Karol. Effect of magnesite dust pollution on biodiversity and species composition of oak-hornbeam woodlands in the Western Carpathians. In Biologia, 2019, vol. 74, no. 12, p. 1591-1611. (0.728 - IF2018).
- GUTTOVÁ, Anna - HALDA, Josef P. - PALICE, Zdeněk. Lišajníky Muránskej planiny V. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV, 2019, vol. 41, no. 2, p. 159-186.
- BÉREŠOVÁ, Anna - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - PAOLI, Luca - MUNZI, Silvana - LACKOVIČOVÁ, Anna. Zaujímavé floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 231-233. ISSN 1337-7043

3.) Štúdium funkcie génov dehydrínov z *Arabidopsis thaliana* pri tolerancii voči vybraným typom abiotického stresu (*Studying of the function of dehydrin genes from Arabidopsis thaliana in the tolerance to selected types of abiotic stresses*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Boszorádová
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0035/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Počet spoluriešiteľských	0

inštitúcií:	
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2683 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme transgénne rastliny tabaku, ktoré individuálne obsahovali i) gén At3g50970; ii) gén At1g54410 a iii) gén At2g21490 izolované z *Arabidopsis thaliana*, všetky pod kontrolou konštitutívneho dCaMV 35S. Potomstvo transgénnych rastlín sme podrobili rôznym typom abiotického stresu v hydroponických podmienkach. Na základe rôznych molekulárno-biochemických analýz môžeme konštatovať, že najmä dehydrínový At3g50970 gén pri strese spôsobenom kadmim (10 0µM CdCl₂) ovplyvnil syntézu miRNA-áz, aktivitu enzýmov oxidačno-redukčného systému (Reactive Oxygen Species - ROS) a PR (Pathogen Related) proteínov. Korene transgénnych T1 rastlín tabaku (At3g50970) boli schopné akumulovať väčšie množstvo kadmia ako netransgénne rastliny tabaku.

Výstupy:

- BOSZORÁDOVÁ, Eva - ZIMOVÁ, Mária - GERŠI, Zuzana - BARDÁČOVÁ, Monika - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Construction of plant transformation vector containing expression cassette of arabidopsis gene At1G54410. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2019, vol. 8, no. 5, p. 1209 -1211. (2019 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-5178.
- BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana - ZIMOVÁ, Mária - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Cre-mediated marker gene removal for production of biosafe commercial oilseed rape. In Acta Physiologiae Plantarum, 2019, vol. 46, no. 6, art. no. 73. (1.608 - IF2018). ISSN 0137-5881.
- BOSZORÁDOVÁ, Eva - ZIMOVÁ, Mária - GERŠI, Zuzana - BARDÁČOVÁ, Monika - RANUŠOVÁ, Petra - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Effect of heavy metal stress on antioxidative enzymes in leaves of transgenic tobacco plants with constitutive expression of dehydrin gene At2g21490. In The 7th International Scientific Conference, Applied Natural Sciences 2019 : September 25-27, 2019. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2019, p. 67. ISBN 978-80-572-0011-6.
- GERŠI, Zuzana - ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - RAŽNÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Micro rnas in transgenic and nontransgenic tobacco plants exposed to abiotic stress. In 3nd iPlanta Conference WHAT FUTURE FOR RNAi-BASED PRODUCTS: RNAi MODIFIED PLANTS OR SPRAY PRODUCTS : february 27th - march 1st, 2019. - Lisbon : [s. n.], 2019.
- MORAVČÍKOVÁ, Jana - ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - BARDÁČOVÁ, Monika - GERŠI, Zuzana - RANUŠOVÁ, Petra - NEMEČEK, Peter - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Overexpression of dehydrin gene from Arabidopsis thaliana in *Nicotiana tabacum* L. enhances tolerance to heavy metals. In The 7th International Scientific Conference, Applied Natural Sciences 2019 : September 25-27, 2019. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2019, p. 74. ISBN 978-80-572-0011-6.
- KARAS, Milan - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Molecular cloning and functional analysis of dehydrin gene from *Quercus robur* L. in the context of abiotic stress. In The 7th International Scientific Conference, Applied Natural Sciences 2019 : September 25-27, 2019. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2019, p. 111. ISBN 978-80-572-0011-6.

4.) 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	áno

koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4738 €

Dosiahnuté výsledky:

Skompletizovali sme fytocenologické zápisy a vyhodnotili environmentálne dáta z terénnych stacionárnych dataloggerov. Takisto bolo ukončené vzorkovanie spoločenstiev terestrických mäkkýšov, časť vzoriek bola spracovaná v laboratóriu a výsledky boli vnesené do spoločnej databázy. Získali sme základné údaje o alfa-diverzite rastlinných spoločenstiev a malakocenóz.

5.) DNA Barkoding Elmidae – využitie molekulárnej taxonómie v poznaní biodiverzity vodných chrobákov (*DNA Barcoding Elmidae – application of molecular taxonomy for description of aquatic beetles biodiversity*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Čiampor
Trvanie projektu:	01.01. 2016 / 31. 12. 2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0101/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5357 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme spracovali materiál rodov *Hexanchorus*, *Ictelmis*, pred dokončením je revízia rodov *Phanocerus* a *Pharceonus*. Vypožičali sme a revidovali materiál zo zbierok múzeí v Londýne, Washingtone a Sao Paolo. Najdôležitejším výsledkom projektu je získanie množstva nových barkódových dát, ktoré významnou mierou zlepšujú situáciu v taxonómii a poznaní diverzity študovanej čeľade vodných chrobákov a skvalitňujú referenčné databázy. Tieto dáta jednak umožnili objavenie a deskripciu viacerých nových taxónov a tiež umožňujú jednoznačne stanoviť diagnózu študovaných taxónov. Barkódové dáta sú dôležitou bázou pre nasledujúci výskum biodiverzity, presnú determináciu a spoľahlivé stanovenie skutočnej biodiverzity celej čeľade. Konkrétne sme molekulárne charakterizovali 35 zo 44 známych juhoamerických rodov, opísali 16 nových druhov a jeden nový rod pre vedu.

Výstupy:

LINSKÝ, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. Four new species of *Hexanchorus* Sharp from Ecuador (*Coleoptera*, *Elmidae*) with DNA barcoding and notes on the distribution of the genus. In *Zookeys*, 2019, vol. 838, p. 85-109. (1.143 - IF2018). ISSN 1313-2989.

ČIAMPOR, Fedor, ml. - LINSKÝ, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. *Ictelmis*, a new riffle beetle genus from Ecuador (*Coleoptera*: *Elmidae*). In *ZOOTAXA*, 2019, vol. 4695, no. 5, p. 483-491. (0.990 - IF2018). ISSN 1175-5334.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Čiampor
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 1/0515/19

Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1577 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa zamerali na revíziu materiálu rodu *Ancyronyx* Erichson, 1847. Spracovali sme materiál rodu z Malajzie odobraný v predchádzajúcich rokoch ako aj v tomto roku, výsledkom je opis nového druhu *A. clisteri*, deskripcia larvy druhu *A. sarawacensis* a nové údaje o rozšírení druhu *A. procerus*. Akceptovaný rukopis obsahuje aj DNA barkóding druhov rodu *Ancyronyx*.

Výstup:

KODADA, J. - JÄCH, M. A. - FREITAG, H. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Z. - GOFFOVÁ, K. - D. SELNEKOVIČ, D. - ČIAMPOR Jr., F. *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). Zookeys (v tlači)

7.) 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: 6454 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia diverzity malých vodných biotopov alpínskej a subalpínskej oblasti Tatier sme v tomto roku analyzovali druhovú diverzitu vybraných skupín hmyzu (*Coleoptera*, *Heteroptera*) na molekulárnej úrovni. U vodných chrobákov sme s využitím metód DNA barkódingu identifikovali 68 druhov, z ktorých 23 je pre toto územie nových. Vodné bzdochy sme determinovali do 12 druhov, z toho dva sú s najväčšou pravdepodobnosťou novými nálezmi pre faunu Slovenska. Databázu DNA barkódov vodných organizmov Slovenska (AquaBOL.SK) a medzinárodnú databázu BOLD sme tak obohatili o vyše 500 sekvencií mtDNA fragmentu COI. Populačno-genetické analýzy u väčšiny dominantných druhov chrobákov zároveň ukázali vysokú haplotypovú variabilitu tatranskej metapopulácie a vysoký podiel unikátnych haplotypov v porovnaní s dostupnými európskymi dátami. Vôbec prvé údaje o genetickej variabilite zástupcu permanentnej fauny – ploskulici *Crenobia alpina* - z oblasti Karpát potvrdili existenciu 16 haplotypov tvoriacich 3 samostatné, geneticky výrazne odlišné línie, ktoré v kontexte dostupných údajov z iných krajín naznačujú potenciálne zdroje, z ktorých mohli byť tatranské plesá kolonizované.

Výstupy:

ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - MACKO, Patrik - VARGOVČÍK, Ondrej - ČIAMPOR, Fedor, ml. AquaBOL.SK – barcoding of Slovak aquatic biota launched in the

mountains. In *Genome*, 2019, vol. 62, p. 361.

MACKO, Patrik - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Molekulárna diverzita vodných chrobákov (*Coleoptera*) tatranských jazier. In *Limnologický spravodajca* : Zborník abstraktov. 12. jarný limnologický seminár, 25.-26. apríl 2019, Trenčianske Jastrabie, 2019, roč. 13, suppl. 1, s. 7. ISSN 1337-2971.

8.) Život na hranici zániku - možnosti zachovania halofytov vo flóre Slovenska (*Life on the border of extinction – surviving potential of halophytes in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniel Dítě
Trvanie projektu:	01. 01. 2016 / 31. 12. 2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0001/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4511 €

Dosiahnuté výsledky:

Vyhodnotili sme terénne dáta získané počas trvania projektu. Na plochách 0,5 m² rozdelených na čiastkové malé plôšky 10 × 10 cm sme zbierali vegetačné dáta troch obligátnych halofytov slovenskej flóry - *Camphorosma annua*, *Artemisia santonicum* subsp. *patens* a *Tripolium pannonicum*. Rovnakou metodikou sme zbierali dáta zo zachovaných slanísk v centre ich rozšírenia v Panónni. Druhy *Camphorosma annua* a *Artemisia santonicum* subsp. *patens* v území Hortobágy n. p. (Maďarsko) a *Tripolium pannonicum* v území Kiskunági n. p. (Maďarsko). Z každej skúmanej plôšky sme zároveň odobrali pôdne vzorky na analýzy. Celkovo sme získali 4419 druhových záznamov. Analyzované výsledky sme vo forme článku odoslali do časopisu *Applied Vegetation Science*. Vyhodnotili sme niekoľkoročný experiment v rámci ktorého sme sledovali vývoj halofytnej vegetácie po disturbancii (podiskovaní). Spracované výsledky sme odoslali vo forme článku do časopisu *Biodiversity and Conservation*. Rovnakou metodikou sme piatym rokom pokračovali v zbieraní dát na 10 trvalých plochách vo všetkých známych populáciách druhu *Camphorosma annua* na Slovensku. Pokračovali sme v zbere na trvalých plochách zameraných na vplyv pasenia v slaniskových spoločenstvách v NPR Kamenínske slanisko, vývoji vegetácie a sukcesie na strhnutých plochách s jednoročnými druhmi *Crypsis aculeata* (Tvrdošovce) a *Heleocholea schoenoides* (Kamenínske slanisko). V rámci pokračujúceho prieskumu slanísk sme sa v roku 2019 zamerali na výskum slanísk v okolí Neziderského jazera (Rakúsko), v Durínsku a Sasko-Anthalsku (Nemecko) a v severozápadných Čechách (Chomutovsko).

Výstup:

DÍTĚ, ZUZANA - ŠUVADA, RÓBERT - ELIÁŠ JUN., PAVOL - 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 (1.585 - IF2018).

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

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gajdošová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 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: 6706 €

Dosiahnuté výsledky:

Amelanchier alnifolia (muchovník) je ornamentálny bobuľovitý ker z čeľade *Rosaceae*. Pre jeho rezistenciu k mrazu, vysokú úrodnosť a jedlé plody bohaté na biologicky aktívne komponenty je považovaný za atraktívny druh drobného ovocia s pozitívnym dopadom na ľudské zdravie. Je rozmnožovaný vegetatívne rezkovaním, ale táto technika prináša nízky propagačný koeficient a riziko poškodenia materských rastlín. Výskum sa sústredil na viaceré faktory pre optimalizáciu procesu mikropropagácie. Výsledky výskumu ukázali, že proliferácia výhonkov pri *A. alnifolia* môže byť dosiahnutá použitím MS média s dvojnásobnou koncentráciou FeNaEDTA ako zdroja železa, doplneného o 1 mg l⁻¹ BAP a 0.5 mg l⁻¹ IBA. Najvýznamnejším faktorom pre elimináciu výskytu “post-rooting dormancy” (zastavenie rastu rastlín po zakorenení výhonkov) je koncentrácia kultivačného média počas fázy zakoreňovania výhonkov. Bol vypracovaný účinný postup priamo využiteľný pre masovú propagáciu tohto druhu pomocou pletivových kultúr.

Výstupy:

HUNKOVÁ, Júlia - GAJDOŠOVÁ, Alena. In vitro rooting and acclimatization of *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M. Roem: Testing of auxin, spermidine, and gibberellin for overcoming dormancy. In Journal of Berry Research, 2019, vol. 9, no. 3, p. 549-561. (2.379 - IF2018).

HUNKOVÁ, Júlia - GAJDOŠOVÁ, Alena. Overcoming difficulties in rooting and acclimatisation of saskatoon. In Plant Cells & Tissues In Vitro : July 1 – 2, 2019. - Vienna, 2019, p. 33.

10.) Biosystematické štúdium karpatsko-panónskych zástupcov rodu *Sesleria* (*Poaceae*) (*Biosystematic study of Carpatho-Pannonian representatives of the genus Sesleria (Poaceae)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iva Hodálová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0131/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4570 €

Dosiahnuté výsledky:

Analýzy získaných dát ukázali, že veľkosť genómu je dôležitým pomocným určovacím znakom zástupcov rodu *Sesleria* vyskytujúcich sa v strednej Eurupe. Oktoploidným taxónom s neistým výskytom na Slovensku je druh *S. sadleriana*, ktorý bol v minulosti uvádzaný z viacerých pohorí Slovenska. Ukazuje sa však, že tento taxón sa u nás pravdepodobne vôbec nevyskytuje a pri starších údajoch išlo o zámery s inými druhmi ostrevok. Na našom území sme taktiež doposiaľ nepotvrdili prítomnosť krížencov ostrevok, hoci dva z nich boli zo Slovenska dokonca (i keď neplatne) opísané Dominom. Na viacerých slovenských lokalitách druhu *S. caerulea* sme naopak zaznamenali zriedkavý výskyt v strednej Európe doposiaľ neuvádzaných hexaploidných ($2n = 6x$) jedincov, ktoré pravdepodobne vznikajú spájaním redukovaných a neredukovaných gamét druhu. Pri druhu *S. hungarica* sa ukázalo, že staršie údaje o jeho výskyte na Slovensku boli chybné a išlo o zámery s druhom *S. heufleriana*. Ako ukázali naše najnovšie analýzy druh *S. hungarica* sa však na Slovensku predsa vyskytuje, a to nad obcou Slavec v Slovenskom krase. Významné je taktiež zistenie, že na lokalitách rastie spravidla len jeden druh ostrevky, zriedka dva, a v takých prípadoch druhy

vytvárajú na lokalite priestorovo oddelené subpopulácie.

Výstupy:

MEREĎA Jr., Pavol - MAJEROVÁ, Monika - SOMLYAY, Lajos - PEKÁRIK, Ladislav - HODÁLOVÁ, Iva. Genome size variation in the Western Carpathian *Sesleria* (Poaceae) species. In Plant Systematics and Evolution (in press, DOI: 10.1007/s00606-019-01622-1)

MEREĎA ml., Pavol - MAJEROVÁ, Monika - ŠIBÍK, Jozef - HODÁLOVÁ, Iva. Rod *Sesleria* (Poaceae) na Slovensku: aktuálny stav poznania. In: Eliáš, P. jun. (ed). Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV v Nitre, 10. – 13. 9. 2019. Slovenská botanická spoločnosť pri SAV a Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Vydavateľstvo SPU v Nitre, 2019, p. 20, ISBN 978-80-552-2032-1.

11.) 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:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7243 €

Dosiahnuté výsledky:

Akumulácia ťažkých kovov spôsobuje v rastlinnom pletive vážne biochemické, fyziologické a morfológické abnormality, ktoré môžu následne ovplyvňovať produktivitu plodín. Cieľom projektu je sledovanie morfo-fyziologickej, genetickej a biochemickej odpovede rastlín zrnového typu láskavca vystavených pôsobeniu ťažkých kovov. Tieto poznatky prispejú k informáciám o ich fytoextrakčnom potenciály a prinesú poznatky o vplyve kovov na obsah bioaktívnych látok a nutričnú kvalitu. Predbežné výsledky analýzy absorpcie a akumulácie kadmia, mangánu a zinku v rastlinách prvej slovenskej odrody 'Pribina' (*Amaranthus cruentus* L.), ktorá bola vyšľachtená na našom pracovisku, ukázali jej vysoký fytostabilizačný potenciál.

12.) 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: 4244 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali najmä na zber vegeačných a ekologických dát v centrálnej časti Poľska; získali sme údaje z 37 plôch. Okrem toho sme na základe údajov z jelšových lesov Západných Karpát poukázali na odlišný vplyv lokálnych, regionálnych faktorov

prostredia a priestorových charakteristík na druhové zloženie rastlín dvoch ekologicky odlišných typov týchto lesov. Kým rastlinný podrast slatinných jelšín je prioritne ovplyňovanými lokálnymi faktormi prostredia, priestorové charakteristiky hrajú kľúčovú úlohu v pripotočných jelšinách.

Výstup:

HRIVNÁK, Richard - SVITOK, Marek - KOCHJAROVÁ, Judita – JAROLÍMEK, Ivan – MACHAVA, Ján – SENKO, Dušan - SLEZÁK, Michal. Drivers of plant species composition in alder-dominated forests with contrasting connectivity. In Wetlands Ecology and Management (v tlači, DOI: 10.1007/s11273-019-09700-4)

13.) 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. 019 / 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: 5048 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci tohto začínajúceho projektu sme absolvovali terénny prieskum šiestich rumunských lokalít (Dobresti, Ponoara, Brebu Nou, Sugag, Ghetari, Marisel), jednej slovenskej lokality (Devínska Kobyla) a jednej českej lokality (Čertoryje). Získali sme podrobné biologické a ekologické dáta na 7 rôznych priestorových škálach (celkom 46 sérií) doplnené o informácie o súčasnom a historickom hospodárení na našich výskumných plochách. V sledovaných lokalitách sme znamenali tradičné ekologické poznatky týkajúce sa tradičného hospodárenia na lúkach a pasienkoch. 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, J. – MATTHEWS, T. J. - STEINBAUER, M. J. – WOLFRUM, S. - BOCH S., CHIARUCCI, A. - ... JANIŠOVÁ, M. - ... Biurrun, I. Species-area relationships in continuous vegetation: Evidence from Palaearctic grasslands. In Journal of Biogeography (v tlači, DOI: 10.1111/jbi.13697).

JANIŠOVÁ, Monika - DEMBICZ, Iwona - KOZUB, Łukasz - KUZEMKO, Anna - MAGNES, Martin - PALPURINA, Salza - RÖTZER, Harald - ŠIRKA, Pavel. Top 15 authentic Carpathian recipes for sustainable management of species-rich grasslands. In 16th Eurasian Grassland Conference (EGC), 29 May - 5 June 2019 "Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value?" Program and Abstracts. - Graz : University of Graz, Institute of Biology, 2019, s. 22. ISSN 1024-0306

JANIŠOVÁ, Monika - DEVÁNOVÁ, Katarína - BUDZHAK, Vasyl - CHORNEY, Ilja I. - TOKARYUK, Alla - SHYRIAIEVA, Dariia - VYNOKUROV, Denis - KUZEMKO, Anna - BORSUKIEWICZ, L. - KISH, Roman - MAGNES, Martin - RÖTZER, Harald - DEMBICZ, Iwona - KOZUB, Łukasz - IUGA, Anamaria - IVASCU, Cosmin Marius - PALPURINA, Salza. Impact of regional rural history on grassland diversity and ecosystem services. In Rural History 2019 - 4th Conference of the European Rural History Organisation (EURHO). Conference Programme, Abstracts of all Panels and Papers, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris, 10-13 September 2019. - Paris : Centre de Recherches Historiques

(CNRS-EHESS), 2019, s. 169.

14.) 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: 9655 €

Dosiahnuté výsledky:

IRT1 a IRT2 sú transportéry železa v koreňoch rastlín. Pripravené rekombinantné DNA pre translačné fúzne konštrukty nesúce genómové DNA sekvencie pre dve RNA zostihové formy arábkovkových IRT1 a IRT2 génov s fluorescenčným proteínom Dendra2 boli transformované do rastlín arábkovky. DNA sekvencia pre Dendra2 bola fuzovaná do 3 a 5 koncov a taktiež na niekoľko miest vo vnútri CDS IRT génov. Boli urobené priebežné analýzy expresie fúzneho proteínu a pomocou kvantitatívnej laserovej mikroskopie sme urobili charakteristiku vnútrobunkovej distribúcie IRT proteínov. IRT1 proteín bol lokalizovaný na periférii buniek ale tiež v vnútrobunkovom membránovom systéme. Avšak lokalizácia sa značne líšila v závislosti od konštruktu. Pomocou transgénnych rastlín nesúcich transkripčné konštrukty promótorov IRT1 a IRT2 génov a DNA pre GUS reportérový proteín sme analyzovali aktivitu IRT promótorov. Zistili sme, že promótor IRT1 je aktívny v epidermálnych bunkách koreňa ale prekvapujúco aj vo vaskulárnych pletivách všetkých orgánov. Kvantitatívne fluorometrické a kvalitatívne histochemické analýzy boli potvrdené Western blotovou analýzou prítomnosti GUS proteínu. IRT1 promótor bol silne regulovaný prítomnosťou železa a v menšej miere aj inými kovmi. Aktivita IRT1 promótoru podliehala výrazne väčším fluktuáciám vplyvom nedostatku resp. nadbytku železa ako aktivita IRT2 promótoru.

15.) 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: 11175 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme opätovne pripravovali suspenzné kultúry z vyselektovaných bunkových línií s vysokou (E492, E494) a nízkou (E489, E490) embryogénnou kapacitou a odoberali kultivačné médium na ďalšie analýzy. Optimalizovali sme metodické postupy extrakcie proteínov sekretovaných do kultivačného média. Následne sme extrahované proteíny z jednotlivých

vzoriek pripravili na analýzu metódami hmotnostnej spektrometrie. Získané výsledky sme analyzovali bioinformatickými metódami (BLAST, určenie lokalizácie proteínov v bunke). Súčasne sme indukovali embryogénne kultúry *Pinus nigra* z nezrelých zygotových embryí. Tiež sme udržiavali pomocou in vitro techník na pevnom médiu vybrané bunkové línie *Abies alba* Mill. s vysokou a nízkou embryogénnou kapacitou a odoberali materiál na ďalšie analýzy.

Výstupy:

- SALAJ, Terézia - KLUBICOVÁ, Katarína - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján. Somatic Embryogenesis in Selected Conifer Trees *Pinus nigra* Arn. and *Abies* Hybrids. In *Frontiers in Plant Science*, 2019, vol. 10, art. no. 13. (4.106 - IF2018). ISSN 1664-462X.
- IHRADSKÁ, Veronika - PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - KLUBICOVÁ, Katarína. Príprava suspenzných kultúr embryogénnych línií *Pinus nigra* Arn. In *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 : sborník recenzovaných vědeckých prací*. Editor Věra Kožnarová ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 53-56. ISBN 978-80-89408-35-1.
- KLIMENKO, Olena - PERNIŠ, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KLUBICOVÁ, Katarína - SHEVCHENKO, Galina. Natural ecotype of *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh (Chernobyl-07) respond to cadmium stress more intensively than the sensitive ecotypes Oasis and Columbia. In *Ecotoxicology and environmental safety*, 2019, vol. 173, p. 86-95. (4.527 - IF2018).
- SALAJ, Terézia - PANIS, Bart - SWENNEN, Rony - IHRADSKÁ, Veronika - KLUBICOVÁ, Katarína - SALAJ, Ján. Predbežné výsledky kryoprezervácie embryogénnych kultúr *Abies alba* Mill. = Preliminary results on cryopreservation of *Abies alba* Mill. embryogenic tissue. In *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019: sborník recenzovaných vědeckých prací*. - Praha; Zvolen: Česká zemědělská univerzita: Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 140-143. ISBN 978-80-89408-35-1
- KLIMENKO, Olena - PERNIŠ, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SHEVCHENKO, Galina - KLUBICOVÁ, Katarína. Vplyv kadmia na rôzne ekotypy kľúčnych rastlín *Arabidopsis thaliana*. In *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019: sborník recenzovaných vědeckých prací*. - Praha; Zvolen: Česká zemědělská univerzita: Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 61-64. ISBN 978-80-89408-35-1

16.) Hybridné roje borovice lesnej a borovice horskej-kosodreviny na Slovensku (*Hybrid swarms of Scots pine and mountain dwarf pine in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrej Kormuťák
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0063/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3648 €

Dosiahnuté výsledky:

Porovnala sa životaschopnosť peľu a kvalita semien hybridných rojov borovice lesnej a borovice horskej-kosodreviny na štyroch lokalitách severného Slovenska a troch kontrolných populácií druhov *Pinus sylvestris* a *P. mugo* v uvedenej oblasti. Klíčivosť peľu hybridných rojov a čistých rodičovských druhov bola porovnateľná. Štatisticky významné rozdiely sa však zistili pri dĺžke peľových vrecúšok, ktoré boli vyššie pri druhoch *P. sylvestris* a *P. mugo* ako pri ich hybridných rojoch. Na úrovni zrelých šišíek a semien, hybridné roje boli charakteristické menšími šiškami v porovnaní s rodičovskými druhmi. Rovnako aj počet semien na jednu šišku bol pri hybridných

rojoch nižší ako u *P. sylvestris* a *P. mugo*. Signifikantné rozdiely sa pozorovali pri klíčení semien, ktorá bola najnižšia pri hybridných rojoch. Na úrovni enzýmovej aktivity sa posúdila hladina antioxidantných enzýmov askorbát-peroxidázy, katalázy, superoxid-dismutázy v ihliciach hybridného roja v Habovke a kontrolných populácií kosodreviny v Roháčoch a borovice lesnej v Habovke. Zvýšená špecifická aktivita sa zistila pri kataláze, najmä u kosodreviny, čo naznačuje zvýšený antioxidantný potenciál tejto dreviny ako spôsob ochrany proti UV žiareniu vo vysokých nadmorských výškach. Ostatné enzýmy vykazovali pri hybridnom roji v Habovke intermediárne hodnoty v priebehu vegetačného obdobia oproti rodičovským druhom.

Výstupy:

- KORMUŤÁK, Andrej - BRANÁ, Martina - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - SUKENÍKOVÁ, Denisa - LIBANTOVÁ, Jana - GÖMÖRY, Dušan. Pollen fertility and seed viability of putative hybrid swarms of *Pinus sylvestris* and *Pinus mugo* in Slovakia. In *Silvae Genetica*, 2019, vol. 68, no. 1, p. 14-21. (0.741 - IF2018). ISSN 0037-5349.
- KORMUŤÁK, Andrej - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Antioxidant enzyme activity in *Pinus mugo* Turra, *P. sylvestris* L. and in their putative hybrids. In *Biologia*, 2019, vol.74, no.6, p.631-638. (0.728 - IF2018). ISSN 0006-3088.
- KLOBUČNÍK, Miroslav - GALGÓCI, Martin - KORMUŤÁK, Andrej. Interspecific Gene Flow in Hybrid Swarm of *Pinus sylvestris* and *Pinus mugo*. In *Plant Development: Systems Approach : international conference, June 28 - 29, 2019. - Vienna : 2019*, p. 27.
- KLOBUČNÍK, Miroslav - GALGÓCI, Martin - KORMUŤÁK, Andrej. Genetická štruktúra a diverzita hybridných rojov borovice lesnej a borovice horskej - kosodreviny na severnom Slovensku. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1813. ISBN 978-80-972360-4-5.*

17.) 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: 6743 €

Dosiahnuté výsledky:

V uplynulom roku sa sumarizovali údaje o publikovaných zberoch húb radu *Leotiales* v Karpatoch a vytvorili sme informačný systém na ich evidenciu. Začali sme sumarizáciu herbárových údajov a aktívne vyhľadávajú a návštevu ďalších lokalít vytipovaných na základe literatúry a vlastných terénnych skúseností. Podnikli sme terénne exkurzie za účelom zberu materiálu na lokality v slovenskej a rumunskej časti Karpát. Materiál bol predbežne determinovaný, označený a uložený v herbári SAV na ďalšie spracovanie. Začali sme riešiť problematiku rodu *Sabuloglossum* - jeho systematické postavenie v rámci geoglossoidných húb, prehodnotili sme nomenklatorický status dvoch mien v rode *Microglossum* a pripravili sme na publikovanie článok o výskyte extrémne vzácnej huby *Entoloma calongei*, ktorý je v recenznom konaní. Počas terénnych exkurzií sme objavili lokality výskytu *Leucoglossum leucosporum*, nového druhu mykoflóry Slovenska.

Výstup:

KUČERA, Viktor - MIKUŠOVÁ, Petra - TOMŠOVSKÝ, Michal. Nové poznatky v rode *Microglossum*. 2019, Sprav Slov. Mykol. Spol. vol. 50, no. 24.

18.) 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: 6306 €

Dosiahnuté výsledky:

Podarilo sa usporiadať a sceliť dielčie texty pripravovanej monografie Malá flóra Slovenska – Kľúč na určovanie cievnatých rastlín podľa vopred zostaveného prodromu radov, čeľadí a rodov, ktorý reflektuje najnovšie poznatky fylogenetického a taxonomického výskumu cievnatých rastlín. Popri editorskej úprave textov sa zároveň riešili viaceré problematické mená s cieľom použitia alebo vytvorenia platných akceptovaných mien zodpovedajúcich pravidlám Medzinárodného kódu botanickej nomenklatury. Vyriešené akceptované mená a synonymá sme zapracovávali do pripravovaného zoznamu Cievnaté rastliny Slovenska – referenčný zoznam taxónov a jeho webovej databázovej verzie – SlovPlantList. V rámci projektu sme sa tiež podieľali na príprave medzinárodnej monografie Atlas rozšírenia vysokohorských druhov Karpát a prispeli sme k riešeniu taxonomickej problematiky druhu *Arabidopsis halleri* v strednej Európe. Úzko sme tiež spolupracovali s projektom Flóra Slovenska – čeľaď Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov, pre ktorý spracovávame rody *Achillea*, *Bellis*, *Bellidiastrum*, *Erechtites*, *Leontopodium* a *Leucanthemopsis*.

Výstup:

ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - KOLÁŘ, Filip - ZÁVESKÁ, Eliška - LUČANOVÁ, Magdalena - ŠPANIEL, Stanislav - KOLNÍK, Martin - MARHOLD, Karol. Phylogeography and taxonomic reassessment of *Arabidopsis halleri* – a montane species from Central Europe. In Plant Systematics and Evolution, 2019, vol. 305, no. 10, p. 885-898. (1.585 - IF2018).

19.) Mäsožravé rastliny – perspektívny zdroj génov pre hydrolytické enzýmy s antifungálnym potenciálom
(*Carnivorous plants – prospective source of genes for hydrolytic enzymes with antifungal potential*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Libantová
Trvanie projektu:	01. 01. 2017 / 31. 12. 2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0075/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8990 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme sa zamerali na štúdium vplyvu tioredoxínu fúzovaného ku chitináze pochádzajúcej z mäsožravej rastliny *Drosera rotundifolia* na enzýmovú a antifungálnu aktivitu tohto proteínu. Výsledky ukázali, že ak daná chitináza bola fúzovaná s thioredoxínom, došlo k dvojnásobnému zvýšeniu enzýmovej aktivity tohto proteínu ako aj zlepšeniu všetkých kinetických parametrov. V prípade testovania vplyvu tioredoxínu fúzovaného ku glukonáze, tioredoxín na enzýmovú aktivitu testovaného proteínu nemal vplyv. V projekte sme sa zamerali aj na finalizáciu publikácie zameranej na vyhodnotenie antifungálnych vlastností transgénnych rastlín nesúcich gén chitinázy z *Drosera rotundifolia*.

Výstupy:

- LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin - FRÁTRIKOVÁ, Monika - RAJNINEC, Miroslav. In gel detection of a his-tagged transgene following the separation of crude plant protein extracts with SDS page. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2019, vol. 9, no. 1, p. 127-131. (2019 - SCOPUS, WOS).
- RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana- JOPČÍK, Martin - FRÁTRIKOVÁ, Monika. Expression and characterization of round-leaf sundew chitinase in E. coli expression system. In: Book of abstracts of the 14 International Scientific Conference: Nitra-Dolné Krškany, September 16-18, 2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, p. 66.
- Evaluation of beta-1,3-glucanase activity in the crude protein lysates isolated from E. coli BL21 (DE). In: Book of abstracts of the 14 International Scientific Conference: Nitra-Dolné Krškany, September 16-18, 2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, p. 38.
- FRÁTRIKOVÁ, Monika. In silico characterization of the promoter sequence of the gene encoding β -1,3-glucanase. In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra - Proceedings of abstracts : 7 november 2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2019, p. 10.
- RAJNINEC, Miroslav - Expresia chitinázy z rosičky okrúhloľistej v prokaryotickom a eukaryotickom expresnom systéme. Dizertačná práca Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre Fakulta biotechnológie a potravinárstva FBP-102392-43389. Nitra 2019. S. 118

20.) 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: 10194 €

Dosiahnuté výsledky:

Po stanovení základných rastových a fyziologických parametrov pri rastlinách kukurice hybridu Valentína, ktoré boli ovplyvnené 100 μ M Ni, a/ alebo 2,5 mM Si, sme sledovali obsah Ni a Si v koreňoch a v prvom a druhom plne vyvinutom liste pomocou ICP-MS. Zistili sme, že v koreni Si znížil obsah Ni o 10%, zatiaľ čo obsah niklu v listoch kremík neovplyvnil. Naopak, nikel na obsah kremíka v koreni nemal takmer žiadny vplyv, v listoch jeho obsah klesol takmer o 32%. To má pravdepodobne vplyv na aktivity antioxidantných enzýmov, ktoré sme študovali, a to askorbát peroxidázu (APX), katalázu (CAT), peroxidázu (POX) a superoxid dizmutázu (SOD). Vplyvom stresora sa aktivita týchto enzýmov zvyšuje, ale prítomnosť kremíka vo väčšine prípadov ich

aktivitu znižuje, čím sa predpokladá, že kremík pomáha pletivám lepšie sa vyrovnat' s oxidačným stresom. Práve nižší obsah Si v listoch vplyvom niklu, môže ovplyvniť jeho pozitívnu úlohu.

Výstupy:

FIALOVÁ, Ivana - FIALA, Roderik - JAŠKOVÁ, Katarína - MRAVÍKOVÁ, Irena - LUXOVÁ, Miroslava. Effect of silicon on antioxidant enzymes in Ni and Sb stressed young maize plants. Bulletin of the Czech Society of Experimental Plant Biology and The Physiological Section of the Slovak Botanical Society 1/19, Ed. Krekule, J., Book of Abstracts, 2019, p. 92, ISSN 1213-6670

FIALA, Roderik - FIALOVÁ, Ivana - JAŠKOVÁ, Katarína - MRAVÍKOVÁ, Irena - LUXOVÁ, Miroslava. Alleviating effect of silicon on some parameters of oxidative stress induced by nickel in maize seedlings. Bulletin of the Czech Society of Experimental Plant Biology and The Physiological Section of the Slovak Botanical Society 1/19, Ed. Krekule, J., Book of Abstracts, 2019, p. 93, ISSN 1213-6670

21.) 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:	1.1.2017 / 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: 7152 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z cieľov experimentov je zistenie, či špecifické charakteristiky parazitických rastlín sa prejavajú aj v ich kryotolerancii. Zamerali sme sa na indukciu pletivových kultúr *Phelipanche ramosa* pre testovania ich kryotolerancie a selekciu najvhodnejších genotypov pre testovanie kryotolerancie pletív. Testovali sme rast pletív z rôznych lokalít výskytu *P. ramosa* na pevných živných médiách a tekutých živných médiách. Pletivá sa vyznačovali rozdielnou rýchlosťou rastu a rozdielnou morfológiou nielen v závislosti od použitého rastového média, ale aj v závislosti od pôvodu použitého východzieho materiálu (lokalita, hostiteľská rastlina). V súčasnosti sa zameriavame na testovanie vplyvu osmoticky aktívnych zlúčenín na postkryokonzervačnú regeneráciu pletív.

Výstupy:

KLEMAN, Juraj - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Proteomic approach to the *Orobanchaceae* question. In Plant Development: Systems Approach : international conference, June 28 - 29, 2019. - Vienna : [s. n.], 2019, p. 27.

LIBIAKOVÁ, Dagmara - RUYTER-SPIRA, Carolien - BOUWMEESTER, Harro - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Transformation and regeneration protocol of parasitic plant *Phelipanche ramosa*. In 15th World Congress on Parasitic Plants : June 30 - July 5 2019. - Amsterdam, 2019, p. 91.

22.) 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:	1.1.2017 / 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: 7496 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre pripravovanú monografiu Flóra Slovenska sme skompletizovali rukopisy rodov: *Achillea*, *Adenostyles*, *Ammobium*, *Anacyclus*, *Anaphalis*, *Antennaria*, *Anthemis*, *Artemisia*, *Aster* s. l., *Bombycilaena*, *Brachyscome*, *Calendula*, *Chamaemelum*, *Chrysanthemum*, *Coleostephus*, *Cota*, *Dimorphoteca*, *Doronicum*, *Filago*, *Gnaphalium*, *Grindelia*, *Helichrysum*, *Helipterum*, *Ismelia*, *Matricaria*, *Rhodanthe*, *Santolina*, *Senecio*, *Solidago*, *Tanacetum* s. l., *Tephroseris*, *Tripleurospermum* a *Tussilago*. Podrobne sme mapovali zloženie vegetácie ostrova Sihot' v Bratislave a vybraných lokalít v mestskej časti Bratislava-Rača (515, resp. 344 nájdených taxónov cievnatých rastlín). Cytometricky bol vyhodnotený novo nazbieraný materiál zástupcov rodov *Amaranthus* (15 populácií), *Arctium* (10 pop.), *Artemisia* (5 pop.), *Solidago* (ca 50 pop.), *Tephroseris* (34 pop.) a *Tanacetum* (13 pop.). Publikované boli výsledky genetickej (AFLP, ITS) a cytologickej variability agregátu *Tephroseris longifolia* v strednej Európe, pričom sa o. i. zistilo, že poddruh *T. longifolia* subsp. *moravica* (zaradený medzi európsky významné rastliny Natura 2000) je dobre vyhraneným taxónom na poddruhovej úrovni, avšak nie je to západokarpatský endemit, ako sa doposiaľ predpokladalo, ale jeho rozšírenie zasahuje aj do Panónie a SZ Balkánu. Na konferenciách boli prezentované výsledky štúdia taxónov *Bupleurum falcatum* subsp. *dilatatum*, *Cyanus napulifer* agg. a výskumu rastlinstva železničných staníc Čierna nad Tisou a Čop (Ukrajina). Dokončené dve diplomové práce: o karyologickej a morfolologickej variabilite *Bupleurum falcatum* (Galová 2019) a o konkurencieschopnosti zástupcov *Cyanus napulifer* agg. (Šimek 2019).

Výstupy:

- GALOVÁ, Michaela - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - MEREĎA, Pavol, ml. Koniec jedného karpatského subendemita: meno *Bupleurum falcatum* subsp. *dilatatum* odchádza do synonymiky = End of one Carpathian subendemite: the name *Bupleurum falcatum* subsp. *dilatatum* goes to synonymy. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 13. ISBN 978-80-552-2032-1.
- MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - JEHLÍK, Vladimír - ANDRIK, Eva J. - PROTOPOPOVA, Viera V. - SHEVERA, Myroslav V. Porovnanie flóry prihraničných železničných staníc Čierna nad Tisou (Slovensko) a Čop (Ukrajina) = Comparison of the flora of Čierna nad Tisou (Slovakia) and Chop (Ukraine) border railway stations. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 19. ISBN 978-80-552-2032-1.
- MEREĎA Jr., Pavol - MAJEROVÁ, Monika - SOMLYAY, Lajos - PEKÁRIK, Ladislav - HODÁLOVÁ, Iva. Genome size variation in the Western Carpathian *Sesleria* (*Poaceae*) species. In Plant Systematics and Evolution (in press, DOI: 10.1007/s00606-019-01622-1)
- SKOKANOVÁ, Katarína - HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír. *Cyanus tuberosus* group revisited. In Abstracts. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019, Agricultural University of Athens, Greece. - OPTIMA, 2019, s. 174. ISBN 978-88-943667-1-6.
- SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - KOCHJAROVÁ, Judita - PAULE, Juraj. Nuclear ITS and AFLPs provide surprising implications for the taxonomy of *Tephroseris longifolia* agg. and the endemic status of *T. longifolia* subsp. *moravica*. Plant Systematics and Evolution 2019, vol. 305, no. 10, p. 865-884 (1.585 - IF2018).

23.) 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: 5763 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme sa zamerali na zber populácií študovaných invázných taxónov a ich cytologickú analýzu a na odbornú-popularizačné aktivity ohľadom problematiky invázných rastlín. V prvej vegetačnej sezóne projektu sme v strednej Európe nazbierali a cytologicky vyhodnotili materiál z 20 populácií rodu *Fallopia* a zo 150 populácií rodu *Solidago*. Zhromaždené údaje o distribúcii invázných druhov/cytotypov rodov *Fallopia* a *Solidago* budú doplnené o ekologické a klimatické údaje z GIS vrstiev, čo nám umožní stanoviť ekologické limity určujúce distribúciu študovaných druhov ako aj ich potenciál sa šíriť v budúcnosti. Závažnosť problematiky invázných rastlín sme populárno-odbornou formou prezentovali na dvoch prednáškach v Centre vedecko-technických informácií SR na tému "Ohrozená flóra Slovenska", v živom hodinovom vysielaní v Rádiu Slovensko na tému "Zaburinené Slovensko" a v rámci konzultačnej činnosti pri príprave práce na medzinárodné kolo biologickej olympiády v USA na tému "Distribution, cytological and morphological variability of knotweeds (*Fallopia* sect. *Reynoutria*) in southwestern part of the Krupinská planina Plateau (Slovakia)". Taktiež sme pre pracovníkov Slovenskej inšpekcie životného prostredia zorganizovali školenie na tému "Odborný výskum invázných rastlín".

24.) 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: 5454 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme v rámci terénneho výskumu v Západných Karpatoch získali populačné zbory z kontaktných zón odlišných Karpatskými taxónov. Konkrétne sa jednalo o potenciálne hybridné zóny druhov *Soldanella carpatica* a *S. montana* ako aj *S. marmarossiensis* a *S. carpatica*. Predbežné morfológické analýzy poukazujú na existenciu prechodných fenotypov ich hybridný status však bude nutné potvrdiť genetickými analýzami. V tomto roku sme sa zamerali na vyhodnocovanie získaných dát (predovšetkým RAD sekvenovanie a cytogenetické FISH analýzy) v

nadväznosti na výsledky predchádzajúceho projektu. Zistili sme, že hybridizácia hrala v evolúcii a diverzifikácii rodu oveľa väčšiu úlohu ako sa predpokladalo. Ukázalo sa že minimálne tri druhy sú hybridogénneho pôvodu, konkrétne sa jedná a široko rozšírený druh *S. alpina*, Balkánsky druh *S. pindicola* a tiež juhokarpatský taxón *S. hungarica*. Naše dáta indikujú, že k sekundárnym kontaktom medzi jednotlivými taxónmi a ich genetickými líniami dochádzalo v rámci takmer celého areálu rodu (vysoké pohoria európskeho Alpínskeho systému). Kontaktné zóny veľmi pravdepodobne vznikali ako dôsledok posunu ekologických ník druhov najmä pozdĺž výškového gradientu. Cytogentické analýzy FISH ribozomálneho cistronu odhalili neočakávane vysokú variabilitu 45s ako 5s regiónov a to najmä v súvislosti s nízkou variabilitou v počte cytotypov a malým rozdielom v absolútnom obsahu DNA. Predpokladáme že minimálne časť tejto variability vznikla dôsledkom hybridizácie medzi taxónmi.

Výstup:

SLOVÁK, Marek - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - KUČERA, Jaromír - SMYČKA, Jan - VĎAČNÝ, P. - MANDÁKOVÁ, Terezie - PAUN, Ovidiu. Disentangling complex evolutionary patterns in snowbells (*Soldanella* L.) The extensive interspecific hybridization events triggered by Quaternary climatic oscillations. In Abstracts. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019, Agricultural University of Athens, Greece. - OPTIMA, 2019, s. 176. ISBN 978-88-943667-1-6.

25.) Vplyv interakcií voľne žijúcich bylinožravcov a vegetácie na procesy vo vysokohorských ekosystémoch (*The Effects of Interactions Between Wild Herbivores and Vegetation on Processes in Alpine Ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Šibík
Trvanie projektu:	01. 01. 2016 / 31. 12. 2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0135/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1169 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme aký je dôležitý vplyv aktivity zvierat na alpínske ekosystémy. Snažili sme sa odpovedať na nasledujúce otázky: Spôsobujú svište štruktúrne a druhové zmeny v spoločenstvách alpínskych rastlín? Majú svište významný vplyv na vlastnosti pôdy? Líšia sa typy vegetácie podľa ich závislosti od funkčného využitia nory? Na mierke kolónie sa významne zvýšili pokryvnosti bylín zataľ čo na rozdiel od svištích nôr a kontrol, kde sa znížili pokryvnosti graminoidov, lišajníkov a opadu, ktoré boli najvyššie na miestach bez aktivít svišťov.

Zistili sme, že činnosť hlodavcov, tzv. ekosystémových inžinierov mení vlastnosti pôdy, znižuje dominanciu konštatne zastúpených (bežných) horských druhov a tým zvyšujú rozmanitosť spoločenstiev. Ich účinky sú v závislosti od objemu a charakteru ich činnosti najsilnejšie na norách určených na hibernáciu a materské nory a v ich okolí. Naše výsledky poukazujú na kľúčovú úlohu interakcií prostredia a svišťov v alpských ekosystémoch a pri vývoji horskej krajiny.

Výstup:

BALLOVÁ, Zuzana - PEKÁRIK, Ladislav - PÍŠ, Vladimír - ŠIBÍK, Jozef. How much do ecosystem engineers contribute to landscape evolution? A case study on Tatra marmots. In Catena, 2019, vol. 182, art. no. 104121. (3.851 - IF2018). ISSN 0341-8162

26.) 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:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 13187 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas roku 2019 boli spracované témy vplyvu nepôvodných stromov na diverzitu podrastu a publikované v dvoch impaktovaných časopisoch.

Výstupy:

MIKULOVÁ, Katarína – JAROLÍMEK, Ivan – BACIGÁL, Tomáš – HEGEDUŠOVÁ, Katarína – MÁJEKOVÁ, Jana – MEDVECKÁ, Jana – SLABEJOVÁ, Denisa – ŠIBÍK, Jozef – ŠKODOVÁ, Iveta – ZALIBEROVÁ, Mária – ŠIBÍKOVÁ, Mária. The Effect of Non-Native Black Pine (*Pinus nigra* J. F. Arnold) Plantations on Environmental Conditions and Undergrowth Diversity. In *Forests*, 2019, vol. 10, 548; doi:10.3390/f10070548 (2.11 - IF 2018)

ŠIBÍKOVÁ, Mária – JAROLÍMEK, Ivan – HEGEDUŠOVÁ, Katarína – MÁJEKOVÁ, Jana – MIKULOVÁ, Katarína – SLABEJOVÁ, Denisa – ŠKODOVÁ, Iveta – ZALIBEROVÁ, Mária – MEDVECKÁ, Jana. Effect of planting alien *Robinia pseudoacacia* trees on homogenization of Central European forest vegetation. In *Science of the Total Environment*, 2019, vol. 687, 1164–1175. (5.58 IF- 2018)

27.) 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: 3930 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas vegetačnej sezóny 2019 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). Zrealizovali sme 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 trvalých plochách v alúviu rieky Moravy. Zúčastnili sme sa na fytocenologickom výskumu

lúčnej vegetácie v pohorí Parang Mts. v Rumunsku, kde sme zapísali 63 zápisov. Sledovali sme trvalé plochy na sledovanie vplyvu poloparazitických rastlín na expanzívne trávy na Sliačskych travertinoch (*Pedicularis* vs. *Phragmites*) a na lokalite v Abelovej. V tomto roku sme pokračovali aj vo výskume sukcesie na banských haldách, z ktorého bol publikovaný článok.

Výstupy:

ŠIRKA, Pavel - GALVÁNEK, Dobromil - TURISOVÁ, Ingrid - SABOVLJEVIĆ, Marko. What are the main drivers affecting the pattern of bryophyte life history traits at two contrasting spoil heaps? In *Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2019, vol. 253, p. 17-26. (1.423 - IF2018). ISSN 0367-2530.

ŠKODOVÁ, Iveta - DEVÁNOVÁ, Katarína - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - MERTANOVÁ, Sylvia - RAJCOVÁ, Katarína - SMATANOVÁ, Jana - ZAJAC, Milan - GALVÁNEK, Dobromil. Porovnanie vplyvu kosenia a mulčovania na druhové bohatstvo polosuchých lúk Bielych Karpát po desiatich rokoch sledovania. In *Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019.* - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 26. ISBN 978-80-552-2032-1.

ŠKODOVÁ, Iveta - DEVÁNOVÁ, Katarína - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - MERTANOVÁ, Sylvia - RAJCOVÁ, Katarína - SMATANOVÁ, Jana - ZAJAC, Milan - GALVÁNEK, Dobromil. Ten-year restoration effect of mulching and mowing on semidry Bromion grassland. In *Vegetation Diversity and Global Change. 28th Meeting of the European Vegetation Survey, 2-6 September 2019, Madrid, Spain. Abstracts & Programme.* - Madrid : Complutense University, 2019, s. 140. ISBN 978-84-09-13738-1. (28th Meeting of the European Vegetation Survey).

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.

DÍTĚTOVÁ, 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. ISSN 1210-0420.

28.) 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: 12391 €

Dosiahnuté výsledky:

Zisťovali sme, že alpínsky druh *Alyssum cuneifolium* v skutočnosti pozostáva z 5 samostatných druhov, ktoré sú geograficky izolované, geneticky diferencované a líšia sa vo veľkosti genómu. Napriek tomu sú si morfológicky veľmi podobné, čo pripisujeme paralelnej a nezávislej adaptácii na rovnaké podmienky prostredia (alpínske sutiny). Uverejnili sme nové nomenklatorické kombinácie v rode *Odontarrhena*, objasnili sme taxonomické postavenie kontroverzného druhu *O. fallacina* a potvrdili sme doteraz nejasný endemický status druhu *O. baldaccii* (stenoendemit z Kréty). V rámci štúdia fylogenetických vzťahov jednoročných druhov rodu *Alyssum* sme publikovali článok o novom taxonomickom ohraničení druhu *A. simplex*. Jeho hlavným výsledkom

je vyčlenenie západoeurópskych a severoafrických populácií do samostatného druhu *A. collinum*, ktorý sa líši geneticky, morfológicky, v ploidnom stupni a vo veľkosti monoploidného genómu. V diploidno-polyploidnom taxóne *A. repens* sme pomocou genetických markerov a morfometrických analýz objasnili pôvod polyploidov, zdokumentovali genetické rozdiely disjunktných karpatských a alpských populácií, načrtli ich evolučnú históriu a vyriešili ich taxonomický status. Venovali sme sa inváznemu druhu *Cardamine occulta* a príbuzným taxónom. Pomocou pokročilých karyologických techník (GISH a large-scale CCP) sme podrobne zrekonštruovali štruktúru genómu, pôvod a evolučnú históriu tohto druhu.

Výstupy:

- 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. (4.040 - IF2018). ISSN 1674-4918.
- ŠPANIEL, Stanislav. Two new combinations and a new synonym in the genus *Odontarrhena* (*Brassicaceae*). In *Phytotaxa*, 2019, vol. 406, no. 4, p. 250-254. (1.168 - IF2018). ISSN 1179-3155.
- CETLOVÁ, Veronika - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - IUDOVÁ, Daria - ŠPANIEL, Stanislav. Overlooked morphological variation and a proposal for a new taxonomic circumscription of *Alyssum simplex* (*Brassicaceae*). In *Phytotaxa*, 2019, vol. 416, no. 2, p. 149-166. (1.168 - IF2018). ISSN 1179-3155.
- MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - HURDU, Bogdan-Iuliu - DRESCHER, Anton - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Diversification and independent polyploid origins in the disjunct species *Alyssum repens* from the Southeastern Alps and the Carpathians. In *American Journal of Botany*, 2019, vol. 106, no. 11, p. 1499-1518. (2.841 - IF2018). ISSN 0002-9122.
- 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. (3.454 - IF2018). ISSN 0305-7364.

29.) Interakcie oxidu dusnatého, fytohormónov a aktívnych foriem kyslíka v odpovedi koreňa jačmeňa na ťažké kovy (*Nitric oxide, phytohormones and reactive oxygen species interactions in barley root responses to heavy metals*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Tamás
Trvanie projektu:	01. 01. 2016 / 31. 12. 2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0039/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 13134 €

Dosiahnuté výsledky:

Za účelom získania väčšieho množstva informácií o funkcii mitochondriálneho komplexu III v stresovej odpovedi rastlín vyvolanej kadmíom (Cd) sme študovali účinok inhibítorov komplexu III, antimycínu A a myxotiazolu, pri tvorbe peroxidu vodíka (H₂O₂), superoxidu a oxidu dusnatého (NO) v špičke koreňa jačmeňa po aplikácii Cd. Naše údaje nasvedčujú tomu, že Cd, podobne ako antimycín A, vyvoláva produkciu superoxidu blokováním transportu elektrónov v mitochondriálnom komplexe III. Avšak, miesto tvorby NO nie je spojené s komplexom III počas Cd stresu. Okrem toho, tvorba superoxidu, H₂O₂ a peroxynitritu sa zvyšovala po aplikácii Cd, v

závislosti od Cd koncentrácie. Hladina NO sa naopak zvýšila pri nízkych 10 až 20 μM Cd koncentráciách, ale znižovala sa pri vysokých koncentráciách Cd (50 až 60 μM) v porovnaní s kontrolou. Zatiaľ čo spolupôsobenie Cd a rotenónu, inhibítora mitochondriálneho komplexu I, na korene jačmeňa znížilo tvorbu superoxidu a peroxidáciu lipidov po aplikácii Cd, zvýšilo hladinu NO v koreňových apexoch. Preto môžeme povedať, že pri Cd strese sa zvýšená hladina NO podieľa na odstraňovaní vysoko toxického superoxidu tvorbou peroxynitritu, čím sa znižuje výskyt bunkovej smrti sprostredkovanej superoxidom v koreňoch jačmeňa.

Výstupy:

- ZELINOVÁ, Veronika - DEMECISOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav. Impact of antimycin A and myxothiazol on cadmium-induced superoxide, hydrogen peroxide, and nitric oxide generation in barley root tip. In *Protoplasma*, 2019, vol. 256, no. 5, p. 1375-1383. (2.633 - IF2018). ISSN 0033-183X.
- DEMECISOVÁ, 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. (2.825 - IF2018). ISSN 0176-1617.
- DEMECISOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav. Reactive oxygen species, auxin and nitric oxide in metalstressed roots: toxicity or defence. In *Biometals*, 2019, vol. 32, no. 5, p. 717-714. (2.455 - IF2018). ISSN 0966-0844.
- DEMECISOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika. NO function in cell death? In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov*, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 97-102. ISBN 978-80-223-4711-2.
- DEMECISOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS, Ladislav. NO formation in mitochondria. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov*, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 103-108. ISBN 978-80-223-4711-2.
- DEMECISOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika. The mystery of nitric oxide generation in barley root. In *Aplikované prírodné vedy 2019 : zborník prác*, 10. apríl 2019, Trnava. Editor: Mgr. Martin Valica, PhD. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, s. 158-163. ISBN 978-80-8105-994-0
- DEMECISOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS, Ladislav. Possible role of nitric oxide in the barley root response to cadmium stress. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti*. 25-30. august 2019 České Budějovice, s. 83. ISSN 1213-6670
- ZELINOVÁ, Veronika - DEMECISOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav. The involvement of mitochondrial complex III in the cadmium-induced stress. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti*. 25-30. august 2019 České Budějovice, s. 95. ISSN 1213-6670

30.) Druhovú bohatosť synúzie vyšších rastlín bukových lesov pozdĺž výškového gradientu (*Species richness of vascular plants in undestory 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: 7905 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sa skompletizoval celý súbor vegetačných dát a ekologických údajov na 80 lokalitách v pohorí Javorie. Ku každému zápisu sú navyše spracované dendrochronologické dáta z vývrtov, produkčné dáta o bukoch, spracované koreňové odbery, sústredené hemisférické snímky, determinované poschodie machorastov a všetky pôdne rozborý. Uvedené dáta sú pripravené na analýzy, niektoré z nich už sú vo fáze riešenia. Paralelne s týmto sa publikovali niektoré čiastkové výsledky, ktoré tematicky súvisia s produkciou a diverzitou vegetácie v bučinách.

Výstup:

SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard. How do environmental variables shape plant species diversity and composition in beech forests of Central Slovakia? In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 10, p. 1295-1301. (0.728 - IF2018).ISSN 0006-3088.

Programy: APVV**31.) 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: 27713 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt študuje vplyv klimatických faktorov a geografických disjunkcií na rozšírenie húb rôznych trofických skupín. Štúdiom geografického rozšírenia a klimatických preferencií rodu *Russula* sme zistili, že arkticko alpínsky druh *R. dryadicola* je široko rozšírený v severnej pologuli ale podobné habitaty v juhovýchodnej Ázii sú osídľované blízko príbuznými druhmi ktorých evolúcia bola pravdepodobne spôsobená klimatickou disjunkciou a izoláciou (článok v časopise IMA Fungus). V oblasti dubových lesov sme zistili v príbuzenstve *R. dryadicola* komplex druhov vyskytujúcich sa v rovnakých geografických oblastiach ale s odlišnými nárokmi na pôdne podmienky, podložie, prípadne klimatické faktory. Upozornili sme na dôležitosť jednotného spôsobu zaznamenania a vyhodnotenia morfológických a molekulárnych znakov a navrhli sme medzinárodné štandardy na opis nových druhov v rode *Russula* (článok v časopise Fungal Diversity). Vyhodnotili sme diagnostické znaky, morfológické adaptácie a klimatické preferencie múčnatiek rastúcich na listoch duba a jaseňa (prezentácia na konferencii XVIII CEM). V rámci štúdia trofickej skupiny lichenizovaných húb sme sa zamerali na podrobnejšiu charakteristiku fotoautotrofných mikroorganizmov – zelených rias. Testovali sme, či sa genetické línie fotobiontov vyskytujú v európskych zástupcoch rodu *Solenopsis* nenáhodne a či pri raste lišajníkov na špecifickom skalnom podklade dochádza k zmene týchto línií. Analyzovali sme materiál z 200 vzoriek, reprezentujúcich 9 taxónov. Predbežné dáta poukazujú na dve dobre rozlíšené skupiny zahŕňajúce zástupcov druhu *S. marina* a *S. olivacea*. Vzorky z ďalších taxónov vytvárajú mozaiku bez zjavných línií, ktoré by ukazovali afinitu k vápencovým skalám, ktorú potrebujeme detailnejšie

rozanalyzovať. Predbežné metagenomické údaje z regiónu ITS1 z taxónu *S. vulturiensis* poukazujú na prítomnosť ďalších asociovaných rias z čeľadi Trebouxioophyceae (*Asterochloris*, *Chloroidium*, *Coccomyca*, *Myrmecia*) a Ulvophyceae (*Desmococcus*, *Diplosphaera*, *Trentepohlia*).

Výstupy:

- CABOŇ, Miroslav - LI, Guo-Jie - SABA, Malka - KOLAŘÍK, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - KHALID, Abdul N. - MOREAU, Pierre-Arthur - WEN, Hua-An - PFISTER, Donald H. - ADAMČÍK, Slavomír. Phylogenetic study documents different speciation mechanisms within the *Russula globispora* lineage in boreal and arctic environments of the Northern Hemisphere. In *IMA Fungus*, 2019, vol. 10, art. no. 5. (4.333 - IF2018). ISSN 2210-6340.
- ADAMČÍK, S., B. LOONEY, M. CABOŇ, S. JANČOVIČOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, P. G. AVIS, M. BARAJAS, R. P. BHATT, A. CORRALES, K. DAS, F. HAMPE, A. GHOSH, G. GATES, V. KÄLVIÄINEN, A. N. KHALID, M. KIRAN, R. DE LANGE, H. LEE, Y. W. LIM, A. KONG, C. MANZ, C. OVREBO, M. SABA, T. TAIPALE, A. VERBEKEN, K. Wisitrassameewong and B. Buyck (2019). The quest for a globally comprehensible *Russula* language. *Fungal Diversity*, 2019, vol. 99, no. 1, p. 369-449 (15.596 – IF2018)
- CROUS, P.W.; WINGFIELD, M.J.; LOMBARD, L.; ROETS, F.; SWART, W.J.; ALVARADO, P.; CARNEGIE, A.J.; MORENO, G.; LUANGSA-ARD, J.; THANGAVEL, R.; ALEXANDROVA, A.V.; BASEIA, I.G.; BELLANGER, J.-M.; BESSETTE, A.E.; BESSETTE, A.R.; DE LA PEÑA-LASTRA, S.; GARCÍA, D.; GENÉ, J.; PHAM, T.H.G.; HEYKOOP, M.; MALYSHEVA, E.; MALYSHEVA, V.; MARTÍN, M.P.; MOROZOVA, O.V.; NOISRIPOOM, W.; OVERTON, B.E.; REA, A.E.; SEWALL, B.J.; SMITH, M.E.; SMYTH, C.W.; TASANATHAI, K.; VISAGIE, C.M.; ADAMČÍK, S.; ALVES, A.; ANDRADE, J.P.; ANINAT, M.J.; ARAUJO, R.V.B.; BORDALLO, J.J.; BONFLEUR, T.; BARONCELLI, R.; BARRETO, R.W.; BOLIN, J.; CABERO, J.; M. CABOŇ, M.; et al.: *Fungal Planet description sheets: 951–1041*. *Persoonia*, 2019, vol. 43, p. 223-425 (8.182 – IF2018)
- PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - MIKUŠOVÁ, Petra - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BACIGÁLOVÁ, Kamila - PASTIRČÁK, Martin - ADAMČÍK, Slavomír. Species diagnostics of European oak powdery mildews. In *Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists*, 16-21 September 2019, Warsaw-Białowieża, Poland. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 51. ISBN 978-83-940505-5-0.
- ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - KIRAN, Munazza - VRBOVÁ, Michaela. *Russula* Diversity in North America - Progress and Research Perspectives. In *Botanical Electronic News (BEN)*, 2019, no. 539. ISSN 1188-603X.
- ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - SENKO, Dušan - LOONEY, Brian P. Morphology in the age of molecular techniques. In *2019 MSA Meeting Abstracts with Presenting Author Index : 87th Meeting of the MSA "Diversity in All Dimensions"*, August 10-14, 2019, Minneapolis, MN [elektronický zdroj].
- FAČKOVCOVÁ, Zuzana - SLOVÁK, Marek – VĎAČNÝ, Peter - 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. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 144 (akceptované, dostupné na internete).
- JANČOVIČOVÁ, Soňa - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. Morphology standards for description of *Russula* species. In *Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists*, 16-21 September 2019, Warsaw-Białowieża, Poland. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 54. ISBN 978-83-940505-5-0.

32.) 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 / 30. 06. 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: 2300 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme vplyv dusíka na obsah chlorofylu v listoch rastlín pšenice pri strese spôsobenom prítomnosťou arzenu v hydroponickom kultivačnom systéme. Sledovali sme vplyv subletálnej dávky arzenu As³⁺ v kombinácii s 8 rôznymi koncentraciami dusíka od hladovania (0 mM) cez optimálne množstvo dusíka (7.5 mM) až po nadmerné koncentrácie dusíka (až do 35 mM v médiu). Výsledky ukazujú, že obsah fotosyntetických pigmentov (chlorofylu) je variabilný v závislosti od koncentrácie dusíka a prítomnosti arzenu v médiu. Nakoľko energetický status rastlín ovplyvňuje aj finálne množstvo akumulovaného arzenu v rastlinách, správne nastavenie nutričných podmienok môže byť dôležitým faktorom pri zamedzení translokácie ťažkých kovov z pôdy v kontaminovaných oblastiach pestovania.

Výstupy:

MAGLOVSKI, Marína - GERŠI, Zuzana - RYBANSKÝ, Ľubomír - BARDÁČOVÁ, Monika - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BUJDOŠ, Marek - DOBRIKOVA, Anelia - APOSTOLOVA, Emilia - KRAIC, Ján - BLEHOVÁ, Alžbeta - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Effect of Nutrition on Wheat Photosynthetic Pigment Responses to Arsenic Stress. In Polish Journal of Environmental Studies, 2019, vol. 28, no. 3, p. 1821-1829. (1.186 – IF2018). (2019 – Current Contents). ISSN 1230-1485.

BARDÁČOVÁ, Monika - GREGOROVÁ, Martina - ADAMCOVÁ, Vanda - RANUŠOVÁ, Petra - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BOSZORÁDOVÁ, Eva - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Cadmium tolerance and distribution strategies in wheat tissues. In The 7th International Scientific Conference, Applied Natural Sciences 2019 : September 25-27, 2019. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2019, p. 104. ISBN 978-80-572-0011-6.

33.) 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: 4850 €

Dosiahnuté výsledky:

V komplexnej štúdii, využívajúcej formalizovaný prístup hodnotenia vegetácie metódou „New Cocktail“ a všetky existujúce fytoecologické údaje, sme na území Slovenska determinovali 55 asociácii vodnej vegetácie v rámci troch tried. Pre územie Slovenska sme prvýkrát zistili prítomnosť dvoch nepôvodných druhov vodnej flóry *Ludwigia repens* a *Sagittaria latifolia*. V štúdii využívajúcej distribučné a ekologické údaje o vodných rastlinách na Slovensku za uplynulých

takmer 130 rokov sme poukázali na historický vývoj a súčasný stav nepôvodných druhov vodných rastlín, ich ekologické nároky a potenciál ďalšieho šírenia. Zistili sme 20 taxónov s potenciálom výskytu ďalších cca 14 druhov v najbližších rokoch.

Výstupy:

HRIVNÁK, Richard - BUBÍKOVÁ, Kateřina - OŤAHELOVÁ, Helena - ŠUMBEROVÁ, Kateřina. Formalised classification of aquatic vegetation in Slovakia. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 107-133. (1.750 - IF2018). ISSN 0340-269X.

HRIVNÁK, Richard - MEDVECKÁ, Jana - BALÁŽI, Peter - BUBÍKOVÁ, Kateřina - OŤAHELOVÁ, Helena - SVITOK, Marek. Alien aquatic plants in Slovakia over 130 years: historical overview, current distribution and future perspectives. In *NeoBiota*, 2019, vol. 49, p. 37-56. (2.488 - IF2018). ISSN 1619-0033.

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. (0.883 - IF2018). ISSN 2381-8107.

34.) 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: 34036 €

Dosiahnuté výsledky:

Rastlinné synaptotagmíny sú ortológy živočíšnych senzorov vápnika v nervových bunkách. Pomocou histochemických, cryo a histoimunologických postupov sme ukončili podrobnú kvalitatívnu analýzu sily promótorov synaptotagmínov arábkovky v rôznych orgánoch transgénnych rastlín nesúcich GUS reportérový gén a taktiež fluorometrickú kvantitatívnu analýzu. Zistili sme, že promótor jednotlivých SYT sú prísne pletivo, dokonca bunkovo špecifické v rámci pletív. Pokračovali sme v analýze exprese arábkovkových synaptotagmínov na úrovni transkripcie pomocou semikvantitatívnej RT-PCR a PCR v reálnom čase a potvrdili výsledky analýzy promótorov v tom zmysle, že transkripcia je orgánovo špecifická. Pripravili sme translačné fúzne konštrukty pre jednotlivé synaptotagmíny s fluorescenčným proteínom Dendra2 a pripravili transgénne rastliny pre štúdium dynamiky proteínov. Izolovali sme desiatky transgénnych línií avšak nedosiahli sme expresiu rekombinantných proteínov. Analýzou sme zistili, že alternatívnym zotrúhom sa eliminovala časť DNA sekvencie fluorescenčného proteínu. Pripravili sme nové konštrukty s mutovanou sekvenciou GFP a v existujúcich konštruktoch s Dendra2 sme vymenili pA35S regulačné sekvencie za natívne. Konštrukty boli transformované do rastlín arábkovky.

Robili sme pool down testy na potvrdenie interakcie medzi AtSYT1 a kinázou zistenou v kvasinkovom dvoj-hybridnom teste. Zamerali sme sa na optimalizáciu expresie a purifikácie AtSYT1 aránbkovky v bunkách *E.coli*. Pripravili sme niekoľko skrátených verzií proteínov a testovali možnú väzbu pomocou vyššie uvedeného testu. Pomocou transgénnych rastlín nesúcich translačný fúzny konštrukt pAtSYT1-AtSYT1- Dendra2 sme pokračovali v štúdiu dynamiky proteínu. Využitím farmakologického prístupu v kombinácii s kvantitatívnou laserovou konfokálnou mikroskopiou sme ukázali, že na rozdiel od iných integrálnych proteínov plazmatickej membrány kolobeh AtSYT1 proteínu nie je citlivý na inhibítory BFA a Endosidín 2. Vytýpovali sme viacero mutantných aliel pre jednotlivé synaptotagmínové gény, urobili segregáciu analýzu a izolovali potenciálne homozygoty s jedným inzertom pre ďalšiu molekulárno-biologickú analýzu.

Výstupy:

LEŠKOVÁ, Alexandra - KUSÁ, Zuzana - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav - JÁSIK, Ján. The photoconvertible fluorescent protein dendra2 tag as a tool to investigate intracellular protein dynamics. In Plant Cell Morphogenesis. Methods and Protocols. Methods in Molecular Biology, vol. 1992. - New York : Humana Press, 2019, s. 201-204. ISBN 978-1-4939-9468-7.

JÁSIK, Ján – SCHMELZER, Elmon. The occurrence of plasma membrane proteins in compartments induced by Brefeldin A is not an appropriate method for monitoring their endocytosis. In Small Molecules in Plant Research, 2019 : 10-11 December 2019. - Valencia : 2019, p. 67.

LEŠKOVÁ, Alexandra - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav – ZAHRAVNÍKOVÁ, Alexandra – MIČIETA, Karol – TURŇA, Ján – JÁSIK, Ján. Endosidin2 as a tool to study membrane protein dynamics. In Small Molecules in Plant Research, 2019 : 10-11 December 2019. - Valencia : 2019, p. 68.

BUGALA, Juraj – KUSÁ, Zuzana – LABAJOVÁ, Mária – KRAUSKO, Miroslav – LEŠKOVÁ, Alexandra – JÁSIK. Klonovanie, expresia a purifikácia synaptotagmínu v bunkách *E.coli*. “Biochemické dni”, Horný Smokovec, 21.-24.9. 2019. ISBN 978- 80-89965-27-4.

35.) 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: 10101 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme participovali plnení cieľov A1 (Produkcia rekombinantného DEK1 Calpaínu) a C (Progres v determinácii 3D štruktúry DEK1). Tieto práce sú v priamom súvisi s pokračujúcimi genetickými analýzami DEK1. Nové mutantné línie pripravené v tomto roku naznačujú, že LG3-like doména DEK1 proteínu zohráva dôležitú funkciu pri dynamike/stabilite DEK1. Modelovanie LG3-like domény tiež odhalilo potenciálne Ca²⁺ väzobné miesto. V rámci cieľa C pokračujeme v heterologickej expresii *P. patens* LG3 domény DEK1 proteínu v kvasinkovom expresnom systéme *Pichia pastoris*. Optimalizovali sme sekvencie kodónov a promotora pre vysokú expresiu a epitopov pre detekciu a purifikáciu rekombinantného proteínu, podmienky kultivácie pre kvasinky a izolačné postupy pre proteíny pomocou expresného systému. Napriek tomu sme nedosiahli dostatočnú expresiu, preto sme pracovali na selekcii klonov pri vyšších koncentráciách selekčného antibiotika a získaní tzv. „jack-pot“ klony, ktoré obsahujú

niekoľkonásobnú génovú inzerciu, čo môže prispieť k zvýšeniu produkcie požadovaného proteínu. Obdobne postupujeme pri expresii DEK1 Calpainovej domény v rámci cieľa A1.

36.) Systematická analýza arábkovkového SYT3 génu (*Systematic analysis of the Arabidopsis SYT3 gene*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Jásik
Trvanie projektu:	01. 01. 2018 / 31. 12. 2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV SK-CN-2017-0015
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Čína: 1
Čerpané financie:	APVV: 3900 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci bilaterálneho projektu zameraného na mobilitu riešiteľov projektu sme prijali šesťčlennú delegáciu z partnerskej organizácie Normal University v Pekingu. V rámci vedeckej časti sme pomocou kvalitatívnych histochemických a kvantitatívnych fluorometrických metód podrobne analyzovali aktivitu AtSYT3 promótoru v transgénnych rastlinách nesúcich GUS reportér. Promótor je aktívny v rôznych orgánoch, ale vykazoval aj bunkovú a pletivovú špecificitu. Výsledky boli potvrdené na úrovni transkripcie pomocou RT-PCR. Pre štúdium dynamiky proteínov sme pripravili niekoľko konštruktov s Dendra2 a GFP. Pripravili sme tiež translačné fúzne konštrukty pre vápnik viažuce domény AtSY3 proteínu na ich expresiu v baktériách, ktoré budú použité na charakteristiku domén ohľadom schopnosti väzby s membránami. Analyzovali sme niekoľko mutantných alií pre AtSYT3, urobili segregačnú analýzu a izolovali potenciálne homozygotné línie s jedným inzertom, ktoré budú podrobené molekulárno-biologickej analýze.

37.) 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:

V tomto roku riešenia projektu sa naše pracovisko zameralo na toxický vplyv rôznych koncentrácií samotného antimónu (25 a 50 Sb mg . kg⁻¹) a antimónu v kombinácii s kremíkom. Stanovil sa vplyv 10 dňového stresu na biomasu a obsah toxického prvku, ktorý sa analyzoval pomocou ICP-MS v nadzemnej a podzemnej časti experimentálnych rastlín. Okrem toho sa sledoval obsah fotosyntetických pigmentov, fluorescencia a anatomia listov. Predbežné výsledky naznačujú, že nižšia koncentrácia Sb redukuje obsah a podobne aj fluorescenciu chlorofylu, ktoré prídanie kremíka čiastočne eliminuje.

Výstupy:

VIDYA, Chuirappurathu Sukumaran Nair - FIALOVÁ, Ivana - LUXOVÁ, Miroslava - SHETTY,

- Rajpal - VACULÍK, Marek. Effect of silicon on toxicity of antimony in maize. Bulletin of the Czech Society of Experimental Plant Biology and The Physiological Section of the Slovak Botanical Society 1/19, p. 270. Ed. Krekule, J., Book of Abstracts, 2019. ISSN 1213-6670
- SHETTY, Rajpal - VACULÍK, Marek - VIDYA, Chirappurathu Sukumaran Nair - LUX, Alexander. Evaluation of phytotoxicity of antimony (Sb) and arsenic (As) on *Arundo donax* L. Bulletin of the Czech Society of Experimental Plant Biology and The Physiological Section of the Slovak Botanical Society 1/19, p. 263. Ed. Krekule, J., Book of Abstracts, 2019. ISSN 1213-6670
- VACULÍK, Marek - VACULÍKOVÁ, Miroslava - LUXOVÁ, Miroslava - FIALOVÁ, Ivana - SHETTY, R. - VIDYA, Chirappurathu Sukumaran Nair - LUX, Alexander. Antimony in plants and environment. In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, č. 1/2019, roč. 2019, s. 259. - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019. ISSN 1213-6670.

38.) 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: 73245 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme publikovali tri štúdie venované taxónom z tribusu Alysseae. Prvá z nich je zameraná na nové nomenklatorické kombinácie v rode *Odontarrhena*. Táto práca zároveň objasňuje taxonomické postavenie kontroverzného druhu *O. fallacina*, potvrdzuje endemický status druhu *O. baldaccii* (stenoendemit z Kréty) a poskytuje prehľad originálneho herbárového materiálu súvisiacich taxónov a výber ich lektotypov. V rámci štúdia fylogenetických vzťahov jednoročných druhov rodu *Alyssum* sme publikovali článok o novom taxonomickom ohrození druhu *A. simplex*. Jeho hlavným výsledkom je vyčlenenie západoeurópskych a severoafriekych populácií do samostatného druhu *A. collinum*, ktorý sa líši geneticky, morfológicky, v ploidnom stupni a vo veľkosti monoploidného genómu. V štúdii podrobne analyzujeme morfológické rozdiely týchto dvoch druhov, ich geografické rozšírenie a poskytujeme prehľad dokladového herbárového materiálu deponovaného najmä v herbárových zbierkach v Madride a v Petrohrade. Ďalšia publikovaná práca bola zameraná na diploidno-polyploidný taxón *A. repens*. Použili sme v nej metódu AFLP, sekvenčnú variabilitu vysoko repetitívneho regiónu ITS jadrovej DNA, nízko-kópiový jadrový gén *DET1*, prietokovú cytometriu (pre určenie ploidného stupňa a veľkosti genómu) a morfometrické analýzy. Identifikovali sme štyri genetické (a zároveň geografické) línie. Jedna predstavuje diploidné populácie z úpätia juhových. Álp a priľahlých oblastí a tri ďalšie predstavujú alopatrické horské až alpínske skupiny zahŕňajúce diploidy a tetraploidy rastúce v juhových. Karpatoch a v pohorí Apuseni v Rumunsku. Výsledky štúdie preukazujú vikariantný pôvod tejto variability spojený so štvrtohornými klimatickými osciláciami a sprevádzaný jednou auto- a dvomi alopolyloidizačnými udalosťami (pravdepodobne s príspevkom niektorého príbuzného severobalkánskeho druhu).

Výstupy:

- CETLOVÁ, Veronika - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - IUDOVÁ, Daria - ŠPANIEL, Stanislav. Overlooked morphological variation and a proposal for a new taxonomic circumscription of *Alyssum simplex* (Brassicaceae). In Phytotaxa, 2019, vol. 416, no. 2, p. 149-166. (1.168 - IF2018). ISSN 1179-3155.
- MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - HURDU, Bogdan-Iuliu - DRESCHER, Anton - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Diversification and independent polyploid origins in the disjunct species *Alyssum repens* from the Southeastern Alps and the Carpathians. In American Journal of Botany, 2019, vol. 106, no. 11, p. 1499-1518. (2.841 - IF2018). ISSN 0002-9122.
- ŠPANIEL, Stanislav. Two new combinations and a new synonym in the genus *Odontarrhena* (Brassicaceae). In Phytotaxa, 2019, vol. 406, no. 4, p. 250-254. (1.168 - IF2018). ISSN 1179-3155.

39.) 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: 2350 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli zozbierané vzorky nepôvodných druhov rýb v Dunaji na ďalšie analýzy. Zároveň sa na rôznych lokalitách s odlišnými podmienkami zbierali vzorky karasa striebrišného, ktoré budú ďalej identifikované z hľadiska ploidie a genetického statusu a vzorky budú ďalej analyzované.

40.) 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:	Ján Salaj
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:

Čiastková úloha nášho pracoviska spočíva v skríningu a selekcii rastlín bohatých na sulforafan a myrozinázy. Na základe predošlého skríningu a selekcie vhodných rastlinných druhov (zástupcov čeľade Brassicaceae, Capparaceae a Caricaceae), s očakávaným vyšším obsahom glykozynolátov

a enzýmu myrozinázy v pletivách, ktoré boli pestované v *in vitro* podmienkach, bol pre ďalšie experimenty vybraný druh vesnovka obyčajná (*Cardaria draba* L.). Z nej boli v *in vitro* podmienkach indukované kalusové a orgánové kultúry (listové, stonkové a koreňové). V spolupráci s partnerským pracoviskom STU boli na pletivách *C. draba* uskutočnené merania obsahu glykozynolátov (GLS) a aktivity myzozinázy (MYR). Nakoľko aktivita MYR bola nízka, bol na jej zvýšenie vyvinutý binárny expresný vector p CET na produkciu MYR v listoch tabaku po transformácii s *Agrobacterium tumefaciens*. Následne, s použitím univerzálnych primerov z databázy NCBI a techniky “genome walking” sme začali experimenty s izolovaním génov MYR z druhu *C. draba*.

Výstupy:

POLOZSANYI, Zoltán - GALÁDOVÁ, Helena - JOPČÍK, Martin - SALAJ, Ján - ŠIMKOVIČ, Martin. Evaluation of glucoraphanin content in a weed plant, *Cardaria draba*, by liquid chromatography. In 14th International scientific conference FOOD/BIO/TECH : book of abstracts, September 16-18,2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, p. 63. ISBN 978-80-552-2038-3.

JOPČÍK, Martin - LIBANTOVÁ, Jana - ŠIMKOVIČ, M. - SALAJ, Ján. Transient overexpression of the myrosinase in plants for development of a bioactive isothiocyanate nutritional supplement. In 14th International scientific conference FOOD/BIO/TECH : book of abstracts, September 16-18,2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, p. 47. ISBN 978-80-552-2038-3.3)

JOPČÍK, Martin - LIBANTOVÁ, Jana - ŠIMKOVIČ, Martin - SALAJ, Ján. Isolation and characterization of the myrosinase genes from the hoary cress (*Lepidium draba*) as a target for a genetic knock out by genome editing. In 1st PlantEd Conference Plant Genome Editing - State of the Art : COST Action CA18111, 5 - 7 November 2019. - Novi Sad : University of Novi Sad, Central Building, 2019, p. 50. ISBN 978-86-900741-1-2.

41.) 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: 11964 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikované boli metodické články opisujúce nové metódy využívané pri identifikácii hraníc jednotlivých biotopov, ktoré priekopníckym spôsobom dokážu identifikovať napr. rôzne typy lesných spoločenstiev a vybrané nelesné biotopy. Projektové práce vykonávané v uplynulom roku boli zamerané na viaceré biotopy ako napr. bukové lesy Luzulo-Fagetum 9110, panónske lesy 91G0 s *Quercus petraea* a *Carpinus betulus* a 6510 nížinné kosné lúky či 9410 horské smrekové lesy. Vytvorili sme systém monitorovania kvality biotopu založený na porovnaní hodnôt vybraných pásiem satelitných snímok vo vnútri tej istej segmentovanej oblasti v rôznych dátumoch. Počas vegetačného obdobia 2019 boli preskúmané lokality s nedávne prebiehajúcimi zmenami v podobe rôzneho lesníckeho manažmentu a rôzneho stupňa premnoženia lykožrúta. Na oboch príkladoch sme dokázali automaticky identifikovať vzniknuté zmeny oproti predchádzajúcemu stavu.

Výstupy:

MIKULA, Karol - URBÁN, Jozef - KOLLÁR, Michal - AMBRÓZ, Martin - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, MÁRIA. Semi-automatic segmentation of natura 2000 habitats in sentinel-2 satellite images by evolving open curves. Discrete and Continuous Dynamical Systems - series S 12/8: online <https://www.aims sciences.org/article/doi/10.3934/dcdss.2020231?viewType=html> .

MIKULA, Karol - URBÁN, J., KOLLÁR, M., AMBRÓZ, M., JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. An automated segmentation of NATURA 2000 habitats from Sentinel-2 optical data. Discrete and Continuous Dynamical Systems - series S (akceptované)

42.) 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:	APVV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci nadviazanej spolupráce si partnerské inštitúcie navzájom vymenili experimentálny materiál a začali experimenty zamerané na objasnenie vplyvu toxických látok na prítomnosť mykoríznych húb. Ďalšia časť výskumu bola zameraná na objasnenie mechanizmov tolerancie Sb v rastlinách pomocou endofytických mikroorganizmov.

Príloha C**Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

ABC01	ULRYCH, Libor - GUTTOVÁ, Anna - URBAN, Peter - HINDÁKOVÁ, Alica - KUČERA, Jaromír - KUČERA, Viktor - ŠIBÍK, Jozef - MÚTNANOVÁ, Marta. Biodiversity in Slovakia. In Global Biodiversity. Volume 2. Selected Countries in Europe. - Oakville : Apple Academic Press, 2019, s. 325-374. ISBN 978-1-77188-717-5.
-------	--

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01	BAATAR, Undrakh-Od - DIRNBOCK, Thomas - ESSL, Franz - MOSER, Dietmar - WESSELY, Johannes - WILLNER, Wolfgang - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - AGRILLO, Emiliano - CSIKY, János - INDREICA, Adrian - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - STANČIČ, Zvezdana - VALACHOVIČ, Milan - DULLINGER, Stefan. Evaluating climatic threats to habitat types based on co-occurrence patterns of characteristic species. In Basic and Applied Ecology, 2019, vol. 38, p. 23-35. (2018: 2.474 - IF, Q2 - JCR, 1.195 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1439-1791.
ADCA02	BALLOVÁ, Zuzana - PEKÁRIK, Ladislav - PÍŠ, Vladimír - ŠIBÍK, Jozef. How much do ecosystem engineers contribute to landscape evolution? A case study on Tatra marmots. In Catena, 2019, vol. 182, art. no. 104121. (2018: 3.851 - IF, Q1 - JCR, 1.328 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0341-8162.
ADCA03	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.
ADCA04	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.
ADCA05	BOKOR, Boris - SOUKUP, Milan - VACULÍK, Marek - VĎAČNÝ, P. - WEIDINGER, Marieluise - LICHTSCHEIDL, Irene - VÁVROVÁ, Silvia - ŠOLTYS, Katarína - SONAH, Humira - DESHMUKH, Rupesh - BÉLANGER, Richard - WHITE, Philip J. - EL-SEREHY, Hamed A. - LUX, Alexander**. Silicon Uptake and Localisation in Date Palm (Phoenix dactylifera) – A Unique Association With Sclerenchyma. In Frontiers in Plant Science, 2019, vol. 10, art. no. 988. (2018: 4.106 - IF, Q1 - JCR, 1.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1664-462X.
ADCA06	BOSNIĆ, Dragana - NIKOLIĆ, Dragana - TIMOTIJEVIĆ, Gordana - PAVLOVIĆ, Jelena - VACULÍK, Marek - SAMARDŽIĆ, Jelena - NIKOLIĆ, Miroslav. Silicon alleviates copper (Cu) toxicity in cucumber by increased Cu-binding capacity. In Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships, 2019, vol. 441, no. 1-2, p. 629-641. (2018: 3.259 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
ADCA07	BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana - ZIMOVÁ, Mária - MORAVČÍKOVÁ, Jana**. Cre-mediated marker gene removal for production of biosafe commercial oilseed rape. In Acta Physiologiae Plantarum, 2019, vol. 46, no. 6, art. no. 73. (2018: 1.608 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
ADCA08	BRUELHEIDE, Helge - DENGLE, Jürgen - JIMENEZ-ALFARO, Borja - PURSCHKE, Oliver - HENNEKENS, Stephan M. - CHYTRÝ, Milan - PILLAR, Valério - JANSEN, Florian - KATTGE, Jens - SANDEL, Brody - AUBIN, Isabelle - BIURRUN, Idoia - FIELD, Richard - HAIDER, Sylvia - JANDT, Ute - LENOIR, Jonathan - PEET, Robert K. - PEYRE, Gwendolyn - SABATINI, Francesco Maria - SCHMIDT, Marco - SCHRODT, Franziska - WINTER, Marten - AČIĆ, Svetlana - AGRILLO, Emiliano - ALVAREZ, Miguel - AMBARLI, Didem - ANGELINI, Pierangela - APOSTOLOVA, Iva - KHAN, Mohammed A. S. Arfin - ARNST, Elise - ATTORRE, Fabio

	BARALOTO, Christopher - BECKMANN, Michael - BERG, Christian - BERGERON, Yves - BERGMEIER, Erwin - BJORKMAN, Anne D. - BONDAREVA, Viktoria - BORCHARDT, Peter - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - BOYLE, Brad - BREEN, Amy L. - BRISSE, Henry - BYUN, Chaeho - CABIDO, Marcelo R. - CASELLA, Laura - CAYUELA, Luis - ČERNÝ, Tomáš - CHEPINOGA, Victor - CSIKY, János - CURRAN, Michael - ČUŠTEREVSKA, Renata - DAIJĆ-STEVANOVIC, Zora - BIE, Els de - RUFFRAY, Patrice de - SANCTIS, Michele De - DIMOPOULOS, Panayotis - DRESSLER, Stefan - EJRNæs, Rasmus - EL-ROUF, Mohamed Abd - EL-SHEIKH, Mousa - ENQUIST, Brian - EWALD, Jörg - FAGÜNDEZ, Jaime - FINCKH, Manfred - FONT, Xavier - FOREY, Estelle - FOTIADIS, Georgios - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - GASPER, André Luis de - GOLUB, Valentin - GUTIERREZ, Alvaro G. - HATIM, Mohamed Z. - HE, Tianhua - HIGUCHI, Pedro - HOLUBOVÁ, Dana - HÖLZEL, Norbert - HOMEIER, Jürgen - INDREICA, Adrian - IŞIK GÜRSOY, Deniz - JANSSEN, John - JEDRZEJEK, Birgit - JIROUŠEK, Martin - JÜRGENS, Norbert - KAÇKI, Zygmunt - KAVGACI, Ali - KEARSLEY, Elizabeth - KESSLER, Michael - KNOLLOVÁ, Ilona - KOLOMIYCHUK, Vitaliy - KOROLYUK, Andrey - KOZHEVNIKOVA, Maria - KOZUB, Łukasz - KRSTONOŠIĆ, Daniel - KÜHL, Ingolf - KUZEMKO, Anna - KÜZMIČ, Filip - LANDUCCI, Flavia - LEE, Michael T. - LEVESLEY, Aurora - LI, Ching-Feng - LIU, Hongyan - LOPEZ-GONZALEZ, Gabriela - LYSENKO, Tatiana - MACANOVIC, Armin - MAHDAVI, Parastoo - MANNING, Peter - MARCENò, Corrado - MARTYNENKO, Vassiliy - MENCUCCINI, Maurizio - MINDEN, Vanessa - MOESLUND, Jesper Erenskjold - MORETTI, Marco - MÜLLER, Jonas V. - MUNZINGER, Jérôme - NIINEMETS, Ülo - NOBIS, Marcin - NOROOZI, Jalil - NOWAK, Arkadiusz - ONYSHCHENKO, Viktor - OVERBECK, Gerhard E. - OZINGA, Wim A. - PAUCHARD, Anibal - PEDASHENKO, Hristo - PEÑUELAS, Josep - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PETŘÍK, Tomáš - PHILLIPS, Oliver L. - PROKHOROV, Vadim - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - REVERMANN, Rasmus - RODWELL, John S. - RUPRECHT, Eszter - RŭSIŇA, 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.
ADCA09	CABOŇ, Miroslav - LI, Guo-Jie - SABA, Malka - KOLAŘÍK, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - KHALID, Abdul N. - MOREAU, Pierre-Arthur - WEN, Hua-An - PFISTER, Donald H. - ADAMČÍK, Slavomír. Phylogenetic study documents different speciation mechanisms within the Russula globispora lineage in boreal and arctic environments of the Northern Hemisphere. In IMA Fungus, 2019, vol. 10, art. no. 5. (2018: 4.333 - IF, Q1 - JCR, 1.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2210-6340.
ADCA10	CETLOVÁ, Veronika - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - IUDOVA, Daria - ŠPANIEL, Stanislav. Overlooked morphological variation and a proposal for a new taxonomic circumscription of Alyssum simplex (Brassicaceae). In Phytotaxa, 2019, vol. 416, no. 2, p. 149-166. (2018: 1.168 - IF, Q3 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1179-3155.
ADCA11	ČIAMPOR, Fedor, ml. - LINSKÝ, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Ictelmis, a new riffle beetle genus from Ecuador (Coleoptera: Elmidae). In Zootaxa, 2019, vol. 4695, no. 5, p. 483-491. (2018: 0.990 - IF, Q3 - JCR, 0.603 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
ADCA12	DEMECSOVÁ, Loriana - BOČOVÁ, Beáta - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS, Ladislav. Enhanced nitric oxide generation mitigates cadmium toxicity via superoxide scavenging leading to the formation of peroxynitrite in barley root tip. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants, 2019, vol. 238, p. 20-28. (2018: 2.825 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
ADCA13	DEMECSOVÁ, Loriana - TAMÁS, Ladislav. Reactive oxygen species, auxin and nitric oxide in metalstressed roots: toxicity or defence. In Biometals, 2019, vol. 32, no. 5, p. 717-714. (2018: 2.455 - IF, Q3 - JCR, 0.637 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0966-0844.
ADCA14	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). ISSN 1175-5334.
ADCA15	<u>DITĚ, Daniel</u> - <u>DÍTĚTOVÁ, Zuzana</u> - <u>HÁJKOVÁ, Petra</u> - <u>ŠUVADA, Robert</u> . Vegetation and ecological characteristics of the northernmost salt marshes of the European continent. In Nordic Journal of Botany : an international journal of botany and mycology, 2019, vol. 37, no. 7, art. no. e02334. (2018: 0.890 - IF, Q4 - JCR, 0.461 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0107-055X.
ADCA16	<u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> - BENESPERI, Renato - LOPPI, Stefano - BELLINI, E. - SANITÀ DI TOPPI - PAOLI, Luca. Retaining unlogged patches in Mediterranean oak forests may preserve threatened forest macrolichens. In iFOREST - Biogeosciences and Forestry, 2019, vol. 12, p. 187-192. (2018: 1.419 - IF, Q3 - JCR, 0.504 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1971-7458.
ADCA17	<u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>LÓKÖS, László</u> - FARKAS, Edit - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> . 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.
ADCA18	<u>GUTTOVÁ, Anna</u> - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - MARTELLOS, Stefano - PAOLI, Luca - MUNZI, Silvana - PITTAO, E. - ONGARO, Silvia. Ecological specialization of lichen congeners with a strong link to Mediterranean-type climate: a case study of the genus Solenopsora in the Apennine Peninsula. In Lichenologist, 2019, vol. 51, no. 1, p. 75-88. (2018: 1.510 - IF, Q2 - JCR, 0.388 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0024-2829.
ADCA19	<u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>BUBÍKOVÁ, Kateřina</u> - <u>OŤAHELOVÁ, Helena</u> - <u>ŠUMBEROVÁ, Kateřina</u> . Formalised classification of aquatic vegetation in Slovakia. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2019, vol. 49, no. 2, p. 107-133. (2018: 1.750 - IF, Q2 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
ADCA20	<u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>BALÁŽI, Peter</u> - <u>BUBÍKOVÁ, Kateřina</u> - <u>OŤAHELOVÁ, Helena</u> - <u>SVITOK, Marek</u> . Alien aquatic plants in Slovakia over 130 years: historical overview, current distribution and future perspectives. In NeoBiota, 2019, vol. 49, p. 37-56. (2018: 2.488 - IF, Q2 - JCR, 0.776 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1619-0033.
ADCA21	<u>HUNKOVÁ, Júlia</u> - <u>GAJDOŠOVÁ, Alena**</u> . In vitro rooting and acclimatization of Amelanchier alnifolia (Nutt.) Nutt. ex M. Roem: Testing of auxin, spermidine, and gibberellin for overcoming dormancy. In Journal of Berry Research, 2019, vol. 9, no. 3, p. 549-561. (2018: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.645 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1878-5093.
ADCA22	<u>CHYTRÝ, Milan</u> - <u>HORSÁK, Michal</u> - <u>DANIHELKA, Jiří</u> - <u>ERMAKOV, Nikolai</u> - <u>GERMAN, Dmitry A.</u> - <u>HÁJEK, Michal</u> - <u>HÁJKOVÁ, Petra</u> - <u>KOČÍ, Martin</u> - <u>KUBEŠOVÁ, Svatava</u> - <u>LUSTYK, Pavel</u> - <u>NEKOLA, Jeffrey C.</u> - <u>PAVELKOVÁ ŘÍČÁNKOVÁ, Věra</u> - <u>PREISLEROVÁ, Zdenka</u> - <u>RESL, Philipp</u> - <u>VALACHOVIČ, Milan</u> . 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.
ADCA23	JONES, Katy E. - FÉR, Tomáš - SCHMICKL, Roswitha - DIKOW, Rebecca - FUNK, Vicki A. - HERRANDO-MORAIRA, Sonia - JOHNSTON, Paul R. - KILIAN, Norbert - SINISCALCHI, Carolina M. - SUSANNA, Alfonso - <u>SLOVÁK, Marek</u> - THAPA, Ramhari - WATSON, Linda E. - MANDEL, Jennifer R. Mandel. An empirical assessment of a single family-wide hybrid capture locus set at multiple evolutionary timescales in Asteraceae. In Applications in Plant Sciences, 2019, vol. 7, no. 10, art. no. e11295. (2018: 1.232 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2168-0450.
ADCA24	<u>KLIMENKO, Olena*</u> - <u>PERNIŠ, Miroslav*</u> - <u>DANCHENKO, Maksym</u> - <u>ŠKULTÉTY, Ľudovít</u> - <u>KLUBICOVÁ, Katarína**</u> - <u>SHEVCHENKO, Galina</u> . Natural ecotype of Arabidopsis thaliana (L.) Heynh (Chernobyl-07) respond to cadmium stress more intensively than the sensitive ecotypes Oasis and Columbia. In Ecotoxicology and environmental safety, 2019, vol. 173, p. 86-95. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513.(ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami).
ADCA25	<u>KOLLÁROVÁ, Karin</u> - <u>KUSÁ, Zuzana</u> - <u>VIVODOVÁ, Zuzana</u> , Vatehová - <u>LIŠKOVÁ, Desana</u> . 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.
ADCA26	<u>KORMUTÁK, Andrej**</u> - <u>BRANÁ, Martina</u> - <u>GALGÓCI, Martin</u> - <u>MAŇKA, Peter</u> - <u>SUKENÍKOVÁ, Denisa</u> - <u>LIBANTOVÁ, Jana</u> - <u>GÖMÖRY, Dušan</u> . Pollen fertility and seed viability

	of putative hybrid swarms of <i>Pinus sylvestris</i> and <i>Pinus mugo</i> in Slovakia. In <i>Silvae Genetica</i> , 2019, vol. 68, no. 1, p. 14-21. (2018: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0037-5349.
ADCA27	KUBALA, Maroš - FARSKÝ, Martin - PEKÁRIK, Ladislav. Migration patterns of sterlet (<i>Acipenser ruthenus</i> , Linnaeus 1758) in the Middle Danube assessed by 1 year acoustic telemetry study. In <i>Journal of Applied Ichthyology</i> , 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.
ADCA28	LINSKÝ, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Four new species of <i>Hexanchorus</i> Sharp from Ecuador (Coleoptera, Elmidae) with DNA barcoding and notes on the distribution of the genus. In <i>Zookeys</i> , 2019, vol. 838, p. 85-109. (2018: 1.143 - IF, Q2 - JCR, 0.629 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1313-2989.
ADCA29	LITOVKIN, Stanislav V. - SAZHNEV, Alexey S. - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Validation of <i>Heterocerus heydeni</i> Kuwert, 1890 based on morphology and DNA barcoding, with notes on the problems of classification of the Heteroceridae (Coleoptera). In <i>ZOOTAXA</i> , 2019, vol. 4614, no. 1, p. 160-172. (2018: 0.990 - IF, Q3 - JCR, 0.603 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
ADCA30	MAGLOVSKÍ, Marína - GERŠI, Zuzana** - RYBANSKÝ, Ľubomír - BARDÁČOVÁ, Magdaléna - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BUJDOŠ, Marek - DOBRIKOVÁ, Anelia - APOSTOLOVÁ, Emília - KRAIC, Ján - BLEHOVÁ, Alžbeta - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Effects of Nutrition on Wheat Photosynthetic Pigment Responses to Arsenic Stress. In <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> , 2019, vol. 28, no. 3, p. 1821-1829. (2018: 1.186 - IF, Q4 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1230-1485.
ADCA31	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, <i>Cardamine occulta</i> (Brassicaceae), and its relatives. In <i>Annals of Botany</i> , 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.
ADCA32	MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - HURDU, Bogdan-Iuliu - DRESCHER, Anton - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Diversification and independent polyploid origins in the disjunct species <i>Alyssum repens</i> from the Southeastern Alps and the Carpathians. In <i>American Journal of Botany</i> , 2019, vol. 106, no. 11, p. 1499-1518. (2018: 2.841 - IF, Q1 - JCR, 1.340 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0002-9122.
ADCA33	MEREĎA, Pavol, ml. - MAJEROVÁ BUDZÁKOVÁ, Monika - SOMLYAY, Lajos - PEKÁRIK, Ladislav - HODÁLOVÁ, Iva. Genome size variation in the Western Carpathian <i>Sesleria</i> (Poaceae) species. In <i>Plant Systematics and Evolution</i> , 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.
ADCA34	MIKULOVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - BACIGÁL, Tomáš - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - BAZALOVÁ, Denisa - ŠIBÍK, Jozef - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - ŠIBÍKOVÁ, Mária. The Effect of Non-Native Black Pine (<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold) Plantations on Environmental Conditions and Undergrowth Diversity. In <i>Forests</i> , 2019, vol. 10, no. 7, art. no. 548. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907.
ADCA35	MOSYAKIN, Sergei L. - AL-SHEHBAB, Ihsan A. - GERMAN, Dmitry A. - MARHOLD, Karol - ŠPANIEL, Stanislav. (2671) Proposal to conserve the name <i>Meniocus</i> (Brassicaceae/Cruciferae) with a conserved type. In <i>Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution</i> , 2019, vol. 68, no. 1, p. 166-168. (2018: 3.823 - IF, Q1 - JCR, 1.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
ADCA36	MOSYAKIN, Sergei L. - SHIYAN, Natalia M. - HODÁLOVÁ, Iva. Lectotypification of <i>Senecio praealtus</i> var. <i>borysthenticus</i> (Asteraceae). In <i>Candollea</i> , 2019, vol. 74, no. 2, p. 217-221. (2018: 0.561 - IF, Q4 - JCR, 0.475 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0373-2967.
ADCA37	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 <i>Botany Letters</i> , 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.
ADCA38	<u>OLŠAVSKÁ, Katarína</u> - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> - <u>SLOVÁK, Marek</u> - <u>KUČERA, Jaromír</u> . The <i>Cyanus tuberosus</i> group (Asteraceae) in the Balkans: biological entities require correct names. In <i>Plant Systematics and Evolution</i> , 2019, vol. 305, no. 8, p. 569-596. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
ADCA39	<u>OLŠAVSKÁ, Katarína</u> - <u>ŠINGLIAROVÁ, Barbora</u> - <u>KOCHJAROVÁ, Judita</u> - <u>PAULE, Juraj</u> . Nuclear ITS and AFLPs provide surprising implications for the taxonomy of <i>Tephrosia longifolia</i> agg. and the endemic status of <i>T. longifolia</i> subsp. <i>moravica</i> . In <i>Plant Systematics and Evolution</i> , 2019, vol. 305, no. 10, p. 865-884. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
ADCA40	<u>PAOLI, Luca</u> - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> - <u>MACCELLI, Caterina</u> - <u>KRESAŇOVÁ, Katarína</u> - <u>LOPPI, Stefano</u> . Evernia Goes to School: Bioaccumulation of Heavy Metals and Photosynthetic Performance in Lichen Transplants Exposed Indoors and Outdoors in Public and Private Environments. In <i>Plants-Basel</i> , 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.
ADCA41	<u>PAOLI, Luca</u> - <u>BENESPERI, Renato</u> - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>NASCIMBENE, Juri</u> - <u>RAVERA, Sonia</u> - <u>MARCHETTI, Marco</u> - <u>ANSELMi, Barbara</u> - <u>LANDI, Marco</u> - <u>LANDI, Sara</u> - <u>BIANCHI, Elisabetta</u> - <u>DI NUZZO, Luca</u> - <u>LACKOVIČOVÁ, Anna</u> - <u>VANNINI, Andrea</u> - <u>LOPPI, Stefano</u> - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> . Impact of forest management on threatened epiphytic macrolichens: evidence from a Mediterranean mixed oak forest (Italy). In <i>iFOREST - Biogeosciences and Forestry</i> , 2019, vol. 12, p. 383-388. (2018: 1.419 - IF, Q3 - JCR, 0.504 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1971-7458.
ADCA42	<u>PEKÁRIK, Ladislav</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - <u>ARENDT, Darina</u> - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> . Current stocking program of the sterlet (<i>Acipenser ruthenus</i> , L.) can negatively shape its genetic variability in the Middle Danube. In <i>Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems</i> , 2019, vol. 420, art. no. 19. (2018: 1.265 - IF, Q3 - JCR, 0.470 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1961-9502.
ADCA43	<u>PESKA, Vratislav**</u> - <u>MANDAKOVÁ, Terezie</u> - <u>IHRADSKÁ, Veronika</u> - <u>FAJKUS, Jiří**</u> . Comparative Dissection of Three Giant Genomes: <i>Allium cepa</i> , <i>Allium sativum</i> , and <i>Allium ursinum</i> . In <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 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.
ADCA44	<u>RAYNOLDS, Martha K.</u> - <u>WALKER, Donald A.</u> - <u>BALSER, Andrew</u> - <u>BAY, Christian</u> - <u>CAMPBELL, Mitch</u> - <u>CHEROSOV, Mikhail</u> - <u>DANIĚLS, Fred J. A.</u> - <u>EIDSEN, Pernille Bronken</u> - <u>ERMOKHINA, K.</u> - <u>FROST, Gerald V.</u> - <u>JEDRZEJEK, Birgit</u> - <u>JORGENSEN, Torre</u> - <u>KENNEDY, Blair E.</u> - <u>KHOLOD, Sergei S.</u> - <u>LAVRINENKO, Igor A.</u> - <u>LAVRINENKO, Olga V.</u> - <u>MAGNÚSSON, Borgþór</u> - <u>MATVEYEVA, Nadezhda V.</u> - <u>METÚSALEMSSON, Sigmar</u> - <u>NILSEN, Lennart</u> - <u>OLTHOF, Ian</u> - <u>POSPELOV, Igor N.</u> - <u>POSPELOVA, Elena B.</u> - <u>POULIOT, Darren</u> - <u>RAZZHIVIN, Volodya</u> - <u>SCHAEPMAN-STRUB, Gabriela</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>TELYATNIKOV, Mikhail</u> - <u>TROEVA, Elena</u> . A raster version of the Circumpolar Arctic Vegetation Map (CAVM). In <i>Remote Sensing of Environment</i> , 2019, vol. 232, art. no. 111297. (2018: 8.218 - IF, Q1 - JCR, 3.208 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0034-4257.
ADCA45	<u>SALAJ, Terézia**</u> - <u>KLUBICOVÁ, Katarína</u> - <u>MATÚŠOVÁ, Radoslava</u> - <u>SALAJ, Ján</u> . Somatic Embryogenesis in Selected Conifer Trees <i>Pinus nigra</i> Arn. and <i>Abies</i> Hybrids. In <i>Frontiers in Plant Science</i> , 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.
ADCA46	<u>SHAZIB, Shahed Uddin Ahmed</u> - <u>VĎAČNÝ, P.</u> - <u>SLOVÁK, Marek</u> - <u>GENTEKAKI, Eleni</u> - <u>SHIN, Mann Kyoon Shin</u> . Deciphering phylogenetic relationships and delimiting species boundaries using a Bayesian coalescent approach in protists: A case study of the ciliate genus <i>Spirostomum</i> (Ciliophora, Heterotrichea). In <i>Scientific Reports</i> , 2019, vol. 9, art. no. 16360. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.
ADCA47	<u>SINGH, Patrícia</u> - <u>TĚŠITEL, Jakub</u> - <u>PLESKOVÁ, Zuzana</u> - <u>PETERKA, Tomáš</u> - <u>HÁJKOVÁ, Petra</u> - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>PAWLIKOWSKI, Pawel</u> - <u>HÁJEK, Michal</u> . The ratio between bryophyte functional groups impacts vascular plants in rich fens. In <i>Applied Vegetation Science</i> , 2019, vol. 22, no. 4, p. 494-507. (2018: 3.568 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1402-2001.
ADCA48	<u>SVITKOVÁ, Ivana</u> - <u>SVITOK, Marek</u> - <u>PETRÍK, Anton</u> - <u>BERNÁTOVÁ, Dana</u> - <u>SENKO, Dušan</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> . The Fate of Endangered Rock Sedge (<i>Carex rupestris</i>) in the Western Carpathians-The Future Perspective of an Arctic-Alpine Species under Climate Change. In <i>Diversity-Basel</i> , 2019, vol. 11, no. 9, art. no. 172. (2018: 2.047 - IF, Q3 - JCR, 0.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1424-2818.
ADCA49	<u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> -

	MÁJEKOVÁ, Jana - MIKULOVÁ, Katarína - BAZALOVÁ, Denisa - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - MEDVECKÁ, Jana. Effect of planting alien Robinia pseudoacacia trees on homogenization of Central European forest vegetation. In Science of the Total Environment, 2019, vol. 687, p. 1164-1175. (2018: 5.589 - IF, Q1 - JCR, 1.536 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0048-9697.
ADCA50	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, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1876-990X.
ADCA51	ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MRAZ, 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.
ADCA52	ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - KOLLÁROVÁ, Karin - LIŠKOVÁ, Desana - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová**. The effects of IBA on the composition of maize root cell walls. In Journal of Plant Physiology, 2019, vol. 239, p. 10-17. (2018: 2.825 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
ADCA53	ŠIRKA, Pavel - GALVÁNEK, Dobromír - TURISOVÁ, Ingrid - SABOVLEJEVIĆ, Marko. What are the main drivers affecting the pattern of bryophyte life history traits at two contrasting spoil heaps? In Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants, 2019, vol. 253, p. 17-26. (2018: 1.423 - IF, Q3 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0367-2530.
ADCA54	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.
ADCA55	ŠPANIEL, Stanislav. Two new combinations and a new synonym in the genus Odontarrhena (Brassicaceae). In Phytotaxa, 2019, vol. 406, no. 4, p. 250-254. (2018: 1.168 - IF, Q3 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1179-3155.
ADCA56	ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - KOLÁŘ, Filip - ZÁVESKÁ, Eliška - LUČANOVÁ, Magdalena - ŠPANIEL, Stanislav - KOLNÍK, Martin - MARHOLD, Karol. Phylogeography and taxonomic reassessment of Arabidopsis halleri – a montane species from Central Europe. In Plant Systematics and Evolution, 2019, vol. 305, no. 10, p. 885-898. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
ADCA57	VESTEK, Ana - SLOVÁK, Marek - WEISS-SCHNEEWEISS, Hanna - TEMSCH, Eva - LUKOVIĆ, Jadranka - KUČERA, Jaromír - ANAČKOV, Goran. Morpho-anatomical differentiation and genome size variation in three ploidy levels within the B7 cytotype of Prospero autumnale (Hyacinthaceae) complex from the Balkan Peninsula and Pannonian Basin. In Plant Systematics and Evolution, 2019, vol. 305, no. 8, p. 597-609. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
ADCA58	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.
ADCA59	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 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.
ADCA60	WIEŹLAW, Helena - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - BOSIACKA, Beata - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - DAJDOK, Zygmunt - MESTERHÁZY, Attila - MINUZZO, Chiara - MARTINETTO, Edoardo - KOOPMAN, Jacob. Ecology, threats and conservation status of Carex buekii (Cyperaceae) in Central Europe. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, art. no. 11162. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.
ADCA61	WIEZIK, Maroš - HÁJKOVÁ, Petra - JAMRICHOVÁ, E. - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - HÁJEK, Michal. Pre-industrial composition of woodlands and modern deforestation events in the southern part of the Western Carpathians. In Review of Palaeobotany and Palynology, 2019, vol. 260, p. 1-15. (2018: 1.674 - IF, Q2 - JCR, 0.930 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0034-6667.
ADCA62	WILLNER, Wolfgang - ROLEČEK, Jan - KOROLYUK, Andrey - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - LENGUEL, Attila - AČÍČ, Svetlana - BECKER, Thomas - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - DEMINA, Olga - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - KUZEMKO, Anna - KROPF, Matthias - LEBEDEVA, Mariya - SEMENISHCHENKOV, Yuri - ŠILC, Urban - STANČIĆ, Zvezdana - STAUDINGER, Markus - VASSILEV, Kiril - YAMALOV, Sergei. Formalized classification of semi-dry grasslands in central and eastern Europe = Formalizovaná klasifikace širokolistých suchých trávníků střední a východní Evropy. In Preslia, 2019, vol. 91, no. 1, p. 25-49. (2018: 3.071 - IF, Q1 - JCR, 1.424 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
ADCA63	WOS, Guillaume - MOŘKOVSKÁ, Jana - BOHUTÍNSKÁ, Magdalena - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - KNOTEK, Adam - LUČANOVÁ, Magdalena - <u>ŠPANIEL, Stanislav</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> - KOLÁŘ, Filip. Role of ploidy in colonization of alpine habitats in natural populations of Arabidopsis arenosa. In Annals of Botany, 2019, vol. 124, no. 2, p. 255-268. (2018: 3.454 - IF, Q1 - JCR, 1.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
ADCA64	YOUSEFI, Narjes - MIKULÁŠKOVÁ, Eva - STENØIEN, Hans K. - FLATBERG, Kjell Ivar - <u>KOŠUTHOVÁ, Alica</u> - 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.
ADCA65	<u>ZELINOVÁ, Veronika</u> - <u>DEMECSOVÁ, Lorian</u> - <u>TAMÁS, Ladislav</u> . Impact of antimycin A and myxothiazol on cadmium-induced superoxide, hydrogen peroxide, and nitric oxide generation in barley root tip. In Protoplasma, 2019, vol. 256, no. 5, p. 1375-1383. (2018: 2.633 - IF, Q2 - JCR, 0.923 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01	BLANÁR, Drahoš** - GUTTOVÁ, Anna - MIHÁL, Ivan - PLÁŠEK, Vítězslav - HAUER, Thomas - PALICE, Zdeněk - UJHÁZY, Karol. Effect of magnesite dust pollution on biodiversity and species composition of oak-hornbeam woodlands in the Western Carpathians. In Biologia, 2019, vol. 74, no. 12, p. 1591-1611. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
ADDA02	<u>KORMUTÁK, Andrej**</u> - <u>GALGÓCI, Martin</u> - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Antioxidant enzyme activity in Pinus mugo Turra, P. sylvestris L. and in their putative hybrids. In Biologia, 2019, vol. 74, no. 6, p. 631-638. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
ADDA03	<u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> - KOLÁRIKOVÁ, Zuzana - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> . Cytological and morphological variation of Fallopia sect. Reynoutria taxa (Polygonaceae) in the Krivánska Malá Fatra Mountains (Slovakia). In Biologia, 2019, vol. 74, no. 3, p. 215-236. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
ADDA04	<u>SLEZÁK, Michal**</u> - <u>HRIVNÁK, Richard</u> . How do environmental variables shape plant species diversity and composition in beech forests of Central Slovakia? In Biologia, 2019, vol. 74, no. 10, p. 1295-1301. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
ADDA05	<u>VALACHOVIČ, Milan</u> - <u>ŠTUBŇOVÁ, Eliška</u> - <u>SENKO, Dušan</u> - 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.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01	ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - KIRAN, Munazza - VRBOVÁ, Michaela. Russula Diversity in North America - Progress and Research Perspectives. In Botanical Electronic News (BEN), 2019, no. 539. ISSN 1188-603X. Dostupné na internete: < https://www.ou.edu/cas/botany-micro/ben/ >.
ADEB02	BIURRUN, Idoia - BURRASCANO, Sabina - DEMBICZ, Iwona - GUARINO, Riccardo - KAPFER, Jutta - PIELECH, Remigiusz - GARCIA-MIJANGOS, Itziar - WAGNER, Viktoria - PALPURINA, Salza - MIMET, Anne - PELLISSIER, Vincent - MARCENÒ, Corrado - NOWAK, Arkadiusz - BERGAMINI, Ariel - BOCH, Steffen - CSERGŐ, Anna Mária - GRYTNES, John-Arvid - CAMPOS, Juan Antonio - ERSCHBAMER, Brigitta - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KACKI, Zygmunt - KUZEMKO, Anna - MANTHEY, Michael - MEERBEEK, Koenraad van - BELONOVSKAYA, Grzegorz - BERG, Christian - BHATTA, Kuber Prasad - CANCELLIERI, Laura - CEULEMANS, Tobias - DEÁK, Balázs - DEMETER, László - DENG, Lei - DOLEŽAL, Jiří - DOLNIK, Christian - DRAMSTAD, Wenche - DŘEVOJAN, Pavel - ECKER, Klaus - ESSL, Franz - ETZOLD, Jonathan - FILIBECK, Goffredo - FIELLSTAD, Wendy - GÜLER, Behlül - HÁJEK, Michal - HEPENSTRICK, Daniel - HODGSON, J.G. - HONRADO, João - JÄGERBRAND, Annika K. - JANIŠOVÁ, Monika - JEANNERET, Philippe - KELEMEN, András - KIRSCHNER, Philipp - KLICHOWSKA, Ewelina - KOLOMIETS, Ganna - KOZUB, Łukasz - LEPS, Jan - LINDBORG, Regina - LÖBEL, Swantje - LOMBA, Angela - MAGNES, Martin - MAYRHOFER, Helmut - MALICKI, Marek - MAŠIĆ, Ermin - MEIER, Eliane S. - MIRIN, Denis - MOLAU, Ulf - MOYSIYENKO, Ivan Y. - NAQINEZHAD, Alireza - NINOT, Josep M. - NOBIS, Marcin - PEDERSEN, Christian - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERS, Jan - PLADEVALL-IZARD, Eulàlia - ROLEČEK, Jan - RONKIN, Vladimír - SAVCHENKO, Galina - SHYRIAIEVA, Galina - SICKEL, Hanne - STEVENS, Carly - ŚWIERSZCZ, Sebastian - TÖLGYESI, Csaba - TSAREVSKAYA, Nadezda - VALKÓ, Orsolya - MECHELEN, Carmen Van - VASHENYAK, Yulia - VETAAS, Ole Reidar - VYNOKUROV, Denis - WALDÉN, Emelie - WIDMER, Stefan - WOLFRUM, Sebastian - WRÓBEL, Anna - ZLOTNIKOVA, Ekaterina - DENGLER, Jürgen. GrassPlot v. 2.00 – first update on the database of multi-scale plant diversity in Palaearctic grasslands. In Palaearctic Grasslands : Journal of the Eurasian Dry Grassland Group, 2019, vol. 44, p. 26-47. ISSN 2627-9827.
ADEB03	DŘEVOJAN, Pavel - BIEDERMANN, Siegfried - BITUŠÍK, Peter - BRADÁČOVÁ, Jitka - JANIŠOVÁ, Monika - KONÍČEK, Vladimír - KOVAL, Štěpán - KUČERA, Jan - LUKÁČ, Miloš - MÁLIŠ, František - MÜLLER, Frank - PETERKA, Tomáš - ŠIRKA, Pavel - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVA, Mariana - ZEMANOVÁ, Lucie. Zajímavé bryofloristické nálezy XXXI = Interesting bryofloristic records XXXI. In Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS, 2019, č. 63, s. 23-34. ISSN 0862-8904.
ADEB04	FAČKOVCOVÁ, Zuzana - PAOLI, Luca. The lichens of the Krasín Nature Reserve in Biele Karpaty Mts (Western Carpathians, Slovakia). In Studia Botanica Hungarica, 2019, vol. 50, no. 2, p. 307-316. ISSN 0301-7001.
ADEB05	GUTTOVÁ, Anna - MOKNI, Ridha El. Lichens collected during the 12th "Iter Mediterraneum" in Tunisia (24 March – 4 April, 2014). Part II. In Studia Botanica Hungarica, 2019, vol. 50, no. 2, p. 317-322. ISSN 0301-7001.
ADEB06	KRYVOKHYZHA, M. - LIBANTOVÁ, Jana - RASHYDOV, Namik M. Influence of short-wavelength ultraviolet light on genes expression in Arabidopsis thaliana plants. In Biotechnologia acta, 2019, vol.12 no.3, p.57-66. ISSN 2410-7751.
ADEB07	ORLOV, Oleksandr O. - IAKUSHENKO, Dmytro - MAJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - PROTOPOVA, Viera V. - ANDRIK, Eva J. - SHEVERA, Myroslav V. Galeopsis angustifolia (Lamiaceae), a new alien species in the flora of Ukraine. In Ukrainian Botanical Journal, 2019, vol. 76, no. 6, p. 542-547. ISSN 0372-4123.
ADEB08	ŠIBÍK, Jozef. Vybrané rastlinné spoločenstvá Babej hory nad hornou hranicou lesa = Selected plant communities occurring above the timberline of the Babia hora Mt. (Northern Slovakia). In Acta Carpathica Occidentalis, 2018, vol. 9, p. 27-32. ISSN 1804-2732.
ADEB09	VLKOVÁ, Veronika - CÍBIK, Jakub - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - BERACKO, Pavel. Benthic life in springbrook: Spatio-temporal changes of benthic macroinvertebrates in the longitudinal profile of karst springbrooks. In Lauterbornia : Internationale Zeitschrift für Faunistik und Floristik des Süßwassers, 2019, vol. 86, p. 1-18. ISSN 0935-333X.
ADEB10	YAROSHKO, Olha - VASYLENKO, Maksym - GAJDOŠOVÁ, Alena - MORGUN, Bogdan - KHRYSTAN, Olesia - VELYKOZHON, Liudmyla - KUCHUK, Mykola. "Floral-dip" transformation of Amaranthus caudatus L. and hybrids A. caudatus × A. paniculatus L. In Biologija, 2018, vol. 64, no. 4, p. 321-330. ISSN 1392-0146.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01	BATHÓOVÁ, Monika - BOKOR, Boris - <u>MIKUŠOVÁ, Petra</u> - MARTINKA, Michal. Účinky kremika na interakciu medzi cirokom a vybranými patogénnymi hubami = The effects of silicon on the interaction between sorghum and selected pathogenic fungi. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 117-125. ISSN 1337-7043.
ADFB02	BERAN, Luboš - <u>ČEJKA, Tomáš</u> . New records of <i>Pisidium tenuilineatum</i> Stelfox, 1918 (Bivalvia, Sphaeriidae) from Slovakia. In Malacologica Bohemoslovaca : journal about molluscs in Europe, 2019, vol. 18, p. 15-18. ISSN 1336-6939.
ADFB03	<u>ČEJKA, Tomáš</u> - ČAČANÝ, Juraj. Suchozemské mäkkýše vybraných lokalít Chránenej krajiny oblasti Ponitrie. In Naturae Tutela, 2019, roč. 23, č. 2, s. 189-200. ISSN 1336-7609.
ADFB04	<u>ČEJKA, Tomáš</u> . Korbikula ázijská (<i>Corbicula fluminea</i>) na Slovensku – šírenie, biológia a vplyv na biotu. In Limnologický spravodajca, 2019, roč. 13, č. 2, s. 36-42. ISSN 1337-2971.
ADFB05	<u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>DÍTĚTOVÁ, Zuzana</u> . Další nový výskyt lindernie pochybné (<i>Lindernia dubia</i>) na Slovensku = Another new occurrence of <i>Lindernia dubia</i> in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 69-76. ISSN 1337-7043.
ADFB06	<u>GUTTOVÁ, Anna</u> - HALDA, Josef P. - PALICE, Zdeněk. Lišajníky Muránskej planiny V = Lichens of the Muránska planina Mts V. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 159-186. ISSN 1337-7043.
ADFB07	<u>HRIVNÁK, Richard</u> - JASÍK, Marián - BLANÁR, Drahoš - SLEZÁK, Michal - BAGIN, Peter - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> - KLIMENT, Ján - MÁLIŠ, František - MOKRÁN, Marián - TOMÁŠIKOVÁ, Daniela - UJHÁZY, Karol. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2017-2018 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from 2017–2018. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
ADFB08	<u>HRIVNÁK, Richard</u> - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVA, Mariana - <u>VALACHOVIČ, Milan</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> . Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III = Interesting findings of ruderal, weed and alien vascular plants i central Slovakia III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-2019. ISSN 1337-7043.
ADFB09	LACKOVIČOVÁ, Anna - PIŠŮT, Ivan - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> . Lichenologické paberky z dvoch vápencových území stredného Považia (Slovensko). In Zborník Slovenského národného múzea : Prírodné vedy, 2018, roč. 64, s. 54-66. ISSN 0139-5424.
ADFB10	NAVARA, Tomáš - KOKAVEC, Igor - CHVOJKA, Pavel - SEČANSKÝ, Martin - LUKÁŠ, Jozef. <i>Agapetus laniger</i> - málo známy druh slovenskej fauny potočníkov. In Limnologický spravodajca. - Bratislava : Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV, 2019, roč.13, č.2, s. 42-46. ISSN 1337-2971.
ADFB11	<u>ŠIBÍK, Jozef</u> . Veda v 21. storočí - využitie databáz ako nevyhnutná súčasť výskumu v botanike a ekológii. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 110-111. ISSN 1337-7043.
ADFB12	<u>ŠLENKER, Marek</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> . <i>Cardamine occulta</i> - nenápadný neofyt Slovenska = <i>Cardamine occulta</i> - inconspicuous neophyte in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 13-23. ISSN 1337-7043.

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

ADMA01	<u>ČEJKA, Tomáš</u> . Freshwater Molluscan Fauna in Danubian Drainage Ditches in Slovakia: High Species Richness and Conservation Value. In Acta Zoologica Bulgarica, 2019, vol. 71, no. 2, p. 241-246. (2018: 0.278 - IF, Q4 - JCR, 0.190 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0324-0770.
ADMA02	<u>ĐURECHOVÁ, Dominika*</u> - <u>JOPČÍK, Martin*</u> - <u>RAJNINEC, Miroslav</u> - MORAVČÍKOVÁ, Jana - <u>LIBANTOVÁ, Jana**</u> . Expression of <i>Drosera rotundifolia</i> Chitinase in Transgenic Tobacco Plants Enhanced Their Antifungal Potential. In Molecular Biotechnology, 2019, vol.61, no.12, p.916-928. (2018: 1.712 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1073-6085.
ADMA03	HOBOHM, Carsten - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - 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.
ADMA04	MONNAHAN, Patrick - KOLÁŘ, Filip - BADUEL, Pierre - SAILER, Christian - KOCH, Jordan - HORVATH, Robert - LAENEN, Benjamin - SCHMICKL, Roswitha - PAAJANEN, Pirita - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - BOHUTÍNSKÁ, Magdalena - ARNOLD, Brian - WEISMAN, Caroline M. - <u>MARHOLD, Karol</u> - SLOTT, 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.

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

ADMB01	<u>LEŠKOVÁ, Alexandra</u> - <u>KUSÁ, Zuzana</u> - <u>LABAJOVÁ, Mária</u> - <u>KRAUSKO, Miroslav</u> - <u>JÁSIK, Ján</u> . The photoconvertible fluorescent protein dendra2 tag as a tool to investigate intracellular protein dynamics. In Methods in Molecular Biology Plant Cell Morphogenesis. 2nd edition. Methods in Molecular Biology, 2019, vol. 1992, p. 201-214. (2018: 0.605 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745.
ADMB02	POLYAKOVA, Mariya - <u>VALACHOVIČ, Milan</u> . Ecology and diversity of petrophytic plant communities in the Chulyshman river valley. In Turczaninowia, 2019, vol. 22, no. 1, p. 42-60. (2018: 0.252 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1560-7259.
ADMB03	RAVERA, Sonia - PUGLISI, Marta - VIZZINI, Alfredo - TOTTI, Cecilia - ALEFFI, Michele - BARBERIS, Giuseppina - BENESPERI, Renato - BRACKEL, Wolfgang von - DAGNINO, Davide - DE GIUSEPPE, Antonio B. - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - GHEZA, Gabriele - GIORDANI, Paolo - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> - MAIR, Petra - MAYRHOFFER, Helmut - NASCIMBENE, Juri - NIMIS, P.L. - PAOLI, Luca - PASSALACQUA, Nicodemo G. - PITTAO, E. - POPONESSI, Silvia - PROSSER, Filippo - OTTONELLO, Mauro - PUNTILLO, Domenico - PUNTILLO, Michele - SICOLI, Giovanni - SGUAZZIN, Francesco - SPITALE, Daniel - TRATTER, Wilhelm - TURCATO, Claudia - VALLESE, Chiara. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 7. In Italian Botanist, 2019, vol. 7, p. 69-91. (2018: 0.277 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2531-4033.

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

ADNB01	<u>BOSZORÁDOVÁ, Eva**</u> - ZIMO VÁ, Mária - GERŠI, Zuzana - BARDÁČOVÁ, Monika - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> . Construction of plant transformation vector containing expression cassette of arabidopsis gene At1G54410. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2019, vol. 8, no. 5, p. 1209 -1211. (2018: 0.147 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-5178.
ADNB02	<u>DÍTĚTOVÁ, Zuzana</u> - <u>DÍTĚ, Daniel</u> - 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.
ADNB03	GÁLOVÁ, Zdenka** - RAJNINCOVÁ, Dana - CHŇAPEK, Milan - BALÁŽOVÁ, Želmíra - ŠPALEKOVÁ, Andrea - VIVODÍK, Martin - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> . Characteristics of cereals, pseudocereals and legumes for their coeliac active polypeptides. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2019, vol. 9, spec. iss. SI, p. 390-395. (2018: 0.147 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-5178.
ADNB04	GÁLOVÁ, Zdenka - BALÁŽOVÁ, Želmíra** - RAJNINCOVÁ, Dana - CHŇAPEK, Milan - ŠPALEKOVÁ, Andrea - <u>HRICOVÁ, Andrea</u> - ŽIAROVSKÁ, Jana. Protein profiles of cereals and pseudocereals determined by two-dimensional gel electrophoresis. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2019, vol. 9, special Issue: SI, p. 359-365. (2018: 0.147 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-5178.
ADNB05	<u>LIBANTOVÁ, Jana</u> - <u>JOPČÍK, Martin</u> - <u>FRÁTRIKOVÁ, Monika</u> - <u>RAJNINEC, Miroslav**</u> . In gel detection of a his-tagged transgene following the separation of crude plant protein extracts with SDS page. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2019, vol. 9, no. 1, p. 127-131. (2018: 0.147 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-5178.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

AEDA01	KYSEL, Matúš - ŽIAROVSKÁ, Jana - GAŽO, Ján - RAŽNÁ, Katarína - LABAJOVÁ, Mária - LANČÍKOVÁ, Veronika - ŠTEFÚNOVÁ, Veronika - HRICOVÁ, Andrea. AFLP a ISSR polymorfizmus láskavca po gama-radiačnej mutácii. In Recenzovaný zborník vedeckých prác Výskumného centra AgroBioTech 2019. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, p. 55-60. ISBN 978-80-552-2053-6.
--------	--

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01	IHRADSKÁ, Veronika - PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - KLUBICOVÁ, Katarína. Príprava suspenzných kultúr embryogénnych línií Pinus nigra Arn. = Establishment of suspension cultures from embryogenic cell lines of Pinus nigra Arn. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Editor Věra Kožnarová ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 53-56. ISBN 978-80-89408-35-1.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019).
AFC02	KLIMENKO, Olena - PERNIŠ, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SHEVCHENKO, Galina - KLUBICOVÁ, Katarína. Vplyv kadmia na rôzne ekotypy kľúčnych rastlín Arabidopsis thaliana = Cadmium effect on different ecotypes of Arabidopsis thaliana seedlings. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Editor Věra Kožnarová ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 61-64. ISBN 978-80-89408-35-1.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019).
AFC03	KUČEROVÁ, Danica, Richterová - LABANCOVÁ, Eva - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová - LIŠKOVÁ, Desana - KOLLÁROVÁ, Karin. Vzťah medzi rastom, koncentraciou fotosyntetických a minerálnych prvkov v bunkách kalusu topoľa v prítomnosti antimónu a kremíka = The relationship between growth, the concentration of photosynthetic pigments and the concentration of nutrients in poplar callus cells in the presence of antimony and silicon. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Editor Věra Kožnarová ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 77-80. ISBN 978-80-89408-35-1.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019).
AFC04	LABANCOVÁ, Eva - VOJTEKOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová - LIŠKOVÁ, Desana - KOLLÁROVÁ, Karin. Vplyv galaktoglukomannanových oligosacharidov na distribúciu a akumuláciu oxidu dusnatého a peroxidu vodíka v koreňoch rastlín vystavených kadmii = The influence of galactoglucomannan oligosaccharides on the distribution and accumulation of nitric oxide and hydrogen peroxide in plant roots exposed to cadmium. In ??? - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa SAV, 2019. ISBN 978-80-89408-35-1.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019).
AFC05	SALAJ, Terézia - PANIS, Bart - SWENNEN, Rony - IHRADSKÁ, Veronika - KLUBICOVÁ, Katarína - SALAJ, Ján. Predbežné výsledky kryoprezervácie embryogénnych kultúr Abies alba Mill. = Preliminary results on cryopreservation of Abies alba Mill. embryogenic tissue. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 : sborník recenzovaných vědeckých prací. Editor Věra Kožnarová ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 140-143. ISBN 978-80-89408-35-1.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019).

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01	DEMECSOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika. NO function in cell death? In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 97-102. ISBN 978-80-223-4711-2.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
AFD02	DEMECSOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS, Ladislav. NO formation in mitochondria. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 103-108. ISBN 978-80-223-4711-2.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
AFD03	DEMECSOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika. The mystery of nitric oxide generation in barley root. In Zborník prác. Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov

	1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia Aplikované prírodné vedy 2019. Editor Martin Valica. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2019, s. 158-163. ISBN 978-80-8105-994-0.(Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia : Aplikované prírodné vedy 2019).
AFD04	<u>LABANCOVÁ, Eva</u> - <u>KOLLÁROVÁ, Karin</u> . Pretreatment with Cd increases poplar callus tolerance. In Zborník prác. Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia Aplikované prírodné vedy 2019. 10. apríl 2019, Trnava. Editor Martin Valica. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2019, s. 179-184. ISBN 978-80-8105-994-0.(Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia : Aplikované prírodné vedy 2019).
AFD05	<u>LABANCOVÁ, Eva</u> - <u>KOLLÁROVÁ, Karin</u> - <u>ŠÍPOŠOVÁ, Kristína</u> - <u>VADKERTIOVÁ, Renáta</u> - <u>LIŠKOVÁ, Desana</u> . Do yeasts have a plant-growth promoting effect? In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 338-343. ISBN 978-80-223-4711-2.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
AFD06	<u>SLEZÁK, Michal</u> - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>KOCHJAROVÁ, Judita</u> . Lužné lesy predhoria Vysokých Tatier a Popradskej kotliny – história výskumu a súčasná floristická variabilita. In Tatry v dokumentoch : zborník vedeckých príspevkov a referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie, 12.-13. september 2018, Liptovský Mikuláš. Zostavila Eva Greschová ; recenzenti Martina Orosová, Marián Šturcel. - Liptovský Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 2019, s. 157-163. ISBN 978-80-89933-19-8.(Medzinárodná vedecká konferencia Tatry v dokumentoch).
AFD07	<u>ŠÍPOŠOVÁ, Kristína</u> - <u>LABANCOVÁ, Eva</u> - <u>KOLLÁROVÁ, Karin</u> - <u>VIVODOVÁ, Zuzana</u> , Vatehová. Vplyv kyseliny indolyl-3-maslovej (IBA) na rast koreňov a nadzemných častí kukurice siatej (<i>Zea mays</i> L.) v podmienkach abiotického stresu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 530-535. ISBN 978-80-223-4711-2.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
AFD08	<u>VOJTEKOVÁ, Kristína</u> - <u>LABANCOVÁ, Eva</u> - <u>KUČEROVÁ, Danica</u> , Richterová - <u>VIVODOVÁ, Zuzana</u> , Vatehová - <u>LIŠKOVÁ, Desana</u> - <u>KOLLÁROVÁ, Karin</u> . Vplyv galaktoglukomannánových oligosacharidov na distribúciu a akumuláciu oxidu dusnatého v koreňoch rastlín vystavených kadmium. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 601-606. ISBN 978-80-223-4711-2.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

AFE01	<u>ŠIBÍK, Jozef</u> . Plant communities dominated by <i>Pinus mugo</i> s. l. from a European perspective. In Book of Abstracts. International Scientific Conference Krkonoše Mountains - Nature and People. Špindlerův Mlýn, 11-13 September 2019. Editori Ján Štursa, Martin Erlebach. - Vrchlabí : Krkonoše National Park Administration, 2019, s. 72. ISBN 978-80-7535-094-7.
-------	--

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01	<u>AXMANOVÁ, Irena</u> - <u>KALUSOVÁ, Veronika</u> - <u>CHYTRÝ, Milan</u> - <u>DANIHELKA, Jiří</u> - <u>DENGLER, Jürgen</u> - <u>PERGL, Jan</u> - <u>PYŠEK, Petr</u> - <u>ATTORRE, Fabio</u> - <u>BIURRUN, Idoia</u> - <u>BOCH, Steffen</u> - <u>CONRADI, Timo</u> - <u>GAVILÁN, Rosario García</u> - <u>HENNEKENS, Stephan M.</u> - <u>JIMÉNEZ-ALFARO, Borja</u> - <u>KNOLLOVÁ, Ilona</u> - <u>KUZEMKO, Anna</u> - <u>LENOIR, Jonathan</u> - <u>MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>MOESLUND, Jesper Erenskjold</u> - <u>SVENNING, Jens-Christian</u> - <u>TSIRIPIDIS, Ioannis</u> - <u>VASSILEV, Kiril</u> . Neofyty v travinné vegetaci Evropy – příklad propojení vegetačních a invazních databází. In Botanické sbírky a databáze a jejich využití ve výzkumu a praxi. Sborník abstraktů. Konference České botanické společnosti, Praha, 30. listopadu - 1. prosince 2019. - Praha : Česká botanická společnost, 2019, s. 8. ISBN 978-80-86632-69-8.(Konference České botanické společnosti).
AFG02	<u>BREEN, Amy L.</u> - <u>DRUCKENMILLER, Lisa</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>HENNEKENS, Stephan M.</u> - <u>PIERCE, J.</u> - <u>RAYNOLDS, Martha K.</u> - <u>WIRTH, Lisa W.</u> - <u>WALKER, Donald A.</u> . The Alaska Arctic Vegetation Archive (AVA-AK): Achievements, status and lessons learned. In Arctic biodiversity and ecosystem functioning – moving forward with the Arctic Vegetation Archive (AVA). 21 May 2019, NArFU Main Building, Naberezhnaya Severnoy Dviny, 17, Room 1323 Arkhangelsk, Russia. Workshop. - Arkhangelsk : IASC Terrestrial Working Group, 2019, s. 5-6.(Workshop "Arctic

	biodiversity and ecosystem functioning - moving forward with the Arctic Vegetation Archive (AVA)").
AFG03	CSABAI, Zoltán - REWICZ, Tomasz - MÓRA, Arnold - PERNECKER, Bálint - GADAWSKI, Piotr - HUPALO, Kamil - GRABOWSKI, Michael - ČIAMPOR, Fedor - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - BERCHI, Gavril Marius - GODUNKO, R.J. - SANT, Quinn - CALLEJA, Eman. Aquatic survey in the driest European country: Building a public aquatic macroinvertebrate DNA barcode reference library for Malta. In SEFS11 Abstract Book. 11th Symposium for European Freshwater Sciences, June 30-July 5, 2019, Zagreb, Croatia. - Zagreb : Croatian Association of Freshwater Ecologists, 2019, p. 194.(SEFS11).
AFG04	CSABAI, Zoltán - REWICZ, Tomasz - MÓRA, Arnold - PERNECKER, Bálint - GADAWSKI, Piotr - HUPALO, Kamil - GRABOWSKI, Michael - JABLOŇSKA, Aleksandra - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - BERCHI, Gavril Marius - GODUNKO, R.J. - SANT, Quinn - CALLEJA, Eman. Towards filling the gap in European freshwater macroinvertebrate DNA barcoding – a comprehensive project in white spot, Malta. In The Book of Abstracts and Programme of 8th International Symposium of Ecologists of Montenegro – ISEM8, 2-5 October 2019, Budva, Montenegro. - Montenegro : Institute for Biodiversity and Ecology, 2019, p. 184. ISBN 978-86-908743-8-5.(8th International Symposium of Ecologists of Montenegro - ISEM8).
AFG05	CSABAI, Zoltán - REWICZ, Tomasz - MÓRA, Arnold - PERNECKER, Bálint - GADAWSKI, Piotr - HUPALO, Kamil - GRABOWSKI, Michael - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - BERCHI, Gavril Marius - GODUNKO, R.J. - SANT, Quinn - CALLEJA, Eman. Vízi makrogerinctelen kutatások Európa legszárazabb országában: 'DNA barcode Reference Library' létrehozása Máltán. In XIV. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek (MaViGe). Kutatási Konferencia, Debrecen, 2019. április 11 - 12. Program és Kivonatok. - Debrecen, 2019, p. e19-e20.(XIV. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek (MaViGe)).
AFG06	ČIAMPOR, Fedor, ml. - LINSKÝ, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. True story of the riffle beetles diversity in Latin America — revealed by DNA barcoding : Scientific abstracts from the 8th International Barcode of Life Conference. In Genome, 2019, vol. 62, no. 6, p. 361. (2018: 2.152 - IF, Q3 - JCR, 0.784 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0831-2796.
AFG07	ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - MACKO, Patrik - VARGOVČÍK, Ondrej - ČIAMPOR, Fedor, ml. AquaBOL.SK — barcoding of Slovak aquatic biota launched in the mountains : Scientific abstracts from the 8th International Barcode of Life Conference. In Genome, 2019, vol. 62, no. 6, p. 361. (2018: 2.152 - IF, Q3 - JCR, 0.784 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0831-2796.
AFG08	DEMECSOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS, Ladislav. Possible role of nitric oxide in the barley root response to cadmium stress. In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, č. 1/2019, roč. 2019, s. 83. - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019. ISSN 1213-6670.
AFG09	FAČKOVCOVÁ, Zuzana - SLOVÁK, Marek - VĎAČNÝ, P. - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - GUTTOVÁ, Anna. Pandemonium or hidden structuring buried under ubiquitous diversity? Disentangling evolutionary history and biogeographic pattern of Mediterranean dwelling lichen Solenopsora candicans. In Botanika bez granic. Streszczenia Referatów i Plakatów 58. Zjazdu PTB, Kraków, 1-7 lipca (July) 2019. - Warszawa ; Kraków : Polskie Towarzystwo Botaniczne : Instytut Botaniki im. W. Szafera, 2019, p. 172. ISBN 978-83-954123-0-1.(58. Zjazd Polskiego Towarzystwa Botanicznego).
AFG10	FAČKOVCOVÁ, Zuzana - SLOVÁK, Marek - VĎAČNÝ, P. - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - HINDÁKOVÁ, Alica - GUTTOVÁ, Anna. Unraveling evolutionary history and population structure of the Mediterranean lichen Solenopsora candicans (Leprocaulaceae). In Notiziario della Società Lichenologica Italiana, 2019, vol. 32, p. 22. ISSN 1121-9165.
AFG11	GERŠI, Zuzana - ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - RAŽNÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Micro rnas in transgenic and nontransgenic tobacco plants exposed to abiotic stress. In 3rd iPlanta Conference WHAT FUTURE FOR RNAi-BASED PRODUCTS: RNAi MODIFIED PLANTS OR SPRAY PRODUCTS : february 27th - march 1st, 2019. - Lisbon : [s. n.], 2019.
AFG12	GUTTOVÁ, Anna - SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír - SENKO, Dušan - VĎAČNÝ, P. - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Revealing evolution, biogeography and ecology of Mediterranean centred genus Solenopsora: an integrative approach. In Abstracts. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019, Agricultural University of Athens, Greece. - OPTIMA, 2019, s. 94. ISBN 978-88-943667-1-6.(XVI OPTIMA Meeting).

AFG13	<u>HUNKOVÁ, Júlia</u> - <u>GAJDOŠOVÁ, Alena</u> . Overcoming difficulties in rooting and acclimatisation of saskatoon. In Plant Cells & Tissues In Vitro : July 1 – 2, 2019. - Vienna, 2019, p. 33.
AFG14	<u>JANČOVIČOVÁ, Soňa</u> - <u>CABON, Miroslav</u> - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> . Morphology standards for description of Russula species. In Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists, 16-21 September 2019, Warsaw-Białowieża, Poland. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 54. ISBN 978-83-940505-5-0. Dostupné na internete: < http://www.ptmyk.pl/wp-content/uploads/2019/09/Abstract_book_final_strona29.9.2019.pdf >(Congress of European Mycologists).
AFG15	<u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - <u>DEMBICZ, Iwona</u> - <u>KOZUB, Łukasz</u> - <u>KUZEMKO, Anna</u> - <u>MAGNES, Martin</u> - <u>PALPURINA, Salza</u> - <u>RÖTZER, Harald</u> - <u>ŠIRKA, Pavel</u> . Top 15 authentic Carpathian recipes for sustainable management of species-rich grasslands. In 16th Eurasian Grassland Conference (EGC), 29 May - 5 June 2019 "Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value?" Program and Abstracts. - Graz : University of Graz, Institute of Biology, 2019, s. 22. ISSN 1024-0306. In Fritschiana, 2019, vol. 92(16th Eurasian Grassland Conference (EGC)).
AFG16	<u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - <u>DEMBICZ, Iwona</u> - <u>KOZUB, Łukasz</u> - <u>KUZEMKO, Anna</u> - <u>MAGNES, Martin</u> - <u>PALPURINA, Salza</u> - <u>ŠIRKA, Pavel</u> . Plant diversity patterns of traditionally managed grasslands in the Carpathian Mountains (Central and Eastern Europe). In Abstracts. 62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science. Vegetation Science and Biodiversity Research, 14-19 July 2019, Bremen, Germany. - Bremen : International Association for Vegetation Science, 2019, s. 109.(62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science).
AFG17	<u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - <u>DEVÁNOVÁ, Katarína</u> - <u>BUDZHAK, Vasyl</u> - <u>CHORNEY, Ilja I.</u> - <u>TOKARYUK, Alla</u> - <u>SHYRIAIEVA, Dariia</u> - <u>VYNOKUROV, Denis</u> - <u>KUZEMKO, Anna</u> - <u>BORSUKIEWICZ, L.</u> - <u>KISH, Roman</u> - <u>MAGNES, Martin</u> - <u>RÖTZER, Harald</u> - <u>DEMBICZ, Iwona</u> - <u>KOZUB, Łukasz</u> - <u>IUGA, Anamaria</u> - <u>IVASCU, Cosmin Marius</u> - <u>PALPURINA, Salza</u> . Impact of regional rural history on grassland diversity and ecosystem services. In Rural History 2019 - 4th Conference of the European Rural History Organisation (EURHO). Conference Programme, Abstracts of all Panels and Papers, École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris, 10-13 September 2019. - Paris : Centre de Recherches Historiques (CNRS-EHESS), 2019, s. 169.(4th EURHO Conference).
AFG18	<u>JIMÉNEZ-ALFARO, Borja</u> - <u>ABDULHAK, S.</u> - <u>BERGAMINI, Ariel</u> - <u>CARRANZA, Maria Laura</u> - <u>ČUSTEREVSKA, Renata</u> - <u>FONT, Xavier</u> - <u>GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro</u> - <u>KUZMANOVIČ, Nebojša</u> - <u>MARCENÓ, C.</u> - <u>MILANOVIČ, Đ.</u> - <u>RUPRECHT, E.</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>STANISCI, Angela</u> - <u>VASSILEV, Kiril</u> - <u>WILLNER, Wolfgang</u> - <u>EUROALP, Consortium</u> . Biogeography of alpine plant communities in southern Europe. In Vegetation Diversity and Global Change. 28th Meeting of the European Vegetation Survey, 2-6 September 2019, Madrid, Spain. Abstracts & Programme. - Madrid : Complutense University, 2019, s. 17. ISBN 978-84-09-13738-1.(28th Meeting of the European Vegetation Survey).
AFG19	<u>JIMÉNEZ-ALFARO, Borja</u> - <u>ABDULHAK, S.</u> - <u>BERGAMINI, Ariel</u> - <u>CARRANZA, Maria Laura</u> - <u>CUSTEREVSKA, Renata</u> - <u>FONT, Xavier</u> - <u>GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro</u> - <u>KUZMANOVIC, Nevena</u> - <u>MARCENÒ, Corrado</u> - <u>MILANOVIC, Dordije</u> - <u>RUPRECHT, Eszter</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>STANISCI, Angela</u> - <u>VASSILEV, Kiril</u> - <u>WILLNER, Wolfgang</u> . The diversity of European alpine vegetation: a new assessment based on the integration of plot databases. In Abstracts. 62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science. Vegetation Science and Biodiversity Research, 14-19 July 2019, Bremen, Germany. - Bremen : International Association for Vegetation Science, 2019, s. 111.(62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science).
AFG20	<u>JOPČÍK, Martin</u> - <u>LIBANTOVÁ, Jana</u> - <u>ŠIMKOVIČ, Martin</u> - <u>SALAJ, Ján</u> . Isolation and characterization of the myrosinase genes from the hoary cress (Lepidium draba) as a target for a genetic knock out by genome editing. In 1st PlantEd Conference Plant Genome Editing - State of the Art : COST Action CA18111, 5 - 7 November 2019. - Novi Sad : University of Novi Sad, Central Building, 2019, p. 50. ISBN 978-86-900741-1-2.
AFG21	<u>KLEMAN, Juraj</u> - <u>KLUBICOVÁ, Katarína</u> - <u>DANCHENKO, Maksym</u> - <u>SALAJ, Terézia</u> - <u>MATÚŠOVÁ, Radoslava</u> . Proteomic apporoach to the Orobanchaceae question. In Plant Development: Systems Approach : international conference, June 28 - 29, 2019. - Vienna : [s. n.], 2019, p. 27.
AFG22	<u>KLOBUČNÍK, Miroslav</u> - <u>GALGÓCI, Martin</u> - <u>KORMUTÁK, Andrej</u> . Interspecific Gene Flow in Hybrid Swarm of Pinus sylvestris and Pinus mugo. In Plant Development: Systems Approach : international conference, June 28 - 29, 2019. - Vienna : [s. n.], 2019, p. 27.
AFG23	<u>KOKOCIŃSKI, Mikołaj</u> - <u>DZIUBA, M.</u> - <u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - <u>JURCZAK, T.</u> - <u>MANKIEWICZ-BOCZEK, J.</u> - <u>MESSYASZ, Beata</u> - <u>SOBCZYŃSKI, T.</u> - <u>PELECHATA, A.</u>

	RYBAK, Andrzej - WEJNEROWSKI, Łukasz - WRONISZEWSKI, P. - GĄBKA, Maciej. Taxonomy, toxicity and ecology of the cyanobacterium <i>Leptolyngbya</i> sp. isolated from algal mats from geothermal ponds in Uniejów (Poland). In Learning from the past to predict the future - Scientific Programme. 11th International Conference on Toxic Cyanobacteria, Kraków, Poland, 05-10 May 2019. - Kraków : Jagiellonian University, 2019, p. 66.(11th International Conference on Toxic Cyanobacteria).
AFG24	KOLLÁROVÁ, Karin - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová - LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - LIŠKOVÁ, Desana. Effects of silicon on physiological characteristics of poplar callus cells under antimony treatment. In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019, 2019, roč. 2019, č. 1, s. 267. ISSN 1213-6670.
AFG25	KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - CSECSERITS, Anikó - CHYTRÝ, Milan - FRANJÍČ, J. - IGIĆ, Ruzica - ILIĆ, Miloje - JANIŠOVÁ, Monika - KUZEMKO, Anna - RÉDEI, Tamás - ŠKVORC, Željko - TZONEV, Rossen - VUKOV, D. - WILLNER, Wolfgang - ČARNI, Andraž. Synthetic overview of sandy vegetation of the Pannonian and western Pontic region. In Vegetation Diversity and Global Change. 28th Meeting of the European Vegetation Survey, 2-6 September 2019, Madrid, Spain. Abstracts & Programme. - Madrid : Complutense University, 2019, s. 12. ISBN 978-84-09-13738-1.(28th Meeting of the European Vegetation Survey).
AFG26	KUČEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová - LABANCOVÁ, Eva - LIŠKOVÁ, Desana. The effects of silicon on arsenic-treated poplar callus cells in the view of principal component analysis. In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019, 2019, roč. 19, č. 1, s. 269. ISSN 1213-6670.
AFG27	LABANCOVÁ, Eva - KOLLÁROVÁ, Karin - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VADKERTIOVÁ, Renáta - LIŠKOVÁ, Desana. The effects of <i>Papillotrema terrestris</i> on maize cultivated in vitro in different conditions. In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019, 2019, roč. 2019, č. 1, s. 113. ISSN 1213-6670.
AFG28	LANCIKOVÁ, Veronika - ZÁHORSKÝ, Michal - GÁLOVÁ, Zdenka - HRICOVÁ, Andrea. When size does matter: mutation breeding brought more nutritionally valuable amaranth grains. In 7th Central European Congress of Life Sciences, EUROBIOTECH 2019 : 23-25 September 2019. - Krakow : [s. n.], 2019, p. 15.
AFG29	LIBIAKOVÁ, Dagmara - RUYTER-SPIRA, Carolien - BOUWMEESTER, Harro - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Transformation and regeneration protocol of parasitic plant <i>Phelipanche ramosa</i> . In 15th World Congress on Parasitic Plants : June 30 - July 5 2019. - Amsterdam, 2019, p. 91.
AFG30	MAMOS, Tomasz - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - BOZÁŇOVÁ, Jana - FLORKOWSKA, Magda - GRABOWSKI, Michael. Comparative phylogeography of freshwater invertebrates with different dispersal potential in northern part of Carpathians : Scientific abstracts from the 8th International Barcode of Life Conference. In Genome, 2019, vol. 62, no. 6, p. 405. (2018: 2.152 - IF, Q3 - JCR, 0.784 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0831-2796.
AFG31	MANDŽUKOVSKI, D. - DUFOUR, S. - GONZÁLEZ DEL TANAGO, M. - ČARNI, Andraž - DOUDA, Jan - VASSILEV, Kiril - ŠIBÍKOVÁ, Mária - STUPAR, V. - ČUŠTEREVSKA, Renata - SLEZÁK, Michal - STEŠEVIČ, D. - ŠKVORC, Željko - KAVGACI, Ali - ŠIBÍK, Jozef - JASPRICA, N. - RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, P. Reinforce of the network of riparian vegetation group and disseminate the current results done under COST CONVERGES. In Vegetation Diversity and Global Change. 28th Meeting of the European Vegetation Survey, 2-6 September 2019, Madrid, Spain. Abstracts & Programme. - Madrid : Complutense University, 2019, s. 66-67. ISBN 978-84-09-13738-1.(28th Meeting of the European Vegetation Survey).
AFG32	MARHOLD, Karol. Súčasný stav medzinárodných nomenklatorických, taxonomických a chorologických databáz. In Botanické sbírky a databáze a jejich využití ve výzkumu a praxi. Sborník abstraktů. Konference České botanické společnosti, Praha, 30. listopadu - 1. prosince 2019. - Praha : Česká botanická společnost, 2019, s. 34. ISBN 978-80-86632-69-8.(Konference České botanické společnosti).
AFG33	PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - BENESPERI, Renato - BIANCHI, Elisabetta - LOPPI, Stefano - BELLINI, E. - SANITÀ DI TOPPI - FAČKOVCOVÁ, Zuzana. From ecophysiology to conservation:

	Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. as a model species for sensitive macrolichens. In Book of Abstracts. XXII Symposium of Cryptogamic Botany, 24 to 26 July 2019, Lisbon, Portugal. - Lisbon, 2019, s. 141.
AFG34	PAOLI, Luca - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - SANITÀ DI TOPPI - LOPPI, Stefano. Air pollution still limits epiphytic recolonization: Heavy metals and ecophysiological parameters in threatened forest macrolichens of Central Europe. In ICP Vegetation. Programme & Abstracts. 32nd Task Force Meeting, 18-20 February 2019, Targoviste, Romania. - Targoviste : Valahia University of Targoviste, 2019, p. 46.(32nd Task Force Meeting).
AFG35	PAOLI, Luca - BENESPERI, Renato - BIANCHI, Elisabetta - BILLI, Beatrice - BRUNIALTI, Giorgio - DI NUZZO, Luca - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - FRATI, Luisa - GIORDANI, Paolo - NASCIMBENE, Juri - RAVERA, Sonia - VALLESE, Chiara. Influenza della gestione forestale su Lobaria pulmonaria. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana, 2019, vol. 32, p. 13. ISSN 1121-9165.
AFG36	PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - <u>CABOŇ, Miroslav</u> - <u>MIKUŠOVÁ, Petra</u> - <u>ADAMČÍKOVÁ, Katarína</u> - <u>BACIGÁLOVÁ, Kamila</u> - <u>PASTIRČÁK, Martin</u> - <u>ADAMČÍK, Slavomír</u> . Species diagnostics of European oak powdery mildews. In Abstract Book : XVIII Congress of European Mycologists, 16-21 September 2019, Warsaw-Białowieża, Poland. - Warsaw : Polish Mycological Society, 2019, p. 51. ISBN 978-83-940505-5-0. Dostupné na internete: < http://www.ptmyk.pl/wp-content/uploads/2019/09/Abstract_book_final_strona29.9.2019.pdf >(Congress of European Mycologists).
AFG37	SHETTY, R. - <u>VACULÍK, Marek</u> - <u>VIDYA, Chirappurathu Sukumaran Nair</u> - LUX, Alexander. Evaluation of phytotoxicity of antimony (Sb) and arsenic (As) on Arundo donax L. In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, č. 1/2019, roč. 2019, s. 263. - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019. ISSN 1213-6670.
AFG38	SLEZÁK, Michal - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>VALACHOVIČ, Milan</u> . Vascular plants in beech forests of central Slovakia: How environmental factors affect species composition and species diversity? In Book of Abstracts : 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th to 23th June 2019. - Niš-Belgrade : Štamparija, 2019, p. 59. Dostupné na internete: < http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf >.
AFG39	<u>ŠIBÍK, Jozef</u> - MIKULA, Karol - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - KOLLÁR, M. - <u>MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - URBAN, J. - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> . Habitat identification by satellite images. In Vegetation Diversity and Global Change. 28th Meeting of the European Vegetation Survey, 2-6 September 2019, Madrid, Spain. Abstracts & Programme. - Madrid : Complutense University, 2019, s. 29. ISBN 978-84-09-13738-1.(28th Meeting of the European Vegetation Survey).
AFG40	<u>ŠIBÍK, Jozef</u> - BREEN, Amy L. - DRUCKENMILLER, Lisa - HENNEKENS, Stephan M. - PIERCE, J. - RAYNOLDS, Martha K. - WIRTH, Lisa M. - WALKER, Donald A. Utilization of vegetation databases in environmental and ecological research. In Arctic biodiversity and ecosystem functioning – moving forward with the Arctic Vegetation Archive (AVA). 21 May 2019, NARFU Main Building, Naberezhnaya Severnoy Dviny, 17, Room 1323 Arkhangelsk, Russia. Workshop. - Arkhangelsk : IASC Terrestrial Working Group, 2019, s. 47.(Workshop "Arctic biodiversity and ecosystem functioning - moving forward with the Arctic Vegetation Archive (AVA)").
AFG41	<u>ŠIBÍK, Jozef</u> - MIKULA, Karol - AMBRÓZ, Martin - <u>ČAHOJOVÁ, Lucia</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - KOLLÁR, Michal - <u>MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - URBÁN, Jozef - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> . Vegetačné databázy ako nástroj pre výskum a monitoring biotopov v čase a priestore = Vegetation databases as a tool for habitats' survey and monitoring changes in time and space. In Botanické sbírky a databáze a jejich využití ve výzkumu a praxi. Sborník abstraktů. Konference České botanické společnosti, Praha, 30. listopadu - 1. prosince 2019. - Praha : Česká botanická společnost, 2019, s. 54. ISBN 978-80-86632-69-8.(Konference České botanické společnosti).
AFG42	<u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> - MIKULA, Karol - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - KOLLÁR, Michal - <u>MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - URBAN, Jozef - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> . Software tools for identification and habitat monitoring by satellite images. In Abstracts. 62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science. Vegetation Science and Biodiversity Research, 14-19 July 2019, Bremen, Germany. - Bremen : International Association for Vegetation Science, 2019, s. 220.(62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science).
AFG43	<u>ŠÍPOŠOVÁ, Kristína</u> - KOLLÁROVÁ, Karin - LIŠKOVÁ, Desana - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová. Effects of auxin on the plant growth and the cell wall root architecture in maize (Zea mays L.). In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti. - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019, roč. 2019, č. 1, s. 169. ISSN 1213-6670.

AFG44	ŠIRKA, Pavel - MAGNES, Martin - PALPURINA, Salza - KUZEMKO, Anna - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> . Determinants of bryophyte species composition in traditionally managed grasslands of the Carpathian Mts (Central and Eastern Europe). In Abstracts. 62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science. Vegetation Science and Biodiversity Research, 14-19 July 2019, Bremen, Germany. - Bremen : International Association for Vegetation Science, 2019, s. 224.(62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science).
AFG45	<u>VACULÍK, Marek</u> - <u>VACULÍKOVÁ, Miroslava</u> - <u>LUXOVÁ, Miroslava</u> - <u>FIALOVÁ, Ivana</u> - SHETTY, R. - <u>VIDYA, Chirappurathu Sukumaran Nair</u> - LUX, Alexander. Antimony in plants and environment. In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, č. 1/2019, roč. 2019, s. 259. - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019. ISSN 1213-6670.
AFG46	VEČERA, Martin - DIVÍŠEK, Jan - AXMANOVÁ, Irena - LENOIR, Jonathan - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - BIURRUN, Idoia - KNOLLOVÁ, Ilona - AGRILLO, Emiliano - BERGAMINI, Ariel - BOCH, Steffen - BRUUN, Hans Henrik - CAMPOS, Juan Antonio - ČARNI, Andraž - CRESPO JIMÉNEZ, Guillermo - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - DEMBICZ, Iwona - DENGLER, Jürgen - DIMOPOULOS, Panayotis - EWALD, Jörg - FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Federico - GÉGOUT, J.-C. - INDREICA, Adrian - JANDT, Ute - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - JANSEN, Florian - KAČKI, Zygmunt - MOESLUND, Jesper Erenskjold - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - ŘEZNIČKOVÁ, Marcela - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠILC, Urban - SVENNING, Jens-Christian - SWACHA, Grzegorz - VASSILEV, Kiril - VENANZONI, Roberto - WILLNER, Wolfgang - WOHLGEMUTH, Thomas - CHYTRÝ, Milan. Druhá bohatost cévnatých rostlin v evropských lesích a trávnicích – příklad využití fytoecologické databáze pro výzkum biodiverzity. In Botanické sbírky a databáze a jejich využití ve výzkumu a praxi. Sborník abstraktů. Konference České botanické společnosti, Praha, 30. listopadu - 1. prosince 2019. - Praha : Česká botanická společnost, 2019, s. 59-60. ISBN 978-80-86632-69-8.(Konference České botanické společnosti).
AFG47	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. - EKREM, Torbjørn. A barcode gap analysis for aquatic biomonitoring in Europe : Scientific abstracts from the 8th International Barcode of Life Conference. In Genome, 2019, vol. 62, no. 6, p. 448. (2018: 2.152 - IF, Q3 - JCR, 0.784 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0831-2796.
AFG48	WITZMANN, Magdalena - PREŠNITZ, Maik - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - MAGNES, Martin. (YIP) Biodiversity in pastures of the "haymilk" region Neumarkt in der Steiermark. In 16th Eurasian Grassland Conference (EGC), 29 May - 5 June 2019 "Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value?" Program and Abstracts. - Graz : University of Graz, Institute of Biology, 2019, s. 55. ISSN 1024-0306. In Fritschiana, 2019, vol. 92(16th Eurasian Grassland Conference (EGC)).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01	BARDÁČOVÁ, Monika - GREGOROVÁ, Martina - ADAMCOVÁ, Vanda - RANUŠOVÁ, Petra - MORAVČÍKOVÁ, Jana - <u>BOSZORÁDOVÁ, Eva</u> - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Cadmium tolerance and distribution strategies in wheat tissues. In Applied Natural Sciences 2019 : Book of Abstracts. - Slovak Republic : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2019, p. 104. ISBN 978-80-572-0011-6.(International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2019).
AFH02	<u>BOSZORÁDOVÁ, Eva</u> - ZIMO VÁ, Mária - GERŠI, Zuzana - BARDÁČOVÁ, Monika - RANUŠOVÁ, Petra - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Effect of heavy metal stress on antioxidative enzymes in leaves of transgenic tobacco plants with constitutive expression of dehydrin gene At2g21490. In Applied Natural Sciences 2019 : Book of Abstracts. - Slovak Republic : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2019, p. 67. ISBN 978-80-572-0011-6.(International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2019).
AFH03	BUBÍKOVÁ, Kateřina - <u>HRIVNÁK, Richard</u> . Co víme o nejvýznamnějších invazních makrofytech Slovenska. In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 12. jarný limnologický seminár, 25.-26. apríl 2019, Trenčianske Jastrabie, 2019, roč. 13, suppl. 1, s. 10. ISSN 1337-2971.
AFH04	<u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - ČIAMPOR, Fedor, ml. AquaBOL.SK - platforma pre barkóding vodnej bioty Slovenska. In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 12. jarný limnologický seminár, 25.-26. apríl 2019, Trenčianske Jastrabie, 2019, roč. 13, suppl. 1, s. 5. ISSN

	1337-2971.
AFH05	DERKA, Tomáš - TIERNO DE FIGUEROA, José Manuel - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> Príbeh rodu Enderleina (Plecoptera, Perlidae). In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 12. jarný limnologický seminár, 25.-26. apríl 2019, Trenčianske Jastrabie, 2019, roč. 13, suppl. 1, s. 8. ISSN 1337-2971.
AFH06	<u>FRÁTRIKOVÁ, Monika</u> - <u>RAJNINEC, Miroslav</u> - <u>JOPČÍK, Martin</u> - <u>LIBANTOVÁ, Jana</u> . Evaluation of β -1,3-glucanase activity in the crude protein lysates isolated from the E.coli BL 21 (DE3). In 14th International scientific conference FOOD/BIO/TECH : book of abstracts, September 16-18,2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, p. 38. ISBN 978-80-552-2038-3.
AFH07	<u>FRÁTRIKOVÁ, Monika</u> . In silico characterization of the promoter sequence of the gene encoding β -1,3-glucanase. In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra - Proceedings of abstracts : 7 november 2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2019, p. 10. ISBN 978-80-552-2083-3.
AFH08	GALOVÁ, Michaela - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> Koniec jedného karpatského subendemita: meno Bupleurum falcatum subsp. dilatatum odchádza do synonymiky = End of one Carpathian subendemite: the name Bupleurum falcatum subsp. dilatatum goes to synonymy. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 13. ISBN 978-80-552-2032-1.
AFH09	<u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> - KORZENIAK, Joanna - <u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> . Príspevok k poznaniu horských kosných lúk zväzu Polygono-Trisetion v Karpatoch = Contribution to the knowledge of mountain mowing meadows Polygono-Trisetion in the Carpathians. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 14. ISBN 978-80-552-2032-1.
AFH10	<u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> . Význam tvorby vrstiev v mikrokosystémoch pre fototrofné organizmy. In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 12. jarný limnologický seminár, 25.-26. apríl 2019, Trenčianske Jastrabie, 2019, roč. 13, suppl. 1, s. 16. ISSN 1337-2971.
AFH11	<u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>MEDVECKÁ, Jana</u> - BALÁŽI, Peter - BUBÍKOVÁ, Kateřina - OŤAHELOVÁ, Helena - SVITOK, Marek. Nepovôdné druhy vodných rastlín na Slovensku: historické súvislosti, súčasnosť a perspektívy. In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 12. jarný limnologický seminár, 25.-26. apríl 2019, Trenčianske Jastrabie, 2019, roč. 13, suppl. 1, s. 9. ISSN 1337-2971.
AFH12	<u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>MEDVECKÁ, Jana</u> - BALÁŽI, Peter - BUBÍKOVÁ, Kateřina - OŤAHELOVÁ, Helena - SVITOK, Marek. Súčasné vedomosti o nepôvodných vodných rastlinách na Slovensku = Recent knowledge about alien aquatic plants in Slovakia. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 15. ISBN 978-80-552-2032-1.
AFH13	<u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>SLEZÁK, Michal</u> - UJHÁZY, Karol - MÁLIŠ, František - BLANÁR, Drahoš - UJHÁZYOVÁ, Mariana - KLIMENT, Ján. Syntaxonomická revízia vegetácie sutinových lesov na Slovensku = Syntaxonomical revision of scree and ravine forest vegetation in Slovakia. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 16. ISBN 978-80-552-2032-1.
AFH14	<u>JOPČÍK, Martin</u> - <u>LIBANTOVÁ, Jana</u> - ŠIMKOVIČ, M. - SALAJ, Ján. Transient overexpression of the myrosinase in plants for development of a bioactive isothiocyanate nutritional supplement. In 14th International scientific conference FOOD/BIO/TECH : book of abstracts, September 16-18,2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, p. 47. ISBN 978-80-552-2038-3.
AFH15	KARAS, Milan - <u>MORAVČÍKOVÁ, Jana</u> . Molecular cloning and functional analysis of dehydrin gene from Quercus robur L. in the context of abiotic stress. In Applied Natural Sciences 2019 : Book of Abstracts. - Slovak Republic : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2019, p. 111. ISBN 978-80-572-0011-6.(International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2019).
AFH16	<u>KLOBUČNÍK, Miroslav</u> - <u>GALGÓCI, Martin</u> - <u>KORMUTÁK, Andrej</u> . Genetická štruktúra a diverzita hybridných rojov borovice lesnej a borovice horskej - kosodreviny na severnom Slovensku. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1813. ISBN 978-80-972360-4-5.(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2019 : PREVEDA).
AFH17	KUBALA, Maroš - <u>PEKÁRIK, Ladislav</u> . Súčasný stav jeseterov Dunaja a jeho povodí. In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 12. jarný limnologický seminár, 25.-26. apríl 2019, Trenčianske Jastrabie, 2019, roč. 13, suppl. 1, s. 12. ISSN 1337-2971.

AFH18	<u>KUČERA, Viktor</u> - <u>MIKUŠOVÁ, Petra</u> - <u>TOMŠOVSKÝ, Michal</u> . Nové poznatky v rode Microglossum : Abstrakty referátov a posterov zo 6. česko-slovenskej mykologickej konferencie, 18.-22. august 2019, Stará Lesná. In Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti, 2019, č. 50, s. 24. ISSN 1335-7689.
AFH19	<u>LINSKÝ, Marek</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> . Molekulárne dáta odhalili parafýliu rodu Cylloepus (Coleoptera, Elmidae). In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 12. jarný limnologický seminár, 25.-26. apríl 2019, Trenčianske Jastrabie, 2019, roč. 13, suppl. 1, s. 6. ISSN 1337-2971.
AFH20	<u>MACKO, Patrik</u> - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> . Molekulárna diverzita vodných chrobákov (Coleoptera) tatranských jazier. In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 12. jarný limnologický seminár, 25.-26. apríl 2019, Trenčianske Jastrabie, 2019, roč. 13, suppl. 1, s. 7. ISSN 1337-2971.
AFH21	<u>MAJEKOVÁ, Jana</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - <u>JEHLÍK, Vladimír</u> - <u>ANDRIK, Eva J.</u> - <u>PROTOPOPOVA, Viera V.</u> - <u>SHEVERA, Myroslav V.</u> Porovnanie flóry prihraničných železničných staníc Čierna nad Tisou (Slovensko) a Čop (Ukrajina) = Comparison of the flora of Čierna nad Tisou (Slovakia) and Chop (Ukraine) border railway stations. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 19. ISBN 978-80-552-2032-1.
AFH22	<u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> - <u>MAJEROVÁ BUDZÁKOVÁ, Monika</u> - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> . Rod Sesleria (Poaceae) na Slovensku: aktuálny stav poznania = The genus Sesleria (Poaceae) in Slovakia: current state of knowledge. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 20. ISBN 978-80-552-2032-1.
AFH23	<u>MORAVČIKOVÁ, Jana</u> - <u>ZIMOVÁ, Mária</u> - <u>BOSZORÁDOVÁ, Eva</u> - <u>BARDÁČOVÁ, Monika</u> - <u>GERŠI, Zuzana</u> - <u>RANUŠOVÁ, Petra</u> - <u>MATUŠÍKOVÁ, Ildikó</u> . Overexpression of dehydrin gene from Arabidopsis thaliana in Nicotiana tabacum L. enhances tolerance to heavy metals. In Applied Natural Sciences 2019 : Book of Abstracts. - Slovak Republic : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2019, p. 74. ISBN 978-80-572-0011-6.(International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2019).
AFH24	<u>POLOZSANYI, Zoltán</u> - <u>GALÁDOVÁ, Helena</u> - <u>JOPČÍK, Martin</u> - <u>SALAJ, Ján</u> - <u>ŠIMKOVIČ, Martin</u> . Evaluation of glucoraphanin content in a weed plant, Cardaria draba, by liquid chromatography. In 14th International scientific conference FOOD/BIO/TECH : book of abstracts, September 16-18,2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, p. 63. ISBN 978-80-552-2038-3.
AFH25	<u>RAJNINEC, Miroslav</u> - <u>LIBANTOVÁ, Jana</u> - <u>JOPČÍK, Martin</u> - <u>FRÁTRIKOVÁ, Monika</u> . Expression and characterization of round-leaf sundew chitinase in E. coli expression system. In 14th International scientific conference FOOD/BIO/TECH : book of abstracts, September 16-18,2019. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, p. 66. ISBN 978-80-552-2038-3.
AFH26	<u>ROLEČEK, Jan</u> - <u>ŽARNOVIČAN, Hubert</u> - <u>KANKA, Róbert</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> . Čo priniesla syntaxonomická revízia slovenských teplomilných dubín? = What brought the syntaxonomical revision of Slovak thermophilous oak forests? In Proceedings of abstracts of the 11th Congress of the Slovak Botanical Society in Nitra, 10.9.-13.9.2019. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 22. ISBN 978-80-552-2032-1.
AFH27	<u>SLEZÁK, Michal</u> - <u>HRIVNÁK, Richard</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - <u>KOCHJAROVÁ, Judita</u> . Lužné lesy severnej časti Západných Karpát – vegetačno-ekologický pohľad z oboch strán hranice = Floodplain forests in the northern part of the Western Carpathians – vegetation-ecological view from both parts of the boundary. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 22. ISBN 978-80-552-2032-1.
AFH28	<u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - <u>DEVÁNOVÁ, Katarína</u> - <u>DŮBRAVKOVÁ, Daniela</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - <u>MERTANOVÁ, Sylvia</u> - <u>RAJCOVÁ, Katarína</u> - <u>SMATANOVÁ, Jana</u> - <u>ZAJAC, Milan</u> - <u>GALVÁNEK, Dobromil</u> . Porovnanie vplyvu kosenia a mulčovania na druhové bohatstvo polosuchých lúk Bielych Karpát po desiatich rokoch sledovania = Comparison of the impact of mowing and mulching on the species richness of semidry grasslands in the White Carpathian Mts after ten years of observation. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 26. ISBN 978-80-552-2032-1.
AFH29	<u>VALACHOVIČ, Milan</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> . Buk na hornej hranici lesa – fenomén a stratégia = Beech on the timberline – a phenomenon and strategy. In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická

spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 28. ISBN 978-80-552-2032-1.
--

AFK Postery zo zahraničných konferencií

AFK01	AXMANOVÁ, Irena - KALUSOVÁ, Veronika - CHYTRÝ, Milan - DANIHELKA, Jiří - DENGLER, Jürgen - PERGL, Jan - PYŠEK, Petr - ATTORRE, Fabio - BIURRUN, Idoia - BOCH, Steffen - CONRADI, Timo - GAVILÁN, Rosario García - HENNEKENS, Stephan M. - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KNOLLOVÁ, Ilona - KUZEMKO, Anna - LENOIR, Jonathan - MEDVECKÁ, Jana - MOESLUND, Jesper Erenskjold - SVENNING, Jens-Christian - TSIRIPIDIS, Ioannis - VASSILEV, Kiril. Levels of alien plant invasions in European grasslands. In Book of abstracts: Integrating research, management and policy. 15th International Conference on Ecology and Management of Alien Plant invasions (EMAPi 2019), Prague, Czech Republic, 9-13 September. - Průhonice : Institute of Botany, Czech Academy of Sciences, 2019, p. 98. ISBN 978-80-86188-57-7.(15th International Conference on Ecology and Management of Alien Plant invasions (EMAPi 2019)).
AFK02	BAZALOVÁ, Denisa - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ČEJKA, Tomáš - ŠUSTEK, Zbyšek - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - MIKULOVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. How affects a replacement of original hardwood floodplain forest by black locust plantation habitat conditions and species diversity of understory vegetation, gastropods, and Carabid beetles – case study from Borská nížina Lowland (SW Slovakia). In Vegetation Diversity and Global Change. 28th Meeting of the European Vegetation Survey, 2-6 September 2019, Madrid, Spain. Abstracts & Programme. - Madrid : Complutense University, 2019, s. 142-143. ISBN 978-84-09-13738-1.(28th Meeting of the European Vegetation Survey).
AFK03	BOKOR, Boris - ŠOLTYS, Katarína - PRAKASH, N.B. - KOHANOVÁ, Jana - LUX, Alexander - VACULÍK, Marek. Identification of genes responsible for silicon transport and accumulation in coconut palm plants. In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, č. 1/2019, roč. 2019, s. 55. - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019. ISSN 1213-6670.
AFK04	CABOŇ, Miroslav - GALVÁNEK, Dobromil - GRIFFITH, Gareth W. - ADAMČÍK, Slavomír. Effect of mulching on grassland mycobiota, a case study of CHEGD fungi in a Slovak pasture. In Gfö 2019 - Science Meets Practice. Book of Abstracts. 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, University of Münster, 9-13 September 2019. - Münster : Gesellschaft für Ökologie, 2019, p. 416.(49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland).
AFK05	CETLOVÁ, Veronika - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ŠPANIEL, Stanislav. European annual species of Alyssum (Brassicaceae): phylogenetic relationships and origin of polyploids. In Abstracts. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019, Agricultural University of Athens, Greece. - OPTIMA, 2019, s. 119. ISBN 978-88-943667-1-6.(XVI OPTIMA Meeting).
AFK06	DEMBICZ, Iwona - VELEV, Nikolay - BOCH, Steffen - JANIŠOVÁ, Monika - PALPURINA, Salza - PEDASHENKO, Hristo - VASSILEV, Kiril - DENGLER, Jürgen. Drivers of plant species richness in Bulgarian dry grasslands vary across spatial scales and taxonomic groups. In Abstracts. 62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science. Vegetation Science and Biodiversity Research, 14-19 July 2019, Bremen, Germany. - Bremen : International Association for Vegetation Science, 2019, s. 67.(62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science).
AFK07	FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GUTTOVÁ, Anna - BENESPERI, Renato - LOPPI, Stefano - BELLINI, E. - SANITÀ DI TOPPI - PAOLI, Luca. Water holding capacity, thallus anatomy and photosynthetic performance in Lobaria pulmonaria from retained-forest patches and isolated-trees. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana, 2019, vol. 32, p. 50. ISSN 1121-9165.
AFK08	FAVERO-LONGO, Sergio Enrico - BENESPERI, Renato - BIANCHI, Elisabetta - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GIORDANI, Paolo - LOPPI, Stefano - MALASPINA, Paola - MARTIRE, Luca - MATTEUCCI, Enrica - PAOLI, Luca - RAVERA, Sonia - ROCCARDI, Ada - TONON, Chiara - VANNINI, Andrea. Influenza della preidratazione e del risciacquo dei talli sull'efficacia di diversi trattamenti biocidi contro i licheni sui Beni Culturali in pietra. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana, 2019, vol. 32, p. 51. ISSN 1121-9165.
AFK09	FIALA, Roderik - FIALOVÁ, Ivana - JAŠKOVÁ, Katarína - MRAVÍKOVÁ, Irena - LUXOVÁ, Miroslava. Alleviating effect of silicon on some parameters of oxidative stress induced by nickel in maize seedlings. In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August

	25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, č. 1/2019, roč. 2019, s. 93. - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019. ISSN 1213-6670.
AFK10	<u>FIALOVÁ, Ivana</u> - <u>FIALA, Roderik</u> - <u>JÁŠKOVÁ, Katarína</u> - <u>MRAVÍKOVÁ, Irena</u> - <u>LUXOVÁ, Miroslava</u> . Effect of silicon on antioxidant enzymes in Ni and Sb stressed young maize plants. In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, č. 1/2019, roč. 2019, s. 92. - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019. ISSN 1213-6670.
AFK11	<u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> - <u>ŽARNOVIČAN, Hubert</u> - <u>KANKA, Róbert</u> - <u>ŠUVADA, Robert</u> - <u>ROLEČEK, Jan</u> . Revised syntaxonomical classification of thermophilous oak forests in Slovakia. In Vegetation Diversity and Global Change. 28th Meeting of the European Vegetation Survey, 2-6 September 2019, Madrid, Spain. Abstracts & Programme. - Madrid : Complutense University, 2019, s. 108. ISBN 978-84-09-13738-1.(28th Meeting of the European Vegetation Survey).
AFK12	<u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>CABOŇ, Miroslav</u> - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> . Are the photoautotrophic members of symbiotic associations linked to the rock type they colonize? A case study on the lichen genus <i>Solenopsora</i> . In Evolution and biodiversity of algae. Programme & Abstract Book. The 38th International Conference of the Polish Phycological Society, 4-7 June 2019, Kielce-Sandomierz, Poland. - Kraków : Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, 2019, s. 44. ISBN 978-83-61191-02-5.(The 38th International Conference of the Polish Phycological Society).
AFK13	<u>JÁSIK, Ján</u> - <u>SCHMELZER, Elmon</u> . The occurrence of plasma membrane proteins in compartments induced by Brefeldin A is an inappropriate method for monitoring their endocytosis. In Small Molecules in Plant Research: Chemistry and Biology Come Together Symposium. Valencia, Spain, 10 and 11 December, 2019. - Valencia : Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, 2019, p. 67.(Chemistry and Biology Come Together Symposium).
AFK14	<u>JAŻDŻEWSKI, Krzysztof</u> - <u>MAMOS, Tomasz</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> - <u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> - <u>GRABOWSKI, Michael</u> . Integrative evidence for hidden species diversity and long-term divergence within <i>Gammarus balcanicus</i> Schäferna 1923 morphospecies in the northernmost part of the Carpathian Arc. In Book of Abstracts. 18th ICA - International Colloquium on Amphipoda, Dijon - France, 26-30 August 2019. - Dijon : Université de Bourgogne, 2019, p. 108.(18th ICA).
AFK15	<u>KUČERA, Jaromír</u> - <u>KANTOR, Adam</u> - <u>VRBOVÁ, Michaela</u> - <u>ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela</u> - <u>SLOVÁK, Marek</u> . Evolution and biogeography of members of the genus <i>Cardamine</i> in the Asia Minor, Near East and Caucasus. In Abstracts. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019, Agricultural University of Athens, Greece. - OPTIMA, 2019, s. 139. ISBN 978-88-943667-1-6.(XVI OPTIMA Meeting).
AFK16	<u>LEŠKOVÁ, Alexandra</u> - <u>LABAJOVÁ, Mária</u> - <u>KRAUSKO, Miroslav</u> - <u>ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.</u> - <u>MIČIETA, Karol</u> - <u>TURŇA, Ján</u> - <u>JÁSIK, Ján</u> . Endosidin2 as a tool to study membrane protein dynamics. In Small Molecules in Plant Research: Chemistry and Biology Come Together Symposium. Valencia, Spain, 10 and 11 December, 2019. - Valencia : Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, 2019, p. 68.(Chemistry and Biology Come Together Symposium).
AFK17	<u>MAJEKOVÁ, Jana</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - <u>MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>MIKULOVÁ, Katarína</u> - <u>BAZALOVÁ, Denisa</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Mária</u> - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> . Comparison of forests dominated by alien <i>Quercus rubra</i> and native trees in Central Europe. In Vegetation Diversity and Global Change. 28th Meeting of the European Vegetation Survey, 2-6 September 2019, Madrid, Spain. Abstracts & Programme. - Madrid : Complutense University, 2019, s. 124. ISBN 978-84-09-13738-1.(28th Meeting of the European Vegetation Survey).
AFK18	<u>MARHOLD, Karol</u> - <u>KEMPA, Matúš</u> - <u>ŠINGLIAROVÁ, Barbora</u> - <u>OLŠAVSKÁ, Katarína</u> - <u>SMATANOVÁ, Jana</u> - <u>ŠLENKER, Marek</u> . CardaBase - online karyological and nomenclatural database of the tribe Cardamineae. In Abstracts. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019, Agricultural University of Athens, Greece. - OPTIMA, 2019, s. 146. ISBN 978-88-943667-1-6.(XVI OPTIMA Meeting).
AFK19	<u>MAŠÍROVÁ, Eliška</u> - <u>MARTINKA, Michal</u> . Intersexual differences in stinging nettle (<i>Urtica dioica</i> L.). In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, č. 1/2019, roč. 2019, s. 61. - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019. ISSN 1213-6670.
AFK20	<u>OLŠAVSKÁ, Katarína</u> - <u>HODÁLOVÁ, Iva</u> - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> - <u>SLOVÁK, Marek</u> - <u>KUČERA, Jaromír</u> . <i>Cyanus tuberosus</i> group revisited. In Abstracts. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019,

	Agricultural University of Athens, Greece. - OPTIMA, 2019, s. 174. ISBN 978-88-943667-1-6.(XVI OPTIMA Meeting).
AFK21	PREŠNITZ, Maik - WITZMANN, Magdalena - <u>JANIŠOVÁ, Monika</u> - MAGNES, Martin. (YIP) Biodiversity in meadows of the "Haymilk" region Neumarkt in der Steiermark. In 16th Eurasian Grassland Conference (EGC), 29 May - 5 June 2019 "Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value?" Program and Abstracts. - Graz : University of Graz, Institute of Biology, 2019, s. 42. ISSN 1024-0306. In Fritschiana, 2019, vol. 92(16th Eurasian Grassland Conference (EGC)).
AFK22	<u>SLOVÁK, Marek</u> - <u>MELICHÁRKOVÁ, Andrea</u> - <u>ŠTUBŇOVÁ, Eliška</u> - <u>KUČERA, Jaromír</u> - <u>SMYČKA, Jan</u> - <u>VĎAČNÝ, P.</u> - <u>MANDÁKOVÁ, Terezie</u> - PAUN, Ovidiu. Disentangling complex evolutionary patterns in snowbells (<i>Soldanella</i> L.) The extensive interspecific hybridization events triggered by Quaternary climatic oscillations. In Abstracts. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019, Agricultural University of Athens, Greece. - OPTIMA, 2019, s. 176. ISBN 978-88-943667-1-6.(XVI OPTIMA Meeting).
AFK23	<u>ŠIBÍK, Jozef</u> - FRANKLIN, Scott B. - OLEJNICZAK, P. - SAMULAK, E. - NECHAJ, Juraj - BACIGÁL, Tomáš - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> . Structural and functional changes of montane spruce forests after the disturbances. In Abstracts. 62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science. Vegetation Science and Biodiversity Research, 14-19 July 2019, Bremen, Germany. - Bremen : International Association for Vegetation Science, 2019, s. 221.(62nd Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science).
AFK24	<u>SINGLIAROVÁ, Barbora</u> - HOJSGAARD, Diego - MUELLER-SCHAERER, Heinz - MRÁZ, Patrik. Whole genome duplication directly effects reproductive strategy of polyploids in a primary contact zone. In Abstracts. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019, Agricultural University of Athens, Greece. - OPTIMA, 2019, s. 173. ISBN 978-88-943667-1-6.(XVI OPTIMA Meeting).
AFK25	<u>SINGLIAROVÁ, Barbora</u> - <u>OLŠAVSKÁ, Katarína</u> - <u>MEREĎA, Pavol, ml.</u> - <u>ŠPANIEL, Stanislav</u> - <u>SMATANOVÁ, Jana</u> - <u>KEMPA, Matúš</u> - <u>KUČERA, Jaromír</u> - <u>ŠLENKER, Marek</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> . Karyologické databázy Centra biológie rastlín a biodiverzity Slovenskej akadémie vied. In Botanické sbírky a databáze a jejich využití ve výzkumu a praxi. Sborník abstraktů. Konference České botanické společnosti, Praha, 30. listopadu - 1. prosince 2019. - Praha : Česká botanická společnost, 2019, s. 56. ISBN 978-80-86632-69-8.(Konference České botanické společnosti).
AFK26	<u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - DEVÁNOVÁ, Katarína - <u>DÚBRAVKOVÁ, Daniela</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - MERTANOVÁ, Sylvia - RAJCOVÁ, Katarína - SMATANOVÁ, Jana - ZAJAC, Milan - <u>GALVÁNEK, Dobromil</u> . Ten-year restoration effect of mulching and mowing on semidry Bromion grassland. In Vegetation Diversity and Global Change. 28th Meeting of the European Vegetation Survey, 2-6 September 2019, Madrid, Spain. Abstracts & Programme. - Madrid : Complutense University, 2019, s. 140. ISBN 978-84-09-13738-1.(28th Meeting of the European Vegetation Survey).
AFK27	<u>ŠLENKER, Marek</u> - <u>MELICHÁRKOVÁ, Andrea</u> - <u>ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita</u> - <u>OLŠAVSKÁ, Katarína</u> - <u>SINGLIAROVÁ, Barbora</u> - <u>KAČMÁROVÁ, Tatiana</u> - <u>ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela</u> - <u>MÁRTONFIOVÁ, Lenka</u> - <u>MANDÁKOVÁ, Terezie</u> - <u>MARHOLD, Karol</u> . The genetic structure of Central European populations of the <i>Cardamine pratensis</i> complex is resolved after seven decades of extensive research. In Abstracts. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019, Agricultural University of Athens, Greece. - OPTIMA, 2019, s. 175. ISBN 978-88-943667-1-6.(XVI OPTIMA Meeting).
AFK28	WALKER, Donald A. - RAYNOLDS, Martha K. - BREEN, Amy L. - DRUCKENMILLER, Lisa - <u>ŠIBÍK, Jozef</u> - EPSTEIN, Howard E. - BHATT, Uma - SCHAEPMAN-STRUB, Gabriela - CIRCUMPOLAR, Vegetation Group. Circumpolar arctic vegetation classification, mapping, and transects: A framework for Arctic change analysis. In Arctic biodiversity and ecosystem functioning – moving forward with the Arctic Vegetation Archive (AVA). 21 May 2019, NArFU Main Building, Naberezhnaya Severnoy Dviny, 17, Room 1323 Arkhangelsk, Russia. Workshop. - Arkhangelsk : IASC Terrestrial Working Group, 2019, s. 51-52.(Workshop "Arctic biodiversity and ecosystem functioning - moving forward with the Arctic Vegetation Archive (AVA)").
AFK29	<u>ZELINOVÁ, Veronika</u> - <u>DEMECSOVÁ, Lorian</u> - <u>TAMÁS, Ladislav</u> . The involvement of mitochondrial complex III in the cadmium-induced stress. In Plant Biology CS 2019. Programme and Book of Abstracts. Student Days, August 25-26, 2019 and General Conference, August 27-30, 2019 : Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, č. 1/2019, roč. 2019, s. 95. - České Budějovice : Česká společnost experimentální biologie rostlin, 2019. ISSN 1213-6670.

AFL Postery z domácich konferencií

AFL01	BUGALA, J. - <u>KUSÁ, Zuzana</u> - <u>LABAJOVÁ, Mária</u> - <u>KRAUSKO, Miroslav</u> - <u>LEŠKOVÁ,</u>
-------	--

	<u>Alexandra</u> - <u>JÁSIK, Ján</u> . Klonovanie, expresia a purifikácia synaptotagminu v bunkách E.coli. In Biochemické dni 2019 : Zborník abstraktov z konferencie, 21.9. - 24.9. 2019, Horný Smokovec. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií, 2019, s. 74. ISBN 978-80-89965-27-4.(Biochemické dni 2019).
AFL02	<u>MÁJEKOVÁ, Jana</u> - <u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - <u>MEDVECKÁ, Jana</u> - <u>MIKULOVÁ, Katarína</u> - <u>BAZALOVÁ, Denisa</u> - <u>ŠKODOVÁ, Iveta</u> - <u>ZALIBEROVÁ, Marica</u> - <u>ŠIBÍKOVÁ, Mária</u> . Ako vplýva nepôvodný dub červený na zloženie a štruktúru lesného podrastu v strednej Európe? = How does alien Quercus rubra influence the species composition and structure of forest undergrowth in Central Europe? In Zborník abstraktov z 11. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti v Nitre, 10.9.-13.9.2019. - Nitra : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 36. ISBN 978-80-552-2032-1.

BDDA Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

BDDA01	<u>KĄCKI, Zygmunt</u> - <u>HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína</u> . Plant community responses to changes in management. In Biologia, 2019, vol. 74, no. 4, p. 335-337. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
--------	--

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01	<u>ČIAMPOR, Fedor, ml.</u> - <u>ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana</u> . AquaBOL.SK - DNA barkóding vodnej bioty Slovenska. In Limnologický spravodajca, 2019, roč. 13, č. 1, s. 22-24. ISSN 1337-2971.
BDF02	<u>GUTTOVÁ, Anna</u> - <u>FAČKOVCOVÁ, Zuzana</u> - <u>PAOLI, Luca</u> - <u>MUNZI, Silvana</u> - <u>LACKOVIČOVÁ, Anna</u> . Zaujímavejšie floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 231-233. ISSN 1337-7043.
BDF03	<u>HRABOVSKÝ, Michal</u> - <u>KLIMENT, Ján</u> - <u>GURIČANOVÁ, Dana</u> - <u>KUČERA, Jaromír</u> - <u>ELIÁŠ, Pavol jun.</u> Nové slovenské mená subtropických a tropických úžitkových rastlín. 3. Rody začínajúce sa písmenom M - R. In Kultúra slova, 2019, roč. 53, č. 4, s. 219-226. ISSN 0023-5202.
BDF04	<u>HRABOVSKÝ, Michal</u> - <u>KLIMENT, Ján</u> - <u>GURIČANOVÁ, Dana</u> - <u>KUČERA, Jaromír</u> - <u>ELIÁŠ, Pavol jun.</u> Nové slovenské mená subtropických a tropických úžitkových rastlín. 4. Rody začínajúce sa písmenom S - Z. In Kultúra slova, 2019, roč. 53, č. 5, s. 270-278. ISSN 0023-5202.
BDF05	<u>JAROLÍMEK, Ivan</u> - <u>KLIMENT, Ján</u> . Zaujímavejšie floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 235-236. ISSN 1337-7043.
BDF06	<u>KLIMENT, Ján</u> - <u>HRABOVSKÝ, Michal</u> - <u>KUČERA, Viktor</u> - <u>GUTTOVÁ, Anna</u> - <u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - <u>GURIČANOVÁ, Dana</u> . Rodová homonymia v slovenskom odbornom botanickom menosloví a jej riešenie. In Kultúra slova, 2019, roč. 53, č. 6, s. 335-341. ISSN 0023-5202.
BDF07	Zaujímavejšie fytoocenologické zápisy. Editor Jozef Šibík. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 99-102. ISSN 1337-7043.
BDF08	<u>ŠIBÍK, Jozef</u> . Zaujímavejšie fytoocenologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 101-102. ISSN 1337-7043.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01	<u>RAJNINEC, Miroslav</u> . Expresia chitinázy z rosičky okrúhlostej v prokaryotickom a eukaryotickom expresnom systéme : dizertačná práca. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019. 118 s.
-------	---

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

EDI01	<u>HINDÁKOVÁ, Alica</u> - <u>HINDÁK, František</u> . Recenzia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 140. ISSN 1337-7043. Recenzia na: Chlorophyta: Ulvophyceae, Freshwater flora of Central Europe, vol 13: (Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 13: Chlorophyta: Ulvophyceae) / Škaloud, P., Rindi, F., Boedeker, Ch., Leliaert, L. - Wiesbaden : Springer Spektrum, 2018. - ISBN 978-3-662-55494-4.
EDI02	<u>ŠIBÍK, Jozef</u> . David Posthumus: All My Relatives. Exploring Lakota Ontology, Belief, and Ritual. In Etnologické rozpravy, 2019, roč. 26, č. 1, s. 151-157. ISSN 1335-5074. Recenzia na: All My Relatives. Exploring Lakota Ontology, Belief, and Ritual / David C. Posthumus. - Nebraska : University of Nebraska Press, 2018. 294 p. - ISBN 978-0-8032-9994-8.

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

EDJ01	ČEJKA, Tomáš - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Spomienka na Martušku Illýovú. In Limnologický spravodajca, 2019, roč. 13, č. 1, s. 3-4. ISSN 1337-2971.
EDJ02	ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. 12. Jarný limnologický seminár v Trenčianskom Jastrabí. In Limnologický spravodajca, 2019, roč. 13, č. 1, s. 16-17. ISSN 1337-2971.
EDJ03	ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor. 8th International Barcode of Life Conference 2019. In Limnologický spravodajca, 2019, roč. 13, č. 1, s. 17-18. ISSN 1337-2971.
EDJ04	GOLIAŠOVÁ, Kornélia - MICHÁLKOVÁ, Eleonóra. Životné jubileá. Jubileum RNDr. Magdalény Peniaštekovej, CSc. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 258-262. ISSN 1337-7043.
EDJ05	GUTTOVÁ, Anna. Životné jubileá. RNDr. Anna Lackovičová, CSc. jubiluje. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 254-257. ISSN 1337-7043.
EDJ06	GUTTOVÁ, Anna. Personalia: Jubileum RNDr. Anny Lackovičovej, CSc. (*26.7.1949). In Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS, 2019, č. 64, s. 56-57. ISSN 0862-8904.
EDJ07	HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Nekrológy a spomienky. Zomrela prof.dr.hab.Jadwiga Siemińska-Słupska, nositeľka Holubyho pamätnej medaily SBS. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 296. ISSN 1337-7043.
EDJ08	HINDÁKOVÁ, Alica. Jarný algologický a limnologický seminár SBS a SLS. In Limnologický spravodajca, 2019, roč. 13, č. 1, s. 15. ISSN 1337-2971.
EDJ09	HINDÁKOVÁ, Alica. Jesenný algologický a limnologický seminár SBS a SLS. In Limnologický spravodajca, 2019, roč. 13, č. 2, s. 35-36. ISSN 1337-2971.
EDJ10	KOCHJAROVÁ, Judita. Životné jubileá. RNDr. Karol Marhold, PhD. jubiluje. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 263-292. ISSN 1337-7043.
EDJ11	LUXOVÁ, Miroslava - ČIAMPOROVÁ, Milada. Životné jubileá. Životné jubileum RNDr. Otílie Gašparíkovej, CSc. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 248-249. ISSN 1337-7043.
EDJ12	MEREĎA, Pavol, ml. Správa o činnosti Slovenskej botanickej spoločnosti v roku 2018. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 3-11. ISSN 1337-7043.
EDJ13	ŠEVERA, M. V. - PROTOPOPOVA, Viera V. - ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana - TOCHTAR, V.K. - ROSTANSKI, A. Pamjati českého botanika doktora Vladimíra Jeglíka (1940-2019). In Ukrainian Botanical Journal, 2019, vol. 76, no. 5, p. 469-470. ISSN 0372-4123.
EDJ14	VACULÍK, Marek. Životné jubileá. Fyziológia rastlín v premenách času. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 293-295. ISSN 1337-7043.
EDJ15	ZALIBEROVÁ, Mária. Prof. Viera Viktorovna Protopopova, Dr.Sc. : Nositeľia ceny Holubyho pamätnej medaily za rok 2018. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 103. ISSN 1337-7043.

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

FAI01	Zborník abstraktov. 12. jarný limnologický seminár, 25.-26. apríl 2019, Trenčianske Jastrabie. Editor Zuzana Čiamporová-Zaťovičová. In Limnologický spravodajca, 2019, roč. 13, suppl. 1, s. 1-20. ISSN 1337-2971.
FAI02	Limnologický spravodajca. Editor Zuzana Čiamporová-Zaťovičová. Bratislava : Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV. ISSN 1337-2971.
FAI03	Biologia. Editors [2007-] Štefan Janeček, [2009, 2013-] Mária Kazimírová, [2018-] Katarína Hegedúsová Vantarová, [2000-2017] František Hindák, [2000-2017] Igor Mistrík. Cham : Springer International Publishing, 2018-. Copyrith a vlastníci: 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 - CABOŇ, Miroslav - SENKO, Dušan - LOONEY, Brian P. Morphology in the age of molecular techniques. In 2019 MSA Meeting Abstracts with Presenting Author Index : 87th Meeting of the MSA "Diversity in All Dimensions", August 10-14, 2019, Minneapolis, MN [elektronický zdroj]. Dostupné na internete: < https://msafungi.org/wp-content/uploads/2019/08/2019-MSA-Meeting-Abstracts-with-Presenting-Author-Index.pdf >.
-------	--

GHG02	HORSÁK, Michal - ČEJKA, Tomáš - JUŘÍČKOVÁ, Lucie - BERAN, Luboš - HORÁČKOVÁ, Jitka - HLAVÁČ, Jaroslav Č. - DVOŘÁK, Libor - HÁJEK, Ondřej - MAŇAS, Michal - LOŽEK, Vojen. Check-list and distribution maps of the molluscs of the Czech and Slovak Republics. In <i>Malacologica Bohemoslovaca : Web pages of Czech and Slovak malacologists [seriál]</i> , online at Checklist updated at 8-October-2019, maps updated at 2-October-2019. ISSN 1336-6939. Dostupné na internete: < http://mollusca.sav.sk/malacology/checklist.htm >.
-------	---

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 Communication in Plants: Neuronal Aspects of Plant Life. Editori: František Baluška, Stefano Mancuso, Dieter Volkmann. Berlin : Springer Verlag, 2006. 438 s. ISBN 978-3-540-28475-8.
Citácie:
1. [1.1] CELENTANO, M. From Konrad Lorenz's "Phylogenetic Apriorism" to the Birth of Evolutionary Epistemology. In *READINGS IN HUMANITIES*. ISSN 2510-442X, 2018, vol. 3, p. 327-342., Registrované v: WOS
- AAA02 JÄCH, Manfred A. - KODADA, Ján - BROJER, Michaela - SHEPARD, William D. - ČIAMPOR, Fedor, ml., World Catalogue of Insects. Volume 14, Coleoptera: Elmidae and Protelmidae. Leiden : Brill, 2016. 318 p. ISBN 978-90-04-29176-8.
Citácie:
1. [1.1] BIAN, Dongju - DONG, Xue - PENG, Yunfei. Two new species of the genus *Dryopomorphus* Hinton, 1936 from China (Coleoptera, Elmidae). In *ZOOKEYS*. ISSN 1313-2989, JUN 6 2018, no. 765, p. 51-58., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAI, Chenyang - MAIER, Crystal A. - HUANG, Diying. A new riffle beetle in Upper Cretaceous amber from northern Myanmar (Coleoptera: Elmidae). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, SEP 2018, vol. 89, p. 154-159., Registrované v: WOS
3. [1.1] FREITAG, Hendrik - PANGANTIHON, Clister V. - NJUNJIC, Iva. Three new species of *Grouvellinus* Champion, 1923 from Maliau Basin, Sabah, Borneo, discovered by citizen scientists during the first Taxon Expedition (Insecta, Coleoptera, Elmidae). In *ZOOKEYS*. ISSN 1313-2989, APR 30 2018, no. 754, p. 1-21., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAINZ-CANTERO, Carmen E. - TIerno DE FIGUEROA, J. Manuel - OBONA, Jozef - HRIVNIAK, L'ubos - MANKO, Peter. Aquatic beetles (Insecta: Coleoptera) of selected Natura 2000 protected sites in eastern Slovakia - a new record for Slovakia and new distribution records. In *Acta Musei Silesiae-Scientiae Naturales*. ISSN 2336-3193, DEC 2018, vol. 67, no. 2, p. 97-108., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHORT, Andrew Edward Z. Systematics of aquatic beetles (Coleoptera): current state and future directions. In *SYSTEMATIC ENTOMOLOGY*. ISSN 0307-6970, JAN 2018, vol. 43, no. 1, p. 1-18., Registrované v: WOS
6. [1.2] POLIZEI, Thiago T.S. - BARCLAY, Maxwell V.L. The genus *Hintonelmis* (Coleoptera: Elmidae: Elminae), new species and records. In *Journal of Natural History*. ISSN 00222933, 2018, vol. 52, no. 45-46, p. 2949-2959., Registrované v: SCOPUS
7. [3.1] Freitag, H. - Doeuerk B. - Chhorn S. - Khin C. - Sin S. - Ehlers, S. - Voges, J. - Garces, J. - Phauk S. Aquatic Polyphaga (Insecta: Coleoptera) from Kampong Speu Province, Cambodia. In *Cambodian Journal of Natural History*, vol. 2018, no. 2, p. 90-100. ISSN 2226-969X.
8. [3.1] Polizei, Thiago Tadeu Silva. A new species and a key for the Brazilian species of the genus *Heterelmis* Sharp, 1882 (Coleoptera: Elmidae, Elminae). In *Papéis Avulsos de Zoologia*, 2018, vol. 58, art. no. e20185820. ISSN 0031-1049. <https://dx.doi.org/10.11606/1807-0205/2018.58.20>
- AAA03 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] CERNADAS, María José - MARTÍNEZ, María Teresa - CORREDOIRA, Elena - DEL CARMEN SAN JOSÉ, María. Conservation of holm oak (*Quercus ilex*) by in vitro culture. In *Mediterranean Botany*, 2018-01-01, 39, 2, pp. 97-104., Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] Sezgin, M. In vitro propagation of *Quercus pubescens* Willd. (downy oak) via organogenesis from internodes. In *Fresenius Environmental Bulletin*, 2018, vol. 27, no. 7, pp. 5163-5172.
- AAA04 PLIŃSKI, Marcin - HINDÁK, František. Zielenice - Chlorophyta (Green Algae) : Flora Zatoki Gdańskiej i wód przyległych (Bałtyk Południowy) 7/2 = (with the English key for the identification to the genus) [Green algae (Chlorophyta)]. Gdansk : Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2012.

140 s. ISBN 978-83-7326-902-6.

Citácie:

1. [1.1] MESSYASZ, B. - MICHALAK, I. - LESKA, B. - SCHROEDER, G. - GORKA, B. - KORZENIOWSKA, K. - LIPOK, J. - WIECZOREK, P. - ROJ, E. - WILK, R. - DOBRZYNSKA-INGER, A. - GORECKI, H. - CHOJNACKA, K. Valuable natural products from marine and freshwater macroalgae obtained from supercritical fluid extracts. In JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. ISSN 0921-8971, FEB 2018, vol. 30, no. 1, p. 591-603., Registrované v: WOS

2. [1.1] RYBAK, A.S. The *Ulva flexuosa* complex (Ulvaceae, Chlorophyta): an updated identification key with special reference to the freshwater and hyperhaline taxa. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 23 2018, vol. 345, no. 2, p. 83-103., Registrované v: WOS

AAA05

ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HÁJKOVÁ, Petra - HROUDOVÁ, Zdenka - NAVRÁTILOVÁ, Jana - ČTVRTLÍKOVÁ, Martina - SÁDLO, Jiří - LOSOSOVÁ, Zdeňka - HRIVNÁK, Richard - RYDLO, Jaroslav - OŤAHELOVÁ, Helena - BAUER, P. - HANÁKOVÁ, Petra - EKRT, Libor - EKRTOVÁ, Ester - MICHALCOVÁ, Dana - ŽÁKOVÁ, Kristína - DANIHELKA, Jiří - KRÁLOVÁ, Štěpánka - 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] CVIJANOVIC, D.L. - LAKUSIC, D.V. - ZIVKOVIC, M.M. - NOVKOVIC, M.Z. - ANDELKOVIC, A.A. - PAVLOVIC, D.M. - VUKOV, D.M. - RADULOVIC, S.B. An overview of aquatic vegetation in Serbia. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 269-286., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROTTENBORN, J. - VITOVCOVA, K. - PRACH, K. Interannual dynamics of a rare vegetation on emerged river gravels with special attention to the critically endangered species *Corrigiola litoralis* L. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2018, vol. 53, no. 2, p. 213-225., Registrované v: WOS

3. [1.1] VENANZONI, R. - PROPERZI, A. - BRICCHI, E. - LANDUCCI, F. - GIGANTE, D. The *Magnocaricetalia Pignatti 1953* (*Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novak 1941*) Plant Communities of Italy. In CLIMATE GRADIENTS AND BIODIVERSITY IN MOUNTAINS OF ITALY. ISSN 2198-2562, 2018, p. 135-173., Registrované v: WOS

4. [1.1] WEEKES, L. - KACKI, Z. - FITZPATRICK, U. - KELLY, F. - MATSON, R. - KELLY-QUINN, M. An Irish national vegetation classification system for aquatic river macrophytes. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2018, vol. 21, no. 2, p. 322-340., Registrované v: WOS

AAB Vedecké monografie vydané v domácích vydavatelstvách

AAB01

BERNÁTOVÁ, Dana - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - PETRÍK, Anton - ŠIBÍK, Jozef - UHLÍŘOVÁ, Jana - VALACHOVIČ, Milan. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia. Editori J. Kliment, M. Valachovič. 1. vyd. Bratislava : VEDA, 2007. 388 s.

Citácie:

1. [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.

AAB02

Flóra Slovenska V/1. Editori L. Bertová, K. Goliasová. Bratislava : Veda SAV, 1993. 506 s.

Citácie:

1. [1.1] SARKINEN, T. - POZAI, P. - BARBOZA, G.E. - VAN DER WEERDEN, G.M. - BADEN, M. - KNAPP, S. A revision of the Old World Black Nightshades (*Morelloid Glade of Solanum* L., *Solanaceae*). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, JUL 25 2018, no. 106, p. 1-223., Registrované v: WOS

AAB03

ČEŘOVSKÝ, Jan - FERÁKOVÁ, Viera - HOLUB, Jiří - MAGLOCKÝ, Štefan - PROCHÁZKA, František. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol. 5 Vyššie rastliny. 1. vydanie. Bratislava : Príroda a.s., 1999. 456 s. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [1.1] MOLNAR, V.A. - MESZAROS, A. - CSATHO, A.I. - BALOGH, G. - TAKACS, A. - LOKI, V. - LOVAS-KISS, A. - TOKOLYI, J. - SOMLYAY, L. - BAUER, N. Distribution and seed production of the rare, dry grassland specialist *Sternbergia colchiciflora* (*Amaryllidaceae*) in Pannonian cemeteries. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 371-384., 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] GUZEL, M.E. - KILIAN, N. - GULTEPE, M. - KANDEMIR, A. - COSKUNCELEBI, K. Contributions to the taxonomy of *Lactuca* (Asteraceae) in Turkey. In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2018, vol. 42, no. 2, p. 197-207., Registrované v: WOS
- AAB05 Flóra Slovenska II. Pteridophyta, Coniferophytina. Vedec. red. Ján Futák. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966. 352 s.
- Citácie:
1. [1.1] DITE, D. - HAJEK, M. - SVITKOVA, I. - KOSUTHOVA, A. - SOLTES, R. - KLIMENT, J. Glacial-relict symptoms in the Western Carpathian flora. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 277-300., Registrované v: WOS
- AAB06 Flóra Slovenska I : všeobecná časť. Vedec. red. Ján Futák. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966. 602 s.
- Citácie:
1. [4.1] Hrabovský, M. - Zahradníková, E. - Mičieta, K. Rozšírená terminológia pre korunu a súkvetie čeľade Asteraceae. In *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 2, s. 125-134. ISSN 1337-7043.
- AAB07 FUTÁK, Ján - DOMIN, Karel. Bibliografia k flóre ČSR do r. 1952. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1960. 884 s.
- Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. st. Fytogeografické začlenenie územia Floristického kurzu v Zlatých Moravciach. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 5-9. ISSN 1337-7043
2. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
- AAB08 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] KULFAN, J. - SARVASOVA, L. - PARAK, M. - DZURENKO, M. - ZACH, P. Can Late Flushing Trees Avoid Attack by Moth Larvae in Temperate Forests?. In *PLANT PROTECTION SCIENCE*. ISSN 1212-2580, 2018, vol. 54, no. 4, p. 272-283., Registrované v: WOS
- AAB09 HÁBEROVÁ, Izabela - HÁJEK, Michal - HRIVNÁK, Richard - JAROLÍMEK, Ivan - OŤAHELOVÁ, Helena - ŠOLTÉS, Rudolf - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Mária. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. Editor Milan Valachovič. 1. vyd. Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001. 435 s. ISBN 80-224-0688-0.
- Citácie:
1. [1.1] VENANZONI, R. - PROPERZI, A. - BRICCHI, E. - LANDUCCI, F. - GIGANTE, D. The Magnocaricetalia Pignatti 1953 (Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novak 1941) Plant Communities of Italy. In In Pedrotti, F. (ed.) *CLIMATE GRADIENTS AND BIODIVERSITY IN MOUNTAINS OF ITALY*. Springer, 2018, p. 135-173. ISSN 2198-2562., Registrované v: WOS
2. [1.2] COLDEA, Gheorghe - URSU, Tudor Mihai - PLĂMADĂ, Emanoil. Mapping the vegetation of molhaȘul mare from izbuc peat bog, apusenii mountains (Romania). In *Contributii Botanice*, 2018, vol. 53, p. 27-34. ISSN 00699616., Registrované v: SCOPUS
3. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
4. [4.1] Rendeková, A. - Hrabovský, M. - Miškovic, J. - Micieta, K. The expansive species *SAMBUCUS EBULUS* in the ASSOCIATION *SAMBUCETUM EBULI* in Bratislava. In *Acta Universitatis Matthiae Belii series Environmental Management*. 2018, vol. 20, p. 56-64. ISSN 1338-4430.
5. [4.1] Škovirová, K. - Tomčík, R. Aktuálne poznatky o fragmentoch mokrad'ovej vegetácie Silavy v intraviláne Martina, In *Kmetianum, Zborník Slovenského Národného Múzea Martin*, 2017, roč. 14, s. 155-167.
- AAB10 HEJNÝ, S. - KOPECKÝ, K. - JEHLÍK, V. - KRIPPELOVÁ, Terézia. Přehled ruderalních rostlinných spoločenstev Československa. Praha : Akademie věd, 1979. 100 s. Rozpravy Čs. akademie věd, 89.
- Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
- AAB11 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) I. Bratislava : Veda, 1977.

192 s. Biologické práce, 23.

Citácie:

1. [1.1] LIU, X.D. - ZHU, H. - SONG, H.Y. - LIU, B.W. - WANG, Q.H. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. *Quadricoccopsis* gen. nov., a new genus of *Quadricoccus*-like algae in Oocystaceae from China (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2018, vol. 18, no. 2, p. 189-199., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, X.D. - ZHU, H. - SONG, H.Y. - WANG, Q.H. - XIONG, X. - WU, C.X. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. *Euchlorocystis* gen. nov and *Densicystis* gen. nov., Two New Genera of Oocystaceae Algae from High-altitude Semi-saline Habitat (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, MAR-APR 2018, vol. 65, no. 2, p. 200-210., Registrované v: WOS
3. [1.1] SANTHAKUMARAN, P. - KOOKAL, S.K. - RAY, J.G. Biomass yield and biochemical profile of fourteen species of fast-growing green algae from eutrophic bloomed freshwaters of Kerala, South India. In BIOMASS & BIOENERGY. ISSN 0961-9534, DEC 2018, vol. 119, p. 155-165., Registrované v: WOS
4. [1.1] SONG, H.Y. - WANG, Q.H. - LIU, X.D. - HU, Y.X. - LONG, J.J. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. Phylogenic Diversity and Taxonomic Problems of the Dictyosphaerium Morphotype within the Parachlorella Clade (Chlorellaceae, Trebouxiophyceae). In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, MAY-JUN 2018, vol. 65, no. 3, p. 382-391., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Q. - ZHENG, L.L. - LI, T.L. - LIU, G.X. - SONG, L.R. Morphology and phylogeny of three planktonic Radiococcaceae sensu lato species (Sphaeropleales, Chlorophyceae) from China, including the description of a new species *Planktosphaeria hubeiensis* sp. nov.. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2018, vol. 18, no. 2, p. 243-255., Registrované v: WOS

AAB12 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) II. Bratislava : Veda, SAV, 1980. 196 s. Biologické práce, 26/6.

Citácie:

1. [1.1] LIU, X.D. - ZHU, H. - SONG, H.Y. - WANG, Q.H. - XIONG, X. - WU, C.X. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. *Euchlorocystis* gen. nov and *Densicystis* gen. nov., Two New Genera of Oocystaceae Algae from High-altitude Semi-saline Habitat (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, MAR-APR 2018, vol. 65, no. 2, p. 200-210., Registrované v: WOS
2. [1.1] SONG, H.Y. - LIU, X.D. - HU, Y.X. - WANG, Q.H. - LONG, J.J. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. *Coronacoccus hengyangensis* gen. et sp. nov., a new member of Chlorellaceae (Trebouxiophyceae, Chlorophyta) with radiococcacean morphology. In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, 2018, vol. 57, no. 4, p. 363-373., Registrované v: WOS

AAB13 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) III. Bratislava : Veda, SAV, 1984. 310 s. Biologické práce.

Citácie:

1. [1.1] LIU, X.D. - ZHU, H. - SONG, H.Y. - LIU, B.W. - WANG, Q.H. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. *Quadricoccopsis* gen. nov., a new genus of *Quadricoccus*-like algae in Oocystaceae from China (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2018, vol. 18, no. 2, p. 189-199., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, X.D. - ZHU, H. - SONG, H.Y. - WANG, Q.H. - XIONG, X. - WU, C.X. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. *Euchlorocystis* gen. nov and *Densicystis* gen. nov., Two New Genera of Oocystaceae Algae from High-altitude Semi-saline Habitat (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, MAR-APR 2018, vol. 65, no. 2, p. 200-210., Registrované v: WOS
3. [1.1] SONG, H.Y. - LIU, X.D. - HU, Y.X. - WANG, Q.H. - LONG, J.J. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. *Coronacoccus hengyangensis* gen. et sp. nov., a new member of Chlorellaceae (Trebouxiophyceae, Chlorophyta) with radiococcacean morphology. In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, 2018, vol. 57, no. 4, p. 363-373., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Q. - ZHENG, L.L. - LI, T.L. - LIU, G.X. - SONG, L.R. Morphology and phylogeny of three planktonic Radiococcaceae sensu lato species (Sphaeropleales, Chlorophyceae) from China, including the description of a new species *Planktosphaeria hubeiensis* sp. nov.. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2018, vol. 18, no. 2, p. 243-255., Registrované v: WOS

AAB14 HINDÁK, František - MARVAN, Petr - ROSA, K. - LHOTSKÝ, O. Sladkovodné riasy = Freshwater Algae. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1978. 728 s.

Citácie:

1. [1.1] BERMANEC, V. - PALINKAS, L.A. - FIKET, Z. - HRENOVIC, J. - PLENKOVIC-MORAJ, A. - KNI EWALD, G. - BOEV, I. - BOEV, B. Interaction of acid mine drainage with biota in the

- Allchar Carlin-type As-Tl-Sb-Au deposit, Macedonia. In JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION. ISSN 0375-6742, NOV 2018, vol. 194, p. 104-119., Registrované v: WOS*
2. [1.1] COSTICA, M. - COSTICA, N. - STRATU, A. CONTRIBUTIONS TO THE KNOWLEDGE OF AQUATIC AND PALUDOUS MACROPHYTES AND OF SOME EPIPHYTIC ALGAE WITH ROLE IN PROCESSES OF SELF-CLEANING IN THE URBAN SECTOR OF NICOLINA RIVER - IASI. In PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. ISSN 1843-5971, JUN 2018, vol. 12, no. 1, p. 61-72., Registrované v: WOS
- AAB15 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) V. Bratislava : Veda, SAV, 1990. 225 s. Biologické práce.
- Citácie:
1. [1.1] CALIXTO, C.D. - SANTANA, J.K.D. - TIBURCIO, V.P. - DE PONTES, L.D.B.L. - SASSI, C.F.D. - DA CONCEICAO, M.M. - SASSI, R. Productivity and fuel quality parameters of lipids obtained from 12 species of microalgae from the northeastern region of Brazil. In RENEWABLE ENERGY. ISSN 0960-1481, JAN 2018, vol. 115, p. 1144-1152., Registrované v: WOS
- AAB16 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) IV. Bratislava : Veda SAV, 1988. 264 s. Biologické práce, 34/1-2.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, X.D. - ZHU, H. - SONG, H.Y. - LIU, B.W. - WANG, Q.H. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. *Quadricoccopsis* gen. nov., a new genus of *Quadricoccus*-like algae in *Oocystaceae* from China (*Trebouxiophyceae*, *Chlorophyta*). In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2018, vol. 18, no. 2, p. 189-199., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, X.D. - ZHU, H. - SONG, H.Y. - WANG, Q.H. - XIONG, X. - WU, C.X. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. *Euchlorocystis* gen. nov and *Densicystis* gen. nov., Two New Genera of *Oocystaceae* Algae from High-altitude Semi-saline Habitat (*Trebouxiophyceae*, *Chlorophyta*). In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, MAR-APR 2018, vol. 65, no. 2, p. 200-210., Registrované v: WOS
3. [1.1] SONG, H.Y. - LIU, X.D. - HU, Y.X. - WANG, Q.H. - LONG, J.J. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. *Coronacoccus hengyangensis* gen. et sp. nov., a new member of *Chlorellaceae* (*Trebouxiophyceae*, *Chlorophyta*) with radiococcacean morphology. In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, 2018, vol. 57, no. 4, p. 363-373., Registrované v: WOS
4. [1.1] SONG, H.Y. - WANG, Q.H. - LIU, X.D. - HU, Y.X. - LONG, J.J. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. Phylogenetic Diversity and Taxonomic Problems of the *Dictyosphaerium* Morphotype within the *Parachlorella* Clade (*Chlorellaceae*, *Trebouxiophyceae*). In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, MAY-JUN 2018, vol. 65, no. 3, p. 382-391., Registrované v: WOS
5. [1.1] THANGAVEL, K. - KRISHNAN, P.R. - NAGAI AH, S. - KUPPUSAMY, S. - CHINNASAMY, S. - RAJADORAI, J.S. - OLAGANATHAN, G.N. - DANANJEYAN, B. Growth and metabolic characteristics of oleaginous microalgal isolates from Nilgiri biosphere Reserve of India. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, JAN 3 2018, vol. 18., Registrované v: WOS
- AAB17 HINDÁK, František. Colour atlas of Cyanophytes. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2008. 253 s. ISBN 978-80-224-1044-1.
- Citácie:
1. [1.1] BURAK, O. Comparative study of epiphytic algal communities on *Typha latifolia* L. and *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud in the shallow Gala Lake (European Part of Turkey). In JOURNAL OF OCEANOLOGY AND LIMNOLOGY. ISSN 2096-5508, SEP 2018, vol. 36, no. 5, p. 1615-1628., Registrované v: WOS
2. [1.1] PIONTEK, M. - LECHOW, H. BIODETERIORATION DUE TO IMPROPER EXPLOITATION OF EXTERNAL FACADES. In CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING REPORTS. ISSN 2080-5187, SEP 2018, vol. 28, no. 3, p. 145-154., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAI, P.K. - RAI, A. - SHARMA, N.K. - SINGH, S. Study of soil cyanobacteria along a rural-urban gradient. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, NOV 2018, vol. 35, p. 142-151., Registrované v: WOS
4. [1.1] VENTER, A. - SIEBERT, S. - RAJAKARUNA, N. - BARNARD, S. - LEVANETS, A. - ISMAIL, A. - ALLAM, M. - PETERSON, B. - SANKO, T. Biological crusts of serpentine and non-serpentine soils from the Barberton Greenstone Belt of South Africa. In ECOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0912-3814, MAY 2018, vol. 33, no. 3, SI, p. 629-640., Registrované v: WOS
5. [1.1] YEMA, L. - KREMER, C.T. - O'FARRELL, I. - PINTO, P.D. Assessing patterns of morphological and physiological trait variations across heterocytous cyanobacteria at cellular and population levels. In HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, NOV 2018, vol. 823, no. 1, p. 93-107., Registrované v: WOS
- AAB18 IZAKOVIČOVÁ, Zita - BOLTÍŽIAR, Martin - CELER, Slavomír - DAVID, Stanislav - DÍTĚ, Daniel - GAJDOŠ, Peter - HREŠKO, Juraj - IRA, Vladimír - GROTKOVSKÁ, Lucia - KENDERESSY, Pavol - KOZOVÁ, Mária - OSZLÁNYI, Július - PETROVIČ, František -

VÁLKOVCOVÁ, Zuzana - VOLOŠČUK, Ivan. Krajinnookologicky optimálne priestorové a funkčné využitie územia Biosférickej rezervácie Tatry. Bratislava : Veda, 2008. 195 s. ISBN 978-80-224-0998-8.

Citácie:

1. [4.1] HRNČIAROVÁ, Tatiana. *Environmentálne orientované publikácie na Ústave krajinej ekológie SAV. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie*, 2017, roč. 51, č. 2, s. 86-92. ISSN 0044-4863. Dostupné na internete: <www.sav.sk/?lang=sk&doc=journal-list&journal_no=58>.

AAB19

JANIŠOVÁ, Monika - HÁJKOVÁ, Petra - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - KLIMENT, Ján - MICHÁLKOVÁ, Daniela - RUŽIČKOVÁ, Helena - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - ŠKODOVÁ, Iveta - TICHÝ, Lubomír - UHLIAROVÁ, Eva - UJHÁZY, Karol - ZALIBEROVÁ, Mária. *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] HORACKOVA, S. - BURIAN, L. - LETAL, A. - RUMAN, S. - KRAJCI, P. *Hydrological connectivity monitoring of the channel - floodplain near floodprotection embankment (Morava river). In GEOGRAPHIA CASSOVIENSIS*. ISSN 1337-6748, 2018, vol. 12, no. 1, p. 16-33., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIRKA, P. - BITTNEROVA, S. - TURISOVA, I. *Succession pattern at two mineralogically different spoil heaps in Central Slovakia. In BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, SEP 2018, vol. 73, no. 9, p. 809-820., Registrované v: WOS
3. [4.1] Rendeková, Z. - Miškovic, J. - Mičeta, K. *PORASTY ASOCIÁCIE FESTUCO PALLENTIS-CARICETUM HUMILIS NA DEVÍNSKEJ KOBYLE A ICH BIODIVERZITA. In ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII series Environmental Management*, 2018, vol. XX., no. 2, p. 41-53. ISSN 1338-4430.

AAB20

JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika - KLIMENT, Ján - KUČERA, Peter - MAJEKOVÁ, 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] BONARI, G. - ACOSTA, A.T.R. - ANGIOLINI, C. *EU priority habitats: rethinking Mediterranean coastal pine forests. In RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 295-307., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOLEC, J. - KUNCA, V. - SEVCIKOVA, H. - DIMA, B. - KRIZ, M. - KUCARA, T. *Pluteus fenizlii (Agaricales, Pluteaceae) - taxonomy, ecology and distribution of a rare and iconic species. In SYDOWIA*. ISSN 0082-0598, DEC 31 2018, vol. 70, p. 11-26., Registrované v: WOS
3. [1.1] HORACKOVA, S. - BURIAN, L. - LETAL, A. - RUMAN, S. - KRAJCI, P. *Hydrological connectivity monitoring of the channel - floodplain near floodprotection embankment (Morava river). In GEOGRAPHIA CASSOVIENSIS*. ISSN 1337-6748, 2018, vol. 12, no. 1, p. 16-33., Registrované v: WOS
4. [1.1] MATEVSKI, V. - CARNI, A. - CUSTEREVSKA, R. - KOSTADINOVSKI, M. - MUCINA, L. *Syntaxonomy and biogeography of dry grasslands on calcareous substrates in the central and southern Balkans. In APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2018, vol. 21, no. 3, p. 488-513., Registrované v: WOS
5. [1.1] PAUKOVA, Z. - BUCHTA, T. - VYKOUKOVA, I. - KARLIK, L. - HRINIK, D. *CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE ON COMPOSITION PHYTOCOENOSES FLOODPLAIN FORESTS IN THE DUNAJSKE OSTROVY NATURE RESERVE (SLOVAKIA). In REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2018, vol. 63, no. 1, p. 53-60., Registrované v: WOS
6. [2.1] SIRKA, P. - BITTNEROVA, S. - TURISOVA, I. *Succession pattern at two mineralogically different spoil heaps in Central Slovakia. In BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, SEP 2018, vol. 73, no. 9, p. 809-820., Registrované v: WOS
7. [2.1] ZABKA, M. - DURISOVA, L. - ELIAS, P. - BARANEC, T. *Genome size and ploidy level among wild and cultivated Prunus taxa in Slovakia. In BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, FEB 2018, vol. 73, no. 2, p. 121-128., Registrované v: WOS
8. [3.1] Dřevojan, P. - Novák, P. - Doležal, J. - Peterka, T. - Zukal, D. *Komentované fytocenologické snímky z České republiky 3. In Zprávy České botanické společnosti, Praha*, 2018, vol. 53, no. 2, p. 177-187. ISSN 1211-5258.

9. [3.1] Neacsu, A. - Arsene, G.G. PIONEER VEGETATION ON WATER SHORES (BIDENTI-POLYGONETUM HYDROPIPERI LOHMEYER IN R. TÜXEN 1950 AND ECHINOCHLOO-POLYGONETUM LAPATHIFOLII SOÓ ET CSÜRÖS 1974) IN THE ROMANIAN BANAT. In *Research Journal of Agricultural Science*, 2017, vol. 49, no. 3, p. 122-135.
 10. [3.1] Tzonev, R.T. Two new associations from the herbaceous riparian vegetation in the Central Danubian Plain, Bulgaria *Phytologia Balcanica*, 2017, vol. 23, no. 2, p. 271-280. ISSN 1310-7771.
- AAB21 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. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
- AAB22 JURKO, Anton. Ekologické a socioekonomické hodnotenie vegetácie. Bratislava : Príroda, 1990. 195 s. Ochrana prírody. ISBN 80-07-00391-6.
- Citácie:
1. [1.1] CHYTRY, M. - TICHY, L. - DREVOJAN, P. - SADLO, J. - ZELENY, D. Ellenberg-type indicator values for the Czech flora. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 2, p. 83-103., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DIVIAKOVA, A. - KOCICKA, E. - BELCAKOVA, I. - BELANOVA, E. EVALUATION OF THE SIGNIFICANCE OF LINEAR NON-FOREST WOODY VEGETATION IN THE DEVELOPMENT OF AN ECOLOGICAL NETWORK. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2018, vol. 16, no. 2, p. 1221-1241., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GALVANEK, D. - RIPKA, J. Vegetation development after a large scale restoration of species-rich grasslands in a Central European floodplain. In *WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0923-4861, JUN 2018, vol. 26, no. 3, p. 373-381., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HRUSKA, M. - PETROVIC, F. EVALUATION OF THE INTENSITY OF ANTROPOGENIC IMPACT ON LAND USE AND ITS DEVELOPMENT: A CASE STUDY OF THE ENIRONMENTALLY-LOADED AREA RUDNANY. In *GEOGRAPHICAL INFORMATION, VOL. 22, PT 2*. ISSN 1337-9453, 2018, vol. 22, 2, p. 70-83., Registrované v: WOS
 5. [1.1] MEDVECKA, J. - ZALIBEROVA, M. - MAJEKOVA, J. - SENKO, D. - JAROLIMEK, I. Role of infrastructure and other environmental factors affecting the distribution of alien plants in the Tatra Mts. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 349-364., Registrované v: WOS
 6. [1.1] PAUKOVA, Z. - BUCHTA, T. - VYKOUKOVA, I. - KARLIK, L. - HRINIK, D. CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE ON COMPOSITION PHYTOCOENOSES FLOODPLAIN FORESTS IN THE DUNAJSKE OSTROVY NATURE RESERVE (SLOVAKIA). In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2018, vol. 63, no. 1, p. 53-60., Registrované v: WOS
 7. [1.1] PONDELÍK, R. - OLAH, B. MAPPING OF HABITATS FOR PURPOSES OF ECOSYSTEM SERVICES ASSESSMENT AT LOCAL LEVEL. In *PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION - WITH NATURE HAND IN HAND!*. ISSN 2336-6311, 2018, p. 247-255., Registrované v: WOS
 8. [1.1] SUPUKA, J. - SINKA, K. Land use changes and development of the non-forest woody vegetation in the Danubian Lowland in Slovakia. In *CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL*. ISSN 2454-034X, MAR 2018, vol. 64, no. 1, p. 3-15., Registrované v: WOS
- AAB23 KRIPPELOVÁ, Terézia. Rozšírenie synantropných rastlín v Košickej kotline. Bratislava : VEDA vyd. SAV, 1974. 256 s.
- Citácie:
1. [4.1] Dudáš Matej. Prvý údaj o výskyte žitniaka hrebenitého, *Agropyron pectinatum* (Poaceae), na východnom Slovensku. In *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 49-53. ISSN 1337-7043.
- AAB24 KRIPPELOVÁ, Terézia. Synanthrope Vegetation des Beckens Košická kotlina. Bratislava : SAV, 1981. 216 s. Vegetácia ČSSR, ser. B 4.
- Citácie:
1. [4.1] Dudáš Matej. Prvý údaj o výskyte žitniaka hrebenitého, *Agropyron pectinatum* (Poaceae), na východnom Slovensku. In *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 49-53. ISSN 1337-7043.
- AAB25 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] UJHAZY, K. - UJHAZYOVA, M. - BUCINOVA, K. - CILIAK, M. - GLEJDURA, S. - MIHAL, I. Response of fungal and plant communities to management-induced overstorey changes in montane forests of the Western Carpathians. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, APR 2018, vol. 137, no. 2, p. 169-183., Registrované v: WOS

AAB26 LISICKÁ, Eva. The lichens of the Tatry Mountains. Bratislava : Veda, 2005. 439 p. ISBN 80-224-0826-3.

Citácie:

1. [1.1] DITE, D. - HAJEK, M. - SVITKOVA, I. - KOSUTHOVA, A. - SOLTES, R. - KLIMENT, J. Glacial-relict symptoms in the Western Carpathian flora. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 277-300., Registrované v: WOS
2. [1.1] NIMIS, P.L. - HAFELLNER, J. - ROUX, C. - CLERC, P. - MAYRHOFFER, H. - MARTELLOS, S. - BILOVITZ, P.O. The lichens of the Alps - an annotated checklist. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, MAR 12 2018, no. 31, p. 1-634., Registrované v: WOS
3. [4.1] GUTTOVÁ, Anna – PALICE, Zdeněk – LIŠKA, Jiří – LACKOVIČOVÁ, Anna. Príspevok k poznaniu diverzity lišajníkov východného Slovenska = Contribution to the knowledge of lichen diversity of the Eastern Slovakia.

AAB27 MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol - MEREĎA, Pavol, ml. - MRÁZ, Patrik - HODÁLOVÁ, Iva - KOLNÍK, Martin - KUČERA, Jaromír - LIHOVÁ, Judita - MRÁZOVÁ, Viera - PERNÝ, Marián - VALKO, Ivan. Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia. Editors Karol Marhold, Pavol Mártonfi, Pavol Mered'a jun., Patrik Mráz. 1. ed. Bratislava : VEDA, 2007. 640 s. ISBN 978-80-224-0980-3.

Citácie:

1. [1.1] LAVANIA, U.C. Publication of 'The Nucleus-Chromosome Reports'. In *NUCLEUS-INDIA*. ISSN 0029-568X, APR 2018, vol. 61, no. 1, p. 1-2., Registrované v: WOS

AAB28 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. ISBN 80-224-0526-4.

Citácie:

1. [1.1] BITTNEROVA, S. - UJHAZY, K. - HEGEDUSOVA, K. - SKODOVA, I. - UJHAZYOVA, M. - JANISOVA, M. Soil seed bank and above-ground vegetation changes during grassland succession: Is space-for-time substitution an alternative to re-sampling?. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 347-370., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUBIKOVA, K. - HRIVNAK, R. Artificial ponds in Central Europe do not fall behind the natural ponds in terms of macrophyte diversity. In *KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS*. ISSN 1961-9502, FEB 6 2018, no. 419., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUBIKOVA, K. - HRIVNAK, R. Comparative Macrophyte Diversity of Waterbodies in the Central European landscape. In *WETLANDS*. ISSN 0277-5212, JUN 2018, vol. 38, no. 3, p. 451-459., Registrované v: WOS
4. [1.1] BUBIKOVA, K. - HRIVNAK, R. Relationships of macrophyte species richness and environment in different water body types in the Central European region. In *ANNALES DE LIMNOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIMNOLOGY*. ISSN 0003-4088, NOV 23 2018, vol. 54., Registrované v: WOS
5. [1.1] FILEP, R. - BALOGH, L. - BALAZS, V.L. - FARKAS, A. - PAL, R.W. - CZIGLE, S. - CZEGENYI, D. - PAPP, N. *Helianthus tuberosus* L. agg. in the Carpathian Basin: a blessing or a curse?. In *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*. ISSN 0925-9864, MAR 2018, vol. 65, no. 3, p. 865-879., Registrované v: WOS
6. [1.1] HORACKOVA, S. - BURIAN, L. - LETAL, A. - RUMAN, S. - KRAJCI, P. Hydrological connectivity monitoring of the channel - floodplain near floodprotection embankment (Morava river). In *GEOGRAPHIA CASSOVIENSIS*. ISSN 1337-6748, 2018, vol. 12, no. 1, p. 16-33., Registrované v: WOS
7. [1.1] JAMRICHOVA, E. - GALOVA, A. - GASPAR, A. - HORSÁK, M. - FRODLOVA, J. - HAJEK, M. - HAJNALOVA, M. - HAJKOVA, P. Holocene development of two calcareous spring fens at the Carpathian-Pannonian interface controlled by climate and human impact. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 243-263., Registrované v: WOS
8. [1.1] LAVANIA, U.C. Publication of 'The Nucleus-Chromosome Reports'. In *NUCLEUS-INDIA*. ISSN 0029-568X, APR 2018, vol. 61, no. 1, p. 1-2., Registrované v: WOS
9. [1.1] PAUKOVA, Z. - BUCHTA, T. - VYKOUKOVA, I. - KARLIK, L. - HRINIK, D. CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE ON COMPOSITION PHYTOCOENOSSES FLOODPLAIN FORESTS IN THE DUNAJSKE OSTROVY NATURE RESERVE (SLOVAKIA). In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKÉHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2018, vol. 63, no. 1, p. 53-60., Registrované v: WOS
10. [1.1] SIRKA, P. - BITTNEROVA, S. - TURISOVA, I. Succession pattern at two mineralogically

- different spoil heaps in Central Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, SEP 2018, vol. 73, no. 9, p. 809-820., Registrované v: WOS
11. [1.1] SIRKA, P. - TURISOVA, I. - GALVANEK, D. What are the principal environmental filters driving species composition and succession on mineralogically different spoil heaps?. In *ECOSCIENCE*. ISSN 1195-6860, 2018, vol. 25, no. 3, p. 295-309., Registrované v: WOS
12. [1.1] SVITOK, M. - NOVIKMEC, M. - HAMERLIK, L. - KOCHJAROVA, J. - OT'AHEL'OVA, H. - PAL'OVE-BALANG, P. - SENKO, D. - MATUSOVA, Z. - BUBIKOVA, K. - HRIVNAK, R. Test of the efficiency of environmental surrogates for the conservation prioritization of ponds based on macrophytes. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, DEC 2018, vol. 95, 1, p. 606-614., Registrované v: WOS
13. [1.1] UJHAZY, K. - UJHAZYOVA, M. - BUCINOVA, K. - CILIAK, M. - GLEJDURA, S. - MIHAL, I. Response of fungal and plant communities to management-induced overstorey changes in montane forests of the Western Carpathians. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, APR 2018, vol. 137, no. 2, p. 169-183., Registrované v: WOS
14. [4.1] VALACHOVIČ, Milan. Prehliadané spoločenstvo s pajaseňom žliazkatým (*Ailanthus altissima*) na Slovensku = Overlooked community with *Ailanthus altissima* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 2, s. 157-161. ISSN 1337-7043.
15. [4.1] Bernátová, D. - Kliment, J. - Topercer, J. *Carex buxbaumii* - horúci kandidát na vyhynutie na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 2, s. 171-180. ISSN 1337-7043.
16. [4.1] Bernátová, D. - Uhliřová, J. Príspevok k poznaniu reliktnéj flóry oblasti Tatranskej Javoriny. In *Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 63-69. ISSN 1337-7043.
17. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. - BUREŠ, Jan - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - GRULICH, Vít - HODÁLOVÁ, Iva - KOŠTÁL, Jaroslav - KOUTECKÝ, Petr - MEREDĚA, Pavol, ml. - RYDLO, Jaroslav - VALACHOVIČ, Milan - VYMYSLICKÝ, Tomáš. Rastliny zaznamenané počas Floristického kurzu v Zlatých Moravciach = Plants recorded during the Floristic course held in the Zlaté moravce town. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. - 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 49-92. ISSN 1337-7043.*
18. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlinstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
19. [4.1] Godovičová K. - Mišíková K. 20 rokov výskumu machorastov na cintoríne pri Kozej bráne v Bratislave [20 years of the research of bryophytes in the cemetery Kozia brána in Bratislava]. In *Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 11, s. 35-44. ISSN 1337-7043.

AAB29 MICHALKO, Ján - BERTA, Ján - MAGIC, Dezider. Geobotanická mapa ČSSR : Slovenská socialistická republika. Aut. Ján Michalko, Ján Berta, Dezider Magic. Bratislava : Veda, 1986. 168 s.

Citácie:

1. [1.1] BITUSIK, P. - TRNKOVA, K. - CHAMUTIOVA, T. - SOCHULIAKOVA, L. - STOKLASA, J. - PIPIK, R. - SZARLOWICZ, K. - SZACILOWSKI, G. - THOMKOVA, K. - SPORKA, F. - STAREK, D. - SURKA, J. - MILOVSKY, R. - HAMERLIK, L. Tracking human impact in a mining landscape using lake sediments: A multi-proxy palaeolimnological study. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, SEP 1 2018, vol. 504, p. 23-33., Registrované v: WOS
2. [1.1] GABOR, M. - KARLIK, L. - MATECNY, I. - FALTAN, V. Modelling of Potential Natural Vegetation using Random forest algorithm. Case study: Male Karpaty Mts. (Slovakia). In *GEOGRAPHIA CASSOVIENSIS*. ISSN 1337-6748, 2018, vol. 12, no. 2, p. 146-159., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOLEC, J. - KUNCA, V. - SEVCIKOVA, H. - DIMA, B. - KRIZ, M. - KUCARA, T. *Pluteus fenzi* (Agaricales, Pluteaceae) - taxonomy, ecology and distribution of a rare and iconic species. In *SYDOWIA*. ISSN 0082-0598, DEC 31 2018, vol. 70, p. 11-26., Registrované v: WOS
4. [1.1] LITAVSKY, J. - STASIOV, S. - SVITOK, M. - MICHALKOVA, E. - MAJZLAN, O. - ZARNOVICAN, H. - FEDOR, P. Epigeal communities of harvestmen (Opiliones) in Pannonian Basin floodplain forests: an interaction with environmental parameters. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, AUG 2018, vol. 73, no. 8, p. 753-763., Registrované v: WOS
5. [1.1] MEDVECKA, J. - JAROLIMEK, I. - HEGEDUSOVA, K. - SKODOVA, I. - BAZALOVA, D. - BOTKOVA, K. - SIBIKOVA, M. Forest habitat invasions - Who with whom, where and why. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, FEB 1 2018, vol. 409, p. 468-478., Registrované v: WOS
6. [1.1] PAUDITSOVA, E. - PAUDITS, P. - GAZZOLA, P. - BELCAKOVA, I. Case Studies. In *LANDSCAPE IMPACT ASSESSMENT IN PLANNING PROCESSES*. 2018, p. 139-208.,

Registrované v: WOS

7. [1.1] RANIAK, A. - MIKLOS, L. PROPOSAL OF LOCAL TERRITORIAL SYSTEM OF ECOLOGICAL STABILITY FOR BZOVÍK VILLAGE. In GEOGRAFICKE INFORMACIE, VOL 22, PT 1. ISSN 1337-9453, 2018, vol. 22, 1, p. 448-459., Registrované v: WOS

8. [1.1] SIRKA, P. - BITTNEROVA, S. - TURISOVA, I. Succession pattern at two mineralogically different spoil heaps in Central Slovakia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, SEP 2018, vol. 73, no. 9, p. 809-820., Registrované v: WOS

9. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlinstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.

AAB30 PAULECH, Cyprián. Flóra Slovenska X/1 : huby múčnatkotvaré (Erysiphales). 1. Bratislava : VEDA, 1995. 297 s. Flóra Slovenska, X/1.

Citácie:

1. [1.1] PASTIRCAKOVA, K. - IVANOVA, H. - PASTIRCAK, M. Species diversity of fungi on damaged branches and leaves of ashes (*Fraxinus* spp.) in different types of stands in Slovakia. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, JUN 2018, vol. 64, no. 2, p. 133-139., Registrované v: WOS

AAB31 RIPKOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - KUČERA, Viktor - PALKO, L. Fungi of the Protected Landscape Area of Vihorlat = Huby Chránenej krajinskej oblasti Vihorlat. Editor Pavol Lizoň. Bratislava : Institute of Botany SAS, 2007. 149 p. ISBN 978-80-969721-3-5.

Citácie:

1. [1.1] UJHAZY, K. - UJHAZYOVA, M. - BUCINOVA, K. - CILIAK, M. - GLEJDURA, S. - MIHAL, I. Response of fungal and plant communities to management-induced overstorey changes in montane forests of the Western Carpathians. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, 2018, vol. 137, no. 2, p. 169-183. ISSN 1612-4669., Registrované v: WOS

AAB32 STANOVÁ, Viera - VALACHOVIČ, Milan - ŠEPPER, Ján - LASÁK, Rastislav - GALVÁNEK, Dobromil - DRAŽIL, Tomáš - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária - OŤAHELOVÁ, Helena - MAGLOCKÝ, Štefan - KLIMENT, Ján - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - UHLIAROVÁ, Eva - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - PETRIK, Anton - UHLÍROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - RIZMAN, Ivor - SCHWARZ, Matej - POLÁK, P. Katalóg biotopov Slovenska. Editori Viera Stanová, Milan Valachovič. Bratislava : Daphne, Inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s. ISBN 80-89133-00-2.

Citácie:

1. [1.1] FEJER, J. - GRULOVA, D. - ELIASOVA, A. - KRON, I. - DE FEO, V. Influence of environmental factors on content and composition of essential oil from common juniper ripe berry cones (*Juniperus communis* L.). In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, NOV 2 2018, vol. 152, no. 6, p. 1227-1235., Registrované v: WOS

2. [1.1] FESZTEROVA, M. - HUDEC, M. EVALUATION OF HUMUS CONTENT IN SOIL BASED ON ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL FACTORS IN SELECTED AREAS OF CENTRAL SLOVAKIA. In GEOGRAPHICAL INFORMATION, 2018, VOL. 22, PT 2, p. 44-60. ISSN 1337-9453., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOLEC, J. - KUNCA, V. - SEVCIKOVA, H. - DIMA, B. - KRIZ, M. - KUCARA, T. *Pluteus fenzlii* (Agaricales, Pluteaceae) - taxonomy, ecology and distribution of a rare and iconic species. In SYDOWIA. ISSN 0082-0598, DEC 31 2018, vol. 70, p. 11-26., Registrované v: WOS

4. [1.1] HORACKOVA, S. - PISUT, P. - FALTAN, V. - CHOVANEC, P. - PETROVIC, F. HISTORICAL CHANGES AND VEGETATION DEVELOPMENT AFTER INTENSIVE PEAT EXTRACTION IN THE LOWLAND MIRES OF SLOVAKIA. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2018, vol. 16, no. 4, p. 5025-5045., Registrované v: WOS

5. [1.1] LITAVSKY, J. - STASIOV, S. - SVITOK, M. - MICHALKOVA, E. - MAJZLAN, O. - ZARNOVICAN, H. - FEDOR, P. Epigeal communities of harvestmen (Opiliones) in Pannonian Basin floodplain forests: an interaction with environmental parameters. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2018, vol. 73, no. 8, p. 753-763., Registrované v: WOS

6. [1.1] PONDELÍK, R. - OLAH, B. MAPPING OF HABITATS FOR PURPOSES OF ECOSYSTEM SERVICES ASSESSMENT AT LOCAL LEVEL. In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION - WITH NATURE HAND IN HAND!. 2018, p. 247-255. ISSN 2336-6311., Registrované v: WOS

7. [1.1] WITTLINGER, L. - SOLCOVA, L. GEOGRAPHICAL CHARACTERISTICS OF THE TERRITORY WITH FOCUSING ON SELECTED ANTHROPOGENIC IMPACTS OF MINING. In GEOGRAFICKE INFORMACIE, 2018, vol. 22, PT 1. p. 539-551. ISSN 1337-9453., Registrované v: WOS

8. [2.1] SATALA, T. - TESAR, M. - HANZELOVA, M. - BARTIK, M. - SIPEK, V. - SKVARENINA, J. - MINDAS, J. - DAGSSON WALDHAUSEROVA, P. Influence of beech and spruce sub-montane

- forests on snow cover in Polana Biosphere Reserve. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, AUG 2017, vol. 72, no. 8, p. 854-861., Registrované v: WOS
9. [3.1] Kliment, J. Rozšírenie *Saxifraga aizoides* na Slovensku. In *Acta Carpatica Occidentalis*, 2018, vol. 9, p. 3-17. ISSN 1804-2732.
10. [4.1] HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína – TOPERCER, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana. Príspevok k poznaniu zaujímavej lokality Silava (Martin, stredné Slovensko) = Contribution to the knowledge of the interesting locality Silava (Martin, Central Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 2, s. 163-170. ISSN 1337-7043.
11. [4.1] Leskovjanská, A. - Dražil, T. - Béréšová, A. - Barlog, M. Vegetácia Prielomu Hornádu. In: Dražil, T. ed., *Prielom Hornádu v Slovenskom raji*. Spišská Nová Ves: ŠOP SR, 2018, s. 90-107. ISBN 978-80-8184-053-1.
12. [4.1] Nižnanská M. - Terek, J. Vegetačné pomery vybraných hydromelioračných kanálov na Východoslovenskej nížine. In *Natura Carpatica*, 2018, roč. 59, s. 35-48.
13. [4.1] Očka, S. - Bernátová, D. Vresoviská v podhorí pohoria Žiar na juhozápadnom okraji Turčianskej kotliny. In *Kmetianum, Zborník Slovenského Národného múzea Martin*, 2017, roč. 14, s. 131-143. 978-80-8060-413-4
14. [4.1] Platková, A. Nelesné biotopy vybraných katastrálnych území okresu Humenné. In *Phytopedon*, 2018, roč. 17, s. 20-26. ISSN 1336-1120.
15. [4.1] Škovirová, K. - Tomčík, R. Aktuálne poznatky o fragmentoch mokradovej vegetácie Silavy v intraviláne Martina. In *Kmetianum, Zborník Slovenského Národného múzea Martin*, 2017, roč. 14, s. 155-167. ISBN 978-80-8060-413-4
16. [4.1] Špulerová, J. - Štefunková, D. - Dobrovodská, M. a kol. Historické štruktúry poľnohospodárskej krajiny Slovenska. Bratislava: VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2017. 144 s. ISBN 978-80-224-1570-5
- AAB33 VALACHOVIČ, Milan - OŤAHELOVÁ, Helena - STANOVÁ, V. - MAGLOCKÝ, Štefan. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 1. Pionierska vegetácia. Editor Milan Valachovič. Bratislava : Veda, 1995. 184 s. ISBN 80-224-0438-1.
- Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. Krátky prehľad výskumu rastlinstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
- AAB34 VOZÁROVÁ, Marta - ŠIPOŠOVÁ, Helena. Osobnosti botaniky na Slovensku : biografický slovník osobností, ktoré prispeli k rozvoju klasickej i užitočnej botaniky do roku 2009. Bratislava : Veda, 2010. 600 s. ISBN 978-80224-1136-3.
- Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlinstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
- AAB35 WOŁOWSKI, Konrad - HINDÁK, František. Atlas of Euglenophyceae. Bratislava : Veda, 2005. 136 s. ISBN 80-224-0836-0.
- Citácie:
1. [1.1] JURAN, J. - COUTE, A. African *Trachelomonas saccasii* found in a European mesotrophic pond (Czech Republic). Implication for euglenoid biogeography and recommendations for euglenoid flagship species. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 19 2018, vol. 334, no. 3, p. 201-214., Registrované v: WOS
2. [1.1] PONIEWOZIK, M. - JURAN, J. Extremely high diversity of euglenophytes in a small pond in eastern Poland. In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, MAR 2018, vol. 151, no. 1, p. 18-34., Registrované v: WOS
3. [1.1] PONIEWOZIK, M. - ZIEBA, E. - SAJNAGA, E. Envelope development and variation in *Trachelomonas hispida* (Euglenophyta). In *ALGAE*. ISSN 1226-2617, DEC 2018, vol. 33, no. 4, p. 305-318., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZIZKA, Z. Concomitant use of polarization and negative phase contrast microscopy for the study of microorganisms. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, JUL 2018, vol. 63, no. 4, p. 493-498., Registrované v: WOS
- AAB36 ZALIBEROVÁ, Mária. Ufervegetation des Poprad-Flussgebietes. Bratislava : Veda, 1982. 302 s. Vegetácia ČSSR, Ser. B 5.
- Citácie:
1. [1.1] KALNIKOVA, V. - CHYTRY, K. - CHYTRY, M. Early vegetation succession on gravel bars of Czech Carpathian streams. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 317-332., Registrované v: WOS

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v

zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 SALAJ, Terézia - VOOKOVÁ, Božena - SALAJ, Ján. Protocols for somatic embryogenesis of hybrid firs. In Protocol for Somatic Embryogenesis in Woody Plants. - Heidelberg : Springer - Verlag GmbH, 2005, s. 585, obr., tab. ISBN 1-4020-2984-5.
Citácie:
1. [3.1] Gerald S. Pullman and John Frampton. Fraser Fir (*Abies fraseri* [Pursh] Poir.) (p. 33-47). S. M. Jain and P. Gupta (eds.), In Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants. Springer International Publishing AG, 2018, vol. 84, pp. 323.

ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- ABB01 JURKO, Anton. Feldheckengesellschaften und Uferweidengebüsche des Westkarpatengebietes. In Biologické práce, 1964, roč. 10, č. 6, s. 1-102. ISSN 0037-6930.
Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
- ABB02 KONTRIŠ, Jaroslav. Pôdnoekologické a fytocenologické pomery lužných lesov Liptovskej kotliny. In Biologické práce, 1981, roč. 27, č. 3, s. 1-166. ISSN 0037-6930.
Citácie:
1. [1.1] LITAVSKY, J. - STASIOV, S. - SVITOK, M. - MICHALKOVA, E. - MAJZLAN, O. - ZARNOVICAN, H. - FEDOR, P. Epigeal communities of harvestmen (*Opiliones*) in Pannonian Basin floodplain forests: an interaction with environmental parameters. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2018, vol. 73, no. 8, p. 753-763., Registrované v: WOS
- ABB03 MIHÁLIKOVÁ, Tatiana - GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Rumex L. Štiav (štiavička, štiavec). In Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales. - Bratislava : Veda, 2016, s. 359-466. ISBN 978-80-224-1501-9.
Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.
- ABB04 ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - UJHÁZY, Karol. Festuco-Brometea. In Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 5. Travnno-bylinná vegetácia. - Bratislava : Veda, 2014, s. 35-146. ISBN 978-80-224-1355-8.
Citácie:
1. [1.1] MATEVSKI, V. - CARNI, A. - CUSTEREVSKA, R. - KOSTADINOVSKI, M. - MUCINA, L. Syntaxonomy and biogeography of dry grasslands on calcareous substrates in the central and southern Balkans. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JUL 2018, vol. 21, no. 3, p. 488-513., Registrované v: WOS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 AL-SHEHBAB, Ihsan A. - MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita. Brassicaceae: 40. Cardamine Linnaeus, Sp.Pl. 2: 654. 1753; Gen. Pl. ed. 5, 295. 1754 : [Greek kardamon, name for a cress]. In Flora of North America : North of Mexico. Volume 7. Magnoliophyta: Salicaceae to Brassicaceae. - New York ; Oxford : Oxford University Press, Inc., 2010, p. 464-484. ISBN 978-0-19-531822-7.
Citácie:
1. [3.1] Mayorov, Sergei Robertovich. SMALL-FLOWER BITTER CRESSES OF THE SECTION Pteroneuron (DC.) Rouy et Fouc. (Cardamine L., Cruciferae) IN THE FLORA OF EUROPEAN RUSSIA. In PHYTODIVERSITY OF EASTERN EUROPE, 2018, vol. 12, no. 1, p. 6–17
- ABC02 BALUŠKA, František - HLAVAČKA, Andrej - MANCUSO, Stefano - VOLKMANN, Dieter - BARLOW, Peter W. Neurobiological view of plants and their body plan. In Communication in Plants: Neuronal Aspects of Plant Life. - Berlin : Springer Verlag, 2006, s. 19-35. ISBN 978-3-540-28475-8.
Citácie:
1. [1.1] EDUARDO MALDONADO, Carlos. QUANTUM PHYSICS AND CONSCIOUSNESS: A (STRONG) DEFENSE OF PANPSYCHISM. In TRANS-FORM-ACAO. ISSN 0101-3173, 2018, vol. 41, SI, p. 101-118., Registrované v: WOS
2. [1.1] MILLER, William B., Jr. Biological information systems: Evolution as cognition-based

- information management. In *PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0079-6107, MAY 2018, vol. 134, p. 1-26., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NADIN, Mihai. Rethinking the experiment: necessary (R)evolution. In *AI & SOCIETY*. ISSN 0951-5666, NOV 2018, vol. 33, no. 4, p. 467-485., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PELLEGRINO, Gianfranco. The value of plants On the axiologies of plants. In *PLANT ETHICS: CONCEPTS AND APPLICATIONS*. 2018, p. 13-29., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SIMKUNAS, Alvydas - VALASINAITE, Sandra - DENISOV, Vitalij. Comparative systemic analysis of the cellular growth of leaves and roots in controlled conditions. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, JAN 2018, vol. 220, p. 128-135., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SOARES, Guilherme Henriques. Neurobiologia das plantas: uma perspectiva interspecifica sobre o debate. In *Revista do Instituto de Estudos Brasileiros*. ISSN 2316-901X, 2018-04 2018, no. 69, p. 226-249., Registrované v: WOS
 7. [1.1] SOUZA, Gustavo M. - TOLEDO, Gabriel R. A. - SARAIVA, Gustavo F. R. Towards Systemic View for Plant Learning: Ecophysiological Perspective. In *MEMORY AND LEARNING IN PLANTS*. ISSN 1867-9048, 2018, p. 163-189., Registrované v: WOS
 8. [1.1] VOLKOV, Alexander G. Memristors and Electrical Memory in Plants. In *MEMORY AND LEARNING IN PLANTS*. ISSN 1867-9048, 2018, p. 139-161., Registrované v: WOS
 9. [1.1] WITZANY, Guenther. Memory and Learning as Key Competences of Living Organisms. In *MEMORY AND LEARNING IN PLANTS*. ISSN 1867-9048, 2018, p. 1-16., Registrované v: WOS
- ABC03 BANÁSOVÁ, Viera - LACKOVIČOVÁ, Anna - GUTTOVÁ, Anna. Changes in plant species diversity around the copper plant after pollution decline. In *Species diversity and extinction*. - New York : Nova Science Publishers, Inc., 2010, p. 383-404. ISBN 978-1-61668-343-6.
- Citácie:
1. [1.1] ROLA, K. - OSYCZKA, P. Cryptogamic communities as a useful bioindication tool for estimating the degree of soil pollution with heavy metals. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, MAY 2018, vol. 88, p. 454-464., Registrované v: WOS
- ABC04 DÚBRAVKOVÁ, Daniela - HAJNALOVÁ, Mária. The Dry Grasslands in Slovakia: History, Classification and Management. In *Eurasian Steppes. Ecological Problems and Livelihoods in a Changing World*. - Utrecht : Springer Netherlands, 2012, s. 253-271. ISBN 978-94-007-3885-0.
- Citácie:
1. [1.1] ONODI, G. - BOTTA-DUKAT, Z. - KROEL-DULAY, G. - LELLEI-KOVACS, E. - KERTESZ, M. Reduction in primary production followed by rapid recovery of plant biomass in response to repeated mid-season droughts in a semiarid shrubland. In *PLANT ECOLOGY*. ISSN 1385-0237, MAY 2018, vol. 219, no. 5, p. 517-526., Registrované v: WOS
- ABC05 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] PFEIFFER, T.Z. - MARONIC, D.S. - PETROSANEC, S. - CAMAGAJEVAC, I.S. - STEVIC, F. Steppe-like grassland as a refuge of the wild edible and medicinal plant species in anthropogenic landscape in northeastern Croatia. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 5, p. 1059-1066., Registrované v: WOS
- ABC06 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.
- Citácie:
1. [1.2] EL-ASHRY, Amal Abd El Latif - GABR, Ahmed Mohamed Magdy - GIRGIS, Nancy Danial - EL-BAHR, Mohamed Kamal. Influence of silver nitrate on enhancing in vitro rooting of *Gardenia jasminoides* Ellis. In *Journal of Environmental Science and Technology*. ISSN 19947887, 2018-01-01, 11, 5, pp. 238-245., Registrované v: SCOPUS
 2. [3.1] T. N. Bazhydai, 2018. EX VITRO ROOTING OF THE IN VITRO-DERIVED CRANBERRY PLANTS (ПИЗОГЕНЕЗ EX VITRO РАСТЕНИЙ-ПЕГЕПЕРАНТОВ КЛЮКВЫ). Субтропическое и декоративное садоводство (65), Глава 4. БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ, 2018, p. 105-109.
- ABC07 GÁPER, Ján - LIZOŇ, Pavel. Sporocarp succession of mycorrhizal fungi in the Norway spruce plantation in formerly agricultural land. In *Structure and function of roots*. - Dordrecht ; Boston ; London : Kluwer Academic Publishers, 1995, p. 249-352.
- Citácie:
1. [1.1] LUPTAKOVA, E. - MIHAL, I. ECTOMYCORRHIZAL MACROMYCETES IN MONOCULTURE SPRUCE STANDS OF DIFFERENT AGE ON FORMER AGRICULTURAL LAND BASED ON 2016 DATA. In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICEHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2018, vol. 63, no. 3, p. 195-205., Registrované v: WOS

- ABC08 GUTTOVÁ, Anna - BAČKOR, Martin - MARHOLD, Karol - SLEZÁKOVÁ, Viera. Morphometric and chemical evaluation of *Solenopsis carpatia* (Catillariaceae). In Central European lichens - diversity and threat : dedicated to Ivan Pišút. - Ithaca : Mycotaxon Ltd., 2006, s. 85-95.
Citácie:
1. [1.1] MAYRHOFER, H. - KONRAD, L.M. - PRETTNER, M. - SEIFTER, K. - BILOVITZ, P.O. The lichens of Croatia. In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, 2018, vol. 58, no. 1, p. 1-102., Registrované v: WOS
- ABC09 HINDÁK, František - KAWECKA, B. Sinice a riasy. In Tatry - príroda. - Praha : Nakladatelství Miloš Uhlíř - Baset, 2010, s.313-338. ISBN 978-80-7340-115-3.
Citácie:
1. [1.1] HANZELOVA, M. - VIDO, J. - SKVARENINA, J. - NALEVANKOVA, P. - PERHACOVA, Z. Microorganisms in summer snow patches in selected high mountain ranges of Slovakia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2018, vol. 73, no. 12, p. 1177-1186., Registrované v: WOS
- ABC10 ILIEV, Ivan - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - JAIN, Shri Mohan. Plant micropropagation. In Plant Cell Culture: Essential Methods. - Hardcover : John Wiley & Sons, 2010, p. 1-23. ISBN 978-0-470-68648-5.
Citácie:
1. [1.2] AGUIRRE-ALBERTO, Lizeth - DE LOURDES MARTÍNEZ-CÁRDENAS, María. Production of callus and roots from lateral meristems of *Loeselia mexicana*. In Botanical Sciences. ISSN 20074298, 2018-07-01, 96, 3, pp. 405-414., Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] Mustafa ÖZZAMBAK, Emrah ZEYBEKOĞLU, İzzet GÜN, Tuğba KILIÇ, 2018. Effects of sugar concentrations on in vitro micropropagation of *spathiphyllum* June.
- ABC11 KODADA, Ján - JÄCH, Manfred A. - ČIAMPOR, Fedor, ml.. 19.3 Dryopidae Bilberg, 1820 (1817). 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. 590-602. ISBN 978-3-11-024906-4.
Citácie:
1. [1.1] GIMMEL, M.L. - FERRO, M.L. General Overview of Saproxylic Coleoptera. In SAPROXYLIC INSECTS: DIVERSITY, ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2523-3904, 2018, vol. 1, p. 51-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEPARD, W.D. - BARR, C.B. *Platyparnus*, a new genus of Dryopidae from the Guiana Shield (Coleoptera: Byrrhoidea, Dryopidae). In AQUATIC INSECTS. ISSN 0165-0424, 2018, vol. 39, no. 2-3, SI, p. 209-226., Registrované v: WOS
- ABC12 KODADA, Ján - JÄCH, Manfred A. - ČIAMPOR, Fedor, ml.. 19.2 Elmidae Curtis, 1830. In Handbook of Zoology, Arthropoda: Insecta, Coleoptera, Beetles. Vol. 1: Morphology and Systematics (Archostemata, Adephaga, Myxophaga, Polyphaga partim), 2nd edition. - Berlin/Boston : Walter de Gruyter GmbH, 2016, s. 561-589. ISBN 978-3-11-024906-4.
Citácie:
1. [1.1] BARR, C.B. *Amazonopsis*, an unusual new genus of riffle beetle from South America with two new species (Coleoptera, Elmidae, Elminae). In ZOOKEYS. ISSN 1313-2989, DEC 6 2018, no. 803, p. 71-92., Registrované v: WOS
2. [1.1] FREITAG, H. - PANGANTIHON, C.V. - NJUNJIC, I. Three new species of *Grouvellinus* Champion, 1923 from Maliau Basin, Sabah, Borneo, discovered by citizen scientists during the first Taxon Expedition (Insecta, Coleoptera, Elmidae). In ZOOKEYS. ISSN 1313-2989, APR 30 2018, no. 754, p. 1-21., Registrované v: WOS
3. [1.1] GIMMEL, M.L. - FERRO, M.L. General Overview of Saproxylic Coleoptera. In SAPROXYLIC INSECTS: DIVERSITY, ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2523-3904, 2018, vol. 1, p. 51-+, Registrované v: WOS
4. [3.1] Freitag, H. - Doeuerk B. - Chhorn S. - Khin C. - Sin S. - Ehlers, S. - Voges, J. - Garces, J. - Phauk S. Aquatic Polyphaga (Insecta: Coleoptera) from Kampong Speu Province, Cambodia. In Cambodian Journal of Natural History, vol. 2018, no. 2, p. 90-100. ISSN 2226-969X.
5. [3.1] Polizei, Thiago Tadeu Silva. A new species and a key for the Brazilian species of the genus *Heterelmis* Sharp, 1882 (Coleoptera: Elmidae, Elminae). In Papéis Avulsos de Zoologia, 2018, vol. 58, art. no. e20185820. ISSN 0031-1049. <https://dx.doi.org/10.11606/1807-0205/2018.58.20>
- ABC13 KOLBEK, Jiří - JAROLÍMEK, Ivan - VALACHOVIČ, Milan. Forest vegetation of Northern Korean Peninsula. In Forest vegetation of Northeast Asia. 1. vyd. - Dordrecht ; Boston ; London : Kluwer Academic Publishers, 2003, s. 263-361.
Citácie:
1. [1.1] DINH, T.T. - AKAJI, Y. - MATSUMOTO, T. - TORIBUCHI, T. - MAKIMOTO, T. - HIROBE, M. - SAKAMOTO, K. Sprouting capacity of *Quercus serrata* Thunb. and *Quercus acutissima* Carruth. after cutting canopy trees in an abandoned coppice forest. In JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1341-6979, 2018, vol. 23, no. 5, p. 287-296., Registrované v: WOS
- ABC14 MARHOLD, Karol. Multivariate morphometrics and its application to monography at specific and

intraspecific level. In Monographic plant systematics : fundamental assessment of plant biodiversity. - Ruggell : A.R.G. Gantner Verlag K.G., 2011, p. 73-99. ISBN 978-3-906166-98-8.

Citácie:

1. [1.1] ALEXANDER, Jason Andrew - WHALEY, Wayne - BLAIN, Natalie. THE LOMATIUM GRAYI COMPLEX (APIACEAE) OF THE WESTERN UNITED STATES: A TAXONOMIC REVISION BASED ON MORPHOMETRIC, ESSENTIAL OIL COMPOSITION, AND LARVA-HOST COEVOLUTION STUDIES. In *Journal of the Botanical Research Institute of Texas*. ISSN 1934-5259, NOV 20 2018, vol. 12, no. 2, p. 387-444., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOHATOVA, Michaela - VDACCNY, Peter. Locomotory behaviour of two phylogenetically distant predatory ciliates: does evolutionary history matter?. In *ETHOLOGY ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 0394-9370, 2018, vol. 30, no. 3, p. 195-219., Registrované v: WOS
3. [1.1] FINOT, Victor L. - SORENG, Robert J. - GIUSSANI, Liliana M. - MUNOZ, Romina G. A multivariate morphometric delimitation of species boundaries in the South American genus *Nicoraepoa* (Poaceae: Pooideae: Poeae). In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAY 2018, vol. 304, no. 5, p. 679-697., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOPEZ-GONZALEZ, Noemi - ANDRES-SANCHEZ, Santiago - ROJAS-ANDRES, Blanca M. - MONTSERRAT MARTINEZ-ORTEGA, M. Divide and conquer! Data-mining tools and sequential multivariate analysis to search for diagnostic morphological characters within a plant polyploid complex (*Veronica* subsect. *Pentasepalae*, *Plantaginaceae*). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 29 2018, vol. 13, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] MANAWADUGE, Chapa G. - YAKANDAWALA, Deepthi. Morphometrics and taxonomic update to the Sri Lankan *Aponogetonaceae*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 23 2018, vol. 365, no. 3, p. 201-224., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARTIN, Patrick - MARTINSSON, Svante - WUILLOT, Jean - ERSEUS, Christer. Integrative species delimitation and phylogeny of the branchiate worm *Branchiodrilus* (Clitellata, Naididae). In *ZOOLOGICA SCRIPTA*. ISSN 0300-3256, NOV 2018, vol. 47, no. 6, p. 727-742., Registrované v: WOS
7. [1.1] OSPINA, Juan C. - AAGESEN, Lone - ARIZA ESPINAR, Luis - FREIRE, Susana E. Morphometric analyses and new taxonomic circumscription of South American species of *Flourensia* (Asteraceae, Heliantheae, Enceliinae). In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, JUN 2018, vol. 36, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] SUKHORUKOV, Alexander P. - ZHANG, Ming-Li - KUSHUNINA, Maria - NILOVA, Maya V. - KRINITSINA, Anastasiya - ZAIKA, Maxim A. - MAZEI, Yuri. Seed characters in *Molluginaceae* (Caryophyllales): implications for taxonomy and evolution. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, JUN 2018, vol. 187, no. 2, p. 167-208., Registrované v: WOS
9. [1.1] TRIGAS, P. - KOUGIOUMOUTZIS, K. - ERMIDOU, A. - KALPOUTZAKIS, E. Multivariate morphometric analysis of *Petrorhagia* subsect. *Saxifragae* (Caryophyllaceae) in Greece, with a new species from SE Peloponnisos: *P. laconica*. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, APR 2018, vol. 48, no. 1, p. 137-146., Registrované v: WOS

ABC15

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.

Citácie:

1. [1.1] BIBBIANI, Susanna - COLZI, Ilaria - TAITI, Cosimo - NISSIM, Werther Guidi - PAPINI, Alessio - MANCUSO, Stefano - GONNELLI, Cristina. Smelling the metal: Volatile organic compound emission under Zn excess in the mint *Tetradenia riparia*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2018, vol. 271, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS
2. [1.1] GITTO, Aurora - FRICKE, Wieland. Zinc treatment of hydroponically grown barley plants causes a reduction in root and cell hydraulic conductivity and isoform-dependent decrease in aquaporin gene expression. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, 2018, vol. 164, no. 2, pp. 176-190., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIAN, Hongju - YANG, Bo - ZHANG, Aoxiang - MA, Jinqi - DING, Yiran - CHEN, Zhiyou - LI, Jiana - XU, Xinfu - LIU, Liezhao. Genome-Wide Identification of MicroRNAs in Response to Cadmium Stress in Oilseed Rape (*Brassica napus* L.) Using High-Throughput Sequencing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 5, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] RABELO, F.H.S. - LUX, A. - ROSSI, M.L. - MARTINELL, A.P. - CUYPERS, A. - LAVRES, J. Adequate S supply reduces the damage of high Cd exposure in roots and increases N, S and Mn uptake by Massai grass grown in hydroponics. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, APR 2018, vol. 148, p. 35-46., Registrované v: WOS
5. [1.1] SIMKOVA, Lenka - FIALOVA, Ivana - VACULIKOVA, Miroslava - LUXOVA, Miroslava. The Effect of Silicon on the Activity and Isozymes Pattern of Antioxidative Enzymes of Young

- Maize Roots under Zinc Stress. In SILICON. ISSN 1876-990X, 2018, vol. 10, no. 6, pp. 2907-2910., Registrované v: WOS*
- ABC16 MUCINA, Ladislav - DANIEL, Glen - STEPHENSON, Garth - BOONZAAIER, Ilze - NIEKERK VAN, Adriaan - BARRETT, Russell - TICHÝ, Lubomír - VALACHOVIČ, Milan. Floristic-ecological mapping in the Northern Kimberley: Field survey methods and mapping protocols : chapter 2. In Vegetation Mapping in the Northern Kimberley, Western Australia. - Perth : Curtin University, 2013, s. 26 - 87. ISBN 978-0-646-90719-2.
Citácie:
1. [1.1] GELLIE, N.J.H. - HUNTER, J.T. - BENSON, J.S. - KIRKPATRICK, J.B. - CHEAL, D.C. - MCCREERY, K. - BROCKLEHURST, P. Overview of plot-based vegetation classification approaches within Australia. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 2, p. 251-272., Registrované v: WOS
- ABC17 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.
Citácie:
1. [1.2] EL-DIS, Mohamed Gamil Rayan Abuo - BAUTISTA, Hugo - KHUSNETDINOVA, Landysh Z. - TIMOFEEVA, Olga A. A research approach supporting micropropagation and domestication of blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) in Egypt. In EurAsian Journal of BioSciences, 2018-01-01, 12, 2, pp. 205-210., Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] Anchondo, T.R. - Martínez, J.A. - Castillo, T.C. - Quezada, R.A.P. - Barrios, A.L.O. - Rodríguez, A.H. Establecimiento in vitro de dos cultivares liberados de frutillas: fresa y frambuesa. In Rev. Mex. Cienc. Agríc. 2018, vol.9, no.4, pp. 799-812.
3. [3.1] Jiménez-Bonilla, V. - Abdelnour-Esquivel, A. Micropropagation protocol for a native blueberry from Costa Rica (*Vaccinium consanguineum*). In Tecnología en Marcha, 2018, vol. 31, no. 1, pp. 144-159.
- ABC18 OVEČKA, Miroslav - LICHTSCHEIDL, Irene. MAPK Signaling. In Signaling in Plants. - Berlin ; Heidelberg : Springer Verlag, 2009, p. 51-69. ISBN 978-3-540-89227-4.
Citácie:
1. [1.1] LI, Chao - KONG, Fanna - SUN, Peipei - BI, Guiqi - LI, Na - MAO, Yunxiang - SUN, Meijuan. Genome-wide identification and expression pattern analysis under abiotic stress of mitogen-activated protein kinase genes in *Pyropia yezoensis*. In JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. ISSN 0921-8971, AUG 2018, vol. 30, no. 4, p. 2561-2572., Registrované v: WOS
- ABC19 PALICE, Zdeněk - GUTTOVÁ, Anna - HALDA, Josef P. Lichens new for Slovakia collected in the National Park. In Central European lichens - diversity and threat : dedicated to Ivan Pišút. - Ithaca : Mycotaxon Ltd., 2006, s. 179-192.
Citácie:
1. [1.1] CZARNOTA, P. - MAYRHOFER, H. - BOBIEC, A. Noteworthy lichenized and lichenicolous fungi of open-canopy oak stands in east-central Europe. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, JUN 2018, vol. 31, no. 1, p. 172-189., Registrované v: WOS

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 BACIGÁLOVÁ, Kamila - ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra - LIZOŇ, Pavel - JANITOR, Anton - ADAMČÍK, Slavomír. Huby - Fungi. In Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. - Bratislava : Veda, 1998, s. 101-227.
Citácie:
1. [1.1] PASTIRCAKOVA, K. - IVANOVA, H. - PASTIRCAK, M. Species diversity of fungi on damaged branches and leaves of ashes (*Fraxinus* spp.) in different types of stands in Slovakia. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, JUN 2018, vol. 64, no. 2, p. 133-139., Registrované v: WOS
2. [1.1] PASTIRCAKOVA, K. - OSTROVSKY, R. - PASTIRCAK, M. Mycobiota in Dead and Damaged Branches of Silver Birch in Slovakia. In BALTIC FORESTRY. ISSN 1392-1355, 2018, vol. 24, no. 1, p. 17-23., Registrované v: WOS
- ABD02 FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie Slovenska. In Flóra Slovenska I : všeobecná časť. - Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966, s. 533-538.
Citácie:
1. [1.1] BUBIKOVA, K. - HRIVNAK, R. Comparative Macrophyte Diversity of Waterbodies in the Central European landscape. In WETLANDS. ISSN 0277-5212, JUN 2018, vol. 38, no. 3, p. 451-459., Registrované v: WOS
2. [4.1] Eliáš, P. st. Fytogeografické začlenenie územia Floristického kurzu v Zlatých Moravciach.

- ABD03 In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 5-9. ISSN 1337-7043
FUTÁK, Ján. Fytogeografický prehľad Slovenska. In Slovensko 2. - Bratislava : Obzor, 1972, s. 431-482.
 Citácie:
 1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.
 2. [4.1] Eliáš, P. st. Fytogeografické začlenenie územia Floristického kurzu v Zlatých Moravciach. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 5-9. ISSN 1337-7043
 3. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
- ABD04 FUTÁK, Ján. Ranunculus L. Iskerník. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 144-197.
 Citácie:
 1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.
- ABD05 GOLIAŠOVÁ, Kornélia - PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. Alyssum L. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Cappareales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 469-493. ISBN 80-224-0710-0.
 Citácie:
 1. [1.1] SPANIEL, S. - HABURAJOVA, L. - CETLOVA, V. Diploid and tetraploid cytotypes and subspecies of *Odontarrhena tortuosa* (Brassicaceae) in Pannonia: differences in morphology, ecology and genome size. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 4 2018, vol. 358, no. 2, p. 162-180., Registrované v: WOS
- ABD06 HLAVÁČEK, Aladár - JASIČOVÁ, Mária - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Tordylium L. Zápalíčka. In Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales-Cornales. - Bratislava : VEDA, 1984, s.358-360.
 Citácie:
 1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.
- ABD07 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - TICHÝ, L. - KLIMENT, Ján. Diagnostic, constant and dominant species of the higher 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. 9-294. ISBN 978-80-224-1024-3.
 Citácie:
 1. [2.1] ZABKA, M. - DURISOVA, L. - ELIAS, P. - BARANEC, T. Genome size and ploidy level among wild and cultivated *Prunus* taxa in Slovakia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, FEB 2018, vol. 73, no. 2, p. 121-128., Registrované v: WOS
 2. [3.1] Velev, N. Arrhenatheretalia elatioris uncritical checklist of Europe. In Phytologia Balcanica, 2018, vol. 24, no. 1, p. 99-147. ISSN 1310-7771.
- ABD08 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika - KLIMENT, Ján - KUČERA, P. - MÁJEKOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Daniela - SADLOŇOVÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠKODOVÁ, Iveta - UHLÍŘOVÁ, Jana - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, M. - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Mária. A list of vegetation units of Slovakia. In JAROLÍMEK, Ivan et al. Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Veda, 2008, s.295-329. ISBN 978-80-224-1024-3.
 Citácie:
 1. [1.1] GABOR, M. - KARLIK, L. - MATECNY, I. - FALTAN, V. Modelling of Potential Natural Vegetation using Random forest algorithm. Case study: Male Karpaty Mts. (Slovakia). In GEOGRAPHIA CASSOVIENSIS. ISSN 1337-6748, 2018, vol. 12, no. 2, p. 146-159., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SWIERKOSZ, K. - RECYNSKA, K. - PECH, P. - KURAS, I. - HEDL, R. Syntaxonomy and ecology of beech forest vegetation in southwestern Poland. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 3, p. 297-320., Registrované v: WOS
 3. [3.1] Velev, N. Arrhenatheretalia elatioris uncritical checklist of Europe. In Phytologia

- Balkanica*, 2018, vol. 24, no. 1, p. 99-147. ISSN 1310-7771.
4. [4.1] Duchoň, M. Spoločenstvá reliktných kalcifilných borovicových a xero-termofilných dubových lesov v Nitrických vrchoch. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 2, s. 135-155. ISSN 1337-7043.
5. [4.1] Dudáš Matej. Prvý údaj o výskyte žitniaka hrebenitého, *Agropyron pectinatum* (Poaceae), na východnom Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 49-53. ISSN 1337-7043.
- ABD09 JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. Convolvuletales 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. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlinstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
- ABD10 JASIČOVÁ, Mária. Coniferophytina. In Flóra Slovenska II. Pteridophyta, Coniferophytina. - Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966, s. 243-318.
- Citácie:
1. [1.1] DOSTALEK, J. - FRANTIK, T. - POSPISKOVA, M. - KRIZOVA, M. Population genetic structure and delineation of conservation units in European larch (*Larix decidua* Mill.) across its native range. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, SEP 2018, vol. 246, p. 26-32., Registrované v: WOS
- ABD11 JASIČOVÁ, Mária. Trifolium. Datelina. In BERTOVIČ, Lýdia et al. Flóra Slovenska IV/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Fabales-Convolvulales. - Bratislava : Veda, SAV, 1988, s. 278-336.
- Citácie:
1. [4.1] 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.
- ABD12 KMEŤOVÁ, Eva. Lepidium L. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 643-662. ISBN 80-224-0710-0.
- Citácie:
1. [1.1] KAPLAN, Z. - KOUTECKY, P. - DANIHELKA, J. - SUMBEROVA, K. - DUCHACEK, M. - STEPANKOVA, J. - EKRT, L. - GRULICH, V. - REPKA, R. - KUBAT, K. - MRAZ, P. - WILD, J. - BRUNA, J. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 6. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 3, p. 235-346., Registrované v: WOS
- ABD13 KRÁLIK, Eduard - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Myosotis L. E. Králik, E. Šípošová. In Flóra Slovenska V/1. - Bratislava : Veda SAV, 1993, s. 111-150.
- Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012*, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.
- ABD14 KUBINSKÁ, Anna - JANOVICOVÁ, Katarína. Machorasty - Bryophytes. In Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. - Bratislava : Veda, 1998, s. 297-331.
- Citácie:
1. [4.1] Duchoň, M. Spoločenstvá reliktných kalcifilných borovicových a xero-termofilných dubových lesov v Nitrických vrchoch. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 2, s. 135-155. ISSN 1337-7043.
2. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – KOCHJAROVÁ, Judita – HRIVNÁK, Richard – ŠOLTES, Rudolf. Nové nálezy dvoch kritických druhov bryoflóry Slovenska, *Campylium protensum* a *Palustriella falcata* = New findings of two critical species of the bryoflora of Slovakia, *Campylium protensum* and *Palustriella falcata*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 45-48. ISSN 1337-7043.
- ABD15 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] Bernátová, D. - Uhlířová, J. Príspevok k poznaniu reliktnéj flóry oblasti Tatranskej Javoriny. In *Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 63-69. ISSN 1337-7043.

- ABD16 LETZ, Dominik Roman. Minuartia L. Kurička. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). - Bratislava : Veda, 2012, s. 140-190. ISBN 978-80-224-1232-2.
Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.
- ABD17 MARHOLD, Karol - WOJCICKI, J.J. Cerasus Miller. In Flóra Slovenska IV/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Rosales. - Bratislava : Veda SAV, 1992, s. 509-533.
Citácie:
1. [1.1] MACKOVA, L. - VIT, P. - URFUS, T. Crop-to-wild hybridization in cherries-Empirical evidence from Prunus fruticosa. In EVOLUTIONARY APPLICATIONS. ISSN 1752-4571, OCT 2018, vol. 11, no. 9, p. 1748-1759., Registrované v: WOS
- ABD18 MARHOLD, Karol - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HEGEDÜSOVÁ, Zuzana - HODÁLOVÁ, Iva - JURKOVIČOVÁ, Viera - KMEŤOVÁ, Eva - LETZ, Dominik Roman - MICHÁLKOVÁ, Eleonóra - MRÁZ, Patrik - PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŤAVODA, Ondrej. Paprad'orasty a semenné rastliny. In Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. - Bratislava : Veda, 1998, s. 333-687.
Citácie:
1. [1.1] MEDVECKA, J. - ZALIBEROVA, M. - MAJEKOVA, J. - SENKO, D. - JAROLIMEK, I. Role of infrastructure and other environmental factors affecting the distribution of alien plants in the Tatra Mts. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 349-364., Registrované v: WOS
2. [4.1] Duchoň, M. Spoločenstvá reliktných kalcifilných borovicových a xero-termofilných dubových lesov v Nitrických vrchoch. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 2, s. 135-155. ISSN 1337-7043.
3. [4.1] GUTTOVÁ, Anna – PALICE, Zdeněk – LIŠKA, Jiří – LACKOVIČOVÁ, Anna. Príspevok k poznaniu diverzity lišajníkov východného Slovenska = Contribution to the knowledge of lichen diversity of the Eastern Slovakia.
- ABD19 MEREĎA, Pavol, ml. - SCHWARZOVÁ, T. - ZALIBEROVÁ, Mária. Chenopodium L. Mrlík. In Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales. - Bratislava : Veda, 2016, s. 265-305. ISBN 978-80-224-1501-9.
Citácie:
1. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - IAMONICO, D. (2632) Proposal to reject the name Chenopodium viride (Chenopodiaceae; Amaranthaceae sensu APG). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2018, vol. 67, no. 4, p. 811-812., Registrované v: WOS
- ABD20 MEREĎA, Pavol, ml.. Oxybasis Kar. et Kir. Mrlík. In Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales. - Bratislava : Veda, 2016, s. 231-253. ISBN 978-80-224-1501-9.
Citácie:
1. [1.1] KAPLAN, Z. - KOUTECKY, P. - DANIHELKA, J. - SUMBEROVA, K. - DUCHACEK, M. - STEPANKOVA, J. - EKRT, L. - GRULICH, V. - REPKA, R. - KUBAT, K. - MRAZ, P. - WILD, J. - BRUNA, J. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 6. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 3, p. 235-346., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - DE LANGE, P.J. New combinations for three taxa of the Oxybasis glauca aggregate (Chenopodiaceae) from Australasia, East Asia, and South America. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 23 2018, vol. 350, no. 3, p. 259-273., Registrované v: WOS
- ABD21 MRÁZ, Patrik. Coronopus Zinn. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 665-672. ISBN 80-224-0710-0.
Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.
- ABD22 OŤAHEĽOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard - VALACHOVIČ, Milan. Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novák 1941. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 51-183. ISBN 80-224-0688-0.
Citácie:
1. [1.1] VENANZONI, R. - PROPERZI, A. - BRICCHI, E. - LANDUCCI, F. - GIGANTE, D. The

- Magnocaricetalia Pignatti 1953 (Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novak 1941) Plant Communities of Italy. In CLIMATE GRADIENTS AND BIODIVERSITY IN MOUNTAINS OF ITALY. ISSN 2198-2562, 2018, p. 135-173., Registrované v: WOS*
2. [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*
- ABD23 PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. Veronika 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] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. *Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.*
2. [4.1] 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.*
- ABD24 PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna - KLIMENT, Ján. Draba L. In *Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 500-540. ISBN 80-224-0710-0.*
- Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. *Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.*
- ABD25 PIŠÚT, Ivan - GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. *Lichenizované huby (lišajníky). Lichen-forming fungi (lichens). In Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. - Bratislava : Veda, 1998, s. 229-295.*
- Citácie:
1. [4.1] Duchoň, M. *Spoločenstvá reliktných kalcifilných borovicových a xero-termofilných dubových lesov v Nitrických vrchoch. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 2, s. 135-155. ISSN 1337-7043.*
- ABD26 ŠEFFEROVÁ-STANOVÁ, Viera - DÍTĚ, Daniel - JANÁK, Milan. *Manažmentový model pre slatinné rašeliniská [Management model for fens]. In Manažmentové modely pre údržbu, ochranu a obnovu mokradňových biotopov. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2015, s. 103-129. ISBN 978-80-89310-93-7.*
- Citácie:
1. [4.1] HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína – TOPERCER, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana. *Príspevok k poznaniu zaujímavej lokality Silava (Martin, stredné Slovensko) = Contribution to the knowledge of the interesting locality Silava (Martin, Central Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 2, s. 163-170. ISSN 1337-7043.*
- ABD27 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] 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.*
- ABD28 ŠKODOVÁ, Iveta - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. *Metodika spracovania prehľadu [Methods of organization and presentation of the vegetation survey]. In Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 5. Travnno-bylinná vegetácia. - Bratislava : Veda, 2014, s. 10-22. ISBN 978-80-224-1355-8.*
- Citácie:
1. [1.1] SIRKA, P. - BITTNEROVÁ, S. - TURISOVÁ, I. *Succession pattern at two mineralogically different spoil heaps in Central Slovakia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, SEP 2018, vol. 73, no. 9, p. 809-820., Registrované v: WOS*
- ABD29 ŠOLTÉS, Rudolf - HÁJEK, Michal - VALACHOVIČ, Milan. *Oxycocco-Sphagnetea. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. 1. vyd. -*

Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 275-296. ISBN 80-224-0688-0.

Citácie:

1. [3.1] Bernátová, D. - Uhlířová, J. Príspevok k poznaniu reliktnéj flóry oblasti Tatranskej Javoriny. In *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 63-69. ISSN 1337-7043.

ABD30

VALACHOVIČ, Milan. Thlaspietea rotundifolii. In VALACHOVIČ, Milan et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 1. Pionierska vegetácia. - Bratislava : Veda, 1995, s. 45-81. ISBN 80-224-0438-1.

Citácie:

1. [3.1] Kliment, J. Rozšírenie *Saxifraga aizoides* na Slovensku. In *Acta Carpatica Occidentalis*, 2018, vol. 9, p. 3-17. ISSN 1804-2732.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01

ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - EBERHARDT, Ursula - SABA, Malka - HAMPE, Felix - SLOVÁK, Marek - KLEINE, Jesko - MARXMÜLLER, Helga - JANČOVIČOVÁ, Soňa - PFISTER, Donald H. - KHALID, Abdul N. - KOLAŘÍK, 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, 0.504 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1179-3155.

Citácie:

1. [1.1] HAELEWATERS, Danny - DE KESEL, Andre - PFISTER, Donald H. Integrative taxonomy reveals hidden species within a common fungal parasite of ladybirds. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 29 2018, vol. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, G. J. - ZHANG, C. L. - ZHAO, R. L. - LIN, F. C. Two new species of *Russula* from Northeast China. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 3, p. 431-443., Registrované v: WOS

ADCA02

ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa. Pseudobaeospora terrayi, a new species from Slovakia. In *Sydowia : an international journal of mycology*, 2011, vol. 63, no. 2, p. 131-140. (2010: 0.383 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0082-0598.

Citácie:

1. [1.2] KRÍŽ, Martin. Pseudobaeospora albidula (Agaricales) found in the Czech Republic. In *Czech Mycology*. ISSN 12110981, 2018, vol. 70, no. 1, p. 83-90., Registrované v: SCOPUS

ADCA03

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.

Citácie:

1. [1.1] LI, G.J. - ZHANG, C.L. - LIN, F.C. - ZHAO, R.L. Hypogeous gasteroid *Lactarius sulphosmus* sp nov and agaricoid *Russula vinosobrunneola* sp nov (Russulaceae) from China. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 4, p. 838-858., Registrované v: WOS

ADCA04

ADAMČÍK, Slavomír - CAI, Lei - CHAKRABORTY, Dyutiparna - CHEN, Xu-Hui - COTTER, H. Van T. - DAI, Dong-Qin - DAS, Kanad - DENG, Chunying - GHOBAD-NEJHAD, Masoomeh - 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, 0.735 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0181-1584.

Citácie:

1. [1.1] ELLIOTT, M.L. - MORALES, A.D. - DES JARDIN, E.A. New records of *Botryosphaeriaceae* genera associated with palms in Florida, USA. In *SYDOWIA*. ISSN 0082-0598, DEC 31 2018, vol. 70, p. 169-178., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, G.J. - ZHANG, C.L. - LIN, F.C. - ZHAO, R.L. Hypogeous gasteroid *Lactarius sulphosmus* sp nov and agaricoid *Russula vinosobrunneola* sp nov (Russulaceae) from China. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 4, p. 838-858., Registrované v: WOS

3. [1.1] SONG, B. - LI, T. - LI, T.H. - HUANG, Q.J. - DENG, W.Q. *Phallus fuscoechinovolvatus* (Phallaceae, Basidiomycota), a new species with a dark spinose volva from southern China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 12 2018, vol. 334, no. 1, p. 19-27., Registrované v: WOS

ADCA05

ADAMČÍK, Slavomír - CARTERET, Xavier - BUYCK, Bart. Type studies on some *Russula* species described by C.H. Peck. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2013, vol. 34, no. 4, p. 367-391. (2012: 1.044 -

IF, 0.471 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0181-1584.

Citácie:

1. [1.1] LI, G. J. - ZHANG, C. L. - LIN, F. C. - ZHAO, R. L. *Hypogeous gasteroid Lactarius sulphosmus sp nov and agaricoid Russula vinosobrunneola sp nov (Russulaceae) from China. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 4, p. 838-858., Registrované v: WOS*

ADCA06

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, 0.526 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0181-1584.

Citácie:

1. [1.1] LI, G.J. - ZHANG, C.L. - ZHAO, R.L. - LIN, F.C. *Two new species of Russula from Northeast China. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 3, p. 431-443., Registrované v: WOS*

ADCA07

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, 1.136 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0027-5514.

Citácie:

1. [1.1] LI, G. J. - ZHANG, C. L. - ZHAO, R. L. - LIN, F. C. *Two new species of Russula from Northeast China. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 3, p. 431-443., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOONEY, Brian P. - MEIDL, Peter - PIATEK, Marek J. - MIETTINEN, Otto - MARTIN, Francis M. - MATHENY, P. Brandon - LABBÉ, Jessy L. *Russulaceae: a new genomic dataset to study ecosystem function and evolutionary diversification of ectomycorrhizal fungi with their tree associates. In New Phytologist, 2018, vol. 218, no. 1, p. 54-65. ISSN 0028646X., Registrované v: WOS*

ADCA08

ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa. Type studies in Russula subsection Maculatinae and affiliated taxa: four species as interpreted by Henri Romagnesi. In Sydowia : an international journal of mycology, 2013, vol. 65, no. 2, p. 201-222. (2012: 0.681 - IF, 0.417 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0082-0598.

Citácie:

1. [1.1] LI, G.J. - ZHANG, C.L. - ZHAO, R.L. - LIN, F.C. *Two new species of Russula from Northeast China. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 3, p. 431-443., Registrované v: WOS*

ADCA09

ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - BUYCK, Bart. Type-studies in American Russula subsection Decolorantes (Russulales, Basidiomycota), part II. In Phytotaxa, 2015, vol. 231, no. 3, p. 245-259. (2014: 1.318 - IF, Q3 - JCR, 0.489 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1179-3155.

Citácie:

1. [1.1] LI, G.J. - ZHANG, C.L. - LIN, F.C. - ZHAO, R.L. *Hypogeous gasteroid Lactarius sulphosmus sp nov and agaricoid Russula vinosobrunneola sp nov (Russulaceae) from China. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 4, p. 838-858., Registrované v: WOS*

ADCA10

ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BIRKEBAK, Joshua M. - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINY, 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s11557-016-1249-x>>.

Citácie:

1. [3.1] Arauzo, Sabino - Iglesias, Placido. *Estudios en el género Hodophilus (Clavariaceae). In Errotari - Micología. ISSN 1885-2688, 2018, no. 15, p. 314-340.*

ADCA11

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, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1916-2804.

Citácie:

1. [3.1] Arauzo, Sabino - Iglesias, Placido. *Estudios en el género Hodophilus (Clavariaceae). In Errotari - Micología. ISSN 1885-2688, 2018, no. 15, p. 314-340.*

ADCA12

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 internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11557-018-1418-1>>.
- Citácie:
- [3.1] Arauzo, Sabino – Iglesias, Placido. *Estudios en el género Hodophilus (Clavariaceae)*. In *Errotari – Micología*. ISSN 1885-2688, 2018, no. 15, p. 314-340.
- ADCA13 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11557-017-1318-9>>.
- Citácie:
- [3.1] Arauzo, Sabino – Iglesias, Placido. *Estudios en el género Hodophilus (Clavariaceae)*. In *Errotari – Micología*. ISSN 1885-2688, 2018, no. 15, p. 314-340.
- ADCA14 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, 1.357 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
- Citácie:
- [1.1] DUBEY, S. - SHRI, M. - GUPTA, A. - RANI, V. - CHAKRABARTY, D. *Toxicity and detoxification of heavy metals during plant growth and metabolism*. In *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1610-3653, DEC 2018, vol. 16, no. 4, p. 1169-1192., Registrované v: WOS
 - [1.1] XIN, J.P. - ZHANG, Y. - TIAN, R.N. *Tolerance mechanism of Triarrhena sacchariflora (Maxim.) Nakai. seedlings to lead and cadmium: Translocation, subcellular distribution, chemical forms and variations in leaf ultrastructure*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, DEC 15 2018, vol. 165, p. 611-621., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, L. - LI, G.J. - WANG, M. - DI, D.W. - SUN, L. - KRONZUCKER, H.J. - SHI, W.M. *Excess iron stress reduces root tip zone growth through nitric oxide-mediated repression of potassium homeostasis in Arabidopsis*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, JUL 2018, vol. 219, no. 1, p. 259-274., Registrované v: WOS
- ADCA15 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). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
- [1.1] WANG, Peng - YANG, Bing - WAN, Haibo - FANG, Xiaolong - YANG, Cunyi. *The differences of cell wall in roots between two contrasting soybean cultivars exposed to cadmium at young seedlings*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, OCT 2018, vol. 25, no. 29, SI, p. 29705-29714., Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG YE - DAI CHUNYAN - GUO LANPING - QU YUAN - YANG XIAOYAN - LIU DIQIU - WANG CHENGXIAO - CUI XIUMING. *Salicylic acid reduces the accumulation of aluminum in Panax notoginseng root cell wall pectin via the NO signaling pathway*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, SEP 2018, vol. 430, no. 1-2, p. 171-184., Registrované v: WOS
- 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
- [1.1] DA FONSECA-PEREIRA, P. - NERI-SILVA, R. - CAVALCANTI, J.H.F. - BRITO, D.S. - WEBER, A.P.M. - ARAUJO, W.L. - NUNES-NESE, A. *Data-Mining Bioinformatics: Connecting Adenylate Transport and Metabolic Responses to Stress*. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, NOV 2018, vol. 23, no. 11, p. 961-974., 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] ANDERSSON, Mariette - TURESSON, Helle - ARRIVAU, Stephanie - ZHANG, Youjun - FALT, Ann-Sofie - FERNIE, Alisdair R. - HOFVANDER, Per. Inhibition of plastid PPase and NTT leads to major changes in starch and tuber formation in potato. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, APR 3 2018, vol. 69, no. 8, p. 1913-1924., Registrované v: WOS

2. [1.1] AZOULAY-SHEMER, Tamar - SCHWANKL, Nikki - ROG, Ido - MOSHELION, Menachem - SCHROEDER, Julian, I. Starch biosynthesis by AGPase, but not starch degradation by BAM1/3 and SEX1, is rate-limiting for CO₂-regulated stomatal movements under short-day conditions. In *FEBS LETTERS*. ISSN 1873-3468, AUG 2018, vol. 592, no. 16, p. 2739-2759., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHANG, Shu Heng - TAN, Choon Meng - WU, Chih-Tang - LIN, Tzu-Hsiang - JIANG, Shin-Ying - LIU, Ren-Ci - TSAI, Ming-Chen - SU, Li-Wen - YANG, Jun-Yi. Alterations of plant architecture and phase transition by the phytoplasma virulence factor SAP11. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, DEC 1 2018, vol. 69, no. 22, p. 5389-5401., Registrované v: WOS

4. [1.1] KESAWAT, Mahipal Singh - KIM, Dong Kyun - ZEBA, Naheed - SUH, Mi Chung - XIA, Xinli - HONG, Choo Bong. Ectopic RING zinc finger gene from hot pepper induces totally different genes in lettuce and tobacco. In *MOLECULAR BREEDING*. ISSN 1380-3743, JUN 2018, vol. 38, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA18

BAHAJI, Abdellatif - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MONTERO, Manuel - LI, Jun - HIDALGO, Maite - ALMAGRO, Goizeder - SESMA, Maria Terese - EZQUER, Ignacio - POZUETA-ROMERO, Javier. Specific delivery of AtBT1 to mitochondria complements the aberrant growth and sterility phenotype of homozygous Atbt1 Arabidopsis mutants. In *Plant Journal*, 2011, vol. 68, no. 6, p. 1115-1121. (2010: 6.948 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] DA FONSECA-PEREIRA, P. - NERI-SILVA, R. - CAVALCANTI, J.H.F. - BRITO, D.S. - WEBER, A.P.M. - ARAUJO, W.L. - NUNES-NESE, A. Data-Mining Bioinformatics: Connecting Adenylate Transport and Metabolic Responses to Stress. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, NOV 2018, vol. 23, no. 11, p. 961-974., Registrované v: WOS

ADCA19

BALÁŽI, P. - HRIVNÁK, Richard. Bryophytes and macro-algal growths as a part of macrophyte monitoring in rivers used for ecological assessment. In *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2015, vol. 416, p. 19p1-19p22. (2014: 0.928 - IF, Q3 - JCR, 0.460 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1961-9502.

Citácie:

1. [1.1] WEEKES, L. - KACKI, Z. - FITZPATRICK, U. - KELLY, F. - MATSON, R. - KELLY-QUINN, M. An Irish national vegetation classification system for aquatic river macrophytes. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, APR 2018, vol. 21, no. 2, p. 322-340., Registrované v: WOS

2. [1.2] YANYAN, Dou - YUFENG, Xu - JIAQI, Lin - JUNHUA, Chen. Effects of different aquatic plant communities on algae in water. In *Paper Asia*, 2018, COMPENDIUM VOL. 1, no. 4, p. 142-145. ISSN 02184540., Registrované v: SCOPUS

ADCA20

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] FABRICE, Tohnyui Ndinyanka - VOGLER, Hannes - DRAEGER, Christian - MUNGLANI, Gautam - GUPTA, Shibu - HERGER, Aline G. - KNOX, Paul - GROSSNIKLAUS, Ueli - RINGLI, Christoph. LRX Proteins Play a Crucial Role in Pollen Grain and Pollen Tube Cell Wall Development. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2018, vol. 176, no. 3, pp. 1981-1992., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARIA, Marcella. Aggregating, polarizing, networking The evolution of cell adhesion codes. In *BIOSYSTEMS*. ISSN 0303-2647, 2018, vol. 164, no., pp. 60-67., Registrované v: WOS

3. [1.1] OZKURT, Halil - ALTUNTAS, Ozlem. Quality Parameter Levels of Strawberry Fruit in Response to Different Sound Waves at 1000 Hz with Different dB Values (95, 100, 105 dB). In *AGRONOMY-BASEL*. ISSN 2073-4395, 2018, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] WOODENBERG, Wynston Ray - SERSHEN - VARGHESE, Bobby - PAMMENTER, Norman. Zygotic embryo cell wall responses to drying in three gymnosperm species differing in seed desiccation sensitivity. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2018, vol. 255, no. 5, pp. 1461-1475., Registrované v: WOS
 5. [1.1] XING, Yangang - JONES, Phil - BOSCH, Maurice - DONNISON, Iain - SPEAR, Morwenna - ORMONDROYD, Graham. Exploring design principles of biological and living building envelopes: what can we learn from plant cell walls? In *INTELLIGENT BUILDINGS INTERNATIONAL*. ISSN 1750-8975, 2018, vol. 10, no. 2, pp. 78-102., Registrované v: WOS
 6. [1.1] YU, Qin - REN, Jing-Jing - KONG, Lan-Jing - WANG, Xiu-Ling. Actin filaments regulate the adhesion between the plasma membrane and the cell wall of tobacco guard cells. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2018, vol. 255, no. 1, pp. 235-245., 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] COUVREUR, Valentin - FAGET, Marc - LOBET, Guillaume - JAVAUX, Mathieu - CHAUMONT, Francois - DRAYE, Xavier. Going with the Flow: Multiscale Insights into the Composite Nature of Water Transport in Roots. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2018, vol. 178, no. 4, pp. 1689-1703., Registrované v: WOS
 2. [1.1] REAGAN, Brandon C. - GANUSOVA, Elena E. - FERNANDEZ, Jessica C. - MCCRAY, Tyra N. - BURCH-SMITH, Tessa M. RNA on the move: The plasmodesmata perspective. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2018, vol. 275, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SUJKOWSKA-RYBKOWSKA, Marzena - ZNOJEK, Ewa. Localization of calreticulin and calcium ions in mycorrhizal roots of *Medicago truncatula* in response to aluminum stress. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, 2018, vol. 229, no., pp. 22-31., Registrované v: WOS
 4. [1.1] WASAG, Piotr - SUWINSKA, Anna - ZAKRZEWSKI, Przemyslaw - WALCZEWSKI, Jakub - LENARTOWSKI, Robert - LENARTOWSKA, Marta. Calreticulin localizes to plant intra/extracellular peripheries of highly specialized cells involved in pollen-pistil interactions. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2018, vol. 255, no. 1, pp. 57-67., Registrované v: WOS
- ADCA22 BALUŠKA, František - HLAVÁČKA, Andrej - ŠAMAJ, Jozef - PALME, Klaus - ROBINSON, D. G. - MATOH, T. - MCCURDY, D. W. - MENZEL, Diedrik - VOLKMANN, Dieter. F-actin-dependent endocytosis of cell wall pectins in meristematic root cells. Insights from brefeldin A-induced compartments. In *Plant Physiology*, 2002, vol. 130, no. 2, p. 422-431. (2001: 5.105 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] BARNES, William J. - ANDERSON, Charles T. Release, Recycle, Rebuild: Cell-Wall Remodeling, Autodegradation, and Sugar Salvage for New Wall Biosynthesis during Plant Development. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, 2018, vol. 11, no. 1, pp. 31-46., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HARDING, Scott A. - HU, Hao - NYAMDARI, Batbayar - XUE, Liang-Jiao - NARAN, Radnaa - TSAI, Chung-Jui. Tubulins, rhythms and cell walls in poplar leaves: it's all in the timing. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, 2018, vol. 38, no. 3, pp. 397-408., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MAJDA, Mateusz - ROBERT, Stephanie. The Role of Auxin in Cell Wall Expansion. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PEREZ-PASTRANA, Jacobo - ISLAS-FLORES, Ignacio - BARANY, Ivett - ALVAREZ-LOPEZ, Dulce - CANTO-FLICK, Adriana - CANTO-CANCHE, Blondy - PENA-YAM, Laura - MUNOZ-RAMIREZ, Liliana - AVILES-VINAS, Susana - TESTILLANO, Pilar S. - SANTANA-BUZZY, Nancy. Development of the ovule and seed of *Habanero* chili pepper (*Capsicum chinense* Jacq.): Anatomical characterization and immunocytochemical patterns of pectin methyl-esterification. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, 2018, vol. 230, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS
 5. [1.1] RENNA, Luciana - STEFANO, Giovanni - SLABAUGH, Erin - WORMSBAECHER, Clarissa - SULPIZIO, Alan - ZIENKIEWICZ, Krzysztof - BRANDIZZI, Federica. TGNap1 is required for microtubule-dependent homeostasis of a subpopulation of the plant trans-Golgi network. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA23 BALUŠKA, František - CVRČKOVÁ, Fatima - KENDRICK-JONES, J. - VOLKMANN, Dieter. Sink plasmodesmata as gateways for phloem unloading. Myosin VIII and calreticulin as molecular determinants of sink strength? In *Plant Physiology*, 2001, vol. 126, no. 1, p. 39-46. (2000: 4.831 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] LOIJON, Felicia - MELZER, Michael - ZHOU, Qi - SRIVASTAVA, Vaibhav - BULONE, Vincent. *Proteomic Analysis of Plasmodesmata From Populus Cell Suspension Cultures in Relation With Callose Biosynthesis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 19 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] PITZALIS, Nicolas - HEINLEIN, Manfred. *The roles of membranes and associated cytoskeleton in plant virus replication and cell-to-cell movement*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 1 2018, vol. 69, no. 1, SI, p. 117-132., Registrované v: WOS

3. [1.1] WASAG, P. - SUWINSKA, A. - ZAKRZEWSKI, P. - WALCZEWSKI, J. - LENARTOWSKI, R. - LENARTOWSKA, M. *Calreticulin localizes to plant intra/extracellular peripheries of highly specialized cells involved in pollen-pistil interactions*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, JAN 2018, vol. 255, no. 1, p. 57-67., Registrované v: WOS

ADCA24 BALUŠKA, František - BARLOW, Peter W. - KUBICA, Štefan. Importance of the post-mitotic isodiametric growth (PIG) region for growth and developments 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. [1.1] PASAKINSKIENE, Izolda - SVEGZDIENE, Danguole. *A comparative lowered temperature response in root apex cellular growth of Festuca pratensis and xFestulolium braunii*. In *ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE*. ISSN 1392-3196, 2018, vol. 105, no. 4, p. 349-356., Registrované v: WOS

ADCA25 BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter - BARLOW, Peter W. Actin-based domains of the 'Cell periphery complex'; and their associations with polarized 'cell bodies'; in higher plants. In *Plant biology*. - Stuttgart : Georg Thieme, 2000, vol. 2, no. 3, p. 253-267. ISSN 1435-8603.

Citácie:

1. [1.1] APOSTOLAKOS, P. - LIVANOS, P. - GIANNOUTSOU, E. - PANTERIS, E. - GALATIS, B. *The intracellular and intercellular cross-talk during subsidiary cell formation in Zea mays: existing and novel components orchestrating cell polarization and asymmetric division*. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, OCT 5 2018, vol. 122, no. 5, p. 679-696., Registrované v: WOS

2. [1.1] VASKEBOVA, L. - SAMAJ, J. - OVECKA, M. *Single-point ACT2 gene mutation in the Arabidopsis root hair mutant der1-3 affects overall actin organization, root growth and plant development*. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, OCT 5 2018, vol. 122, no. 5, p. 889-901., Registrované v: WOS

ADCA26 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] ADAMAKIS, Ioannis-Dimosthenis S. - MALEA, Paraskevi - PANTERIS, Emmanuel. *The effects of Bisphenol A on the seagrass Cymodocea nodosa: Leaf elongation impairment and cytoskeleton disturbance*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, AUG 15 2018, vol. 157, p. 431-440., Registrované v: WOS

2. [1.1] KASTIER, Peter - KRASYLENKO, Yuliya A. - MARTINCOVA, Michaela - PANTERIS, Emmanuel - SAMAJ, Jozef - BLEHOVA, Alzbeta. *Cytoskeleton in the Parasitic Plant Cuscuta During Germination and Prehaustorium Formation*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 13 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] PANTERIS, Emmanuel - ACHLATI, Theonymphi - DARAS, Gerasimos - RIGAS, Stamatis. *Stomatal Complex Development and F-Actin Organization in Maize Leaf Epidermis Depend on Cellulose Synthesis*. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, JUN 2018, vol. 23, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] POZHVANOV, Gregory. *Visualization and analysis of actin cytoskeleton organization in plants*. In *Biological Communications*. ISSN 2542-2154, JAN-MAR 2018, vol. 63, no. 1, p. 59-69., Registrované v: WOS

ADCA27 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] DIEDHIOU, Issa - DIOUF, Diaga. *Transcription factors network in root endosymbiosis establishment and development*. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, MAR 2018, vol. 34, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA28 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. [1.1] KRISHNAMURTHY, Aparna - FERL, Robert J. - PAUL, Anna-Lisa. Comparing RNA-Seq and microarray gene expression data in two zones of the Arabidopsis root apex relevant to spaceflight. In *APPLICATIONS IN PLANT SCIENCES*. ISSN 2168-0450, NOV 2018, vol. 6, no. 11., Registrované v: WOS
- ADCA29 BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter - BARLOW, Peter W. Specialized zones of development in roots: view from the cellular level. In *Plant Physiology*, 1996, vol. 112, no. 1, p. 3-4. ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] CANALES, Javier - HENRIQUEZ-VALENCIA, Carlos - BRAUCHI, Sebastian. The Integration of Electrical Signals Originating in the Root of Vascular Plants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 10 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KONG, Xiangpei - LIU, Guangchao - LIU, Jiajia - DING, Zhaojun. The Root Transition Zone: A Hot Spot for Signal Crosstalk. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, MAY 2018, vol. 23, no. 5, p. 403-409., Registrované v: WOS
- ADCA30 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). ISSN 0012-1606.
- Citácie:
1. [1.1] HILTON, Nicholas A. - SLADEWSKI, Thomas E. - PERRY, Jenna A. - PATAKI, Zemplen - SINCLAIR-DAVIS, Amy N. - MUNIZ, Richard S. - TRAN, Holly L. - WURSTER, Jenna I. - SEO, Jiwon - DE GRAFFENRIED, Christopher L. Identification of TOEFAZ1-interacting proteins reveals key regulators of Trypanosoma brucei cytokinesis. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0950-382X, AUG 2018, vol. 109, no. 3, p. 306-326., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHU, Yi-Hua - HYUN, Joanne - PAN, Yun-Zu - HOPPER, James E. - RIZO, Josep - WU, Jian-Qiu. Roles of the fission yeast UNC-13/Munc13 protein Ync13 in late stages of cytokinesis. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, SEP 15 2018, vol. 29, no. 19, p. 2259-2279., Registrované v: WOS
- ADCA31 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] KONG, Xiangpei - LIU, Guangchao - LIU, Jiajia - DING, Zhaojun. The Root Transition Zone: A Hot Spot for Signal Crosstalk. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, MAY 2018, vol. 23, no. 5, p. 403-409., Registrované v: WOS
 2. [1.1] TAKATSUKA, Hirotomo - HIGAKI, Takumi - UMEDA, Masaaki. Actin Reorganization Triggers Rapid Cell Elongation in Roots. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, NOV 2018, vol. 178, no. 3, p. 1130-1141., Registrované v: WOS
- ADCA32 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] JASKOWIAK, Joanna - TKACZYK, Oliver - SLOTA, Michal - KWASNIEWSKA, Jolanta - SZAREJKO, Iwona. Analysis of aluminum toxicity in Hordeum vulgare roots with an emphasis on DNA integrity and cell cycle. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 21 2018, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LIU, Xiaolei - YANG, Qin - WANG, Yuan - WANG, Linhai - FU, Ying - WANG, Xuelu. Brassinosteroids regulate pavement cell growth by mediating BIN2-induced microtubule stabilization. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, FEB 20 2018, vol. 69, no. 5, p. 1037-1049., Registrované v: WOS
- ADCA33 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] DREYER, Julian - EDELMANN, Hans G. Root cap-mediated evaluation of soil resistance towards gravi-responding roots of maize (Zea mays L.) and the relevance of ethylene. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, OCT 5 2018, vol. 122, no. 5, p. 791-800., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KITAEVA, A. B. - KUSAKIN, P. G. - DEMCHENKO, K. N. - TSYGANOV, V. E. KEY METHODOLOGICAL FEATURES OF TUBULIN CYTOSKELETON STUDIES IN NODULES OF LEGUME PLANTS. In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 0131-6397, MAY-JUN 2018, vol. 53, no. 3, p. 634-644., Registrované v: WOS

3. [1.1] LE, P. Yen - AMBROSE, Chris. CLASP promotes stable tethering of endoplasmic microtubules to the cell cortex to maintain cytoplasmic stability in *Arabidopsis* meristematic cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 12 2018, vol. 13, no. 6., Registrované v: WOS
- ADCA34 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] APOSTOLAKOS, P. - LIVANOS, P. - GIANNOUTSOU, E. - PANTERIS, E. - GALATIS, B. The intracellular and intercellular cross-talk during subsidiary cell formation in *Zea mays*: existing and novel components orchestrating cell polarization and asymmetric division. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, 2018, vol. 122, no. 5, pp. 679-696., Registrované v: WOS
 - [1.1] CRISTINA LOMBARDO, Maria - LAMATTINA, Lorenzo. Abscissic acid and nitric oxide modulate cytoskeleton organization, root hair growth and ectopic hair formation in *Arabidopsis*. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 80, no., pp. 89-97., Registrované v: WOS
 - [1.1] HARIGAYA, Wakana - TAKAHASHI, Hidenori. Effects of glucose and ethylene on root hair initiation and elongation in lettuce (*Lactuca sativa* L.) seedlings. In JOURNAL OF PLANT RESEARCH. ISSN 0918-9440, 2018, vol. 131, no. 3, pp. 543-554., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOHANOVA, Jana - MARTINKA, Michal - VACULIK, Marek - WHITE, Philip J. - HAUSER, Marie-Theres - LUX, Alexander. Root hair abundance impacts cadmium accumulation in *Arabidopsis thaliana* shoots. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, 2018, vol. 122, no. 5, pp. 903-914., Registrované v: WOS
 - [1.1] OTANI, Kento - ISHIZAKI, Kimitsune - NISHIHAMA, Ryuichi - TAKATANI, Shogo - KOHCHI, Takayuki - TAKAHASHI, Taku - MOTOSE, Hiroyasu. An evolutionarily conserved NIMA-related kinase directs rhizoid tip growth in the basal land plant *Marchantia polymorpha*. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, 2018, vol. 145, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] WU, Shu-Zon - BEZANILLA, Magdalena. Actin and microtubule cross talk mediates persistent polarized growth. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, 2018, vol. 217, no. 10, pp. 3531-3544., Registrované v: WOS
 - [3.1] Hafiza Masooma Naseer Cheema, Aftab Bashir, Asia Khatoon, Nadia Iqbal, Yusuf Zafar, Kausar A. Malik. Molecular characterization and transcriptome profiling of expansin genes isolated from *Calotropis procera* fibers. In Electronic Journal of Biotechnology, 2018.
 - [3.1] Shu-Zon Wu, Magdalena Bezanilla. Actin and microtubule cross talk mediates persistent polarized growth. In Journal of Cell Biology, 2018, vol. 217, no. 10, pp. 3531-3544.
- ADCA35 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). ISSN 0957-4352.
- Citácie:
- [1.1] KOHANOVA, Jana - MARTINKA, Michal - VACULIK, Marek - WHITE, Philip J. - HAUSER, Marie-Theres - LUX, Alexander. Root hair abundance impacts cadmium accumulation in *Arabidopsis thaliana* shoots. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, OCT 5 2018, vol. 122, no. 5, p. 903-914., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAHDAVI, Ali - KHERMANDAR, Khadijeh. Potential of Lead and Cadmium Accumulation In *Washingtonia filifera*. In IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE. ISSN 1028-6276, MAR 2018, vol. 42, no. A1, p. 273-282., Registrované v: WOS
- ADCA36 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] HOOGHVORST, Isidre - RAMOS-FUENTES, Eduardo - LOPEZ-CRISTOFFANINI, Camilo - ORTEGA, Mirari - VIDAL, Raimon - SERRAT, Xavier - NOGUES, Salvador. Antimitotic and hormone effects on green double haploid plant production through anther culture of Mediterranean japonica rice. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 134, no. 2, pp. 205-215., Registrované v: WOS
 - [1.1] MA, Hailin - LI, Guoliang - WUERSCHUM, Tobias - ZHANG, Yao - ZHENG, Debo - YANG, Xiaohong - LI, Jiansheng - LIU, Wenxin - YAN, Jianbing - CHEN, Shaojiang. Genome-Wide Association Study of Haploid Male Fertility in Maize (*Zea Mays* L.). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA37 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). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Sulaiman - ZHOU, Xin - PANG, Yuehan - JIN, Liping - BAO, Jinsong. Improving Starch-Related Traits in Potato Crops: Achievements and Future Challenges. In *STARCH-STARKE*. ISSN 0038-9056, SEP 2018, vol. 70, no. 9-10, SI., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAO MAONI - ZHANG ZIYANG - WANG RUNHAO - ZHANG JINBAO - WANG GUO - HUANG ZHONGWEN. Genome-wide Identification and Expression Analysis of Sucrose Synthase Family Members in Soybean [*Glycine max* (L.) Merr.]. In *ACTA BOTANICA BOREALI-OCCIDENTALIA SINICA*. ISSN 1000-4025, 2018, vol. 38, no. 2, p. 232-241., Registrované v: WOS
3. [1.1] FREDERICK, Curtis M. - MORI, Masahiko - BETHKE, Paul C. Advances in understanding potato plant physiology and growth. In *ACHIEVING SUSTAINABLE CULTIVATION OF POTATOES, VOL 1: BREEDING IMPROVED VARIETIES*. ISSN 2059-6936, 2018, p. 3-31., Registrované v: WOS
4. [1.1] HASTILESTARI, Bernadetta Rina - LORENZ, Julia - REID, Stephen - HOFMANN, Joerg - PSCHIEDT, David - SONNEWALD, Uwe - SONNEWALD, Sophia. Deciphering source and sink responses of potato plants (*Solanum tuberosum* L.) to elevated temperatures. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, NOV 2018, vol. 41, no. 11, p. 2600-2616., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIMENEZ, M. D. - DE TORRE, R. - MOLA, I. - CASADO, M. A. - BALAGUER, L. Local plant responses to global problems: *Dactylis glomerata* responses to different traffic pollutants on roadsides. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, APR 15 2018, vol. 212, p. 440-449., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMAR, Pavan - GARRIDO, Etzel - ZHAO, Kun - ZHENG, Yi - ALSEEKH, Saleh - VARGAS-ORTIZ, Erandi - FERNIE, Alisdair R. - FEI, Zhangjun - POVEDA, Katja - JANDER, Georg. *Tecia solanivora* infestation increases tuber starch accumulation in *Pastusa Suprema* potatoes. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY*. ISSN 1672-9072, NOV 2018, vol. 60, no. 11, p. 1083-1096., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Chen - CHEN, Xin - MA, Ping'an - ZHANG, Shengkui - ZENG, Changying - JIANG, Xingyu - WANG, Wenquan. Ethylene Responsive Factor MeERF72 Negatively Regulates Sucrose synthase 1 Gene in Cassava. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, MAY 2018, vol. 19, no. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Yan-Jun - WANG, Guang-Long - MA, Jing - XU, Zhi-Sheng - WANG, Feng - XIONG, Ai-Sheng. Transcript profiling of sucrose synthase genes involved in sucrose metabolism among four carrot (*Daucus carota* L.) cultivars reveals distinct patterns. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, JAN 5 2018, vol. 18., Registrované v: WOS
9. [1.1] NOWICKA, Beatrycze - CIURA, Joanna - SZYMANSKA, Renata - KRUK, Jerzy. Improving photosynthesis, plant productivity and abiotic stress tolerance - current trends and future perspectives. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, DEC 2018, vol. 231, p. 415-433., Registrované v: WOS
10. [1.1] PEREZ, Lucia - SOTO, Erika - VILLORBINA, Gemma - BASSIE, Ludovic - MEDINA, Vicente - MUNOZ, Pilar - CAPELL, Teresa - ZHU, Changfu - CHRISTOU, Paul - FARRE, Gemma. CRISPR/Cas9-induced monoallelic mutations in the cytosolic AGPase large subunit gene *APL2* induce the ectopic expression of *APL2* and the corresponding small subunit gene *APS2b* in rice leaves. In *TRANSGENIC RESEARCH*. ISSN 0962-8819, OCT 2018, vol. 27, no. 5, p. 423-439., Registrované v: WOS
11. [1.1] SLUGINA, M. A. - KOCHIEVA, E. Z. THE USE OF CARBOHYDRATE METABOLISM GENES FOR POTATO (*Solanum tuberosum* L.) IMPROVEMENT. In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 0131-6397, MAY-JUN 2018, vol. 53, no. 3, p. 450-463., Registrované v: WOS
12. [1.1] SONNEWALD, Uwe - FERNIE, Alisdair R. Next-generation strategies for understanding and influencing source-sink relations in crop plants. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, JUN 2018, vol. 43, p. 63-70., Registrované v: WOS
13. [1.1] XIE, Yang - XU, Liang - WANG, Yan - FAN, Lianxue - CHEN, Yinglong - TANG, Mingjia - LUO, Xiaobo - LIU, Liwang. Comparative proteomic analysis provides insight into a complex regulatory network of taproot formation in radish (*Raphanus sativus* L.). In *HORTICULTURE RESEARCH*. ISSN 2052-7276, OCT 1 2018, vol. 5., Registrované v: WOS

ADCA38

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). ISSN 0953-7562.

Citácie:

1. [1.1] SUN, Li-Yan - SUN, Xiang - GUO, Liang-Dong. *Capitulocladosporium clinodiplosidis* gen. et sp nov., a hyphomyceteous ustilaginomycete from midge. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, MAR 2018, vol. 17, no. 3, p. 307-318., Registrované v: WOS

ADCA39

BÉKÉŠIOVÁ, 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). ISSN 0301-4851.

Citácie:

1. [1.1] GUTSCH, A. - KEUNEN, E. - GUERRIERO, G. - RENAUT, J. - CUYPERS, A. - HAUSMAN, J.F. - SERGEANT, K. Long-term cadmium exposure influences the abundance of proteins that impact the cell wall structure in Medicago sativa stems. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, 2018, vol. 20, no. 6, pp. 1023-1035., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUTSCH, Annelie - ZOUAGHI, Salha - RENAUT, Jenny - CUYPERS, Ann - HAUSMAN, Jean-Francois - SERGEANT, Kjell. Changes in the Proteome of Medicago sativa Leaves in Response to Long-Term Cadmium Exposure Using a Cell-Wall Targeted Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIN, Cheng - NAN, Zhongren - WANG, Houcheng - LI, Xiaolin - ZHOU, Jian - YAO, Xun - JIN, Pen. Effect of Cd stress on the bioavailability of Cd and other mineral nutrition elements in broad bean grown in a loess subsoil amended with municipal sludge compost. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 8, pp. 7418-7432., Registrované v: WOS
4. [1.1] ORSINI, Luisa - BROWN, James B. - SOLARI, Omid Shams - LI, Dong - HE, Shan - PODICHETI, Ram - STOIBER, Marcus H. - SPANIER, Katina I. - GILBERT, Donald - JANSEN, Mieke - RUSCH, Douglas B. - PFRENDER, Michael E. - COLBOURNE, John K. - FRILANDER, Mikko J. - KVIST, Jouni - DECAESTECKER, Ellen - DE SCHAMPHELAERE, Karel A. C. - DE MEESTER, Luc. Early transcriptional response pathways in Daphnia magna are coordinated in networks of crustacean-specific genes. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2018, vol. 27, no. 4, pp. 886-897., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHAHALI, Youcef - DADAR, Maryam. Plant food allergy: Influence of chemicals on plant allergens. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 115, no., pp. 365-374., Registrované v: WOS

ADCA40

BEKESIOVÁ, Ildikó - 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] LESHER-GORDILLO, Julia Ma - LUIS MARTINEZ-SANCHEZ, Jose - ORDUNA-RODAS, Patricia - ISABEL HERNANDEZ-CARRETA, Ana. Genetic diversity of the red cedar (Cedrela odorata) in the state of Tabasco, Mexico. In BOSQUE. ISSN 0717-9200, 2018, vol. 39, no. 3, pp. 411-417., Registrované v: WOS
2. [1.1] MINASIEWICZ, Julita - ZNANIECKA, Joanna M. - GORNIK, Marcin - KAWINSKI, Adam. Spatial genetic structure of an endangered orchid Cypripedium calceolus (Orchidaceae) at a regional scale: limited gene flow in a fragmented landscape. In CONSERVATION GENETICS. ISSN 1566-0621, 2018, vol. 19, no. 6, pp. 1449-1460., Registrované v: WOS
3. [1.1] NIKOLIC, Dusan - VUCUROVIC, Ana - STANKOVIC, Ivana - RADOVIC, Nikola - ZECEVIC, Katarina - BULAJIC, Aleksandra - KRSTIC, Branka. Viruses affecting tomato crops in Serbia. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, 2018, vol. 152, no. 1, pp. 225-235., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHKRYL, Yury N. - VEREMEYCHIK, Galina N. - AVRAMENKO, Tatiana V. - MAKHANKOV, Viacheslav V. - BULGAKOV, Dmitry V. - YUGAY, Yulia A. - BURUNDUKOVA, Olga L. - MUZAROK, Tamara I. - BULGAKOV, Victor P. - ZHURAVLEV, Yury N. State of antioxidant systems and ginsenoside contents in the leaves of Panax ginseng in a natural habitat and an artificial plantation. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2018, vol. 40, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA41

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, 1.136 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0027-5514.

Citácie:

1. [3.1] Arauzo, Sabino - Iglesias, Placido. Estudios en el género Hodophilus (Clavariaceae). In Errotari - Micología, 2018, no. 15, p. 314-340.

ADCA42

BITTNEROVÁ, Silvia - UJHÁZY, Karol - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ,

Iveta - UJHÁZYOVÁ, Mariana - JANIŠOVÁ, Monika. Soil seed bank and above-ground vegetation changes during grassland succession: Is space-for-time substitution an alternative to re-sampling? In *Tuexenia*, 2018, vol. 38, p. 347-370. (2017: 1.125 - IF, Q3 - JCR, 0.481 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0722-494X.

Citácie:

1. [1.1] DEAK, B. - BECKER, T. - BOCH, S. - WAGNER, V. *Conservation, management and restoration of semi-natural and natural grasslands in Central Europe - Editorial to the 13th EDGG Special Feature. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 305-310., Registrované v: WOS*

ADCA43 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, 0.802 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-6857.

Citácie:

1. [1.1] ELLISON, Aaron M. - ADAMEC, Lubomir. *Carnivorous Plants Physiology, ecology, and evolution Preface. In CARNIVOROUS PLANTS: PHYSIOLOGY, ECOLOGY, AND EVOLUTION, 2018, vol., no., pp. XXIII-+, Registrované v: WOS*

ADCA44 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] PILA QUINGA, Liliana Alexandra - HERINGER, Angelo Schuabb - DE FREITAS FRAGA, Hugo Pacheco - VIEIRA, Leila do Nascimento - SILVEIRA, Vanildo - STEINMACHER, Douglas Andre - GUERRA, Miguel Pedro. *Insights into the conversion potential of Theobroma cacao L. somatic embryos using quantitative proteomic analysis. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2018, vol. 229, no., pp. 65-76., Registrované v: WOS*

ADCA45 BOBÁK, Milan - BLEHOVÁ, Alžbeta - KRISTÍN, J. - OVEČKA, Miroslav - ŠAMAJ, Jozef. Direct plant regeneration from leaf explants of *Drosera rotundifolia* cultured in vitro. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*. - Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1995, vol. 43, no. 1, p. 43-49. ISSN 0167-6857.

Citácie:

1. [1.1] ELLISON, Aaron M. - ADAMEC, Lubomir. *Carnivorous Plants Physiology, ecology, and evolution Preface. In CARNIVOROUS PLANTS: PHYSIOLOGY, ECOLOGY, AND EVOLUTION. 2018, p. XXIII-+, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FRATRIKOVA, Monika - BAUER, Miroslav - JOPCIK, Martin - LIBANTOVA, Jana. *SIMPLE VERIFICATION OF in vitro - GROWN CLONES OF THE GENUS Drosera L. USING ITS MOLECULAR MARKERS. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS. ISSN 1644-0692, 2018, vol. 17, no. 1, p. 159-164., Registrované v: WOS*

ADCA46 BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Auxin signalling is involved in cadmium-induced glutathione-S-transferase activity in barley root. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2013, vol. 35, no. 9, p. 2685-2690. (2012: 1.305 - IF, 0.558 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0137-5881.

Citácie:

1. [1.1] PAL, Magda - JANDA, Tibor - SZALAI, Gabriella. *Interactions between plant hormones and thiol-related heavy metal chelators. In PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, JUN 2018, vol. 85, no. 2, p. 173-185., Registrované v: WOS*

ADCA47 BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta - TAMÁS, Ladislav. Impact of short-term cadmium treatment on catalase and ascorbate peroxidase activities in barley root tips. In *Biologia Plantarum : international journal*, 2012, vol. 56, no. 4, p. 724-728. (2011: 1.974 - IF, 0.793 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] PIRES LIRA, M. F. - MAURO DE CASTRO, E. - PEREIRA, F. J. - DE OLIVEIRA, C. - SOUSA LIRA, J. M. - RAMOS, S. J. *Anatomic and physiological responses of Panicum aquaticum related to cadmium tolerance. In JOURNAL OF SOIL AND WATER CONSERVATION. ISSN 0022-4561, MAR-APR 2018, vol. 73, no. 2, p. 207-212., Registrované v: WOS*

ADCA48 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.

Citácie:

1. [1.1] GLAZOWSKA, S. - BALDWIN, L. - MRAVEC, J. - BUKH, C. - HANSEN, T.H. - JENSEN, M.M. - FANGEL, J.U. - WILLATS, W.G.T. - GLASIUS, M. - FELBY, C. - SCHJOERRING, J.K. *The impact of silicon on cell wall composition and enzymatic saccharification of Brachypodium distachyon.* In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. ISSN 1754-6834, JUN 20 2018, vol. 11., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GLAZOWSKA, S. - MUROZUKA, E. - PERSSON, D.P. - CASTRO, P.H. - SCHJOERRING, J.K. *Silicon affects seed development and leaf macrohair formation in Brachypodium distachyon.* In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, JUN 2018, vol. 163, no. 2, p. 231-246., Registrované v: WOS
- ADCA49 BOSZORÁDOVÁ, Eva - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Application of Arabidopsis tissue-specific CRUC promoter in the Cre/loxP self-excision strategy for generation of marker-free oilseed rape: potential advantages and drawbacks. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2014, vol. 36, no. 6, p.1399-1409. (2013: 1.524 - IF, 0.559 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] EVA, Csaba - TEGLAS, Flora - ZELENYANSZKI, Helga - TAMAS, Cecilia - JUHASZ, Angela - MESZAROS, Klara - TAMAS, Laszlo. *Cold inducible promoter driven Cre-lox system proved to be highly efficient for marker gene excision in transgenic barley.* In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, 2018, vol. 265, no., pp. 15-24., Registrované v: WOS
- ADCA50 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] BASU, Supratim - RABARA, Roel C. - NEGI, Sangeeta. *AMF: The future prospect for sustainable agriculture.* In *PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0885-5765, 2018, vol. 102, no., pp. 36-45., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHEN, Jun - ZHANG, Limin - ZHU, Mengjiao - HAN, Lijie - LV, Ya - LIU, Yishan - LI, Pan - JING, Haichun - CAI, Hongwei. *Non-dormant Axillary Bud 1 regulates axillary bud outgrowth in sorghum.* In *JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY*. ISSN 1672-9072, 2018, vol. 60, no. 10, pp. 938-955., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ETALO, Desalegn W. - JEON, Je-Seung - RAAIJMAKERS, Jos M. *Modulation of plant chemistry by beneficial root microbiota.* In *NATURAL PRODUCT REPORTS*. ISSN 0265-0568, 2018, vol. 35, no. 5, pp. 398-409., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HASEGAWA, Shoko - TSUTSUMI, Takuya - FUKUSHIMA, Shunsuke - OKABE, Yoshihiro - SAITO, Junna - KATAYAMA, Mina - SHINDO, Masato - YAMADA, Yusuke - SHIMOMURA, Koichiro - YONEYAMA, Kaori - AKIYAMA, Kohki - AOKI, Koh - ARIIZUMI, Tohru - EZURA, Hiroshi - YAMAGUCHI, Shinjiro - UMEHARA, Mikihiisa. *Low Infection of Phelipanche aegyptiaca in Micro-Tom Mutants Deficient in CAROTENOID CLEAVAGE DIOXYGENASE 8.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] LADHARI, A. - ROMANUCCI, V - DE MARCO, A. - DI FABIO, G. - ZARRELLI, A. *Phytotoxic effects of Mediterranean plants extracts on lettuce, tomato and onion as possible additive in irrigation drips.* In *ALLELOPATHY JOURNAL*. ISSN 0971-4693, 2018, vol. 44, no. 2, pp. 233-244., Registrované v: WOS
 6. [1.1] LIU, Lihua - XIE, Tingting - PENG, Peng - QIU, Haiyang - ZHAO, Jinfeng - FANG, Jingjing - PATIL, Suyash Bhimgonda - WANG, Yiqin - FANG, Shuang - CHU, Jinfang - YUAN, Shoujiang - ZHANG, Wenhui - LI, Xueyong. *Mutations in the MIT3 gene encoding a carotenoid isomerase lead to increased tiller number in rice.* In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2018, vol. 267, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
 7. [1.1] REHMAN, Naveed Ur - ALI, Mohammed - AHMAD, Muhammad Zulfiqar - LIANG, Guo - ZHAO, Jian. *Strigolactones promote rhizobia interaction and increase nodulation in soybean (Glycine max).* In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, 2018, vol. 114, no., pp. 420-430., Registrované v: WOS
 8. [1.1] TSUNO, Yuhei - FUJIMATSU, Teruhisa - ENDO, Keiji - SUGIYAMA, Akifumi - YAZAKI, Kazufumi. *Soyasaponins: A New Class of Root Exudates in Soybean (Glycine max).* In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2018, vol. 59, no. 2, pp. 366-375., Registrované v: WOS
- ADCA51 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). ISSN 1360-1385.
- Citácie:
1. [1.1] ABRAMSON, Charles I. - CALVO, Paco. *General Issues in the Cognitive Analysis of*

- Plant Learning and Intelligence. In MEMORY AND LEARNING IN PLANTS. ISSN 1867-9048, 2018, p. 35-49., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SOARES, Guilherme Henriques. *Neurobiologia das plantas: uma perspectiva interespecífica sobre o debate. In Revista do Instituto de Estudos Brasileiros. ISSN 2316-901X, 2018-04 2018, no. 69, p. 226-249., Registrované v: WOS*
- ADCA52 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. (2006 - Current Contents). ISSN 1360-1385.*
- Citácie:
1. [1.1] ADELMAN, Barry E. *On the Conditioning of Plants: A Review of Experimental Evidence. In PERSPECTIVES ON BEHAVIOR SCIENCE. ISSN 2520-8969, NOV 2018, vol. 41, no. 2, p. 431-446., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AFFIFI, Ramsey. *Deweyan Psychology in Plant Intelligence Research: Transforming Stimulus and Response. In MEMORY AND LEARNING IN PLANTS. ISSN 1867-9048, 2018, p. 17-33., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CANALES, Javier - HENRIQUEZ-VALENCIA, Carlos - BRAUCHI, Sebastian. *The Integration of Electrical Signals Originating in the Root of Vascular Plants. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 10 2018, vol. 8., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CORREA VARELLA, Marco Antonio. *The Biology and Evolution of the Three Psychological Tendencies to Anthropomorphize Biology and Evolution. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, OCT 1 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
5. [1.1] DAS, Basabdatta - BHATTACHARYA, Swati Gupta. *The cognate plant. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, OCT 25 2018, vol. 115, no. 8, p. 1446-1448., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KASTRUP, Bernardo. *The Universe in Consciousness. In JOURNAL OF CONSCIOUSNESS STUDIES. ISSN 1355-8250, MAY-JUN 2018, vol. 25, no. 5-6, p. 125-155., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ONO, Akihito - YONEDA, Akihito - ISHIZUKA, Hiroki - TERAOKA, Kyohei - TAKAO, Hidekuni - TAKAHASHI, Naoshi - KOBAYASHI, Tsuyoshi - KATAOKA, Ikuo - SHIMOKAWA, Fusao. *Pure Photosynthates Extraction Sensor Device With Highly Precise Phloem/Xylem Position Identification. In IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, FEB 15 2018, vol. 18, no. 4, p. 1739-1746., Registrované v: WOS*
8. [1.1] PELLEGRINO, Gianfranco. *The value of plants On the axiologies of plants. In PLANT ETHICS: CONCEPTS AND APPLICATIONS. 2018, p. 13-29., Registrované v: WOS*
9. [1.1] RAUD, Rein. *Levinas and Shinran: the power of the other. In ASIAN PHILOSOPHY. ISSN 0955-2367, 2018, vol. 28, no. 4, p. 332-347., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SENA VIRATHNA, M. D. H. J. - ASAEDA, T. *Microwave radiation alters burn injury-evoked electric potential in Nicotiana benthamiana. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, 2018, vol. 13, no. 6., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SOARES, Guilherme Henriques. *Neurobiologia das plantas: uma perspectiva interespecífica sobre o debate. In Revista do Instituto de Estudos Brasileiros. ISSN 2316-901X, 2018-04 2018, no. 69, p. 226-249., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SOUZA, Gustavo M. - TOLEDO, Gabriel R. A. - SARAIVA, Gustavo F. R. *Towards Systemic View for Plant Learning: Ecophysiological Perspective. In MEMORY AND LEARNING IN PLANTS. ISSN 1867-9048, 2018, p. 163-189., Registrované v: WOS*
13. [1.1] XU, Jingjing - YANG, Fan - HAN, Danhong - XU, Shengyong. *Phenomena of synchronized response in biosystems and the possible mechanism. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, FEB 5 2018, vol. 496, no. 2, p. 661-666., Registrované v: WOS*
- ADCA53 BRISIBE, E.A - GAJDOŠOVÁ, Alena - OLESEN, Anette-Andersen - SVEN, Bode. *Cytodifferentiation and transformation of embryogenic callus lines derived from anther culture of wheat. In Journal of experimental botany, 2000, vol. 51, no. 343, p. 187-196. ISSN 0022-0957.*
- Citácie:
1. [1.1] SHRAWAT, Ashok K. - ARMSTRONG, Charles L. *Development and Application of Genetic Engineering for Wheat Improvement. In CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES. ISSN 0735-2689, 2018, vol. 37, no. 5, pp. 335-421., Registrované v: WOS*
- ADCA54 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, 0.228 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-6977.*
- Citácie:
1. [1.1] CZORTEK, P. - RATYNSKA, H. - DYDESKI, M.K. - JAGODZINSKI, A.M. - ORCZEWSKA, A. - JAROSZEWICZ, B. *Cessation of livestock grazing and windthrow drive a shift*

- in plant species composition in the Western Tatra Mts. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 177-196., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERENZLIEV, A. - TSAKOV, H. - MIHAL, I. - BARNA, M. - CICAČ, A. PECULIARITIES IN DIAMETER STRUCTURE IN STANDS UPDEET BY HURRICANE IN THE WEST RHODOPES. In *Nauka za Gorata*, 2017, vol. 53, no. 1, p. 53-63. ISSN 0861-007X., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUCHOČKAS, V. - PLIURA, A. - LABOKAS, J. - LYGIS, V. - DOBROWOLSKA, D. - JANKAUSKIENE, J. - VERBYLAITE, R. Evaluation of Early Stage Regeneration of Forest Communities Following Natural and Human-caused Disturbances in the Transitional Zone between Temperate and Hemiboreal Forests. In *BALTIC FORESTRY*. ISSN 1392-1355, 2018, vol. 24, no. 1, p. 131-147., Registrované v: WOS
- ADCA55 BUDŽÁKOVÁ, Monika - HODÁLOVÁ, Iva - MEREDÁ, Pavol, ml. - SOMLYAY, Lajos - BISBING, Sarah M. - ŠIBÍK, Jozef. Karyological, morphological and ecological differentiation of *Sesleria caerulea* and *S. tatrae* in the Western Carpathians and adjacent regions = Karyologická, morfológická a ekologická diferenciácie druhů *Sesleria caerulea* a *S. tatrae* v Západných Karpatech a v přilehlých územích. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2014, vol. 86, no. 3, p. 245-277. (2013: 2.778 - IF, 1.231 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
Citácie:
1. [1.1] KOPECKY, D. - FELDER, T. - SCHUBIGER, F.X. - MAHELKA, V. - BARTOS, J. - DOLEZEL, J. - BOLLER, B. Frequent occurrence of triploid hybrids *Festuca pratensis*x*F. apennina* in the Swiss Alps. In *ALPINE BOTANY*. ISSN 1664-2201, OCT 2018, vol. 128, no. 2, p. 121-132., Registrované v: WOS
- ADCA56 BUYCK, Bart - JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír. The study of *Russula* in the Western United States. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2015, vol. 36, no. 2, p. 193-211. (2014: 1.524 - IF, Q3 - JCR, 0.735 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0181-1584.
Citácie:
1. [1.1] LI, G.J. - ZHANG, C.L. - LIN, F.C. - ZHAO, R.L. Hypogeous gasteroid *Lactarius sulphosmus* sp nov and agaricoid *Russula vinosobrunneola* sp nov (Russulaceae) from China. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 4, p. 838-858., Registrované v: WOS
- ADCA57 BUYCK, Bart - ADAMČÍK, Slavomír. Type studies in *Russula* subsection *Lactarioideae* from North America and a tentative key to North American species. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2013, vol. 34, no. 3, p. 259-279. (2012: 1.044 - IF, 0.471 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0181-1584.
Citácie:
1. [1.1] LI, G.J. - ZHANG, C.L. - LIN, F.C. - ZHAO, R.L. Hypogeous gasteroid *Lactarius sulphosmus* sp nov and agaricoid *Russula vinosobrunneola* sp nov (Russulaceae) from China. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 4, p. 838-858., Registrované v: WOS
- ADCA58 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X.
Citácie:
1. [1.1] BUYCK, Bart - ZOLLER, Stefan - HOFSTETTER, Valerie. Walking the thin line ... ten years later: the dilemma of above- versus below-ground features to support phylogenies in the *Russulaceae* (Basidiomycota). In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, MAR 2018, vol. 89, no. 1, p. 267-292., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Fang - DENG, Qing-Li. Three new species of *Russula* from South China. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, DEC 2018, vol. 17, no. 12, p. 1305-1321., Registrované v: WOS
3. [1.1] PALOI, Soumitra - DAS, Kanad - ACHARYA, Krishnendu. *Russula darjeelingensis*, a new species from Eastern Himalaya, India. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 2 2018, vol. 358, no. 1, p. 83-90., Registrované v: WOS
- ADCA59 CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - BURGESS, T.I. - CARNEGIE, A.J. - HARDY, G.E.St.J. - SMITH, D. - SUMMERELL, B.A. - CANO-LIRA, J.F. - GUARRO, Joan - HOUBRAKEN, J. - LOMBARD, L. - MARTÍN, M.P. - SANDOVAL-DENIS, M. - ALEXANDROVA, A.V. - BARNES, C.W. - BASEIA, I.G. - BEZERRA, J.D.P. - GUARNACCIA, V. - MAY, Tom W. - HERNÁNDEZ-RESTREPO, M. - STCHIGEL, A.M. - MILLER, A.N. - ORDOÑEZ, M.E. - ABREU, V.P. - ACCIOLY, T. - AGNELLO, C. - COLMÁN, A. Agustin - ALBUQUERQUE, C.C. - ALFREDO, D.S. - ALVARADO, P. - ARAÚJO-MAGALHÃES, G.R. - ARAUZO, S. - ATKINSON, T. - BARILI, A. - BARRETO, R.W. - BEZERRA, J.L. - CABRAL, T.S. - CAMELLO RODRÍGUEZ, F. - CRUZ, R.H.S.F. - DANIËLS, P.P. - DA SILVA, B.D.B. - DE ALMEIDA, D.A.C. - DE CARVALHO JÚNIOR, A.A. - DECOCK, C.A. - DELGAT, L. - DENMAN, S. -

DIMITROV, R.A. - EDWARDS, J. - FEDOSOVA, Anna G. - FERREIRA, R.J. - FIRMINO, A.L. - FLORES, J.A. - GARCÍA, D. - GENÉ, J. - GIRALDO, A. - GÓIS, J.S. - GOMES, A.A.M. - GONÇALVES, C.M. - GOULIAMOVA, D.E. - GROENEWALD, M. - GUÉORGUIEV, B.V. - GUEVARA-SUAREZ, M. - GUSMÃO, L.F.P. - HOSAKA, K. - HUBKA, V. - HUHNDOERF, S.M. - JADAN, M. - JURJEVIĆ, Ž. - KRAAK, B. - KUČERA, Viktor - KUMAR, T.K.A. - KUŠAN, I. - LACERDA, S.R. - 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.

Citácie:

1. [1.1] DE ALMEIDA GARRETT, Alexandre Techy - IMANI, Jafargholi - TAMBARUSSI, Evandro Vagner - DE OLIVEIRA GARCIA, Flavio Augusto - KOGEL, Karl-Heinz - FIGUEIREDO FILHO, Afonso. First report of *Apharknessia eucalyptorum* on *Eucalyptus dunnii* in Brazil. In *FOREST PATHOLOGY*. ISSN 1437-4781, DEC 2018, vol. 48, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Chuan-Gen - MCKENZIE, Eric H. C. - BHAT, Darbhe J. - LIU, Jian-Kui (Jack) - HYDE, Kevin D. - LUMYONG, Saisamorn. *Pseudodactylaria brevis* sp nov from Thailand confirms the status of *Pseudodactylariaceae*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 21 2018, vol. 369, no. 4, p. 241-250., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Kai Fang - LI, Xue Hui - HUI, Feng Li. *Yarrowia brassicae* f.a., sp. nov., a new yeast species from traditional Chinese sauerkraut. In *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2018, vol. 68, no. 6, p. 2024-2027. ISSN 14665026., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAHARACHCHIKUMBURA, S. S.N. - HAITUK, S. - PAKDEENITI, P. - AL-SADI, A. M. - HONGSANAN, S. - CHOMNUNTI, P. - CHEEWANGKON, Ratchadawan. *Phaeosaccardinula coffeicola* and *Trichomerium Chiangmaiensis*, two new species of *Chaetothyriales* (Eurotiomycetes) from Thailand. In *Mycosphere*, 2018, vol. 9, no. 4, p. 769-778. ISSN 20777000., Registrované v: WOS
5. [1.1] PEM, Dhandevi - GAFFOROV, Yusuffon - JEEWON, Rctjesh - HONGSANAN, Sinang - PROMPUTTHA, Itthayakorn - DOILOM, Mingkwan - HYDE, Kevin D. Multigene phylogeny coupled with morphological characterization reveal two new species of *holmiella* and taxonomic insights within *patellariaceae*. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2018, vol. 39, no. 2, p. 193-209. ISSN 01811584., Registrované v: WOS
6. [1.1] RAIMONDO, Maria Luisa - CARLUCCI, Antonia. Characterization and pathogenicity of *Plectosphaerella* spp. collected from basil and parsley in Italy. In *PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA*. ISSN 0031-9465, 2018, vol. 57, no. 2, p. 284-295., Registrované v: WOS
7. [1.1] TIBPROMMA, Saowaluck - HYDE, Kevin D. - MCKENZIE, Eric H. C. - BHAT, D. Jayarama - PHILLIPS, Alan J. L. - WANASINGHE, Dhanushka N. - SAMARAKOON, Milan C. - JAYAWARDENA, Ruvishika S. - DISSANAYAKE, Asha J. - TENNAKOON, Danushka S. - DOILOM, Mingkwan - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - TANG, Alvin M. C. - XU, Jianchu - MORTIMER, Peter E. - PROMPUTTHA, Itthayakorn - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - KHAN, Samiullah - KARUNARATHNA, Samantha C. Fungal diversity notes 840-928: micro-fungi 4associated with *Pandanaceae*. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, NOV 2018, vol. 93, no. 1, p. 1-160., Registrované v: WOS
8. [1.1] TSANG, Chi Ching - TANG, James Y.M. - LAU, Susanna K.P. - WOO, Patrick C.Y. Taxonomy and evolution of *Aspergillus*, *Penicillium* and *Talaromyces* in the omics era – Past, present and future. In *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 2018, vol. 16, p. 197-210., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANNATHES, Nopparat - KAEWKETSRI, Rattikan - SUWANNARACH, Nakarin - KUMLA, Jaturong - LUMYONG, Saisamorn. *Phaeoclavulina pseudozippeii* sp. nov. (Gomphales, Basidiomycota) from northern Thailand. In *Phytotaxa*, 2018, vol. 362, no. 2, p. 211-219. ISSN 11793155., Registrované v: WOS
10. [1.1] WIJAYAWARDENE, N. N. - HYDE, K. D. - MCKENZIE, E. H. C. - WANG, Y. Notes for genera update - *Ascomycota*: 6822-6917. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2018, vol. 9, no. 6, p. 1222-1234., Registrované v: WOS

11. [1.1] WIJAYAWARDENE, Nalin N. - PAWLOWSKA, Julia - LETCHER, Peter M. - KIRK, Paul M. - HUMBER, Richard A. - SCHUESSLER, Arthur - WRZOSEK, Marta - MUSZEWSKA, Anna - OKRASINSKA, Alicja - ISTEŁ, Lukasz - GESIORSKA, Aleksandra - MUNGAI, Paul - LATEEF, Adebola Azeez - RAJESHKUMAR, Kunhiraman C. - SINGH, Rajshree V. - RADEK, Renate - WALTHER, Grit - WAGNER, Lysett - WALKER, Christopher - WIJESUNDARA, D. Siril A. - PAPIZADEH, Moslem - DOLATABADI, Somayeh - SHENOY, Belle D. - TOKAREV, Yuri S. - LUMYONG, Saisamorn - HYDE, Kevin D. Notes for genera: basal clades of Fungi (including Aphelidiomycota, Basidiobolomycota, Blastocladiomycota, Calcarisporiellomycota, Caulochytriomycota, Chytridiomycota, Entomophthoromycota, Glomeromycota, Kickxellomycota, Monoblepharomycota, Mortierellomycota, Mucoromycota, Neocallimastigomycota, Olpidiomycota, Rozellomycota and Zoopagomycota). In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, SEP 2018, vol. 92, no. 1, p. 43-129., Registrované v: WOS

ADCA60

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. - KOLAŘÍK, 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 internete: <http://bib.irb.hr/datoteka/948083.Crous_etal2018Fungal_Planet_description_sheets_716784.pdf>.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Ye-Ming - ZHI, Jun-Rui - YE, Mao - ZHANG, Zhi-Yuan - YUE, Wen-Bo - ZOU, Xiao. *Lecanicillium cauligalbarum* sp nov (Cordycipitaceae, Hypocreales), a novel fungus isolated from a stem borer in the Yao Ren National Forest Mountain Park, Guizhou. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, DEC 4 2018, no. 43, p. 59-74., Registrované v: WOS

ADCA61

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, 0.907 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1146-609X.

Citácie:

1. [1.1] CHO, Soyeon - KIM, Youngjin - CHOUNG, Yeonsook. Distribution and synchronized massive flowering of *Sasa borealis* in the forests of Korean National Parks. In Journal of Ecology and Environment. ISSN 2288-1220, DEC 29 2018, vol. 42., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHO, Soyeon - LEE, Kyungeun - CHOUNG, Yeonsook. Distribution, abundance, and effect on plant species diversity of *Sasa borealis* in Korean forests. In Journal of Ecology and Environment. ISSN 2288-1220, JUN 1 2018, vol. 42., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Shanjia - SU, Peixi - ZHANG, Haina - ZHOU, Zijuan - XIE, Tingting - SHI, Rui - GOU, Wei. Distribution patterns of desert plant diversity and relationship to soil properties in the Heihe River Basin, China. In ECOSPHERE. ISSN 2150-8925, JUL 2018, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Jin-Tun - WANG, Cuihong. Are Food and Habitat Resources Key Factors Determining Bird Species Richness at Broad Landscape-Scale in the Mainland of China?. In

- RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1067-4136, NOV 2018, vol. 49, no. 6, p. 563-569., Registrované v: WOS*
- ADCA62 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, 0.944 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1402-2001.
- Citácie:
- [1.1] CABIDO, Marcelo - ZEBALLOS, Sebastian R. - ZAK, Marcelo - CARRANZA, Maria L. - GIORGIS, Melisa A. - CANTERO, Juan J. - ACOSTA, Alicia T. R. Native woody vegetation in central Argentina: Classification of Chaco and Espinal forests. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2018, vol. 21, no. 2, p. 298-311., Registrované v: WOS*
 - [1.1] CHO, Soyeon - KIM, Youngjin - CHOUNG, Yeonsook. Distribution and synchronized massive flowering of *Sasa borealis* in the forests of Korean National Parks. In *Journal of Ecology and Environment. ISSN 2288-1220, DEC 29 2018, vol. 42., Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZERBO, Issouf - BERNHARDT-ROEMERMANN, Markus - OUEDRAOGO, Oumarou - HAHN, Karen - THIOMBIANO, Adjima. Diversity and occurrence of herbaceous communities in West African savannas in relation to climate, land use and habitat. In *FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, MAR 2018, vol. 53, no. 1, p. 17-39., Registrované v: WOS*
- ADCA63 ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - KODADA, Ján. A new species of *Neblinagena* Spangler from Kukenan tepui and DNA barcoding of *Neblinagena* and related genera (Coleoptera: Elmidae). In *ZOOTAXA*, 2017, vol. 4286, no. 2, p. 176-186. (2016: 0.972 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
- Citácie:
- [1.2] MIČETIĆ STANKOVIĆ, Vlatka - BRUVO MAĐARIĆ, Branka - JÄCH, Manfred A. - KUČINIĆ, Mladen. *Elmis rietscheli* Steffan, 1958 (Insecta: Coleoptera: Elmidae) in Croatia: First record and DNA barcoding. In *Natura Croatica. ISSN 13300520, 2018, vol. 27, no. 1, p. 185-194., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA64 ČIAMPOR, Fedor, ml. - LAŠŠOVÁ, Kristína - MAIER, Crystal A. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - KODADA, Ján. *Phanoceroidea* Hinton, 1939: description of new species, morphology of larvae, and revised taxonomic position of the genus (Coleoptera: Elmidae) based on molecular evidence. In *ZOOTAXA*, 2016, vol. 4117, no. 2, p. 277-288. (2015: 0.994 - IF, Q2 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
- Citácie:
- [1.1] SHORT, Andrew Edward Z. Systematics of aquatic beetles (Coleoptera): current state and future directions. In *SYSTEMATIC ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6970, JAN 2018, vol. 43, no. 1, p. 1-18., Registrované v: WOS*
 - [1.1] STANKOVIC, Vlatka Micetic - MADARIC, Branka Bruvo - JAECH, Manfred A. - KUCINIC, Mladen. *ELMIS RIETSCHELI STEFFAN, 1958 (INSECTA: COLEOPTERA: ELMIDAE) IN CROATIA: FIRST RECORD AND DNA BARCODING. In Natura Croatica. ISSN 1330-0520, JUN 30 2018, vol. 27, no. 1, p. 185-194., Registrované v: WOS*
- ADCA65 ČIAMPOROVÁ, Milada. Transfer cells in the vascular parenchyma of roots. In *Biologia Plantarum*, 1993, vol. 35, no. 2, p. 261-266. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
- [1.1] WANG, J.X. - ANDERSON, C.W.N. - XING, Y. - FAN, Y.H. - XIA, J.C. - SHAHEEN, S.M. - RINKLEBE, J. - FENG, X.B. Thiosulphate-induced phytoextraction of mercury in *Brassica juncea*: Spectroscopic investigations to define a mechanism for Hg uptake. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, NOV 2018, vol. 242, A, p. 986-993., Registrované v: WOS*
- ADCA66 ČIAMPOROVÁ, Milada - MISTRIK, Igor. The ultrastructural response of root cells to stressful conditions. In *Environmental and Experimental Botany*, 1993, vol. 33, no. 1, p. 11-26. ISSN 0098-8472.
- Citácie:
- [1.1] ALKHATIB, R. - ALKHATIB, B. - AL-EITAN, L. - ABDO, N. - TADROS, M. - BSOUL, E. Physio-anatomical responses of tobacco under caffeine stress. In *PHOTOSYNTHETICA. ISSN 0300-3604, DEC 2018, vol. 56, no. 4, p. 1140-1146., Registrované v: WOS*
 - [1.1] ARANITI, Fabrizio - COSTAS-GIL, Aitana - CABEIRAS-FREIJANES, Luz - LUPINI, Antonio - SUNSERI, Francesco - REIGOSA, Manuel J. - ABENAVOLI, Maria Rosa - SANCHEZ-MOREIRAS, Adela M. Rosmarinic acid induces programmed cell death in *Arabidopsis* seedlings through reactive oxygen species and mitochondrial dysfunction. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 26 2018, vol. 13, no. 12., Registrované v: WOS*
 - [1.1] BABENKO, L.M. - SCHERBATIUK, N.N. - KLIMCHUK, D.A. - KOSAKOVSKAYA, I.V. Structural-functional peculiarities of leaf mesophyll cells of *Triticum aestivum* cultivars with

different cold/heat tolerance under short-term temperature stresses. In *Cell and Tissue Biology*. ISSN 0041-3771, 2018, vol. 60, no. 2, p. 128-135., Registrované v: WOS

4. [1.1] BABENKO, L.M. - VODKA, M. V. - AKIMOV, Yu. N. - SMIRNOV, A.E. - BABENKO, A.V. - KOSAKOVSKAYA, I.V. SPECIFIC FEATURES OF THE ULTRASTRUCTURE AND BIOCHEMICAL COMPOSITION OF LEAF MESOPHILL CELLS OF TRITICUM SPELTA L. IN THE INITIAL PERIOD OF STRESS TEMPERATURE ACTION. In *Cell and Tissue Biology*. ISSN 0041-3771, 2018, vol. 60, no. 10, p. 778-786., Registrované v: WOS

5. [1.1] OHANMU, E. O. - IKHAJIAGBE, B. - EDEGBAI, B. O. Nitrogen Distribution Pattern of African Yam Bean (*Sphenostylis stenocarpa*) exposed to Cadmium stress. In *Journal of Applied Sciences & Environmental Management*. ISSN 1119-8362, JUL 2018, vol. 22, no. 7, p. 1053-1057., Registrované v: WOS

ADCA67

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] GUI, Renyi - WU, Wei - ZHUANG, Shun Yao - ZHONG, Zheke. Intensive management increases soil acidification and phytotoxic Al content in *Phyllostachys praecox* stands in Southeast China. In *JOURNAL OF SUSTAINABLE FORESTRY*. ISSN 1054-9811, 2018, vol. 37, no. 1, p. 46-55., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Xuwen - LI, Yalin - MAI, Jingwen - TAO, Lin - QU, Mei - LIU, Jiayou - SHEN, Renfang - XU, Guilian - FENG, Yingming - XIAO, Hongdong - WU, Lishu - SHI, Lei - GUO, Shaoxue - LIANG, Jian - ZHU, Yiyong - HE, Yongming - BALUSKA, Frantisek - SHABALA, Sergey - YU, Min. Boron Alleviates Aluminum Toxicity by Promoting Root Alkalization in Transition Zone via Polar Auxin Transport. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JUL 2018, vol. 177, no. 3, p. 1254-1266., Registrované v: WOS

3. [1.1] PRESOTTO, Rafael Antonio - PEREIRA, Marcos Gervasio - ZONTA, Everaldo - MATTIELLO, Edson Marcio. INFLUENCE OF Al³⁺ IN NUTRIENT SOLUTION ON GROWTH OF THREE FOREST SPECIES USED IN RECOVERY OF DEGRADED AREAS. In *CIENCIA FLORESTAL*. ISSN 0103-9954, JAN-MAR 2018, vol. 28, no. 1, p. 384-392., Registrované v: WOS

4. [1.1] RIAZ, Muhammad - WU, Xiuwen - YAN, Lei - HUSSAIN, Saddam - AZIZ, Omar - SHAH, Asad - JIANG, Cuncang. Boron supply alleviates Al-induced inhibition of root elongation and physiological characteristics in rapeseed (*Brassica napus* L.). In *JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS*. ISSN 1742-9145, MAY 15 2018, vol. 13, no. 1, p. 270-276., Registrované v: WOS

5. [1.1] SIDDIQUI, Sazada. CYTOTOXICITY INDUCED BY ALUMINUM SULFATE IN CELLS OF ROOT MERISTEM OF PISUM SATIVUM CV. ARIKIL. In *BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0253-5416, JUN 2018, vol. 47, no. 2, p. 219-226., Registrované v: WOS

ADCA68

DANECK, Hana - ABRAHÁM, Vojtech - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Phylogeography of *Lonicera nigra* in Central Europe inferred from molecular and pollen evidence. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2011, vol. 83, no. 2, p. 237-257. (2010: 2.792 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] EKHVAIA, Jana - SIMEONE, Marco Cosimo - SILAKADZE, Nana - ABDALADZE, Otar. Morphological diversity and phylogeography of the Georgian durmast oak (*Q. petraea* subsp. *iberica*) and related Caucasian oak species in Georgia (South Caucasus). In *TREE GENETICS & GENOMES*. ISSN 1614-2942, APR 2018, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] KNOTEK, Adam - KOLAR, Filip. Different low-competition island habitats in Central Europe harbour similar levels of genetic diversity in relict populations of *Galium pusillum* agg. (*Rubiaceae*). In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2018, vol. 125, no. 3, p. 491-507., Registrované v: WOS

3. [1.1] URBANIAK, Jacek - KWIATKOWSKI, Pawel - RONIEMIER, Michai. Postglacial history and current population genetic diversity of a central-European forest plant *Hacquetia epipactis*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 1, p. 39-57., Registrované v: WOS

ADCA69

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, p. 704-718. (2015: 1.984 - IF, Q3 - JCR, 1.181 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066.

Citácie:

1. [1.1] SCALDAFERRO, M.A. - BARBOZA, G.E. - ACOSTA, M.C. Evolutionary history of the chili pepper *Capsicum baccatum* L. (*Solanaceae*): domestication in South America and natural diversification in the Seasonally Dry Tropical Forests. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, JUL 2018, vol. 124, no. 3, p. 466-478., Registrované v:

- WOS
- ADCA70 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
- [1.1] CAPLIN, Nicol - WILLEY, Neil. *Ionizing Radiation, Higher Plants, and Radioprotection: From Acute High Doses to Chronic Low Doses*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA71 DANIHELKA, Jiří - NIKL FELD, 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, SciSearch). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
- [1.1] GHUFFAR, S. - IRSHAD, G. - SHAHID, M. - NAZ, F. - RIAZ, A. - KHAN, M. A. - MEHMOOD, N. - SATTAR, A. - ASADULLAH, H. M. - GLEASON, M. L. *First Report of Alternaria alternata Causing Fruit Rot of Grapes in Pakistan*. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, AUG 2018, vol. 102, no. 8, p. 1659-1659., Registrované v: WOS
 - [1.1] NADZIAKIEWICZ, Malgorzata - KURZAWINSKA, Halina - MAZUR, Stanislaw - TEKIELSKA, Dorota. *Alternaria alternata - the main causal agent of disease symptoms in juniper, rose, yew and highbush blueberry in nurseries in southern Poland*. In *FOLIA HORTICULTURAE*. ISSN 0867-1761, JUN 2018, vol. 30, no. 1, p. 15-25., Registrované v: WOS
 - [1.1] PELLIZZARI, Mauro - BRANCALEONI, Lisa. *Notes on the Ferrara Province flora: Viola Genus (Violaceae)*. In *Quaderni del Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara*. ISSN 2283-6918, 2017, vol. 5, p. 43-52., Registrované v: WOS
 - [1.1] PRENDES, Luciana P. - FONTANA, Ariel R. - MERIN, Maria G. - D'AMARIO FERNANDEZ, Agustina - BOTTINI, Ruben - RAMIREZ, Maria L. - MORATA DE AMBROSINI, Vilma I. *Natural occurrence and production of tenuazonic acid in wine grapes in Argentina*. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, MAY 2018, vol. 6, no. 3, p. 523-531., Registrované v: WOS
- ADCA72 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, 0.650 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0301-4851.
- Citácie:
- [1.1] HALA, Abdelmigid M. - FAIZAH, AlMalki A. - HADEER, Darwish Y. A. *Gene Expression Pattern of Metallothionein 1 and 2 in response to in vitro Regeneration of Canola (Brassica napus L.) Cultivars*. In *RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2278-4535, 2018, vol. 13, no. 2, pp. 93-104., Registrované v: WOS
 - [1.1] PORRAS-MURILLO, Romano - ANDRADE-TORRES, Antonio - SOLIS-RAMOS, Laura Y. *Expression analysis of two SOMATIC EMBRYOGENESIS RECEPTOR KINASE (SERK) genes during in vitro morphogenesis in Spanish cedar (Cedrela odorata L.)*. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2018, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS
- ADCA73 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, 1.653 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-8809.
- Citácie:
- [1.1] AAVIK, Tsipe - HELM, Aveliina. *Restoration of plant species and genetic diversity depends on landscape-scale dispersal*. In *RESTORATION ECOLOGY*. ISSN 1061-2971, JUN 2018, vol. 26, SI, p. S92-S102., Registrované v: WOS
 - [1.1] ANDRELLO, Marco - DEVAUX, Caroline - QUETIER, Fabien - TILL-BOTTRAUD, Irene. *Paying for conservation: A bioeconomic analysis of the effects of land management options on the viability of an endangered species, Eryngium alpinum*. In *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. ISSN 0021-8901, JUL 2018, vol. 55, no. 4, p. 1940-1950., Registrované v: WOS
 - [1.1] BELE, Bolette - NORDERHAUG, Ann - SICKEL, Hanne. *Localized Agri-Food Systems and Biodiversity*. In *AGRICULTURE-BASEL*. FEB 2018, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS
 - [1.1] BENTHIEN, Oda - BRAUN, Matthias - RIEMANN, Jana C. - STOLTER, Caroline. *Long-term effect of sheep and goat grazing on plant diversity in a semi-natural dry grassland habitat*. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, MAR 2018, vol. 4, no. 3., Registrované v: WOS
 - [1.1] BODIS, Judit - BIRO, Eva - NAGY, Timea - TAKACS, Attila - MOLNAR, Attila, V -

- LUKACS, Balazs Andras. *Habitat preferences of the rare lizard-orchid Himantoglossum adriaticum* H. Baumann. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 329-345., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEREDNICHENKO, Oxana - BORODULINA, Valentina. *Biodiversity of herbaceous vegetation in abandoned and managed sites under protection regime: a case study in the Central Forest Reserve, NW Russia*. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, JUN 2018, vol. 17, no. 1, p. 35-59., Registrované v: WOS
7. [1.1] DE LIMA, Daniela Oliveira - LORINI, Maria Lucia - VIEIRA, Marcus Vinicius. *Conservation of grasslands and savannas: A meta-analysis on mammalian responses to anthropogenic disturbance*. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*. ISSN 1617-1381, SEP 2018, vol. 45, p. 72-78., Registrované v: WOS
8. [1.1] ELIAS, Daniel - HOELZEL, Norbert - TISCHEW, Sabine. *Goat paddock grazing improves the conservation status of shrub-encroached dry grasslands*. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 215-233., Registrované v: WOS
9. [1.1] ELIAS, Daniel - HOELZEL, Norbert - TISCHEW, Sabine. *Positive effects of goat pasturing on the threatened spring geophyte Gagea bohemica in formerly abandoned dry grasslands*. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, DEC 2018, vol. 249, p. 53-59., Registrované v: WOS
10. [1.1] ESTEL, Stephan - MADER, Sebastian - LEVERS, Christian - VERBURG, Peter H. - BAUMANN, Matthias - KUEMMERLE, Tobias. *Combining satellite data and agricultural statistics to map grassland management intensity in Europe*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 1748-9326, JUL 2018, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] FEURDEAN, Angelica - RUPRECHT, Eszter - MOLNAR, Zsolt - HUTCHINSON, Simon M. - HICKLER, Thomas. *Biodiversity-rich European grasslands: Ancient, forgotten ecosystems*. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, DEC 2018, vol. 228, p. 224-232., Registrované v: WOS
12. [1.1] FRAC, Magdalena - HANNULA, Silja E. - BELKA, Marta - JEDRYCZKA, Malgorzata. *Fungal Biodiversity and Their Role in Soil Health*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, APR 13 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
13. [1.1] FREITAS, J. R. - MANTOVANI, W. *An overview of the applicability of functional diversity in Biological Conservation*. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1519-6984, AUG 2018, vol. 78, no. 3, p. 517-524., Registrované v: WOS
14. [1.1] GRACHEVA, Raisa - BELONOVSKAYA, Elena - VINOGRADOVA, Vera. *Mountain grassland ecosystems on abandoned agricultural terraces (Russia, North Caucasus)*. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, JUN 2018, vol. 17, no. 1, p. 61-71., Registrované v: WOS
15. [1.1] HINOJOSA, Leonith - LAMBIN, Eric F. - MZOUGH, Naoufel - NAPOLEONE, Claude. *Constraints to farming in the Mediterranean Alps: Reconciling environmental and agricultural policies*. In *LAND USE POLICY*. ISSN 0264-8377, JUN 2018, vol. 75, p. 726-733., Registrované v: WOS
16. [1.1] HUGUENIN-ELIE, O. - DELABY, L. - KLUMPP, K. - LEMAUVIEL-LAVENANT, S. - RYSCHAWY, J. - SABATIER, R. *The role of grasslands in biogeochemical cycles and biodiversity conservation*. In *IMPROVING GRASSLAND AND PASTURE MANAGEMENT IN TEMPERATE AGRICULTURE*. ISSN 2059-6936, 2018, vol. 51, p. 3-29., Registrované v: WOS
17. [1.1] ISMAIL, Sascha A. - DUWE, Virginia K. - ZIPPEL, Elke - BORSCH, Thomas. *Assessment of current genetic structure from local to geographic scales indicates brake down of historically extensive gene flow in the dry grassland species Scabiosa canescens Waldst. & Kit. (Dipsacaceae)*. In *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*. ISSN 1366-9516, FEB 2018, vol. 24, no. 2, p. 233-243., Registrované v: WOS
18. [1.1] ISSELSTEIN, J. *Protecting biodiversity in grasslands*. In *IMPROVING GRASSLAND AND PASTURE MANAGEMENT IN TEMPERATE AGRICULTURE*. ISSN 2059-6936, 2018, vol. 51, p. 381-396., Registrované v: WOS
19. [1.1] KLAUS, Valentin H. - SCHAFER, Deborah - PRATI, Daniel - BUSCH, Verena - HAMER, Ute - HOEVER, Christina J. - KLEINEBECKER, Till - MERTENS, Desiree - FISCHER, Markus - HOELZEL, Norbert. *Effects of mowing, grazing and fertilization on soil seed banks in temperate grasslands in Central Europe*. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, MAR 15 2018, vol. 256, p. 211-217., Registrované v: WOS
20. [1.1] LONATI, M. - PROBO, M. - GORLIER, A. - PITTARELLO, M. - SCARIOT, V. - LOMBARDI, G. - RAVETTO ENRI, Simone. *Plant diversity and grassland naturalness of differently managed urban areas of Torino (NW Italy)*. In *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GREENER CITIES FOR MORE EFFICIENT ECOSYSTEM SERVICES IN A CLIMATE CHANGING WORLD*. ISSN 0567-7572, 2018, vol. 1215, p. 247-253., Registrované v: WOS
21. [1.1] MACCHERINI, Simona - BACARO, Giovanni - MARIGNANI, Michela. *Beneficial effects of restoration practices can be thwarted by climate extremes*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 1 2018, vol. 626, p. 851-859., Registrované v: WOS

22. [1.1] MELTS, Indrek - LANNO, Kaire - SAMMUL, Marek - UCHIDA, Kei - HEINSOO, Katrin - KULL, Tiiu - LAANISTO, Lauri. Fertilising semi-natural grasslands may cause long-term negative effects on both biodiversity and ecosystem stability. In *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. ISSN 0021-8901, JUL 2018, vol. 55, no. 4, p. 1951-1955., Registrované v: WOS
23. [1.1] MERINO-SAINZ, Izaskun - ANADON, Araceli. Land use influences harvestman diversity in northern Spain: a case study involving secondary grasslands and forest plantations (Arachnida: Opiliones). In *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*. ISSN 1366-638X, AUG 2018, vol. 22, no. 3-4, p. 363-376., Registrované v: WOS
24. [1.1] MIDDLETON, Nick. Rangeland management and climate hazards in drylands: dust storms, desertification and the overgrazing debate. In *NATURAL HAZARDS*. ISSN 0921-030X, NOV 2018, vol. 92, SI, p. 57-70., Registrované v: WOS
25. [1.1] MOULIN, Thibault - PERASSO, Antoine - GILLET, Francois. Modelling vegetation dynamics in managed grasslands: Responses to drivers depend on species richness. In *ECOLOGICAL MODELLING*. ISSN 0304-3800, APR 24 2018, vol. 374, p. 22-36., Registrované v: WOS
26. [1.1] NIKNAM, Parisa - ERFANZADEH, Reza - GHELICHNIA, Hassan - CERDA, Artemi. Spatial Variation of Soil Seed Bank under Cushion Plants in a Subalpine Degraded Grassland. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, JAN 2018, vol. 29, no. 1, p. 4-14., Registrované v: WOS
27. [1.1] NOWAK, Arkadiusz - NOBIS, Agnieszka - NOWAK, Sylwia - NOBIS, Marcin. Classification of steppe vegetation in the eastern Pamir Alai and southwestern Tian-Shan Mountains (Tajikistan, Kyrgyzstan). In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 4, p. 369-391., Registrované v: WOS
28. [1.1] OHWAKI, Atsushi - HAYAMI, Sho-ichi - KITAHARA, Masahiko - YASUDA, Taisuke. The role of linear mown firebreaks in conserving butterfly diversity: Effects of adjacent vegetation and management. In *ENTOMOLOGICAL SCIENCE*. ISSN 1343-8786, MAR 2018, vol. 21, no. 1, p. 112-123., Registrované v: WOS
29. [1.1] OHWAKI, Atsushi - KOYANAGI, Tomoyo F. - MAEDA, Saki. Evaluating forest clear-cuts as alternative grassland habitats for plants and butterflies. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, DEC 15 2018, vol. 430, p. 337-345., Registrované v: WOS
30. [1.1] OHWAKI, Atsushi. How should we view temperate semi-natural grasslands? Insights from butterflies in Japan. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, OCT 2018, vol. 16., Registrované v: WOS
31. [1.1] PEROTTI, Elisa - PROBO, Massimiliano - PITTARELLO, Marco - LONATI, Michele - LOMBARDI, Giampiero. A 5-year rotational grazing changes the botanical composition of sub-alpine and alpine grasslands. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2018, vol. 21, no. 4, p. 647-657., Registrované v: WOS
32. [1.1] PFEIFFER, T. Zuna - MARONIC, D. Spoljaric - PETROSANEC, S. - CAMAGAJEVAC, I. Stolf - STEVIC, F. Steppe-like grassland as a refuge of the wild edible and medicinal plant species in anthropogenic landscape in northeastern Croatia. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 5, p. 1059-1066., Registrované v: WOS
33. [1.1] RAAB, Christoph - STROH, H. G. - TONN, B. - MEISSNER, M. - ROHWER, N. - BALKENHOL, N. - ISSELSTEIN, J. Mapping semi-natural grassland communities using multi-temporal RapidEye remote sensing data. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*. ISSN 0143-1161, 2018, vol. 39, no. 17, SI, p. 5638-5659., Registrované v: WOS
34. [1.1] SAVCHENKO, Galina - RONKIN, Vladimir. Grazing, abandonment and frequent mowing influence the persistence of the steppe marmot, *Marmota bobak*. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, JUN 2018, vol. 17, no. 1, p. 25-34., Registrované v: WOS
35. [1.1] TARGETTI, S. - MESSERI, A. - ARGENTI, G. - STAGLIANO, N. A comparative analysis of functional traits in semi-natural grasslands under different grazing intensities. In *Agronomy Research*. ISSN 1406-894X, 2018, vol. 16, no. 5, p. 2179-2196., Registrované v: WOS
36. [1.1] VALKO, Orsolya - VENN, Stephen - ZMIHORSKI, Michal - BIURRUN, Idoia - LABADESSA, Rocco - LOOS, Jacqueline. The challenge of abandonment for the sustainable management of Palaearctic natural and semi-natural grasslands. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, JUN 2018, vol. 17, no. 1, p. 5-16., Registrované v: WOS
37. [1.1] ZARZYCKI, Jan. BURNING HAY AS A TOOL IN CONSERVATION OF MOUNTAIN GRASSLAND VEGETATION IN PROTECTED AREAS. In *ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-FORMATIO CIRCUMIECTUS*. ISSN 1644-0765, 2018, vol. 17, no. 4, p. 195-204., Registrované v: WOS
38. [1.1] ZHAO, Zihua - REDDY, Gadi V. P. - WEI, Shuhua - ZHU, Mengmeng - ZHANG, Kaiyang - YU, Hongqian - WANG, Zhanjun - JIANG, Qi - ZHANG, Rong. Plant cover associated with aboveground net primary productivity (ANPP) mediates insect community composition in

steppes of Northwest China. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY*. ISSN 1226-8615, MAR 2018, vol. 21, no. 1, p. 361-366., Registrované v: WOS

39. [1.1] ZHAO, Zihua - WEI, Jing - ZHANG, Kaiyang - LI, Hao - WEI, Shuhua - PAN, Xubin - HUANG, Wenguang - ZHU, Mengmeng - ZHANG, Rong. Asymmetric response of different functional insect groups to low-grazing pressure in Eurasian steppe in Ningxia. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, DEC 2018, vol. 8, no. 23, p. 11609-11618., Registrované v: WOS

40. [1.1] ZIAJE, Maria - DENISOW, Bożena - WRZESIEN, Malgorzata - WOJCIK, Tomasz. Availability of food resources for pollinators in three types of lowland meadows. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, 2018, vol. 57, no. 4, p. 467-478., Registrované v: WOS

ADCA74 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.

Citácie:

1. [1.1] FREMONT, Stephane - ECHARD, Arnaud. Membrane Traffic in the Late Steps of Cytokinesis. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, 2018, vol. 28, no. 8, pp. R458-R470., Registrované v: WOS

2. [1.1] ITO, Emi - EBINE, Kazuo - CHOI, Seung-won - ICHINOSE, Sakura - UEMURA, Tomohiro - NAKANO, Akihiko - UEDA, Takashi. Integration of two RAB5 groups during endosomal transport in plants. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSQUETE, Michel Ruiz - DAVIS, Destiny Jade - DRAKAKAKI, Georgia. The Plant Trans-Golgi Network: Not Just a Matter of Distinction. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2018, vol. 176, no. 1, pp. 187-198., Registrované v: WOS

4. [1.1] SINCLAIR, Rosalie - ROSQUETE, Michel Ruiz - DRAKAKAKI, Georgia. Post-Golgi Trafficking and Transport of Cell Wall Components. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] SMERTENKO, Andrei - HEWITT, Seanna L. - JACQUES, Caitlin N. - KACPRZYK, Rafal - LIU, Yan - MARCEC, Matthew J. - MOYO, Lindani - OGDEN, Aaron - OUNG, Hui Min - SCHMIDT, Sharol - SERRANO-ROMERO, Erika A. Phragmoplast microtubule dynamics a game of zones. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, 2018, vol. 131, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA75 DHONUKSHE, Pankaj - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - FRIML, J. A unifying new model of cytokinesis for the dividing plant and animal cells. In *BioEssays : new and reviews in molecular, cellular and developmental biology*, 2007, vol. 29, no. 4, p. 371-381. (2006: 5.965 - IF). ISSN 0265-9247.

Citácie:

1. [1.1] IRIARTE, Lucrecia S. - MIDDLEJ, Victor - FRONTERA, Lorena S. - MOROS DUARTE, Daniel - BARBEITO, Claudio G. - DE SOUZA, Wanderley - BENCHIMOL, Marlene - DE MIGUEL, Natalia - COCERES, Veronica M. TjvPS32 Regulates Cell Division in the Parasite *Trichomonas foetus*. In *JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY*. ISSN 1066-5234, 2018, vol. 65, no. 1, pp. 28-37., Registrované v: WOS

ADCA76 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, 1.257 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1470-160X.

Citácie:

1. [1.1] ROLA, K. - OSYCZKA, P. Cryptogamic communities as a useful bioindication tool for estimating the degree of soil pollution with heavy metals. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, MAY 2018, vol. 88, p. 454-464., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROLA, K. - OSYCZKA, P. Data on cryptogamic biota in relation to heavy metal concentrations in soil. In *DATA IN BRIEF*. ISSN 2352-3409, AUG 2018, vol. 19, p. 1110-1119., Registrované v: WOS

3. [1.2] SIMIJACA, Diego - MONCADA, Bibiana - LÜCKING, Robert. Oak forest or conifer plantation, what do epiphytic lichens prefer? In *Colombia Forestal*, 2018, vol. 21, no. 2, p. 123-141. ISSN 01200739., Registrované v: SCOPUS

ADCA77 DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica - SVITKOVÁ, Ivana - PIŠÚT, Ivan - SENKO, Dušan - VALACHOVIČ, Milan. The impact of forest management on changes in composition of terricolous lichens in dry acidophilous Scots pine forests. In *Lichenologist*, 2013, vol. 45, no. 3, p. 413-425. (2012: 1.135 - IF, 0.716 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-2829.

Citácie:

1. [1.1] STEFANSKA-KRZACZEK, E. - FALTYNOWICZ, W. - SZYPULA, B. - KACKI, Z. Diversity

loss of lichen pine forests in Poland. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*, 2018, vol. 137, no. 4, p. 419-431. ISSN 1612-4669., Registrované v: WOS

2. [3.1] Wężyk P. - awryło P. - Zięba-Kulawik K. - Szostak M. - Kuzera J. - Turowska A. - Bura M. - Wietrzyk P. - Kołodziejczyk J. - Fałowska P. - Węgrzyn M. Wykorzystanie chmur punktów LiDAR w ochronie czynnej borów chrobotkowych w Parku Narodowym "Bory Tucholskie". *Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji*, 2018, vol. 30, s. 27-41. ISSN 2083-2214, eISSN 2391-9477.

- ADCA78 MELEČKOVÁ, 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, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1895-104X.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Y. - WANG, J.M. EFFECTS OF GEOTEXTILES FOR HIGHWAY SLOPE RESTORATION DUE TO PLANT COMMUNITY IN QIN-BA MOUNTAIN AREAS OF SOUTH-SHAANXI, CHINA. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 8, p. 5742-5751., Registrované v: WOS

- ADCA79 MELEČKOVÁ, 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, 0.387 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-3847.

Citácie:

1. [1.1] NIEVA, A.S. - BAILLERES, M.A. - LLAMES, M.E. - TABOADA, M.A. - RUIZ, O.A. - MENENDEZ, A. Promotion of *Lotus tenuis* in the Flooding Pampa (Argentina) increases the soil fungal diversity. In *FUNGAL ECOLOGY*. ISSN 1754-5048, JUN 2018, vol. 33, p. 80-91., Registrované v: WOS

- ADCA80 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, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1402-2001. Dostupné na internete: <elektr. príloha>. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/avsc.12201/supinfo>.

Citácie:

1. [1.1] AGRILLO, E. - ALESSI, N. - JIMENEZ-ALFARO, B. - CASELLA, L. - ANGELINI, P. - ARGAGNON, O. - CRESPO, G. - FERNANDEZ-GONZALEZ, F. - MONTEIRO-HENRIQUES, T. - NETO, C.S. - ATTORRE, F. The use of large databases to characterize habitat types: the case of *Quercus suber* woodlands in Europe. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 283-293., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAUER, M. - DORBATH, K. - KOLLMANN, J. Alluvial forest vegetation in an active and inactive alpine floodplain - a case study from River Ammer (Bavaria). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 43-60., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIANNETTI, F. - BARBATI, A. - MANCINI, L.D. - TRAVAGLINI, D. - BASTRUP-BIRK, A. - CANULLO, R. - NOCENTINI, S. - CHIRICI, G. European Forest Types: toward an automated classification. In *ANNALS OF FOREST SCIENCE*. ISSN 1286-4560, MAR 2018, vol. 75, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEHTIJARVI, A. - OSKAY, F. - LEHTIJARVI, H. T. Dogmus - KAYA, A. G. Aday - PECORI, F. - SANTINI, A. - WOODWARD, S. *Ceratocystis platani* is killing plane trees in Istanbul (Turkey). In *FOREST PATHOLOGY*. ISSN 1437-4781, FEB 2018, vol. 48, no. 1., art. no. e12375. ISSN 1437-4781., Registrované v: WOS

5. [1.1] MACHAR, I. - KULHAVY, A. - SEJAK, J. - PECHANEC, V. CONSERVATION EFFECTIVENESS AND MONETARY VALUE OF FLOODPLAIN FORESTS HABITATS IN THE CZECH REPUBLIC. In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKÉHO VÝZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2018, vol. 63, no. 3, p. 206-213., Registrované v: WOS

6. [1.1] POLDINI, L. - SBURLINO, G. Two new *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*-dominated associations from north-eastern Italy (Friuli-Venezia Giulia and Veneto). In *Plant Sociology*. ISSN 2280-1855, JUN 2018, vol. 55, no. 1, p. 45-52., Registrované v: WOS

7. [1.1] RAPINEL, S. - ROSSIGNOL, N. - HUBERT-MOY, L. - BOUZILLE, J.B. - BONIS, A.

- Mapping grassland plant communities using a fuzzy approach to address floristic and spectral uncertainty. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2018, vol. 21, no. 4, p. 678-693., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SARIKA, Maria A. - CHRISTOPOULOU, Anastasia N. - ZERVOU, Sevasti D. - ZIKOS, Andreas C. Vegetation units of wetland and terrestrial habitats: the case study of Spercheios River and Maliakos Gulf (Sterea Ellas, Greece), a Natura 2000 Site. In *Hacquetia. ISSN 1581-4661, DEC 2018, vol. 17, no. 2, p. 189-220., Registrované v: WOS*
9. [1.1] VUKELIC, J. - BARICEVIC, D. - POLJAK, I. - VRCEK, M. - SAPIC, I. PHYTOCOENOLOGICAL ANALYSIS OF GREY ALDER (*Alnus incana* /L./ Moench supsp *incana*) FORESTS IN CROATIA. In *SUMARSKI LIST. ISSN 0373-1332, 2018, vol. 142, no. 3-4, p. 123-135., Registrované v: WOS*
10. [1.1] VUKELIC, J. - KORIJAN, P. - SAPIC, I. - ALEGRO, A. - SEGOTA, V. - POLJAK, I. Forest Vegetation of Hardwood Tree Species along the Mirna River in Istria (Croatia). In *SEEFOR-SOUTH-EAST EUROPEAN FORESTRY. ISSN 1847-6481, JUN 2018, vol. 9, no. 1, p. 1-16., Registrované v: WOS*
11. [1.2] VUKELIĆ, Joso - KORIJAN, Patrik - ŠAPIĆ, Irena - ALEGRO, Antun - ŠEGOTA, Vedran - POLJAK, Igor. Forest vegetation of hardwood tree species along the Mirna River in Istria (Croatia). In *South-East European Forestry. 2018, vol. 9, no. 1, p. 1-16. ISSN 18476481., Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] Zogaris, S., Economou, A.N. The Biogeographic Characteristics of the River Basins of Greece. In: Skoulikidis, N., Dimitriou, E., Karaouzas, I. (eds). *The Rivers of Greece: Evolution, Current Status and Perspectives. Berlin: Springer-Verlag GmbH, 2018. The Handbook of Environmental Chemistry, 59, p. 53-96. ISBN 978-3-662-55367-1., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA81 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). ISSN 1385-0237.*
- Citácie:
1. [1.1] DYDESKI, Marcin K. - GAZDA, Anna - HACHULKA, Mariusz - HORODECKI, Pawel - KALUCKA, Izabela L. - KAMCZYC, Jacek - MALICKI, Marek - PIELECH, Remigiusz - SMOCZYK, Michal - SKORUPSKI, Maciej - WIERZCHOLSKA, Sylwia - JAGODZINSKI, Andrzej M. Impacts of soil conditions and light availability on natural regeneration of Norway spruce *Picea abies* (L.) H. Karst. in low-elevation mountain forests. In *ANNALS OF FOREST SCIENCE. ISSN 1286-4560, OCT 27 2018, vol. 75, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FANG, Jiannong - PERINGER, Alexander - STUPARIU, Mihai-Sorin - PATRU-STUPARIU, Ileana - BUTTLER, Alexandre - GOLAY, Francois - PORTE-AGEL, Fernando. Shifts in wind energy potential following land-use driven vegetation dynamics in complex terrain. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, OCT 15 2018, vol. 639, p. 374-384., Registrované v: WOS*
3. [3.1] Löf, M. - Ammer, Ch. - Coll, L. - Drossler, L. - Huth, F. - Madsen, P. - Wagner S. Regeneration Patterns in Mixed-Species Stands. In: Bravo-Oviedo A., Pretzsch H., del Río M. (eds) *Dynamics, Silviculture and Management of Mixed Forests. Managing Forest Ecosystems, 2018, vol 31. Cham: Springer, p. 103–130. ISBN 978-3-319-91953-9.*
- ADCA82 DUBAS, Eva - WEDZONY, Maria - PETROVSKÁ, Beáta - SALAJ, Ján. Cell structural reorganization during induction of androgenesis in isolated microspore cultures of triticale (x tritico-secalen wittm.). In *Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica, 2010, vol. 52, no. 1, p. 73-86. (2009: 0.571 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5296.*
- Citácie:
1. [3.1] Pykalo S.V., Dubrovna S.V. Variability of the Triticale Genome in Culture in vitro. In *Cytology and Genetics, 2018, vol.52, no. 5, pp. 385-393.*
- ADCA83 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, 1.340 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0033-183X.*
- Citácie:
1. [1.1] AHMADI, Behzad - AHMADI, Medya - DA SILVA, Jaime A. Teixeira. Microspore embryogenesis in Brassica: calcium signaling, epigenetic modification, and programmed cell death. In *PLANTA. ISSN 0032-0935, 2018, vol. 248, no. 6, pp. 1339-1350., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARQUEZ-LOPEZ, Ruth E. - PEREZ-HERNANDEZ, Cleyre - KU-GONZALEZ, Angela - MARIA GALAZ-AVALOS, Rosa - MANUEL LOYOLA-VARGAS, Victor. Localization and transport of indole-3-acetic acid during somatic embryogenesis in *Coffea canephora*. In *PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2018, vol. 255, no. 2, pp. 695-708., Registrované v: WOS*
- ADCA84 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] CVIJANOVIC, Dusanka Lj - LAKUSIC, Dmtar V. - ZIVKOVIC, Milica M. - NOVKOVIC, Maja Z. - ANDELKOVIC, Ana A. - PAVLOVIC, Danijela M. - VUKOV, Dragana M. - RADULOVIC, Snezana B. An overview of aquatic vegetation in Serbia. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 269-286., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOROLYUK, A. Yu. - LEBEDEVA, M. V. - YAMALOV, S. M. - GOLOVANOV, Ya. M. - DULEPOVA, N. A. - ZOLOTAREVA, N. V. - TEPTINA, A. Yu. The Petrophytic Steppes of the Urals: Diversity and Ecological Drivers. In *FOURTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ECOLOGY AND GEOGRAPHY OF PLANTS AND PLANT COMMUNITIES*. ISSN 2413-0877, 2018, p. 88-94., Registrované v: WOS
3. [1.1] MATEVSKI, Vlado - CARNI, Andraz - CUSTEREVSKA, Renata - KOSTADINOVSKI, Mitko - MUCINA, Ladislav. Syntaxonomy and biogeography of dry grasslands on calcareous substrates in the central and southern Balkans. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2018, vol. 21, no. 3, p. 488-513., Registrované v: WOS
4. [1.2] FEHÉR, Alexander. The historical vegetation of South-west Slovakia. In *Springer Geography*. ISSN 2194315X, 2018, p. 13-152., Registrované v: SCOPUS

ADCA85

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.

Citácie:

1. [1.1] CORTES, A.J. - GARZON, L.N. - VALENCIA, J.B. - MADRINAN, S. On the Causes of Rapid Diversification in the Paramos: Isolation by Ecology and Genomic Divergence in Espeletia. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, DEC 3 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEVADO, B. - CONTRERAS-ORTIZ, N. - HUGHES, C. - FILATOV, D.A. Pleistocene glacial cycles drive isolation, gene flow and speciation in the high-elevation Andes. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, JUL 2018, vol. 219, no. 2, p. 779-793., Registrované v: WOS

ADCA86

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] INCEER, Huseyin - KALMUK, Nursen Aksu - CIZKOVA, Jana - DOLEZEL, Jaroslav. Genome size in some taxa of *Crepis* L. (Asteraceae) from Turkey. In *CARYOLOGIA*. ISSN 0008-7114, 2018, vol. 71, no. 3, p. 217-223., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANISOVA, Monika - SKOKANOVA, Katarina - HLASNY, Tomas. Ecological differentiation, speciation, and rarity: How do they match in *Tephrosia longifolia* agg. (Asteraceae)?. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, MAR 2018, vol. 8, no. 5, p. 2453-2470., Registrované v: WOS
3. [1.1] ONEY-BIROL, Signem - TABUR, Selma. GENOME SIZE AND MORPHOLOGICAL VARIATIONS IN *BRACHYPODIUM DISTACHYON* L. ALONG ALTITUDINAL LEVELS. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, OCT 2018, vol. 50, no. 5, p. 1923-1933., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZAHRADNICEK, Jaroslav - CHRTEK, Jindrich - FERREIRA, Maria Zita - KRAHULCOVA, Anna - FEHRER, Judith. Genome size variation in the genus *Andryala* (Hieraciinae, Asteraceae). In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, DEC 2018, vol. 53, no. 4, p. 429-447., Registrované v: WOS

ADCA87

DVOŘÁKOVÁ, Dana - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Phylogeographic pattern of the European forest grass species *Hordelymus europaeus*: cpDNA evidence. In *Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2010, vol. 205, p. 418-423. (2009: 1.439 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0367-2530.

Citácie:

1. [1.1] URBANIAK, Jacek - KWIATKOWSKI, Pawel - RONIEMIER, Michai. Postglacial history and current population genetic diversity of a central-European forest plant *Hacquetia epipactis*. In

- ADCA88 *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 1, p. 39-57., Registrované v: WOS
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, 0.423 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1179-3155.
Citácie:
1. [1.1] BECERRA-ABSALON, I. - JOHANSEN, J.R. - MUNOZ-MARTIN, M.A. - MONTEJANO, G. *Chroakolemma* gen. nov. (Leptolyngbyaceae, Cyanobacteria) from soil biocrusts in the semi-desert Central Region of Mexico. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 6 2018, vol. 367, no. 3, p. 201-218., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAI, F.F. - YANG, Y.M. - WEN, Q.Z. - LI, R.H. *Desmonostoc danxiaense* sp nov (Nostocales, Cyanobacteria) from Danxia mountain in China based on polyphasic approach. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 6 2018, vol. 367, no. 3, p. 233-244., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAI, T. - JOHANSEN, J.R. - PIETRASIAK, N. - BOHUNICKA, M. - MARTIN, M.P. Revision of the Synechococcales (Cyanobacteria) through recognition of four families including Oculatellaceae fam. nov. and Trichocoleaceae fam. nov. and six new genera containing 14 species. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 16 2018, vol. 365, no. 1, p. 1-59., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHMIDT, H. - THOM, M. - WIEPRECHT, S. - MANZ, W. - GERBERSDORF, S.U. The effect of light intensity and shear stress on microbial biostabilization and the community composition of natural biofilms. In *RESEARCH AND REPORTS IN BIOLOGY*. 2018, vol. 9, p. 1-16., Registrované v: WOS
5. [1.1] SENDALL, B.C. - MCGREGOR, G.B. Cryptic diversity within the *Scytonema* complex: Characterization of the paralytic shellfish toxin producer *Heteroscytonema crispum*, and the establishment of the family *Heteroscytonemataceae* (Cyanobacteria/Nostocales). In *HARMFUL ALGAE*. ISSN 1568-9883, DEC 2018, vol. 80, p. 158-170., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAO, S. - CARDONA, T. - NIXON, P.J. Early emergence of the FtsH proteases involved in photosystem II repair. In *PHOTOSYNTHETICA*. ISSN 0300-3604, MAR 2018, vol. 56, no. 1, p. 163-177., Registrované v: WOS
7. [1.1] VAZQUEZ-MARTINEZ, J. - GUTIERREZ-VILLAGOMEZ, J.M. - FONSECA-GARCIA, C. - RAMIREZ-CHAVEZ, E. - MONDRAGON-SANCHEZ, M.A.L. - PARTIDA-MARTINEZ, L. - JOHANSEN, J.R. - MOLINA-TORRES, J. *Nodosilinea chupicuarens* sp nov. (Leptolyngbyaceae, Synechococcales) a subaerial cyanobacterium isolated from a stone monument in central Mexico. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 16 2018, vol. 334, no. 2, p. 167-182., Registrované v: WOS
- ADCA89 ELIÁŠ, Pavol jun. - SOPOTLIEVA, Desislava - DÍTĚ, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - APOSTOLOVA, Iva - SENKO, Dušan - MELEČKOVÁ, 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, 1.195 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1402-2001.
Citácie:
1. [1.1] ALEXE, M. - SERBAN, G. - BARICZ, A. - ANDREI, A.S. - CRISTEA, A. - BATTES, K.P. - CIMPEAN, M. - MOMEU, L. - MUNTEAN, V. - PORAV, S.A. - BANCUI, H.L. Limnology and plankton diversity of salt lakes from Transylvanian Basin (Romania): A review. In *JOURNAL OF LIMNOLOGY*. ISSN 1129-5767, 2018, vol. 77, no. 1, p. 17-34., Registrované v: WOS
2. [1.1] BÁTÓRI, Zoltán - ERDŐS, László - KELEMEN, András - DEÁK, Balázs - VALKÓ, Orsolya - GALLÉ, Róbert - BRAGINA, Tatyana M. - KISS, Péter János - KRÖEL-DULAY, György - TÖLGYESI, Csaba. Diversity patterns in sandy forest-steppes: a comparative study from the western and central Palaearctic. In *Biodiversity and Conservation*, 2018, vol. 27, no. 4, p. 1011-1030. ISSN 09603115., Registrované v: WOS
3. [1.1] FEKETE, R. - MESTERHÁZY, A. - VALKÓ, O. - MOLNÁR, V. A. A hitchhiker from the beach: the spread of the maritime halophyte *Cochlearia danica* along salted continental roads. In *Preslia*, 2018, vol. 90, no. 1, p. 23-37. ISSN 0032-7786., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, D.M. - ZHAO, W.Z. - ZHANG, G.F. Soil moisture and salt ionic composition effects on species distribution and diversity in semiarid inland saline habitats, northwestern China. In *ECOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0912-3814, MAR 2018, vol. 33, no. 2, p. 505-515., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZIAJE, M. - DENISOW, B. - WRZESIEN, M. - WOJCIK, T. Availability of food resources for pollinators in three types of lowland meadows. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, 2018, vol. 57, no. 4, p. 467-478., Registrované v: WOS
- ADCA90 ERDELSKÁ, Oľga - VIDOVENCOVÁ, Zora. Cleavage polyembryony in maize. In *Sexual Plant Reproduction*, 1992, roč. 5, s. 224-226.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Liwei - LI, Wei - LIU, Chenxu - CHEN, Baojian - TIAN, Xiaolong - CHEN, Chen -

- LI, Jinlong - CHEN, Shaojiang. *In vivo haploid induction leads to increased frequency of twin-embryo and abnormal fertilization in maize*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, NOV 29 2018, vol. 18., Registrované v: WOS
2. [1.1] TRET';YAKOVA, I. N. - PARK, M. E. *Somatic Polyembryogenesis of Larix sibirica in Embryogenic in vitro Culture*. In *RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1062-3604, JUL 2018, vol. 49, no. 4, p. 222-233., Registrované v: WOS
3. [1.1] TRETYAKOVA, I.N. - PAK, M.E. *Somatic Polyembryogenesis of Larix sibirica in Embryogenic in vitro Culture*. In *Ontogenez*. ISSN 0475-1450, 2018, vol. 49, no. 4, p. 251-263., Registrované v: WOS
- ADCA91 ERDELSKÁ, Oľga. *Successive tissue degeneration in unfertilized ovules of Daphne arbuscula*. In *Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica*, 1999, vol. 41, s. 163-167. ISSN 0001-5296.
- Citácie:
1. [1.1] TANAOMI, N. - JONOUBI, P. - RAD, A. *Chehregani* - MAJD, A. - RANJBAR, M. *Embryological features of Alhagi persarum (Fabaceae): Adapt to environmental constraints*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 1, p. 152-160., Registrované v: WOS
- ADCA92 ERDELSKÁ, Oľga - VIDOVENCOVÁ, Zora. *Cleavage polyembryony in-vivo and in-vitro*. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1994, vol. 36, no. 3, p. 329-334. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] TRET';YAKOVA, I. N. - PARK, M. E. *Somatic Polyembryogenesis of Larix sibirica in Embryogenic in vitro Culture*. In *RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1062-3604, JUL 2018, vol. 49, no. 4, p. 222-233., Registrované v: WOS
2. [1.1] TRETYAKOVA, I.N. - PAK, M.E. *Somatic Polyembryogenesis of Larix sibirica in Embryogenic in vitro Culture*. In *Ontogenez*. ISSN 0475-1450, 2018, vol. 49, no. 4, p. 251-263., Registrované v: WOS
- ADCA93 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. (2006 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- Citácie:
1. [1.1] ASHASTINA, Kseniia - KUZMINA, Svetlana - RUDAYA, Natalia - TROEVA, Elena - SCHOCH, Werner H. - ROEMERMANN, Christine - REINECKE, Jennifer - OTTE, Volker - SAVINOV, Grigoriy - WESCHE, Karsten - KIENAST, Frank. *Woodlands and steppes: Pleistocene vegetation in Yakutia's most continental part recorded in the Batagay permafrost sequence*. In *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0277-3791, SEP 15 2018, vol. 196, p. 38-61., Registrované v: WOS
2. [1.1] ERDOS, Laszlo - AMBARLI, Didem - ANENKHONOV, Oleg A. - BATORI, Zoltan - CSERHALMI, Daniel - KISS, Marton - KROEL-DULAY, Gyoergy - LIU, Hongyan - MAGNES, Martin - MOLNAR, Zsolt - NAQINEZHAD, Alireza - SEMENISHCHENKOV, Yury A. - TOLGYESI, Csaba - TOROK, Peter. *The edge of two worlds: A new review and synthesis on Eurasian forest-steppes*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2018, vol. 21, no. 3, p. 345-362., Registrované v: WOS
3. [1.1] TSERENDULAM, Tseren-Ochir - BAYARSAIKHAN, Uudus - OYUNTSETSEG, Batlai - WESCHE, Karsten. *The vascular plant flora of Hustai National Park, Mongolia: Composition, life forms, ecological groups and geographical elements*. In *Feddes Repertorium*. ISSN 0014-8962, JUN 2018, vol. 129, no. 2, p. 137-160., Registrované v: WOS
- ADCA94 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] PITINO, Marco - ALLEN, Victoria - DUAN, Yongping. *Las Delta 5315 Effector Induces Extreme Starch Accumulation and Chlorosis as Ca. Liberibacter asiaticus Infection in Nicotiana benthamiana*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 7 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHARIFI, Rouhollah - RYU, Choong-Min. *Revisiting bacterial volatile-mediated plant growth promotion: lessons from the past and objectives for the future*. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, SEP 1 2018, vol. 122, no. 3, p. 349-358., Registrované v: WOS
- ADCA95 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.

Citácie:

1. [1.1] MAYRHOFER, H. - KONRAD, L.M. - PRETTNER, M. - SEIFTER, K. - BILOVITZ, P.O. *The lichens of Croatia. In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, 2018, vol. 58, no. 1, p. 1-102., Registrované v: WOS*

ADCA96

FĚR, 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). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] KNOTEK, Adam - KOLAR, Filip. Different low-competition island habitats in Central Europe harbour similar levels of genetic diversity in relict populations of *Galium pusillum* agg. (Rubiaceae). In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4066, NOV 2018, vol. 125, no. 3, p. 491-507., Registrované v: WOS*

2. [1.1] URBANIAK, Jacek - KWIATKOWSKI, Pawel - RONIEMIER, Michai. Postglacial history and current population genetic diversity of a central-European forest plant *Hacquetia epipactis*. In *PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 1, p. 39-57., Registrované v: WOS*

ADCA97

FIALA, Roderik - LUXOVÁ, Miroslava - ČIAMPOROVÁ, Milada - REPKA, Vladimír - MARTINKA, Michal - PAVLOVKIN, Ján. Dissimilar responses of membrane potential (EM), permeability properties and respiration to cadmium and nickel in maize root cells. In *Cereal Research Communications*, 2015, vol. 43, no. 1, p. 52-60. (2014: 0.607 - IF, Q3 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [1.1] KURTYKA, R. - BURDACH, Z. - SIEMIENIUK, A. - KARCZ, W. Single and combined effects of Cd and Pb on the growth, medium pH, membrane potential and metal contents in maize (*Zea mays* L.) coleoptile segments. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, OCT 15 2018, vol. 161, p. 8-16., Registrované v: WOS*

ADCA98

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, 0.392 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0042-7500.

Citácie:

1. [1.1] FENG, Yang - HUANG, Xiaoli - DUAN, Yajiao - FAN, Wei - DUAN, Jing - WANG, Kaiyu - GENG, Yi - OUYANG, Ping - DENG, Yongqiang - CHEN, Defang - YANG, Shiyong. The Effect of Vitamin E and Metallothionein on the Antioxidant Capacities of Cadmium-Damaged Liver in Grass Carp *Ctenopharyngodon idellus*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KURTYKA, Renata - BURDACH, Zbigniew - SIEMIENIUK, Agnieszka - KARCZ, Waldemar. Single and combined effects of Cd and Pb on the growth, medium pH, membrane potential and metal contents in maize (*Zea mays* L.) coleoptile segments. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, OCT 15 2018, vol. 161, p. 8-16., Registrované v: WOS*

ADCA99

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0269-7491.

Citácie:

1. [1.1] DEGTJARENKO, Polina - MATOS, Paula - MARMOR, Liis - BRANQUINHO, Cristina - RANDLANE, Tiina. Functional traits of epiphytic lichens respond to alkaline dust pollution. In *FUNGAL ECOLOGY. ISSN 1754-5048, DEC 2018, vol. 36, p. 81-88., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FORTUNA, Lorenzo - TRETACH, Mauro. Effects of site-specific climatic conditions on the radial growth of the lichen biomonitor *Xanthoria parietina*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, DEC 2018, vol. 25, no. 34, SI, p. 34017-34026., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GALAN MADRUGA, D. - FERNANDEZ PATIER, R. - SINTES PUERTAS, M. A. - ROMERO GARCIA, M. D. - CRISTOBAL LOPEZ, A. Characterization and Local Emission Sources for Ammonia in an Urban Environment. In *BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN 0007-4861, APR 2018, vol. 100, no. 4, p. 593-599., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LOPEZ-AIZPUN, M. - ARANGO-MORA, C. - SANTAMARIA, C. - LASHERAS, E. - SANTAMARIA, J. M. - CIGANDA, V. S. - CARDENAS, L. M. - ELUSTONDO, D. Atmospheric ammonia concentration modulates soil enzyme and microbial activity in an oak forest affecting

- soil microbial biomass. In *SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY*. ISSN 0038-0717, JAN 2018, vol. 116, p. 378-387., Registrované v: WOS
- ADCA100 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. (2006 - Current Contents). ISSN 0269-7491.
- Citácie:
- [1.1] CONCOSTRINA-ZUBIRI, Laura - MARTINEZ, Isabel - ESCUDERO, Adrian. Lichen-biocrust diversity in a fragmented dryland: Fine scale factors are better predictors than landscape structure. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUL 1 2018, vol. 628-629, p. 882-892., Registrované v: WOS
 - [1.1] VARELA, Z. - LOPEZ-SANCHEZ, G. - YANEZ, M. - PEREZ, C. - FERNANDEZ, J. A. - MATOS, P. - BRANQUINHO, C. - ABOAL, J. R. Changes in epiphytic lichen diversity are associated with air particulate matter levels: The case study of urban areas in Chile. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, AUG 2018, vol. 91, p. 307-314., Registrované v: WOS
- ADCA101 FRIČ, Fridrich - HUTTOVÁ, Jana. Glucanase, glucan synthase and chitinase activity in barley genotypes susceptible or resistant to *Erysiphe graminis* f. sp. hordei. In *Biologia Plantarum*, 1993, roč. 35, č. 1, s. 95-101.
- Citácie:
- [1.1] GUO, W. - GUO, N. - LI, W.J. - DAI, H.Y. Transcriptome analysis reveals the hawthorn response to the infection of apple chlorotic leaf spot virus. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, SEP 15 2018, vol. 239, p. 171-180., Registrované v: WOS
- ADCA102 GÁBRIŠOVÁ, Daša - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - GOMORY, D. - BEREZHNA, V.V. - ŠKULTÉTY, Eudovít - 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, 2.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2015.01215>>.
- Citácie:
- [1.1] CAPLIN, Nicol - WILLEY, Neil. Ionizing Radiation, Higher Plants, and Radioprotection: From Acute High Doses to Chronic Low Doses. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] JIAO, Yiping - LEE, Young Koun - GLADMAN, Nicholas - CHOPRA, Ratan - CHRISTENSEN, Shawn A. - REGULSKI, Michael - BUROW, Gloria - HAYES, Chad - BURKE, John - WARE, Doreen - XIN, Zhanguo. MSD1 regulates pedicellate spikelet fertility in sorghum through the jasmonic acid pathway. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA103 GÁLUSOVÁ, Terézia - RYBANSKÝ, Ľubomír - MÉSZÁROS, Patrik - SPIEB, Nadine - PIRSELOVÁ, Beáta - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Variable responses of soybean chitinases to arsenic and cadmium stress at the whole plant level. In *Plant Growth Regulation*, 2015, vol. 76, no. 2, p. 147-155. (2014: 1.672 - IF, Q2 - JCR, 0.733 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-6903.
- Citácie:
- [1.1] KUMAR, Manish - BRAR, Amandeep - YADAV, Monika - CHAWADE, Aakash - VIVEKANAND, V. - PAREEK, Nidhi. Chitinases Potential Candidates for Enhanced Plant Resistance towards Fungal Pathogens. In *AGRICULTURE-BASEL*, 2018, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] RIBEIRO, Roberto V. - VIEIRA, Julia C. - LOBO, Fabiana A. - FROES-SILVA, Roberta E. S. Comparison between Ultrasound Assisted Extraction and Microwave Digestion in the Determination of Arsenic in Edible Grains. In *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0103-5053, 2018, vol. 29, no. 4, pp. 873-880., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHAHALI, Youcef - DADAR, Maryam. Plant food allergy: Influence of chemicals on plant allergens. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 115, no., pp. 365-374., Registrované v: WOS
- ADCA104 GÁMEZ-ARJONA, F.M. - LI, Jun - RAYNAUD, Sandy - BAROJA-FERNÁNDEZ, Eurne - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - RAGEL, Paula - BAHAJI, Abdellatif - POZUETA-ROMERO, Javier - MÉRIDA, Ángel. Enhancing the expression of starch synthase class IV results in increased levels of both transitory and long-term storage starch. In *Plant Biotechnology Journal*, 2011, vol. 9, no. 9, p. 1049-1060. (2010: 4.886 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1467-7644.
- Citácie:

1. [1.1] AHMED, Sulaiman - ZHOU, Xin - PANG, Yuehan - JIN, Liping - BAO, Jinsong. *Improving Starch-Related Traits in Potato Crops: Achievements and Future Challenges*. In STARCH-STARKE. ISSN 0038-9056, SEP 2018, vol. 70, no. 9-10, SI., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HELLE, Stanislas - BRAY, Fabrice - VERBEKE, Jeremy - DEVASSINE, Stephanie - COURSEAUX, Adeline - FACON, Maud - TOKARSKI, Caroline - ROLANDO, Christian - SZYDLOWSKI, Nicolas. *Proteome Analysis of Potato Starch Reveals the Presence of New Starch Metabolic Proteins as Well as Multiple Protease Inhibitors*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 15 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 3. [1.1] JUNG, Yu-Jin - NOGOY, Franz Marielle - LEE, Sang-Kyu - CHO, Yong-Gu - KANG, Kwon-Kyoo. *Application of ZFN for Site Directed Mutagenesis of Rice SSIVa Gene*. In BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING. ISSN 1226-8372, FEB 2018, vol. 23, no. 1, p. 108-115., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LIU, Moyang - MA, Zhaotang - ZHENG, Tianrun - SUN, Wenjun - ZHANG, Yanjun - JIN, Weiqiong - ZHAN, Junyi - CAI, Yuntao - TANG, Yujia - WU, Qi - TANG, Zizhong - BU, Tongliang - LI, Chenglei - CHEN, Hui. *Insights into the correlation between Physiological changes in and seed development of tartary buckwheat (Fagopyrum tataricum Gaertn.)*. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, AUG 31 2018, vol. 19., Registrované v: WOS
 5. [1.1] MALINOVA, Irina - QASIM, Hadeel M. - BRUST, Henrike - FETTKE, Joerg. *Parameters of Starch Granule Genesis in Chloroplasts of Arabidopsis thaliana*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 5 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 6. [1.1] Q0WVX5. In Uniprot Consortium. UniProt Knowledgebase. 2018-09-19 2018. : <http://www.uniprot.org/uniprot/Q0WVX5>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] ZHEN, Shoumin - DENG, Xiong - LI, Mengfei - ZHU, Dong - YAN, Yueming. *2D-DIGE comparative proteomic analysis of developing wheat grains under high-nitrogen fertilization revealed key differentially accumulated proteins that promote storage protein and starch biosyntheses*. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, SEP 2018, vol. 410, no. 24, p. 6219-6235., Registrované v: WOS
- ADCA105 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.
- Citácie:
1. [1.1] CAPLIN, Nicol - WILLEY, Neil. *Ionizing Radiation, Higher Plants, and Radioprotection: From Acute High Doses to Chronic Low Doses*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DIKILITAS, Murat - KARAKAS, Sema - AHMAD, Parvaiz. *Predisposition of Crop Plants to Stress Is Directly Related to Their DNA Health*. In PLANT MICROBIOME: STRESS RESPONSE. ISSN 2512-1901, 2018, vol. 5, no., pp. 233-254., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HOREMANS, Nele - NAUTS, Robin - BATLLE, Jordi Vives I. - VAN HEES, May - JACOBS, Griet - VOORSPOELS, Stefan - GASCHAK, Sergey - NANBA, Kenji - SAENEN, Eline. *Genome-wide DNA methylation changes in two Brassicaceae species sampled alongside a radiation gradient in Chernobyl and Fukushima*. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ISSN 0265-931X, 2018, vol. 192, no., pp. 405-416., Registrované v: WOS
 4. [1.1] RYU, Tae Ho - KIM, Jin Kyu - KIM, Jeong-Il - KIM, Jin-Hong. *Transcriptome-based biological dosimetry of gamma radiation in Arabidopsis using DNA damage response genes*. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ISSN 0265-931X, 2018, vol. 181, no., pp. 94-101., Registrované v: WOS
 5. [1.1] VOLKOVA, P. Yu. - GERAS'KIN, S. A. - HOREMANS, N. - MAKARENKO, E. S. - SAENEN, E. - DUARTE, G. T. - NAUTS, R. - BONDARENKO, V. S. - JACOBS, G. - VOORSPOELS, S. - KUDIN, M. *Chronic radiation exposure as an ecological factor: Hypermethylation and genetic differentiation in irradiated Scots pine populations*. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 232, no., pp. 105-112., Registrované v: WOS
- ADCA106 GERŠI, Zuzana - KOVÁČIK, J. - KLEDUS, B. - MAGLOVSKI, Marina - KUNA, Roman - HAUPTOGEL, 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, 1.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-8561.
- Citácie:
1. [1.1] ALKHSABAH, I. A. - ALSHARAF, K. Y. - KALAJI, H. M. *EFFECTS OF ABIOTIC FACTORS ON INTERNAL HOMEOSTASIS OF MENTHA SPICATA LEAVES*. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2018, vol. 16, no. 3, pp. 2537-2564., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARGALLO-GARRIGA, Albert - PREECE, Catherine - SARDANS, Jordi - ORAVEC, Michal - URBAN, Otmar - PENUELAS, Josep. Root exudate metabolomes change under drought and show limited capacity for recovery. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIU, Haipei - BRUCE, Dylan R. - SISSONS, Mike - ABLE, Amanda J. - ABLE, Jason A. Genotype-dependent changes in the phenolic content of durum under water-deficit stress. In *CEREAL CHEMISTRY*. ISSN 0009-0352, 2018, vol. 95, no. 1, pp. 59-78., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PRINSI, Bhakti - NEGRI, Alfredo Simone - FAILLA, Osvaldo - SCIENZA, Attilio - ESPEN, Luca. Root proteomic and metabolic analyses reveal specific responses to drought stress in differently tolerant grapevine rootstocks. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SORIN, Clement - MARIETTE, Francois - MUSSE, Maja - LEPORT, Laurent - CRUZ, Florence - YVIN, Jean-Claude. Leaf Development Monitoring and Early Detection of Water Deficiency by Low Field Nuclear Magnetic Resonance Relaxation in *Nicotiana tabacum* Plants. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. ISSN 2076-3417, 2018, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS
 6. [1.1] STALLMANN, J. - SCHWEIGER, R. - MUELLER, C. Effects of continuous versus pulsed drought stress on physiology and growth of wheat. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, 2018, vol. 20, no. 6, pp. 1005-1013., Registrované v: WOS
 7. [1.1] TAYYAB, Muhammad - ISLAM, Waqar - ZHANG, Hua. Promising role of silicon to enhance drought resistance in wheat. In *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*. ISSN 0010-3624, 2018, vol. 49, no. 22, pp. 2932-2941., Registrované v: WOS
- ADCA107 GESTEL, van K. - SLEGERS, H. - WITSCH, von M. - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - VERBELEN, Jean-Pierre. Immunological evidence for the presence of plant homologues of the actin-related protein Arp3 in tobacco and maize: subcellular localization to actin-enriched pit fields and emerging root hairs. In *Protoplasma*, 2003, vol. 222, no.1-2, p. 45-52. (2002: 1.473 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] DIAO, Min - REN, Sulin - WANG, Qiannan - QIAN, Lichao - SHEN, Jiangfeng - LIU, Yule - HUANG, Shanjin. *Arabidopsis formin 2 regulates cell-to-cell trafficking by capping and stabilizing actin filaments at plasmodesmata*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] REAGAN, Brandon C. - GANUSOVA, Elena E. - FERNANDEZ, Jessica C. - MCCRAY, Tyra N. - BURCH-SMITH, Tessa M. RNA on the move: The plasmodesmata perspective. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2018, vol. 275, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
- ADCA108 GOLDBACH, H. E. - YU, Q. - WINGENDER, R. - SCHULZ, M. - WIMMER, M. - FINDEKLEE, P. - BALUŠKA, František. Rapid response reactions of roots to boron deprivation. In *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. - Wiley-VCH, 2001, vol. 164, no. 2, p. 173-181. ISSN 1436-8730.
- Citácie:
1. [1.1] DUAN, X.B. - YU, Y. - ZHANG, Y. - CHEN, C. - DUANMU, H.Z. - CAO, L. - SUN, M.Z. - SUN, X.L. - ZHU, Y.M. A potential efflux boron transporter gene *GsBOR2*, positively regulates *Arabidopsis* bicarbonate tolerance. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, SEP 2018, vol. 274, p. 284-292., Registrované v: WOS
- ADCA109 GÖMÖRYOVÁ, Erika - HRIVNÁK, Richard - JANIŠOVÁ, Monika - UJÁZY, 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0929-1393.
- Citácie:
1. [1.1] HAN, D.X. - WANG, N. - SUN, X. - HU, Y.B. - FENG, F.J. Biogeographical distribution of bacterial communities in Changbai Mountain, Northeast China. In *MICROBIOLOGYOPEN*. ISSN 2045-8827, APR 2018, vol. 7, no. 2., art. no. e529, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHANG, X.P. - NING, T.Y. - HAN, H.F. - SUN, T. - LI, G. - LI, Z.J. - LAL, R. Effects of Waxy Maize Relay Intercropping and Residue Retention on Rhizosphere Microbial Communities and Vegetable Yield in a Continuous Cropping System. In *PEDOSPHERE*, 2018, vol. 28, no. 1, p. 84-93. ISSN 1002-0160., Registrované v: WOS
- ADCA110 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, 0.728 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [1.1] MAYRHOFER, H. - KONRAD, L.M. - PRETTNER, M. - SEIFTER, K. - BILOVITZ, P.O. The lichens of Croatia. In *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*. ISSN 0079-2047, 2018, vol. 58, no. 1, p. 1-102., Registrované v: WOS

- ADCA111 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6369.(APVV-51-040805 : Slovak Research and Development Agency. VEGA 2/0071/10 : Systematika a biogeografia zástupcov rodu *Solenopsis* (lichenizované huby) v Karpatoch).
- Citácie:
- [1.1] ROLA, K. - OSYCZKA, P. *Cryptogamic communities as a useful bioindication tool for estimating the degree of soil pollution with heavy metals*. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, MAY 2018, vol. 88, p. 454-464., Registrované v: WOS
- ADCA112 HABEL, Jan Christian - DENGLE, 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, 1.195 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0960-3115.
- Citácie:
- [1.1] BALAZSI, Agnes - PACURAR, Florin - MIHU-PINTILIE, Alin - KONOLD, Werner. *HOW DO PUBLIC INSTITUTIONS ON NATURE CONSERVATION AND AGRICULTURE CONTRIBUTE TO THE CONSERVATION OF SPECIES-RICH HAY MEADOWS?*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE*. ISSN 2067-533X, JUL-SEP 2018, vol. 9, no. 3, p. 549-564., Registrované v: WOS
 - [1.1] BALKENHOL, Birgit - HAASE, Henning - GEBAUER, Petra - LEHMITZ, Ricarda. *Steeplebushes conquer the countryside: influence of invasive plant species on spider communities (Araneae) in former wet meadows*. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, JUL 2018, vol. 27, no. 9, p. 2257-2274., Registrované v: WOS
 - [1.1] BATORI, Zoltan - ERDOS, Laszlo - KELEMEN, Andras - DEAK, Balazs - VALKO, Orsolya - GALLE, Rbert - BRAGINA, Tatyana M. - KISS, Peter Janos - KROEL-DULAY, Gyorgy - TOLGYESI, Csaba. *Diversity patterns in sandy forest-steppes: a comparative study from the western and central Palaearctic*. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, MAR 2018, vol. 27, no. 4, p. 1011-1030., Registrované v: WOS
 - [1.1] BENNETT, Joanne M. - THOMPSON, Amibeth - GOIA, Irina - FELDMANN, Reinart - STEFAN, Valentin - BOGDAN, Ana - RAKOSY, Demetra - BELOIU, Mirela - BIRO, Inge-Beatrice - BLUEMEL, Simon - FILIP, Milena - MADAJ, Anna-Maria - MARTIN, Alina - PASSONNEAU, Sarah - KALISCH, Denisa P. - SCHERER, Gwydion - KNIGHT, Tiffany M. *A review of European studies on pollination networks and pollen limitation, and a case study designed to fill in a gap*. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, DEC 2018, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS
 - [1.1] BENTHIEN, Oda - BRAUN, Matthias - RIEMANN, Jana C. - STOLTER, Caroline. *Long-term effect of sheep and goat grazing on plant diversity in a semi-natural dry grassland habitat*. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, MAR 2018, vol. 4, no. 3., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEREDNICHENKO, Oxana - BORODULINA, Valentina. *Biodiversity of herbaceous vegetation in abandoned and managed sites under protection regime: a case study in the Central Forest Reserve, NW Russia*. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, JUN 2018, vol. 17, no. 1, p. 35-59., Registrované v: WOS
 - [1.1] CZORTEK, Patryk - RATYNSKA, Halina - DYDERSKI, Marcin K. - JAGODZINSKI, Andrzej M. - ORCZEWSKA, Anna - JAROSZEWICZ, Bogdan. *Cessation of livestock grazing and windthrow drive a shift in plant species composition in the Western Tatra Mts*. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 177-196., Registrované v: WOS
 - [1.1] GRACHEVA, Raisa - BELONOVSKAYA, Elena - VINOGRADOVA, Vera. *Mountain grassland ecosystems on abandoned agricultural terraces (Russia, North Caucasus)*. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, JUN 2018, vol. 17, no. 1, p. 61-71., Registrované v: WOS
 - [1.1] ISMAIL, Sascha A. - DUWE, Virginia K. - ZIPPEL, Elke - BORSCH, Thomas. *Assessment of current genetic structure from local to geographic scales indicates brake down of historically extensive gene flow in the dry grassland species *Scabiosa canescens* Waldst. & Kit. (Dipsacaceae)*. In *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*. ISSN 1366-9516, FEB 2018, vol. 24, no. 2, p. 233-243., Registrované v: WOS
 - [1.1] JAKOBSSON, Simon - BERNES, Claes - BULLOCK, James M. - VERHEYEN, Kris - LINDBORG, Regina. *How does roadside vegetation management affect the diversity of vascular plants and invertebrates? A systematic review*. In *ENVIRONMENTAL EVIDENCE*. ISSN 2047-2382, JUL 24 2018, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] KENYERES, Zoltan - BAUER, Norbert - NAGY, Lajos - SZABO, Szilard. *Enhancement of a declining European ground squirrel (*Spermophilus citellus*) population with habitat restoration*. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*. ISSN 1617-1381, SEP 2018, vol. 45, p. 98-106., Registrované v: WOS
 - [1.1] KLAUS, Valentin H. - SCHAFFER, Deborah - PRATI, Daniel - BUSCH, Verena -

- HAMER, Ute - HOEVER, Christina J. - KLEINEBECKER, Till - MERTENS, Desiree - FISCHER, Markus - HOELZEL, Norbert. Effects of mowing, grazing and fertilization on soil seed banks in temperate grasslands in Central Europe. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, MAR 15 2018, vol. 256, p. 211-217., Registrované v: WOS
13. [1.1] KOVAL, L. V. - HORSHKOVA, L. M. - KUZMENKO, L. O. - MEHEM, O. M. - BURCHAK, L. V. - POLYAKOVA, A. S. Zoological peculiarities of the flora of the Desna Plateau (Ukraine). In *BIOSYSTEMS DIVERSITY*. ISSN 2310-0842, 2018, vol. 26, no. 1, p. 37-45., Registrované v: WOS
14. [1.1] MATEVSKI, Vlado - CARNI, Andraz - CUSTEREVSKA, Renata - KOSTADINOVSKI, Mitko - MUCINA, Ladislav. Syntaxonomy and biogeography of dry grasslands on calcareous substrates in the central and southern Balkans. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2018, vol. 21, no. 3, p. 488-513., Registrované v: WOS
15. [1.1] MOLNAR, Attila, V - MESZAROS, Andras - CSATHO, Andras Istvan - BALOGH, Gabor - TAKACS, Attila - LOKI, Viktor - LOVAS-KISS, Adam - TOKOLYI, Jacint - SOMLYAY, Lajos - BAUER, Norbert. Distribution and seed production of the rare, dry grassland specialist *Sternbergia colchiciflora* (Amaryllidaceae) in Pannonian cemeteries. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 371-384., Registrované v: WOS
16. [1.1] OHWAKI, Atsushi - HAYAMI, Sho-ichi - KITAHARA, Masahiko - YASUDA, Taisuke. The role of linear mown firebreaks in conserving butterfly diversity: Effects of adjacent vegetation and management. In *ENTOMOLOGICAL SCIENCE*. ISSN 1343-8786, MAR 2018, vol. 21, no. 1, p. 112-123., Registrované v: WOS
17. [1.1] OHWAKI, Atsushi - KOYANAGI, Tomoyo F. - MAEDA, Saki. Evaluating forest clear-cuts as alternative grassland habitats for plants and butterflies. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, DEC 15 2018, vol. 430, p. 337-345., Registrované v: WOS
18. [1.1] OHWAKI, Atsushi. How should we view temperate semi-natural grasslands? Insights from butterflies in Japan. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2351-9894, OCT 2018, vol. 16., Registrované v: WOS
19. [1.1] OLSEN, Siri Lie - EVJU, Marianne - ENDRESTOL, Anders. Fragmentation in calcareous grasslands: species specialization matters. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, JUL 2018, vol. 27, no. 9, p. 2329-2361., Registrované v: WOS
20. [1.1] PARTZSCH, Monika - FAULHABER, Maria - MEIER, Tim. The effect of the dominant grass *Festuca rupicola* on the establishment of rare forbs in semi-dry grasslands. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, MAR 2018, vol. 53, no. 1, p. 103-113., Registrované v: WOS
21. [1.1] ROBIN, Vincent - NELLE, Oliver - TALON, Brigitte - POSCHLOD, Peter - SCHWARTZ, Dominique - BAL, Marie-Claude - ALLEE, Philippe - VERNET, Jean-Louis - DUTOIT, Thierry. A comparative review of soil charcoal data: Spatiotemporal patterns of origin and long-term dynamics of Western European nutrient-poor grasslands. In *HOLOCENE*. ISSN 0959-6836, AUG 2018, vol. 28, no. 8, p. 1313-1324., Registrované v: WOS
22. [1.1] SZYMURA, M. - SZYMURA, T. H. - WOLSKI, K. - SWIERSZCZ, S. Can native grass species outcompete invasive goldenrods? Results of a replacement series experiment. In *WEED RESEARCH*. ISSN 0043-1737, AUG 2018, vol. 58, no. 4, p. 304-317., Registrované v: WOS
23. [1.1] TOLGYESI, Csaba - VALKO, Orsolya - DEAK, Balazs - KELEMEN, Andras - BRAGINA, Tatyana M. - GALLE, Robert - ERDOS, Laszlo - BATORI, Zoltan. Tree-herb co-existence and community assembly in natural forest-steppe transitions. In *PLANT ECOLOGY & DIVERSITY*. ISSN 1755-0874, 2018, vol. 11, no. 4, p. 465-477., Registrované v: WOS
24. [1.1] VALKO, Orsolya - VENN, Stephen - ZMIHORSKI, Michal - BIURRUN, Idoia - LABADESSA, Rocco - LOOS, Jacqueline. The challenge of abandonment for the sustainable management of Palaearctic natural and semi-natural grasslands. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, JUN 2018, vol. 17, no. 1, p. 5-16., Registrované v: WOS
25. [1.1] VAN VOOREN, Laura - REUBENS, Bert - BROEKX, Steven - REHEUL, Dirk - VERHEYEN, Kris. Assessing the impact of grassland management extensification in temperate areas on multiple ecosystem services and biodiversity. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, NOV 15 2018, vol. 267, p. 201-212., Registrované v: WOS
26. [1.1] WALDEN, Emelie - LINDBORG, Regina. Facing the future for grassland restoration - What about the farmers?. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, DEC 1 2018, vol. 227, p. 305-312., Registrované v: WOS
27. [1.1] WEBER, Dominique - SCHAEPMAN-STRUB, Gabriela - ECKER, Klaus. Predicting habitat quality of protected dry grasslands using Landsat NDVI phenology. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, AUG 2018, vol. 91, p. 447-460., Registrované v: WOS
28. [1.1] YARANGA, Raul - CUSTODIO, Maria - CHANAME, Fernan - PANTOJA, Rafael. Floristic diversity in grasslands according to plant formation in the Shullcas river sub-basin, Junin, Peru. In *SCIENTIA AGROPECUARIA*. ISSN 2077-9917, OCT-DEC 2018, vol. 9, no. 4, p.

511-517., Registrované v: WOS

29. [1.1] ZAGORODNIUK, I. - KOROBCHENKO, M. - PARKHOMENKO, V. - BARKASZI, Z. *Steppe rodents at the edge of their range: A case study of Spalax microphthalmus in the north of Ukraine. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2310-0842, 2018, vol. 26, no. 3, p. 188-200., Registrované v: WOS*

ADCA113 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] DUBEY, Sonali - SHRI, Manju - GUPTA, Anubhuti - RANI, Vibha - CHAKRABARTY, Debasis. Toxicity and detoxification of heavy metals during plant growth and metabolism. In *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1610-3653, 2018, vol. 16, no. 4, pp. 1169-1192., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHAHALI, Youcef - DADAR, Maryam. Plant food allergy: Influence of chemicals on plant allergens. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 115, no., pp. 365-374., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZAFARANI-MOATTAR, Mohammed Taghi - SHEKAARI, Hedayat - JAFARI, Parisa. Design of Novel Biocompatible and Green Aqueous two-Phase Systems containing Cholinium L-alaninate ionic liquid and polyethylene glycol di-methyl ether 250 or polypropylene glycol 400 for separation of bovine serum albumin (BSA). In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2018, vol. 254, no., pp. 322-332., Registrované v: WOS*

ADCA114 HAJDUCH, Martin - MATUŠOVÁ, Radoslava - HOUSTON, N.L. - THELEN, J.J. Comparative proteomics of seed maturation in oilseeds reveals differences in intermediary metabolism. In *Proteomics*, 2011, vol. 11, no. 9, p. 1619-1629. (2010: 4.815 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1615-9853.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Ermei - DENG, Nan - ZHANG, Jin - LIU, Jianfeng - CHEN, Lanzhen - ZHAO, Xiulian - ABBAS, M. - JIANG, Zeping - SHI, Shengqing. Proteome-Level Analysis of Metabolism- and Stress-Related Proteins during Seed Dormancy and Germination in *Gnetum parvifolium*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 11, pp. 3019-3029., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAQUE, Mohammad Enamul - HAN, Bing - WANG, Bin - WANG, Yue - LIU, Aizhong. Development of an efficient chromatin immunoprecipitation method to investigate protein-DNA interaction in oleaginous castor bean seeds. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

ADCA115 HÁJEK, Michal - ROLEČEK, Jan - COTTENIE, Karl - KINTROVÁ, Katařina - 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-0270.

Citácie:

1. [1.1] ALAHUHTA, J. - LINDHOLM, M. - BOVE, C.P. - CHAPPUIS, E. - CLAYTON, J. - DE WINTON, M. - FELDMANN, T. - ECKE, F. - GACIA, E. - GRILLAS, P. - HOYER, M.V. - JOHNSON, L.B. - KOLADA, A. - KOSTEN, S. - LAURIDSEN, T. - LUKACS, B.A. - MJELDE, M. - MORMUL, R.P. - RHAZI, L. - RHAZI, M. - SASS, L. - SONDERGAARD, M. - XU, J. - HEINO, J. Global patterns in the metacommunity structuring of lake macrophytes: regional variations and driving factors. In *OECOLOGIA. ISSN 0029-8549, DEC 2018, vol. 188, no. 4, p. 1167-1182., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BENEDIKOVÁ, L. - PIETA, K. Landscape use in Central Liptov region in prehistory and early historical period. In *STUDIJE ZVESTI ARCHEOLOGICKEHO USTAVU SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED. ISSN 0560-2793, 2018, vol. 63, p. 147-196., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BENITO, X. - FRITZ, S.C. - STEINITZ-KANNAN, M. - VELEZ, M.I. - MCGLUE, M.M. Lake regionalization and diatom metacommunity structuring in tropical South America. In *ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, AUG 2018, vol. 8, no. 16, p. 7865-7878., Registrované v: WOS*

4. [1.1] CORTE, G.N. - GONCALVES-SOUZA, T. - CHECON, H.H. - SIEGLE, E. - COLEMAN, R.A. - AMARAL, A.C.Z. When time affects space: Dispersal ability and extreme weather events determine metacommunity organization in marine sediments. In *MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0141-1136, MAY 2018, vol. 136, p. 139-152., Registrované v: WOS*

5. [1.1] DE CAMPOS, R. - LANSAC-TOHA, F.M. - DA CONCEICAO, E.D. - MARTENS, K. - HIGUTI, J. Factors affecting the metacommunity structure of periphytic ostracods (Crustacea, Ostracoda): a deconstruction approach based on biological traits. In *AQUATIC SCIENCES*. ISSN 1015-1621, APR 2018, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS
 6. [1.1] LINDHOLM, M. - GRONROOS, M. - HJORT, J. - KARJALAINEN, S.M. - TOKOLA, L. - HEINO, J. Different species trait groups of stream diatoms show divergent responses to spatial and environmental factors in a subarctic drainage basin. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, JUL 2018, vol. 816, no. 1, p. 213-230., Registrované v: WOS
 7. [1.1] RAUDENBUSH, Z. - GREENWOOD, J.L. - MCLEITCHIE, D.N. - EPPLEY, S.M. - KEELEY, S.J. - CASTETTER, R.C. - STARK, L.R. Divergence in Life-History and Developmental Traits in Silvery-Thread Moss (*Bryum argenteum* Hedw.) Genotypes between Golf Course Putting Greens and Native Habitats. In *WEED SCIENCE*. ISSN 0043-1745, SEP 2018, vol. 66, no. 5, p. 642-650., Registrované v: WOS
 8. [1.1] WU, W.X. - LU, H.P. - SASTRI, A. - YEH, Y.C. - GONG, G.C. - CHOU, W.C. - HSIEH, C.H. Contrasting the relative importance of species sorting and dispersal limitation in shaping marine bacterial versus protist communities. In *ISME JOURNAL*. ISSN 1751-7362, FEB 2018, vol. 12, no. 2, p. 485-494., Registrované v: WOS
- ADCA116 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-0270.
- Citácie:
1. [1.1] ALEXANDROWICZ, W.P. - SZYMANEK, M. - RYBSKA, E. Application of malacological analysis in local and regional palaeoenvironmental reconstructions - a study from the Holocene of Lapsze Nizne (Podhale, southern Poland). In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2018, vol. 68, no. 1, p. 89-105., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GAJEWSKI, Z. - BORON, P. - LENART-BORON, A. - NOWAK, B. - SITEK, E. - MITKA, J. Conservation of *Primula farinosa* in Poland with respect to the genetic structure of populations. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 2., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GALKA, M. - FEURDEAN, A. - HUTCHINSON, S. - MILECKA, K. - TANTAU, I. - APOLINARSKA, K. Response of a spring-fed fen ecosystem in Central Eastern Europe (NW Romania) to climate changes during the last 4000 years: A high resolution multi-proxy reconstruction. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, SEP 1 2018, vol. 504, p. 170-185., Registrované v: WOS
 4. [1.1] THEODORIDIS, S. - PATSIOU, T.S. - RANDIN, C. - CONTI, E. Forecasting range shifts of a cold-adapted species under climate change: are genomic and ecological diversity within species crucial for future resilience?. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, AUG 2018, vol. 41, no. 8, p. 1357-1369., Registrované v: WOS
- ADCA117 HÁJKOVÁ, Petra - HÁJEK, Michal - APOSTOLOVA, Iva - ZELENÝ, David - DÍTĚ, Daniel. Shifts in ecological behaviour of plant species between two distant regions: evidence from the base richness gradient in mires. In *Journal of Biogeography*, 2008, vol. 35, no. 2, p. 282-294. (2007: 3.539 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0305-0270.
- Citácie:
1. [1.1] MORADI, G. - VACIK, H. Relationship between vegetation types, soil and topography in southern forests of Iran. In *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH*. ISSN 1007-662X, NOV 2018, vol. 29, no. 6, p. 1635-1644., Registrované v: WOS
 2. [1.2] LEONOVA, Nadezhda B. - GORYAINOVA, Ingrid N. Ecological and coenotic positions of *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt and *Linnaea borealis* L. within their northern range periphery. In *Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta, Biologiya*. ISSN 19988591, 2018, vol. 43, p. 89-110., Registrované v: SCOPUS
- ADCA118 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] ALTUNTAS, Ozlem - DASGAN, H. Yildiz - AKHOUNDNEJAD, Yelderem. Silicon-induced Salinity Tolerance Improves Photosynthesis, Leaf Water Status, Membrane Stability, and Growth in Pepper (*Capsicum annuum* L.). In *HORTSCIENCE*. ISSN 0018-5345, DEC 2018, vol. 53, no. 12, p. 1820-1826., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BAKHAT, Hafiz Faiq - BIBI, Najma - ZIA, Zahida - ABBAS, Sunaina - HAMMAD, Hafiz Mohkum - FAHAD, Shah - ASHRAF, Muhammad Rizwan - SHAH, Ghulam Mustafa - RABBANI, Faiz - SAEED, Shafqat. Silicon mitigates biotic stresses in crop plants: A review. In *CROP*

- PROTECTION. ISSN 0261-2194, FEB 2018, vol. 104, p. 21-34., Registrované v: WOS
3. [1.1] BHAT, Mudassir A. - SHAKOOR, Sheikh A. - BADGEL, Priya - SOODAN, Amarjit S. Taxonomic Demarcation of *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult., *S. verticillata* (L.) P. Beauv., and *S. viridis* (L.) P. Beauv. (Cenchrinae, Paniceae, Panicoideae, Poaceae) From Phytolith Signatures. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 22 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 4. [1.1] BOLDT, Jennifer K. - LOCKE, James C. - ALTLAND, James E. Silicon Accumulation and Distribution in Petunia and Sunflower Grown in a Rice Hull-amended Substrate. In HORTSCIENCE. ISSN 0018-5345, MAY 2018, vol. 53, no. 5, p. 698-703., Registrované v: WOS
 5. [1.1] CHEN, Daoqian - WANG, Shiwen - YIN, Lina - DENG, Xiping. How Does Silicon Mediate Plant Water Uptake and Loss Under Water Deficiency?. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 5 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 6. [1.1] CHEN, Rui - ZHANG, Changbo - ZHAO, Yanling - HUANG, Yongchun - LIU, Zhongqi. Foliar application with nano-silicon reduced cadmium accumulation in grains by inhibiting cadmium translocation in rice plants. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2018, vol. 25, no. 3, SI, p. 2361-2368., Registrované v: WOS
 7. [1.1] DE QUEIROZ, Dalva Luiz - MALHERBE CAMARGO, Joelma Melissa - DEDECEK, Renato Antonio - DE OLIVEIRA, Edilson Batista - ZANOL, Ketí Maria Rocha - NOGUEIRA MELIDO, Raul Cesar. SILICON UPTAKE AND TRANSLOCATION IN *Eucalyptus camaldulensis* SEEDLINGS. In CIENCIA FLORESTAL. ISSN 0103-9954, APR-JUN 2018, vol. 28, no. 2, p. 632-640., Registrované v: WOS
 8. [1.1] ETESAMI, Hassan - JEONG, Byoung Ryong. Silicon (Si): Review and future prospects on the action mechanisms in alleviating biotic and abiotic stresses in plants. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, JAN 2018, vol. 147, p. 881-896., Registrované v: WOS
 9. [1.1] FANTINATO, Dayana E. - ZANETTI, Leonardo V. - AGUILAR, Marco Antonio G. - SOUZA, Carlos Alberto S. - CUZZUOL, Geraldo Rogério F. - GAMA, Vinícius N. - MILANEZ, Camilla R.D. Effects of silicon on biochemical and physiological aspects in *Theobroma cacao* under inoculation with *Moniliophthora perniciosa*. In Revista de Ciências Agrárias. ISSN 0871-018X, 2018-09 2018, vol. 41, no. 3, p. 271-280., Registrované v: WOS
 10. [1.1] FREW, Adam - WESTON, Leslie A. - REYNOLDS, Olivia L. - GURR, Geoff M. The role of silicon in plant biology: a paradigm shift in research approach. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JUN 8 2018, vol. 121, no. 7, p. 1265-1273., Registrované v: WOS
 11. [1.1] HAMEED, A. - FAROOQ, T. - IBRAHIM, M. - SHEIKH, M. A. Evaluation of sodium silicate as antioxidant activator and growth enhancer in wheat. In AGROCHIMICA. ISSN 0002-1857, APR-JUN 2018, vol. 62, no. 2, p. 113-125., Registrované v: WOS
 12. [1.1] HUANG, Fei - WEN, Xiao-Hui - CAI, Yi-Xia - CAI, Kun-Zheng. Silicon-Mediated Enhancement of Heavy Metal Tolerance in Rice at Different Growth Stages. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, OCT 2018, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS
 13. [1.1] HUSSAIN, Hafiz A. - HUSSAIN, Saddam - KHALIQ, Abdul - ASHRAF, Umair - ANJUM, Shakeel A. - MEN, Shengnan - WANG, Longchang. Chilling and Drought Stresses in Crop Plants: Implications, Cross Talk, and Potential Management Opportunities. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 10 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 14. [1.1] IBRAHIM, Mostafa A. - MERWAD, Abdel-Rahman M. - ELNAKA, Elsayed A. Rice (*Oryza Sativa* L.) Tolerance to Drought Can Be Improved by Silicon Application. In COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS. ISSN 0010-3624, 2018, vol. 49, no. 8, p. 945-957., Registrované v: WOS
 15. [1.1] KATZ, Ofir - LEV-YADUN, Simcha - BAR (KUTIEL), Pua. Plant Silicon and Phytolith Contents as Affected by Water Availability and Herbivory: Integrating Laboratory Experimentation and Natural Habitat Studies. In SILICON. ISSN 1876-990X, SEP 2018, vol. 10, no. 5, p. 2387-2389., Registrované v: WOS
 16. [1.1] KORKMAZ, Ahmet - KARAGOL, Arife - AKINOGLU, Guney - KORKMAZ, Hasan. The effects of silicon on nutrient levels and yields of tomatoes under saline stress in artificial medium culture. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION. ISSN 0190-4167, 2018, vol. 41, no. 1, p. 123-135., Registrované v: WOS
 17. [1.1] LI, Zichuan - SONG, Zhaoliang - YAN, Zhifeng - HAO, Qian - SONG, Alin - LIU, Linan - YANG, Xiaomin - XIA, Shaopan - LIANG, Yongchao. Silicon enhancement of estimated plant biomass carbon accumulation under abiotic and biotic stresses. A meta-analysis. In AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. ISSN 1774-0746, JUN 2018, vol. 38, no. 3., Registrované v: WOS
 18. [1.1] MAILLARD, Anne - ALI, Nusrat - SCHWARZENBERG, Adrian - JAMOIS, Frank - YVIN, Jean-Claude - HOSSEINI, Seyed Abdollah. Silicon transcriptionally regulates sulfur and ABA

metabolism and delays leaf senescence in barley under combined sulfur deficiency and osmotic stress. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, NOV 2018, vol. 155, p. 394-410., Registrované v: WOS

19. [1.1] MERWAD, Abdel-Rahman M. A. Response of yield and nutrients uptake of pea plants to silicate under sandy soil conditions. In COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS. ISSN 0010-3624, 2018, vol. 49, no. 13, p. 1553-1562., Registrované v: WOS

20. [1.1] MUNEER, Sowbiya - WEI, Hao - PARK, Yoo Gyeong - JEONG, Hai Kyoung - JEONG, Byoung Ryong. Proteomic Analysis Reveals the Dynamic Role of Silicon in Alleviation of Hyperhydricity in Carnation Grown In Vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, JAN 2018, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS

21. [1.1] OZTEKIN, Golgen Bahar - TUZEL, Yuksel - TUZEL, I. Hakki - TEPECIK, Mahmut. EFFECTS OF SILICON ON TOMATO GROWN IN SUBSTRATE CULTURE UNDER SALINITY STRESS. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 8, p. 5520-5530., Registrované v: WOS

22. [1.1] PUPPE, Daniel - SOMMER, Michael. Experiments, Uptake Mechanisms, and Functioning of Silicon Foliar Fertilization-A Review Focusing on Maize, Rice, and Wheat. In ADVANCES IN AGRONOMY, VOL 152. ISSN 0065-2113, 2018, vol. 152, p. 1-49., Registrované v: WOS

23. [1.1] RACHMAWATI, Diah - MARYANI - MASRUROH, Ulfatul - MONIKA, Ni Luh Gde Mona. The Effectivity of Rice Husk Ash in Enhancing Drought Tolerance on Different Rice Cultivars. In INVENTING PROSPEROUS FUTURE THROUGH BIOLOGICAL RESEARCH AND TROPICAL BIODIVERSITY MANAGEMENT. ISSN 0094-243X, 2018, vol. 2002., Registrované v: WOS

24. [1.1] RADKOWSKI, Adam - RADKOWSKA, Iwona. EFFECTS OF SILICATE FERTILIZER ON SEED YIELD IN TIMOTHY-GRASS (*Phleum pratense* L.). In ECOLOGICAL CHEMISTRY AND ENGINEERING S-CHEMIA I INŻYNIERIA EKOLOGICZNA S. ISSN 1898-6196, MAR 2018, vol. 25, no. 1, p. 169-180., Registrované v: WOS

25. [1.1] SANTI, Laksmi Prima - NURHAIMI-HARIS - MULYANTO, D. Effect of bio-silica on drought tolerance in plants. In INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CONFERENCE ON ESTATE CROPS 2017. ISSN 1755-1307, 2018, vol. 183., Registrované v: WOS

26. [1.1] SELEEM, Fatma M. - KHALIL, Soha E. Response of marigold (*Calendula officinalis* L.) Plant to irrigation water regime and exogenous application of silicon. In BIOSCIENCE RESEARCH. ISSN 1811-9506, OCT-DEC 2018, vol. 15, no. 4, p. 4322-4334., Registrované v: WOS

27. [1.1] STEINER, Fabio - ZUFFO, Alan Mario - BUSH, Aecio - DA SILVA SANTOS, Diego Muniz. Silicate fertilization potentiates the nodule formation and symbiotic nitrogen fixation in soybean. In PESQUISA AGROPECUARIA TROPICAL. ISSN 1517-6398, JUL-SEP 2018, vol. 48, no. 3, p. 212-221., Registrované v: WOS

28. [1.1] ULLAH, Hayat - LUC, Phung Duc - GAUTAM, Anita - DATTA, Avishek. Growth, yield and silicon uptake of rice (*Oryza sativa*) as influenced by dose and timing of silicon application under water-deficit stress. In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE. ISSN 0365-0340, 2018, vol. 64, no. 3, p. 318-330., Registrované v: WOS

29. [1.1] WALSH, Olga S. - SHAFIAN, Sanaz - MCCLINTICK-CHESS, Jordan R. - BELMONT, Kelli M. - BLANSCEY, Steven M. Potential of Silicon Amendment for Improved Wheat Production. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JUN 2018, vol. 7, no. 2., Registrované v: WOS

30. [1.1] XU, Danghui - GAO, Xiaogang - GAO, Tianpeng - MOU, Jing - LI, Jinhua - BU, Haiyan - ZHANG, Renyi - LI, Qiuxia. Interactive effects of nitrogen and silicon addition on growth of five common plant species and structure of plant community in alpine meadow. In CATENA. ISSN 0341-8162, OCT 2018, vol. 169, p. 80-89., Registrované v: WOS

31. [1.1] ZAIMENKO, Nataliya V. - ROSITSKA, Nadiia V. Role of Nanomaterials of Analcite, Tripoli and Silicon dioxide in Plants under Drought Conditions in *Triticum aestivum* L.. In Ecologia Balkanica. ISSN 1314-0213, JUN 2018, vol. 10, no. 1, p. 1-9., Registrované v: WOS

ADCA119

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] BEHBOUDI, F. - SARVESTANI, Z. Tahmasebi - KASSAEI, M. Zaman - SANAVI, S. A. M. Modares - SOROOSHADEH, A. Improving Growth and Yield of Wheat under Drought Stress via Application of SiO₂ Nanoparticles. In JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1680-7073, NOV-DEC 2018, vol. 20, p. 1479-1492., Registrované v: WOS

2. [1.1] ETESAMI, Hassan - JEONG, Byoung Ryong. Silicon (Si): Review and future prospects on

- the action mechanisms in alleviating biotic and abiotic stresses in plants. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, JAN 2018, vol. 147, p. 881-896., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GARG, Neera - SINGH, Sandeep. Arbuscular Mycorrhiza Rhizophagus irregularis and Silicon Modulate Growth, Proline Biosynthesis and Yield in *Cajanus cajan* L. Millsp (pigeonpea) Genotypes Under Cadmium and Zinc Stress. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, MAR 2018, vol. 37, no. 1, p. 46-63., Registrované v: WOS
 4. [1.1] IVANI, Reihane - NEJAD, Seyed Hossein Sanaei - GHAFRAN, Bijan - ASTARAEI, Ali Reza - FEIZI, Hassan. Role of bulk and Nanosized SiO₂ to overcome salt stress during Fenugreek germination (*Trigonella foenum-graceum* L.). In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, 2018, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS
 5. [1.1] LI, Zichuan - SONG, Zhaoliang - YAN, Zhifeng - HAO, Qian - SONG, Alin - LIU, Linan - YANG, Xiaomin - XIA, Shaopan - LIANG, Yongchao. Silicon enhancement of estimated plant biomass carbon accumulation under abiotic and biotic stresses. A meta-analysis. In AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. ISSN 1774-0746, JUN 2018, vol. 38, no. 3., Registrované v: WOS
 6. [1.1] METWALLY, Ashraf M. - RADI, Abeer A. - EL-SHAZOLY, Rasha M. - HAMADA, Afaf M. The role of calcium, silicon and salicylic acid treatment in protection of canola plants against boron toxicity stress. In JOURNAL OF PLANT RESEARCH. ISSN 0918-9440, NOV 2018, vol. 131, no. 6, p. 1015-1028., Registrované v: WOS
 7. [1.1] PARK, Yoo Gyeong - MUNEER, Sowbiya - KIM, Soohoon - HWANG, Seung Jae - JEONG, Byoung Ryong. Silicon application during vegetative propagation affects photosynthetic protein expression in strawberry. In HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2211-3452, APR 2018, vol. 59, no. 2, p. 167-177., Registrované v: WOS
 8. [1.1] RYALLS, James M. W. - MOORE, Ben D. - JOHNSON, Scott N. - CONNOR, Myles - HILTPOLD, Ivan. Root responses to domestication, precipitation and silicification: weeping meadow grass simplifies and alters toughness. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, JUN 2018, vol. 427, no. 1-2, SI, p. 291-304., Registrované v: WOS
 9. [1.1] SANTI, Laksmi Prima - NURHAIMI-HARIS - MULYANTO, D. Effect of bio-silica on drought tolerance in plants. In INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CONFERENCE ON ESTATE CROPS 2017. ISSN 1755-1307, 2018, vol. 183., Registrované v: WOS
- ADCA120 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - RUŽICKOVÁ, Helena - SENKO, Dušan - ZUCCARINI, Paolo. Plant communities of the montane mesophilous grasslands (*Polygono bistortae* - *Trisetion flavescens* alliance) in central Europe: Formalized classification and syntaxonomical revision. In Plant Biosystems : an International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, 2012, vol. 146, no. 1, p. 58-73. (2011: 1.418 - IF, 0.655 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1126-3504.
- Citácie:
1. [1.1] CVIJANOVIC, D.L. - LAKUSIC, D.V. - ZIVKOVIC, M.M. - NOVKOVIC, M.Z. - ANDELKOVIC, A.A. - PAVLOVIC, D.M. - VUKOV, D.M. - RADULOVIC, S.B. An overview of aquatic vegetation in Serbia. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 269-286., Registrované v: WOS
- ADCA121 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504. (Vega č. 2/0181/09 : Dynamika a sukcesia travinobylinnej vegetácie).
- Citácie:
1. [1.1] ELIAS, Daniel - HOELZEL, Norbert - TISCHEW, Sabine. Goat paddock grazing improves the conservation status of shrub-encroached dry grasslands. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 215-233., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ELIAS, Daniel - HOELZEL, Norbert - TISCHEW, Sabine. Positive effects of goat pasturing on the threatened spring geophyte *Gagea bohemica* in formerly abandoned dry grasslands. In FLORA. ISSN 0367-2530, DEC 2018, vol. 249, p. 53-59., Registrované v: WOS
- ADCA122 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.
- Citácie:
1. [1.1] NORDEN, J. - ASTROM, J. - JOSEFSSON, T. - BLUMENTRATH, S. - OVASKAINEN, O. - SVERDRUP-THYGESON, A. - NORDEN, B. At which spatial and temporal scales can fungi

- indicate habitat connectivity?. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, AUG 2018, vol. 91, p. 138-148., Registrované v: WOS
- ADCA123 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] ELLEGAARD, M. - RIBEIRO, S. The long-term persistence of phytoplankton resting stages in aquatic 'seed banks'. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, FEB 2018, vol. 93, no. 1, p. 166-183., Registrované v: WOS
2. [1.1] PONIEWOZIK, M. - JURAN, J. Extremely high diversity of euglenophytes in a small pond in eastern Poland. In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, MAR 2018, vol. 151, no. 1, p. 18-34., Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHAAP, P. - SCHILDE, C. Encystation: the most prevalent and underinvestigated differentiation pathway of eukaryotes. In *MICROBIOLOGY-SGM*. ISSN 1350-0872, MAY 2018, vol. 164, no. 5, p. 727-739., Registrované v: WOS
- ADCA124 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] MCGREGOR, G.B. Freshwater Cyanobacteria of North-Eastern Australia: 3. Nostocales. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 9 2018, vol. 359, no. 1, p. 1-166., Registrované v: WOS
- ADCA125 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] CELLAMARE, M. - DUVAL, C. - DRELIN, Y. - DJEDIAT, C. - TOUIBI, N. - AGOGUE, H. - LEBOULANGER, C. - ADER, M. - BERNARD, C. Characterization of phototrophic microorganisms and description of new cyanobacteria isolated from the saline-alkaline crater-lake Dziani Dzaha (Mayotte, Indian Ocean). In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, AUG 2018, vol. 94, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA126 HINDÁK, František. Systematik der Gattungen *Koliella* gen. nov. und *Raphidonema* LAGERH. In *Nova Hedwigia*, 1963, vol. 6, p. 95-125. ISSN 0029-5035.
Citácie:
1. [1.1] ULRICH, S. - ROSKE, K. *Autumnella lusatica* gen. nov. and sp. nov. (Chlorophyta, Trebouxiophyceae), a new phytoplankton species in acidic lignite pit lakes. In *PHYCOLOGIA*. ISSN 0031-8884, 2018, vol. 57, no. 3, p. 251-261., Registrované v: WOS
- ADCA127 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] MCGREGOR, Glenn B. Freshwater Cyanobacteria of North-Eastern Australia: 3. Nostocales. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 9 2018, vol. 359, no. 1, p. 1-166., Registrované v: WOS
- ADCA128 HINDÁK, František. Planktic species of two related genera *Cylindrospermopsis* and *Anabaenopsis* from Western Slovakia. In *Archiv für Hydrobiologie*. - Stuttgart : Schweizbartische Verlagsbuchhandlung, 1988, vol. 50-53, suppl. 80, p. 283-302. ISSN 0342-1120.
Citácie:
1. [1.1] MCGREGOR, G.B. Freshwater Cyanobacteria of North-Eastern Australia: 3. Nostocales. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 9 2018, vol. 359, no. 1, p. 1-166., Registrované v: WOS
- ADCA129 HLÚBIKOVÁ, Daša - HINDÁKOVÁ, Alica - HAVIAR, Matúš - MIEFTINEN, Juha. Application of diatom water quality indices in influenced and non-influenced sites of Slovak rivers (Central Europe). In *Archiv für Hydrobiologie*, 2007, vol. 161, no. 3-4, p. 443-464. (2007 - Current Contents). ISSN 0342-1120.
Citácie:
1. [1.1] JAKUBCINOVA, Katarina - HARUSTIAKOVA, Danko - STEVOVE, Barbora - SVOLIKOVA, Kristina - MAKOVINSKA, Jarmila - KOVAC, Vladimir. Distribution patterns and potential for further spread of three invasive fish species (*Neogobius melanostomus*, *Lepomis gibbosus* and *Pseudorasbora parva*) in Slovakia. In *Aquatic Invasions*. ISSN 1798-6540, NOV 2018, vol. 13, no. 4, Sp. Iss. SI, p. 513-524., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOUDJANI, Assane Anabi - CELEKLI, Abuzer - GUMUS, E. Yonca - KAYHAN, Seda - LEKESIZ, H. Omer - CETIN, Tolga. Assessment of ecological status using phytoplankton indices and multivariate analyses in the western Mediterranean Basin. In *Fundamental and Applied Limnology*. ISSN 1863-9135, JAN 2018, vol. 191, no. 2, p. 155-167., Registrované v: WOS
- ADCA130 HODÁLOVÁ, Iva - GRULICH, Vít - MARHOLD, Karol. A multivariate morphometric study of

Senecio paludosus (Compositae) in Central and Western Europe. In *Botanica Helvetica*, 2002, vol. 112, p. 137-152. ISSN 0253-1453.

Citácie:

1. [1.2] KHAPUGIN, Anatoliy A. - KUNAEVA, Elena N. - SILAEVA, Tatyana B. Extreme drought conditions can drastically change age structure of a plant population: Case study of *Jacobaea paludosa* subsp. *lanata* (family: Asteraceae) in the republic of mordovia (Russia)1. In *Journal of the Bombay Natural History Society*, 2018, vol. 115, p. 21-24. ISSN 00066982., Registrované v: SCOPUS

ADCA131 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, 1.940 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2148. Dostupné na internete: <www.biomedcentral.com/1471-2148/14/224>.

Citácie:

1. [1.1] ASAF, Sajjad - KHAN, Abdul Latif - KHAN, Muhammad Aaqil - SHAHZAD, Raheem - LUBNA - KANG, Sang Mo - AL-HARRASI, Ahmed - AL-RAWAHI, Ahmed - LEE, In-Jung. Complete chloroplast genome sequence and comparative analysis of loblolly pine (*Pinus taeda* L.) with related species. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 29 2018, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE-YAW, Julie A. - FRACASSETTI, Marco - WILLI, Yvonne. Environmental marginality and geographic range limits: a case study with *Arabidopsis lyrata* ssp *lyrata*. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, APR 2018, vol. 41, no. 4, p. 622-634., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Ling - LIU, Bo - DENG, Xiaomei - ZHAO, Hainan - LI, Hongyan - XING, Shilai - FETZER, Della D. - LI, Mengya - NASRALLAH, Mikhail E. - NASRALLAH, June B. - LIU, Pei. Evolution of interspecies unilateral incompatibility in the relatives of *Arabidopsis thaliana*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, JUN 2018, vol. 27, no. 12, p. 2742-2753., Registrované v: WOS

4. [1.1] NOVIKOVA, Polina Yu. - HOHMANN, Nora - VAN DE PEER, Yves. Polyploid *Arabidopsis* species originated around recent glaciation maxima. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, APR 2018, vol. 42, p. 8-15., Registrované v: WOS

5. [1.1] PRANCL, Jan - KOUTECKY, Petr - TRAVNICEK, Pavel - JAROLIMOVA, Vlasta - LUCANOVA, Magdalena - KOUTECKA, Eva - KAPLAN, Zdenek. Cytotype variation, cryptic diversity and hybridization in *Ranunculus* sect. *Batrachium* revealed by flow cytometry and chromosome numbers. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 3, p. 195-223., Registrované v: WOS

ADCA132 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] DUNKEL, Franz G. - GREGOR, Thomas - PAULE, Juraj. New diploid species in the *Ranunculus auricomus* complex (Ranunculaceae) from W and SE Europe. In *WILDENOWIA*. ISSN 0511-9618, AUG 2018, vol. 48, no. 2, p. 227-257., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Huijie - HE, Jian - DING, Chuanhua - LYU, Rudan - PEI, Linying - CHENG, Jin - XIE, Lei. Comparative Analysis of Complete Chloroplast Genomes of *Anemone*, *Pulsatilla*, and *Hepatica* Revealing Structural Variations Among Genera in Tribe *Anemoneae* (Ranunculaceae). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 27 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOPEZ-GONZALEZ, Noemi - ANDRES-SANCHEZ, Santiago - ROJAS-ANDRES, Blanca M. - MONTSERRAT MARTINEZ-ORTEGA, M. Divide and conquer! Data-mining tools and sequential multivariate analysis to search for diagnostic morphological characters within a plant polyploid complex (*Veronica* subsect. *Pentasepalae*, Plantaginaceae). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 29 2018, vol. 13, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAULE, Juraj - DUNKEL, Franz G. - SCHMIDT, Marco - GREGOR, Thomas. Climatic differentiation in polyploid apomictic *Ranunculus auricomus* complex in Europe. In *BMC ECOLOGY*. ISSN 1472-6785, MAY 21 2018, vol. 18., Registrované v: WOS

ADCA133 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, 4.242 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0012-9658.

Citácie:

1. [1.1] DRAPER, F.C. - CORONADO, E.N.H. - ROUCOUX, K.H. - LAWSON, I.T. - PITMAN, N.C.A. - FINE, P.V.A. - PHILLIPS, O.L. - MONTENEGRO, L.A.T. - SANDOVAL, E.V. - MESONES, I. - GARCIA-VILLACORTA, R. - AREVALO, F.R.R. - BAKER, T.R. Peatland forests are the least diverse tree communities documented in Amazonia, but contribute to high regional beta-diversity. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, AUG 2018, vol. 41, no. 8, p. 1256-1269., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHAO, J.M. - ZHOU, L.Z. Area, isolation, disturbance and age effects on species richness of summer waterbirds in post-mining subsidence lakes, Anhui, China. In *AVIAN RESEARCH*. ISSN 2053-7166, MAR 9 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 3. [1.2] ITESCU, Yuval. Are island-like systems biologically similar to islands? A review of the evidence. In *Ecography*, 2018, 42, p. 1–17. ISSN 09067590. doi: 10.1111/e c og.03951, Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] KJELDSEN, Shannon R. - RAADSMA, Herman W. - LEIGH, Kellie A. - TOBEY, Jennifer R. - PHALEN, David - KROCKENBERGER, Andrew - ELLIS, William A. - HYNES, Emily - HIGGINS, Damien P. - ZENGER, Kyall R. Genomic comparisons reveal biogeographic and anthropogenic impacts in the koala (*Phascolarctos cinereus*): a dietary-specialist species distributed across heterogeneous environments. In *Heredity*. ISSN 0018067X, 2018, DOI <https://doi.org/10.1038/s41437-018-0144-4>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA134 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-0270.
- Citácie:
1. [1.1] KORABEK, Ondrej - PETRUSEK, Adam - JURICKOVA, Lucie. Glacial refugia and postglacial spread of an iconic large European land snail, *Helix pomatia* (Pulmonata: Helicidae). In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, JAN 2018, vol. 123, no. 1, p. 218-234., Registrované v: WOS
 2. [1.1] NEJMAN, L. - LISA, L. - DOLAKOVA, N. - HORACEK, I. - BAJER, A. - NOVAK, J. - WRIGHT, D. - SULLIVAN, M. - WOOD, R. - GARGETT, R. H. - PACHER, M. - SAZELOVA, S. - FISAKOVA, M. Nyvltova - ROHOVEC, J. - KRALIK, M. Cave deposits as a sedimentary trap for the Marine Isotope Stage 3 environmental record: The case study of Pod Hradem, Czech Republic. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, MAY 15 2018, vol. 497, p. 201-217., Registrované v: WOS
- ADCA135 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, 1.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9483.
- Citácie:
1. [1.1] CAROBENE, Daria - HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, Oleg - GATTO, Roberto. TAXONOMY AND PALAEOECOLOGY OF CONTINENTAL GASTROPODA (MOLLUSCA) FROM THE LATE PLEISTOCENE MAMMOTH-BEARING SITE OF BULLENDORF IN NE AUSTRIA. In *RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA*. ISSN 0035-6883, NOV 2018, vol. 124, no. 3, p. 509-534., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KORABEK, Ondrej - PETRUSEK, Adam - JURICKOVA, Lucie. Glacial refugia and postglacial spread of an iconic large European land snail, *Helix pomatia* (Pulmonata: Helicidae). In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, JAN 2018, vol. 123, no. 1, p. 218-234., Registrované v: WOS
 3. [1.1] WU, Naiqin - LI, Fengjiang - ROUSSEAU, Denis-Didier. Terrestrial mollusk records from Chinese loess sequences and changes in the East Asian monsoonal environment. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, APR 15 2018, vol. 155, SI, p. 35-48., Registrované v: WOS
 4. [3.1] Kaplan Z. Flora and phytogeography of the Czech Republic. – In: Chytrý M., Danihelka J., Kaplan Z. & Pyšek P. (eds), *Flora and vegetation of the Czech Republic*, p. 89–163. Cham, Springer, 2017. ISBN: 978-3-319-63180-6.
- ADCA136 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, 1.444 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1387-3547.

Citácie:

1. [2.2] KRUMPÁLOVÁ, Zuzana - HOLIENKOVÁ, Barbora. Land snails in the Slovak open air garden centres. In *Ekologia Bratislava*, 2018, roč. 37, č. 4, p. 369-379. ISSN 1335342X., Registrované v: SCOPUS

ADCA137

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] RIAZ, Muhammad - YAN, Lei - WU, Xiuwen - HUSSAIN, Saddam - AZIZ, Omar - WANG, Yuhan - IMRAN, Muhammad - JIANG, Cuncang. Boron alleviates the aluminum toxicity in trifoliate orange by regulating antioxidant defense system and reducing root cell injury. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, FEB 15 2018, vol. 208, p. 149-158., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Peng - YANG, Bing - WAN, Haibo - FANG, Xiaolong - YANG, Cunyi. The differences of cell wall in roots between two contrasting soybean cultivars exposed to cadmium at young seedlings. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, OCT 2018, vol. 25, no. 29, SI, p. 29705-29714., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Weiwei - LIN, Yan - CHEN, Qianqian - PENG, Wenting - PENG, Junchu - TIAN, Jiang - LIANG, Cuiyue - LIAO, Hong. Functional Conservation and Divergence of Soybean GmSTOP1 Members in Proton and Aluminum Tolerance. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 26 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA138

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, 0.492 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1300-011X.

Citácie:

1. [1.1] ALIREZALU, Abolfazl - SALEHI, Peyman - AHMADI, Nima - SONBOLI, Ali - ACETO, Serena - MALEKI, Hamid Hatami - AYYARI, Mahdi. Flavonoids profile and antioxidant activity in flowers and leaves of hawthorn species (*Crataegus* spp.) from different regions of Iran. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, 2018, vol. 21, no. 1, pp. 452-470., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAZEM, Faezeh - GOLABADI, Maryam. Use of chemical mutagens for production of inactive pollen grains, embryo rescue, and morphological changes in cucumber. In *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*. ISSN 1300-011X, 2018, vol. 42, no. 1, pp. 11-21., Registrované v: WOS

3. [1.1] IGWE, Andrew - ELEAZU, Chinedum. Effect of processing on the biochemical contents of *Acanthus montanus* (Nees) T. Anderson (Acanthaceae) leaves. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, 2018, vol. 6, no. 2, pp. 388-394., Registrované v: WOS

4. [1.1] IVANOVYCH, Yaroslav - VOLKOV, Roman. Genetic relatedness of sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars from Ukraine determined by microsatellite markers. In *JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1462-0316, 2018, vol. 93, no. 1, pp. 64-72., Registrované v: WOS

5. [1.1] JOSHI, Dinesh C. - SOOD, Salej - HOSAHATTI, Rajashekara - KANT, Lakshmi - PATTANAYAK, A. - KUMAR, Anil - YADAV, Dinesh - STETTER, Markus G. From zero to hero: the past, present and future of grain amaranth breeding. In *THEORETICAL AND APPLIED GENETICS*. ISSN 0040-5752, 2018, vol. 131, no. 9, pp. 1807-1823., Registrované v: WOS

6. [1.1] KAYMAK, Haluk Caglar - YILMAZ, Suzan Ozturk - ERCISLI, Sezai - GUVENC, Ismail. Antibacterial Activities of Red Colored Radish Types (*Raphanus sativus* L.). In *ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS*. ISSN 1224-5984, 2018, vol. 23, no. 4, pp. 13744-13749., Registrované v: WOS

7. [1.1] KOKSAL, Zeynep - KALIN, Ramazan - GULCIN, Ilhami - OZDEMIR, Hasan. Inhibitory effects of selected pesticides on peroxidases purified by affinity chromatography. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, 2018, vol. 21, no. 1, pp. 385-394., Registrované v: WOS

8. [1.1] SALAM, Iram Us - AHMED, Moinuudin - HUSSAIN, Faisal. A STUDY OF DIFFERENT PARAMETERS OF OSMOTIC POTENTIAL COMPARED WITH WEED (*CHENOPODIUM ALBUM*) ON WHEAT AND CHICKPEA CROP. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, 2018, vol. 50, no. 3, pp. 963-967., Registrované v: WOS

9. [1.1] SORKHEH, Karim - KAZEMIFARD, Ahmad - RAJABPOOR, Shakiba. A comparative study of fuzzy linear regression and multiple linear regression in agricultural studies: a case study

- of lentil yield management. In *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*. ISSN 1300-011X, 2018, vol. 42, no. 6, pp. 402-411., Registrované v: WOS
- ADCA139 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, 0.664 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
Citácie:
1. [1.1] SUN, Lei - HUANG, Ze - CUI, Zeng - LU, Rong - ZHANG, Rui-Qi - LIU, Yu - LOPEZ-VICENTE, Manuel - AHIRWAL, Jitendra - WEI, Xue-Hong - WU, Gao-Lin. Soil Water Depletion in Planted Alfalfa Pastures in an Alpine Pastoral Area. In *WATER*. ISSN 2073-4441, 2018, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS
- ADCA140 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, 0.406 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4088.
Citácie:
1. [1.1] GERDOL, R. - BRANCALEONI, L. - LASTRUCCI, L. - NOBILI, G. - PELLIZZARI, M. - RAVAGLIOLI, M. - VICIANI, D. Wetland Plant Diversity in a Coastal Nature Reserve in Italy: Relationships with Salinization and Eutrophication and Implications for Nature Conservation. In *ESTUARIES AND COASTS*. ISSN 1559-2723, NOV 2018, vol. 41, no. 7, p. 2079-2091., Registrované v: WOS
2. [1.1] ILLYOVA, M. - CEJKA, T. Crustacean Zooplankton Biodiversity in Agricultural Drainage Ditches in Danubian Lowland, Slovakia. In *ACTA ZOOLOGICA BULGARICA*. ISSN 0324-0770, SEP 2018, vol. 70, no. 3, p. 397-405., Registrované v: WOS
3. [1.1] SON, D. - CHO, H. - LEE, E.J. Determining factors for the occurrence and richness of submerged macrophytes in major Korean rivers. In *AQUATIC BOTANY*. ISSN 0304-3770, NOV 2018, vol. 150, p. 82-88., Registrované v: WOS
4. [1.2] XIA, Huijuan - KONG, Weijing - WANG, Mi - XU, Zongxue - YIN, Xuwang - LI, Xuesen. Community structure and biotic integrity of aquatic plants along the North Canal in Beijing. In *Chinese Journal of Applied and Environmental Biology*, 2018, vol. 24, no. 2, p. 260-268. ISSN 1006687X., Registrované v: SCOPUS
- ADCA141 HRIVNÁK, Richard - HRIVNÁK, Matúš - SLEZÁK, Michal - VLČKO, Jaroslav - BALTÍAROVÁ, Juliána - SVITOK, Marek. Distribution and eco-coenotic patterns of the forest orchid *Epipactis pontica* in Slovakia. In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2014, vol. 57, no. 1, p. 55-69. (2013: 0.444 - IF, 0.257 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1844-8135.
Citácie:
1. [2.2] DUDÁŠ, Matej. New floristic records from central Europe. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2018, vol. 28, no. 1, p. 79-80. ISSN 12100420., Registrované v: SCOPUS
- ADCA142 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, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1999-4907.
Citácie:
1. [1.1] UZIEBLO, A.K. - FOJCIK, B. - KOZIK, D. Ecological conditions of the altitudinal substitution of *Petasites kablikianus* and *P. hybridus* in the Polish Carpathians. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA143 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] BROWN, Jordan - NORRIS, Mark D. Detecting soil and plant community changes in restored wetlands using a chronosequence approach. In *WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0923-4861, JUN 2018, vol. 26, no. 3, p. 299-314., Registrované v: WOS
- ADCA144 HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - GÖMÖRY, Dušan - VALACHOVIČ, Milan - PAĽOVE-BALANG, Peter. Environmental effects on species richness of macrophytes in Slovak streams. In *Central European Journal of Biology*, 2012, vol.7, no. 6, p. 1030-1036. (2011: 1.000 - IF, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X.
Citácie:

1. [1.1] BACZYK, Anna - WAGNER, Maciej - OKRUSZKO, Tomasz - GRYGORUK, Mateusz. Influence of technical maintenance measures on ecological status of agricultural lowland rivers - Systematic review and implications for river management. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 15 2018, vol. 627, p. 189-199., Registrované v: WOS
- ADCA145 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, 0.330 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1961-9502.
- Citácie:
1. [1.1] FERNANDEZ-ALAEZ, C. - FERNANDEZ-ALAEZ, M. - GARCIA-CRIADO, F. - GARCIA-GIRON, J. Environmental drivers of aquatic macrophyte assemblages in ponds along an altitudinal gradient. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, MAY 2018, vol. 812, no. 1, SI, p. 79-98., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRZYWNA, A. - SENDER, J. - BRONOWICKA-MIELNICZUK, U. PHYSICAL AND CHEMICAL VARIABLES, SPECIES COMPOSITION AND COVERAGE OF MACROPHYTES IN PONDS (CASE STUDY IN EASTERN POLAND). In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2018, vol. 16, no. 3, p. 2129-2139., Registrované v: WOS
3. [1.1] WEEKES, Lynda - FITZPATRICK, Una - KELLY, Fiona - MATSON, Ronan - KELLY-QUINN, Mary. A REVIEW OF THE IRISH RIVER MACROPHYTE DATABASE: INFORMING FUTURE RIVER MACROPHYTE SURVEYING. In *BIOLOGY AND ENVIRONMENT-PROCEEDINGS OF THE ROYAL IRISH ACADEMY*. ISSN 0791-7945, 2018, vol. 118B, no. 2, p. 81-112., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZELNIK, Igor - GREGORIC, Neza - TRATNIK, Ana. Diversity of macroinvertebrates positively correlates with diversity of macrophytes in karst ponds. In *ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 0925-8574, JUL 2018, vol. 117, p. 96-103., Registrované v: WOS
- ADCA146 HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. The relationship between macrophyte vegetation and habitat factors along a middle-size European river. In *Polish Journal of Ecology*, 2007, vol. 55, no. 4, p. 717-729. (2006: 0.306 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1505-2249.
- Citácie:
1. [3.1] Dorotovičová, Cs. Distribution of aquatic macrophytes in Danube-tributary canals in Slovakia. In: Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, *Macrophytes of the River Danube Basin*. Praha, Academia 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.
2. [3.1] Lobato-de Magalhães, T. - Martínez, M. Temporary freshwater wetlands floristics in central Mexico highlands. *Botanical Sciences*, 2018, vol. 96, no. 1, p. 138-156.
3. [3.1] Sarbu, A. - Janauer, G.A. - Schmidt-Mumm, U. - Exler, N. Macrophytes of the Romanian Danub reach and Danube Delta. In: Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, *Macrophytes of the River Danube Basin*. Praha, Academia 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.
- ADCA147 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1863-9135.
- Citácie:
1. [3.1] Janauer, G.A. - Schmidt, B. - Schmidt-Mumm, U. Exler, N. Macrophyte characteristics of the Bavarian Danube reach. In: Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, *Macrophytes of the River Danube Basin*. Praha, Academia, 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.
2. [3.1] Janauer, G.A. - Schmidt-Mumm, U. - Exler, N. The harmonised method for the macrophyte and habitat survey in the MIDCC-project: River Danube floodplain water and tributaries. In: Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, *Macrophytes of the River Danube Basin*. Praha, Academia, 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.
3. [3.1] Sarbu, A. - Janauer, G.A. - Schmidt-Mumm, U. - Exler, N. Macrophytes of the Romanian Danub reach and Danube Delta. In: Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, *Macrophytes of the River Danube Basin*. Praha, Academia 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.
- ADCA148 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-3847.

Citácie:

1. [1.1] BARINA, Zoltan - SOMOGYI, Gabriella - PIFKO, Daniel - RAKAJ, Marash. Checklist of vascular plants of Albania. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 26 2018, vol. 378, no. 1, p. 1-339., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHIBALSKI, Anett - KOERNER, Katrin - MAIER, Martin - JELTSCH, Florian - SCHROEDER, Boris. Novel model coupling approach for resilience analysis of coastal plant communities. In *ECOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 1051-0761, SEP 2018, vol. 28, no. 6, p. 1640-1654., Registrované v: WOS

ADCA149 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.2] SARIKA, Maria A. - CHRISTOPOULOU, Anastasia N. - ZERVOU, Sevasti D. - ZIKOS, Andreas C. Vegetation units of wetland and terrestrial habitats: The case study of Spercheios River and Maliakos Gulf (Sterea Ellas, Greece), a Natura 2000 Site. In *Hacquetia*, 2018, vol. 17, no. 2, p. 189-220. ISSN 15814661., Registrované v: SCOPUS

ADCA150 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, 0.294 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 2391-5412.

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-CABRERO, Nuria - RUIZ-GALEA, Mar - ALEGRE, Jesus - TORIBIO, Mariano - CELESTINO, Cristina. Growth, morphology and maturation ability of *Pinus pinea* embryogenic suspension cultures. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 135, no. 2, pp. 331-346., Registrované v: WOS

ADCA151 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). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] WU, Pan - WANG, Man - ZHANG, Ting - TONG, Xiaxiu - XIANG, Taihe. Mammalian CYP2E1 gene triggered changes of relative ions fluxes, CaM content and genes expression profiles in *Petunia hybrida* cells to enhance resistance to formaldehyde. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 135, no. 3, pp. 433-444., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Huiyun - DU, Xiangge. Differential regulation of calmodulin, phenylalanine ammonia-lyase, and salicylic acid in response to *Botrytis cinerea* infection in tomato with different Ca²⁺ concentrations. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, 2018, vol. 41, no. 9, pp. 1104-1118., Registrované v: WOS

ADCA152 CHEN, T. - WANG, X.H. - VON WANGENHEIM, D. - ZHENG, M.Z. - ŠAMAJ, Jozef - JI, W.Q. - LIN, J.X. Probing and tracking organelles in living plant cells. In *Protoplasma*, 2012, vol. 249, no. 2, p. 157-167. (2011: 1.922 - IF, 0.646 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Li - XUE, Yiqun - XING, Jingjing - SONG, Kai - LIN, Jinxing. Exploring the Spatiotemporal Organization of Membrane Proteins in Living Plant Cells. In *ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY*, VOL 69. ISSN 1543-5008, 2018, vol. 69, no., pp. 525-551., Registrované v: WOS

ADCA153 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. (2007 - Current Contents). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] LI, Gang - YANG, Xiujuan - ZHANG, Xiaoqing - SONG, Yu - LIANG, Wanqi - ZHANG, Dabing. Rice Morphology Determinant-Mediated Actin Filament Organization Contributes to Pollen Tube Growth. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2018, vol. 177, no. 1, pp. 255-270., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIPCHINSKY, Andrei. Electromechanics of polarized cell growth. In *BIOSYSTEMS*. ISSN 0303-2647, 2018, vol. 173, no., pp. 114-132., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Yi - MOLLAEIAN, Keyvan - REN, Juan. An Image Recognition-Based Approach to Actin Cytoskeleton Quantification. In *ELECTRONICS*. ISSN 2079-9292, 2018, vol. 7, no. 12, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] STIRES, J. C. - LATZ, M. I. Contribution of the cytoskeleton to mechanosensitivity reported by dinoflagellate bioluminescence. In *CYTOSKELETON*. ISSN 1949-3584, 2018, vol. 75, no. 1, pp. 12-21., Registrované v: WOS
- ADCA154 CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik - SEVERA, Michal. Chromosome numbers in selected species of Hieracium s. str. (Hieracium subgen. Hieracium) in the Western Carpathians. Počet chromozomu vybraných druhu rodu Hieracium s. str. (Hieracium podrod Hieracium) ze Západních Karpat. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2004, vol. 76, no. 2, p. 119-139. ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] MUSIAL, Krystyna - JANAS, Agnieszka - SZELAG, Zbigniew. CHROMOSOME NUMBERS IN HIERACIUM (ASTERACEAE) FROM CENTRAL AND SOUTHEASTERN EUROPE IV. In *ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA*. ISSN 0001-5296, 2018, vol. 60, no. 2, p. 75-79., Registrované v: WOS
2. [1.1] SZELAG, Zbigniew. Hieracia balcanica XVI. Taxonomic and nomenclatural notes on Hieracium rotundatum and H-transylvanicum (Asteraceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 11 2018, vol. 382, no. 2, p. 227-233., Registrované v: WOS
- ADCA155 CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik - ZÁHRADNÍČEK, Jaroslav - MATEO, Gonzalo - SZELAG, Zbigniew. Chromosome numbers and DNA ploidy levels of selected species of Hieracium s.str. (Asteraceae). In *Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2007, vol. 42, no. 4, p. 411-413. (2007 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
1. [1.1] VLADIMIROV, Vladimir. Hieracium petraeum (Asteraceae): a new casual record in the Bulgarian flora. In *Phytologia Balcanica*. ISSN 1310-7771, DEC 2018, vol. 24, no. 3, p. 365-368., Registrované v: WOS
- ADCA156 CHYTRÝ, Milan - HENNEKENS, Stephan M. - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KNOLLOVÁ, Ilona - DENGLER, Jürgen - JANSEN, Florian - LANDUCCI, Flavia - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ACÍĆ, 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 - ČARNÍ, Andraž - CASELLA, Laura - CŠIKY, János - ČUŠTEREVSKA, Renata - DAJIĆ-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, Una - FONT, Xavier - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - GAVILÁN, Rosario - GOLUB, Valentin - GUARINO, Riccardo - HAVEMAN, Rense - INDREICA, Adrian - İŞIK 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 - RŮŠNĀ, 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, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1402-2001.
- Citácie:
1. [1.1] ALESSI, N. - WELLSTEIN, C. - SPADA, F. - ZERBE, S. Phytocoenological approach to the ecology of Laurus nobilis L. in Italy. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 343-354., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARLI, E. - GIARRIZZO, E. - BURRASCANO, S. - ALOS, M. - DEL VICO, E. - DI MARZIO, P. - FACIONI, L. - GIANCOLA, C. - MOLLO, B. - PAURA, B. - SALERNO, G. - ZAVATTERO, L. - BLASI, C. Using vegetation dynamics to face the challenge of the conservation status assessment in semi-natural habitats. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 363-374., Registrované v: WOS
3. [1.1] FARLEY, S.S. - DAWSON, A. - GORING, S.J. - WILLIAMS, J.W. Situating Ecology as a Big-Data Science: Current Advances, Challenges, and Solutions. In *BIOSCIENCE*. ISSN 0006-3568, AUG 2018, vol. 68, no. 8, p. 563-576., Registrované v: WOS

4. [1.1] FRATE, L. - CARRANZA, M.L. - EVANGELISTA, A. - STINCA, A. - SCHAMINEE, J.H.J. - STANISCI, A. *Climate and land use change impacts on Mediterranean high-mountain vegetation in the Apennines since the 1950s. In PLANT ECOLOGY & DIVERSITY. ISSN 1755-0874, 2018, vol. 11, no. 1, p. 85-96., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HAJKOVA, P. - SECHOVA, T. - SOLTES, R. - SMERDOVA, E. - PLESKOVA, Z. - DITE, D. - BRADACOVA, J. - MOTNANOVA, M. - SINGH, P. - HAJEK, M. *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. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 4, p. 367-386., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HULME, P.E. - BERNARD-VERDIER, M. *Comparing traits of native and alien plants: Can we do better?. In FUNCTIONAL ECOLOGY. ISSN 0269-8463, JAN 2018, vol. 32, no. 1, SI, p. 117-125., Registrované v: WOS*
7. [1.1] PIELECH, R. - MALICKI, M. *Changes in Species Composition in Alder Swamp Forest Following Forest Dieback. In FORESTS. ISSN 1999-4907, JUN 2018, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS*
8. [1.1] TESITEL, J. - VRATISLAVSKA, M. - NOVAK, P. - CHORNEY, I.I. - ROLECEK, J. *Merging of Pedicularis exaltata and P-hacquetii in the Carpathians: from local history to regional phylogeography based on complex evidence. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 301-315., Registrované v: WOS*
9. [1.1] VELEV, Nikolay. *Arrhenatheretalia elatioris uncritical checklist of Europe. In Phytologia Balcanica, 2018, vol. 24, no. 1, p. 99-147. ISSN 1310-7771., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZEDEK, F. - BURES, P. *Holocentric chromosomes: from tolerance to fragmentation to colonization of the land. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JAN 2018, vol. 121, no. 1, p. 9-16., Registrované v: WOS*

ADCA157

CHYTRÝ, Milan - DRAŽIL, Tomáš - HÁJEK, Michal - KALNÍKOVÁ, Veronika - PREISLEROVÁ, Zdenka - ŠIBÍK, Jozef - UJHÁZY, Karol - AXMANOVÁ, Irena - BERNÁTOVÁ, Dana - BLANÁR, Drahoš - DANČÁK, Martin - DŘEVOJAN, Pavel - FAJMON, Karel - GALVÁNEK, Dobromil - HÁJKOVÁ, Petra - HERBEN, T. - HRIVNÁK, Richard - JANEČEK, Štěpán - JANIŠOVÁ, Monika - JIRÁSKÁ, Šárka - KLIMENT, Ján - KOCHJAROVÁ, Judita - LEPSŠ, Jan - LESKOVJANSKÁ, A. - MERUNKOVÁ, Kristina - MLÁDEK, Jan - SLEZÁK, Michal - ŠEFFER, Ján - ŠEFFEROVÁ-STANOVÁ, Viera - ŠKODOVÁ, Iveta - UHLÍŘOVÁ, Jana - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VYMAZALOVÁ, Marie. *The most species-rich plant communities in the Czech Republic and Slovakia (with new world records) = Druhově nejbohatší rostlinná společenstva České republiky a Slovenska (s novými světovými rekordy). In Preslia : časopis České botanické společnosti, 2015, vol. 87, no. 3, p. 217-278. (2014: 4.104 - IF, Q1 - JCR, 1.408 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-7786.*

Citácie:

1. [1.1] CARLI, E. - GIARRIZZO, E. - BURRASCANO, S. - ALOS, M. - DEL VICO, E. - DI MARZIO, P. - FACIONI, L. - GIANCOLA, C. - MOLLO, B. - PAURA, B. - SALERNO, G. - ZAVATTERO, L. - BLASI, C. *Using vegetation dynamics to face the challenge of the conservation status assessment in semi-natural habitats. In RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 363-374., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, J. - SHIYOMI, M. - BAI, H.M. *A timesaving estimation of per-quadrat species number in grassland communities based on a Poisson-like model. In ECOLOGICAL RESEARCH, 2018, vol. 33, no. 2, p. 427-434. ISSN 0912-3814., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ERDOS, L. - AMBARLI, D. - ANENKHONOV, O.A. - BATORI, Z. - CSERHALMI, D. - KISS, M. - KROEL-DULAY, G. - LIU, H.Y. - MAGNES, M. - MOLNAR, Z. - NAQINEZHAD, A. - SEMENISHCHENKOV, Y.A. - TOLGYESI, C. - TOROK, P. *The edge of two worlds: A new review and synthesis on Eurasian forest-steppes. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JUL 2018, vol. 21, no. 3, p. 345-362., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FEURDEAN, A. - RUPRECHT, E. - MOLNAR, Z. - HUTCHINSON, S.M. - HICKLER, T. *Biodiversity-rich European grasslands: Ancient, forgotten ecosystems. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, DEC 2018, vol. 228, p. 224-232., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MELTS, I. - LANNO, K. - SAMMUL, M. - UCHIDA, K. - HEINSOO, K. - KULL, T. - LAANISTO, L. *Fertilising semi-natural grasslands may cause long-term negative effects on both biodiversity and ecosystem stability. In JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. ISSN 0021-8901, JUL 2018, vol. 55, no. 4, p. 1951-1955., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TALLE, M. - DEAK, B. - POSCHLOD, P. - VALKO, O. - WESTERBERG, L. - MILBERG, P. *Similar effects of different mowing frequencies on the conservation value of semi-natural grasslands in Europe. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, AUG 2018, vol. 27, no. 10, p. 2451-2475., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TESITEL, J. - VRATISLAVSKA, M. - NOVAK, P. - CHORNEY, I.I. - ROLECEK, J. *Merging of Pedicularis exaltata and P-hacquetii in the Carpathians: from local history to regional*

- phylogeography based on complex evidence. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 301-315., Registrované v: WOS*
8. [1.2] FEHÉR, Alexander. *The historical vegetation of South-west Slovakia. In Springer Geography. Springer Nature, 2018, p. 13-152. ISSN 2194315X., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA158 CHYTRÝ, Milan - EXNER, A. - HRIVNÁK, Richard - UJÁZY, Karol - VALACHOVIČ, Milan - WILLNER, Wolfgang. Context-dependence of diagnostic species: a case study of the Central European spruce forests. In *Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2002, vol. 37, no. 4, p. 403-417. (2001: 0.467 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
1. [1.1] ALESSI, Nicola - WELLSTEIN, Camilla - SPADA, Francesco - ZERBE, Stefan. *Phytocoenological approach to the ecology of Laurus nobilis L. in Italy. In RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 343-354., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SWIERKOSZ, Krzysztof - RECZYNSKA, Kamila - PECH, Pawel - KURAS, Iwona - HEDL, Radim. *Syntaxonomy and ecology of beech forest vegetation in southwestern Poland. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 3, p. 297-320., Registrované v: WOS*
- ADCA159 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, 1.778 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1100-9233.
- Citácie:
1. [1.1] ERDOS, Laszlo - AMBARLI, Didem - ANENKHONOV, Oleg A. - BATORI, Zoltan - CSERHALMI, Daniel - KISS, Marton - KROEL-DULAY, Gyoergy - LIU, Hongyan - MAGNES, Martin - MOLNAR, Zsolt - NAQINEZHAD, Alireza - SEMENISHCHENKOV, Yury A. - TOLGYESI, Csaba - TOROK, Peter. *The edge of two worlds: A new review and synthesis on Eurasian forest-steppes. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JUL 2018, vol. 21, no. 3, p. 345-362., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TOLGYESI, Csaba - VALKO, Orsolya - DEAK, Balazs - KELEMEN, Andras - BRAGINA, Tatyana M. - GALLE, Robert - ERDOS, Laszlo - BATORI, Zoltan. *Tree-herb co-existence and community assembly in natural forest-steppe transitions. In PLANT ECOLOGY & DIVERSITY. ISSN 1755-0874, 2018, vol. 11, no. 4, p. 465-477., Registrované v: WOS*
- ADCA160 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). ISSN 1466-822X.
- Citácie:
1. [1.1] ANTONIO ENCINA-DOMINGUEZ, Juan - AREVALO SIERRA, Jose Ramon - ESTRADA-CASTILLON, Eduardo - MELLADO BOSQUE, Miguel. *Environmental and soil variables affecting the structure and floristic woody composition of oak forests of northeastern Mexico. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2018, vol. 42, no. 4, p. 262-+, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FENG, Guang - LI, Jun-Qing - ZANG, Run-Guo - DING, Yi - AI, Xun-Ru - YAO, Lan. *Variation in three community features across habitat types and scales within a 15-ha subtropical evergreen-deciduous broadleaved mixed forest dynamics plot in China. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, DEC 2018, vol. 8, no. 23, p. 11987-11998., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HONG, Songbai - PIAO, Shilong - CHEN, Anping - LIU, Yongwen - LIU, Lingli - PENG, Shushi - SARDANS, Jordi - SUN, Yan - PENUELAS, Josep - ZENG, Hui. *Afforestation neutralizes soil pH. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, FEB 6 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TOLGYESI, Csaba - VALKO, Orsolya - DEAK, Balazs - KELEMEN, Andras - BRAGINA, Tatyana M. - GALLE, Robert - ERDOS, Laszlo - BATORI, Zoltan. *Tree-herb co-existence and community assembly in natural forest-steppe transitions. In PLANT ECOLOGY & DIVERSITY. ISSN 1755-0874, 2018, vol. 11, no. 4, p. 465-477., Registrované v: WOS*
5. [1.1] VAN GEEL, B. - SEVINK, J. - MOL, D. - LANGEVELD, B. W. - VAN DER HAM, R. W. J. M. - VAN DER KRAAN, C. J. M. - VAN DER PLICHT, J. - HAILE, J. S. - REY-IGLESIA, A. - LORENZEN, E. D. *Giant deer (Megaloceros giganteus) diet from Mid-Weichselian deposits under the present North Sea inferred from molar-embedded botanical remains. In JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE. ISSN 0267-8179, NOV 2018, vol. 33, no. 8, p. 924-933., Registrované*

- v: WOS
- ADCA161 CHYTRÝ, Milan - DANIHELKA, Jiří - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - OTÝPKOVÁ, Zdenka - ROLEČEK, Jan - REZNÍČKOVÁ, M. - ŠMARDÁ, Petr - VALACHOVIČ, Milan - POPOV, Denis - PIŠŮT, Ivan. Diversity of forest vegetation across a strong gradient of climatic continentality: Western Sayan Mountains, southern Siberia. In *Plant Ecology*, 2008, vol. 196, no. 1, p. 61-83. (2007: 1.236 - IF). ISSN 1385-0237.
- Citácie:
- [1.1] BELOKOPYTOVA, L. V. - BABUSHKINA, E. A. - ZHIRNOVA, D. F. - PANYUSHKINA, I. P. - VAGANOV, E. A. Climatic Response of Conifer Radial Growth in Forest-Steppes of South Siberia: Comparison of Three Approaches. In *CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY*. ISSN 1995-4255, JUL 2018, vol. 11, no. 4, p. 366-376., Registrované v: WOS
 - [1.1] BELOKOPYTOVA, L.V. - BABUSHKINA, E.A. - ZHIRNOVA, D.F. - PANYUSHKINA, I.P. - VAGANOV, E.A. Climatic Response of Conifer Radial Growth in Forest-Steppes of South Siberia: Comparison of Three Approaches. In *Sibirskii ekologicheskii zhurnal*. ISSN 0869-8619, 2018, vol. 25, no. 4, p. 411-424., Registrované v: WOS
 - [1.1] NEJMAN, L. - LISA, L. - DOLÁKOVÁ, N. - HORACEK, I. - BAJER, A. - NOVÁK, J. - WRIGHT, D. - SULLIVAN, M. - WOOD, R. - GARGETT, R. H. - PACHER, M. - SÁZELOVÁ, S. - FISA KOVA, M. Nyvltova - ROHOVEC, J. - KRÁLIK, M. Cave deposits as a sedimentary trap for the Marine Isotope Stage 3 environmental record: The case study of Pod Hradem, Czech Republic. In *PALAEO GEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, MAY 15 2018, vol. 497, p. 201-217., Registrované v: WOS
 - [1.2] FEHÉR, Alexander. The historical vegetation of South-west Slovakia. In *Springer Geography*, 2018, p. 13-152. ISSN 2194315X., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] NEJMAN, L. - LISÁ, L. - DOLÁKOVÁ, N. - HORÁČEK, I. - BAJER, A. - NOVÁK, J. - WRIGHT, D. - SULLIVAN, M. - WOOD, R. - GARGETT, R. H. - PACHER, M. - SÁZELOVÁ, S. - NÝVLTOVÁ FIŠÁKOVÁ, M. - ROHOVEC, J. - KRÁLÍK, M. Cave deposits as a sedimentary trap for the Marine Isotope Stage 3 environmental record: The case study of Pod Hradem, Czech Republic. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2018, vol. 497, p. 201-217. ISSN 00310182., Registrované v: SCOPUS
- ADCA162 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.
- Citácie:
- [1.1] ABELI, Thomas - VAMOSI, Jana C. - ORSENIGO, Simone. The importance of marginal population hotspots of cold-adapted species for research on climate change and conservation. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, MAY 2018, vol. 45, no. 5, p. 977-985., Registrované v: WOS
 - [3.1] Kaplan Z. Flora and phytogeography of the Czech Republic. – In Chytrý M., Danihelka J., Kaplan Z. & Pyšek P. (eds), *Flora and vegetation of the Czech Republic*, p. 89–163. Cham, Springer, 2017. ISBN 978-3-319-63180-6.
- ADCA163 ILLĚŠ, 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. ISSN 0022-0957.
- Citácie:
- [1.1] RIAZ, Muhammad - YAN, Lei - WU, Xiuwen - HUSSAIN, Saddam - AZIZ, Omar - WANG, Yuhan - IMRAN, Muhammad - JIANG, Cuncang. Boron alleviates the aluminum toxicity in trifoliolate orange by regulating antioxidant defense system and reducing root cell injury. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, FEB 15 2018, vol. 208, p. 149-158., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUJKOWSKA-RYBKOWSKA, Marzena - WAZNY, Rafal. Metal resistant rhizobia and ultrastructure of Anthyllis vulneraria nodules from zinc and lead contaminated tailing in Poland. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, 2018, vol. 20, no. 7, p. 709-720., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUJKOWSKA-RYBKOWSKA, Marzena - ZNOJEK, Ewa. Localization of calreticulin and calcium ions in mycorrhizal roots of Medicago truncatula in response to aluminum stress. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, OCT 2018, vol. 229, p. 22-31.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] WAN, Jiang-Xue - ZHU, Xiao-Fang - WANG, Yu-Qi - LIU, Lin-Yu - ZHANG, Bao-Cai - LI, Gui-Xin - ZHOU, Yi-Hua - ZHENG, Shao-Jian. Xyloglucan Fucosylation Modulates *Arabidopsis* Cell Wall Hemicellulose Aluminium binding Capacity. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 11 2018, vol. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG YE - DAI CHUNYAN - GUO LANPING - QU YUAN - YANG XIAOYAN - LIU DIQIU - WANG CHENGXIAO - CUI XIUMING. Salicylic acid reduces the accumulation of aluminum in *Panax notoginseng* root cell wall pectin via the NO signaling pathway. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, SEP 2018, vol. 430, no. 1-2, p. 171-184., Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, Geng - MENG, Xia - FANG, Shimin - WANG, Lizhen - WANG, Zhenzheng - WANG, Fanwei - DUAN, Hongdong - HAO, Aiyu. Two novel pyrazole-based chemosensors: "naked-eye" colorimetric recognition of Ni²⁺ and Al³⁺ in alcohol and aqueous DMF media. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, SEP 7 2018, vol. 42, no. 17, p. 14630-14641., Registrované v: WOS

ADCA164 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1100-9233.

Citácie:

1. [1.1] GIANNETTI, Francesca - BARBATI, Anna - MANCINI, Leone Davide - TRAVAGLINI, Davide - BASTRUP-BIRK, Annemarie - CANULLO, Roberto - NOCENTINI, Susanna - CHIRICI, Gherardo. European Forest Types: toward an automated classification. In ANNALS OF FOREST SCIENCE. ISSN 1286-4560, MAR 2018, vol. 75, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] VICIANI, Daniele - GABELLINI, Antonio - GENNAI, Matilde - FOGGI, Bruno - LASTRUCCI, Lorenzo. Woods with *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. in Tuscany (Italy): a vegetation classification approach. In MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2018, vol. 39, no. 1, p. 3-16., Registrované v: WOS

ADCA165 JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - CABOŇ, Miroslav - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - KOPÁNI, M. - PENNYCOOK, Shaun R. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Delimitation of European *Crepidotus stenocystis* as different from the North American species *C. brunnescens* (Crepidotaceae, Agaricales). In Phytotaxa, 2017, vol. 328, no. 2, p. 127-139. (2016: 1.240 - IF, Q3 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na internete: <<https://biotaxa.org/Phytotaxa/article/view/phytotaxa.328.2.3>>.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Li-Na - RAZAQ, Abdul - ATRI, Narender Singh - BAU, Tolgor - BELBAHRI, Lassaad - BOUKET, Ali Chenari - CHEN, Lai-Ping - DENG, Chu - ILYAS, Sobia - KHALID, Abdul Nasir - KITAURA, Marcos Junji - KOBAYASHI, Takahito - LI, Yu - LORENZ, Aline Pedroso - MA, Yuan-Hao - MALYSHEVA, Ekaterina - MALYSHEVA, Vera - NUYTINCK, Jorinde - QIAO, Min - SAINI, Munruchi Kaur - SCUR, Mayara Camila - SHARMA, Samidha - SHU, Li-Li - SPIRIN, Viacheslav - TANAKA, Yoshikazu - TOJO, Motoaki - UZUHASHI, Shihomi - VALERIO-JUNIOR, Claudio - VERBEKEN, Annemieke - VERMA, Balwant - WU, Ri-Han - XU, Jian-Ping - YU, Ze-Fen - ZENG, Hui - ZHANG, Bo - BANERJEE, Arghya - BEDDIAR, Arifa - BORDALLO, Juan-Julian - DAFRI, Ahlem - DIMA, Balint - KRISAI-GREILHUBER, Irmgard - LORENZINI, Marilinda - MANDAL, Raghunath - MORTE, Asuncion - NATH, Partha Sarathi - PAPP, Viktor - PAVLIK, Jozef - RODRIGUEZ, Antonio - SEVCIKOVA, Hana - URBAN, Alexander - VOGLMAYR, Hermann - ZAPPAROLI, Giacomo. Fungal Systematics and Evolution: Use 4, 2018, Registrované v: WOS

ADCA166 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504.

Citácie:

1. [1.1] CHEREDNICHENKO, Oxana - BORODULINA, Valentina. Biodiversity of herbaceous vegetation in abandoned and managed sites under protection regime: a case study in the Central Forest Reserve, NW Russia. In Hacquetia. ISSN 1581-4661, JUN 2018, vol. 17, no. 1, p. 35-59., Registrované v: WOS

2. [1.1] ISMAIL, Sascha A. - DUWE, Virginia K. - ZIPPEL, Elke - BORSCH, Thomas. Assessment of current genetic structure from local to geographic scales indicates brake down of historically extensive gene flow in the dry grassland species *Scabiosa canescens* Waldst. & Kit. (Dipsacaceae). In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, FEB 2018, vol. 24, no. 2, p. 233-243., Registrované v: WOS

3. [1.1] KLICHOWSKA, Ewelina - SLIPIKO, Monika - NOBIS, Marcin - SZCZECINSKA, Monika. Development and characterization of microsatellite markers for endangered species *Stipa pennata* (Poaceae) and their usefulness in intraspecific delimitation. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, AUG 2018, vol. 45, no. 4, p. 639-643., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOSKAL-DEL HOYO, Magdalena - WACNIK, Agnieszka - ALEXANDROWICZ, Witold Pawel - STACHOWICZ-RYBKA, Renata - WILCZYNSKI, Jaroslaw - POSPULA-WEDZICHA, Sylwia - SZWARCZEWSKI, Piotr - KORCZYNSKA, Marta - CAPPENBERG, Klaus - NOWAK, Marek. Open country species persisted in loess regions during the Atlantic and early Subboreal phases: New multidisciplinary data from southern Poland. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, JUN 2018, vol. 253, p. 49-69., Registrované v: WOS
5. [1.1] TEPTINA, Anzhelika - PAUKOV, Alexander - RAJAKARUNA, Nishanta. Ultramafic vegetation and soils in the circumboreal region of the Northern Hemisphere. In *ECOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0912-3814, MAY 2018, vol. 33, no. 3, SI, p. 609-628., Registrované v: WOS
- ADCA167 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, 1.653 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-8809.
- Citácie:
1. [1.1] DIVISEK, Jan - CHYTRY, Milan. High-resolution and large-extent mapping of plant species richness using vegetation-plot databases. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JUN 2018, vol. 89, p. 840-851., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Qingfu - BUYANTUEV, Alexander - WU, Jianguo - NIU, Jianming - YU, Deyong - ZHANG, Qing. Intensive land-use drives regional-scale homogenization of plant communities. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 10 2018, vol. 644, p. 806-814., Registrované v: WOS
3. [1.1] VALJAVEC, Mateja Breg - ZORN, Matija - CARNI, Andraz. Human-induced land degradation and biodiversity of Classical Karst landscape: On the example of enclosed karst depressions (dolines). In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, OCT 2018, vol. 29, no. 10, p. 3823-3835., Registrované v: WOS
4. [1.1] XIAO, He - LIU, Yunhui - LI, Liangtao - YU, Zhenrong - ZHANG, Xiaotong. Spatial Variability of Local Rural Landscape Change under Rapid Urbanization in Eastern China. In *ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION*. ISSN 2220-9964, JUN 2018, vol. 7, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] YARANGA, Raul - CUSTODIO, Maria - CHANAME, Fernan - PANTOJA, Rafael. Floristic diversity in grasslands according to plant formation in the Shullcas river sub-basin, Junin, Peru. In *SCIENTIA AGROPECUARIA*. ISSN 2077-9917, OCT-DEC 2018, vol. 9, no. 4, p. 511-517., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZIAJE, Maria - DENISOW, Bozena - WRZESIEN, Malgorzata - WOJCIK, Tomasz. Availability of food resources for pollinators in three types of lowland meadows. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, 2018, vol. 57, no. 4, p. 467-478., Registrované v: WOS
- ADCA168 JANIŠOVÁ, Monika - DENGGLER, Jürgen - WILLNER, Wolfgang. Classification of Palaearctic grasslands. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 233-239. (2015: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- Citácie:
1. [1.1] NOWAK, Arkadiusz - NOBIS, Agnieszka - NOWAK, Sylwia - NOBIS, Marcin. Classification of steppe vegetation in the eastern Pamir Alai and southwestern Tian-Shan Mountains (Tajikistan, Kyrgyzstan). In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 4, p. 369-391., Registrované v: WOS
2. [1.1] VELEV, Nikolay. Arrhenatheretalia elatioris uncritical checklist of Europe. In *Phytologia Balcanica*. ISSN 1310-7771, APR 2018, vol. 24, no. 1, p. 99-147., Registrované v: WOS
- ADCA169 JANIŠOVÁ, Monika - WELLSTEIN, Camilla - WILLNER, Wolfgang - DENGGLER, Jürgen. Succession, restoration, and management of dry grasslands - Special feature with contributions from the 7th European Dry Grassland Meeting 2010 in Smolenice. In *Tuexenia*, 2011, no. 31, p. 227-234. (2011 - Current Contents, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Agroforestry, Biosis, Forestry Abstracts). ISSN 0722-494X.
- Citácie:
1. [1.1] CARLI, E. - GIARRIZZO, E. - BURRASCANO, S. - ALOS, M. - DEL VICO, E. - DI MARZIO, P. - FACIONI, L. - GIANCOLA, C. - MOLLO, B. - PAURA, B. - SALERNO, G. - ZAVATTERO, L. - BLASI, C. Using vegetation dynamics to face the challenge of the conservation status assessment in semi-natural habitats. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 363-374., Registrované v: WOS

- ADCA170 JANIŠOVÁ, Monika - DÚBRAVKOVÁ, Daniela. Formalized classification of rocky Pannonian grasslands and dealpine Sesleria-dominated grasslands in Slovakia using a hierarchical expert system. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2010, vol. 40, no. 4, p. 267-291. (2009: 0.674 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
Citácie:
1. [1.1] CVIJANOVIC, Dusanka Lj - LAKUSIC, Dmtar V. - ZIVKOVIC, Milica M. - NOVKOVIC, Maja Z. - ANDELKOVIC, Ana A. - PAVLOVIC, Danijela M. - VUKOV, Dragana M. - RADULOVIC, Snezana B. An overview of aquatic vegetation in Serbia. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 269-286., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIDUKH, Yakiv P. - VASHENIAK, Yulia A. Vegetation of limestone outcrops in Western and Central Podillia (Ukraine). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 419-444., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOROLYUK, A. Yu. - LEBEDEVA, M. V. - YAMALOV, S. M. - GOLOVANOV, Ya. M. - DULEPOVA, N. A. - ZOLOTAREVA, N. V. - TEPTINA, A. Yu. The Petrophytic Steppes of the Urals: Diversity and Ecological Drivers. In *FOURTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ECOLOGY AND GEOGRAPHY OF PLANTS AND PLANT COMMUNITIES*. ISSN 2413-0877, 2018, p. 88-94., Registrované v: WOS
- ADCA171 JANIŠOVÁ, Monika - ŠKODOVÁ, Iveta - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Reproductive biology of *Tephrosia longifolia* subsp. *moravica*, an endemic taxon of European importance. In *Seed Science Research*, 2012, vol. 22, p. 113-122. (2011: 1.059 - IF, 0.531 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0960-2585.
Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
- ADCA172 JANSEN, Florian - BERGMEIER, Erwin - DENGLER, Jürgen - JANIŠOVÁ, Monika - KRESTOV, Pavel - WILLNER, Wolfgang. Vegetation classification: a task of our time. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2016, vol. 46, no. 1, p. 1-4. (2015: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
Citácie:
1. [1.1] HUNTER, John T. - LECHNER, Alex M. A multiscale, hierarchical, ecoregional and floristic classification of arid and semi-arid ephemeral wetlands in New South Wales, Australia. In *MARINE AND FRESHWATER RESEARCH*. ISSN 1323-1650, 2018, vol. 69, no. 3, p. 418-431., Registrované v: WOS
- ADCA173 JANSEN, R.C. - NAP, J.P. - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Errors in genomics and proteomics. In *Nature Biotechnology*, 2002, vol. 20, no. 1, p. 19-19. ISSN 1087-0156.
Citácie:
1. [1.1] CAMPOS, Nadia A. - SWENNEN, Rony - CARPENTIER, Sebastien C. The Plantain Proteome, a Focus on Allele Specific Proteins Obtained from Plantain Fruits. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, 2018, vol. 18, no. 3-4, pp., Registrované v: WOS
- ADCA174 JARČUŠKA, Benjamín - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - SENKO, Dušan. Invasibility of alien *Impatiens parviflora* in temperate forest understories. In *Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2016, vol. 224, p. 14-23. (2015: 1.590 - IF, Q2 - JCR, 0.632 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0367-2530.
Citácie:
1. [1.1] BALEZENTIENE, L. Allelopathic activity of two invasive *Impatiens* species in temperate climate of Lithuania. In *ALLELOPATHY JOURNAL*. ISSN 0971-4693, 2018, vol. 45, no. 1, pp. 45-53., Registrované v: WOS
2. [1.1] FLORIANOVA, Anna - MUNZBERGOVA, Zuzana. Drivers of natural spread of invasive *Impatiens parviflora* differ between life-cycle stages. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, 2018, vol. 20, no. 8, pp. 2121-2140., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEDVECKA, Jana - JAROLIMEK, Ivan - HEGEDUSOVA, Katarina - SKODOVA, Iveta - BAZALOVA, Denisa - BOTKOVA, Katarina - SIBIKOVA, Maria. Forest habitat invasions Who with whom, where and why. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2018, vol. 409, no., pp. 468-478., Registrované v: WOS
4. [1.1] WAN, Ling-Yun - QI, Shan-Shan - ZOU, Chris B. - DAI, Zhi-Cong - ZHU, Bin - SONG, Yi-Ge - DU, Dao-Lin. Phosphorus addition reduces the competitive ability of the invasive weed *Solidago canadensis* under high nitrogen conditions. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, 2018, vol. 240, no., pp. 68-75., Registrované v: WOS
- ADCA175 JÁSIK, Ján - BOKOR, Boris - STUHLÍK, Stanislav - MIČIETA, Karol - TURŇA, Ján - SCHMELZER, Elmon. Effects of Auxins on PIN-FORMED2 (PIN2) Dynamics Are Not Mediated by Inhibiting PIN2 Endocytosis. In *Plant Physiology*, 2016, vol. 172, no. 2, p. 1019-1031. (2015: 6.280 - IF, Q1 - JCR, 3.597 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN

0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] BALUSKA, Frantisek - MANCUSO, Stefano. *Plant Cognition and Behavior: From Environmental Awareness to Synaptic Circuits Navigating Root Apices*. In *MEMORY AND LEARNING IN PLANTS*. ISSN 1867-9048, 2018, p. 51-77., Registrované v: WOS
2. [1.1] HERNANDEZ-HERNANDEZ, Valeria - BARRIO, Rafael A. - BENITEZ, Mariana - NAKAYAMA, Naomi - ROBERTO ROMERO-ARIAS, Jose - VILLARREAL, Carlos. *A physico-genetic module for the polarisation of auxin efflux carriers PIN-FORMED (PIN)*. In *PHYSICAL BIOLOGY*. ISSN 1478-3967, MAY 2018, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAKAMURA, Moritaka - GREBE, Markus. *Outer, inner and planar polarity in the Arabidopsis root*. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, FEB 2018, vol. 41, p. 46-53., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARIS, Ramiro - VAZQUEZ, Maria M. - GRAZIANO, Magdalena - TERRILE, Maria C. - MILLER, Nathan D. - SPALDING, Edgar P. - OTEGUI, Marisa S. - CASALONGUE, Claudia A. *Distribution of Endogenous NO Regulates Early Gravitropic Response and PIN2 Localization in Arabidopsis Roots*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 20 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] REYNOLDS, Gregory D. - WANG, Chao - PAN, Jianwei - BEDNAREK, Sebastian Y. *Inroads into Internalization: Five Years of Endocytic Exploration*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2018, vol. 176, no. 1, p. 208-218., Registrované v: WOS

ADCA176

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, 1.098 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1402-2001.

Citácie:

1. [1.1] ZNAMENSKIY, S. - IVCHENKO, T. *From Mountains to Plains: Ecological Structure of the South Ural (Russia) Fen Vegetation*. In *WETLANDS*. ISSN 0277-5212, DEC 2018, vol. 38, no. 6, p. 1269-1283., Registrované v: WOS

ADCA177

JOPČÍK, Martin - BAUER, Miroslav - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana. *Plant tissue-specific promoters can drive gene expression in Escherichia coli*. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2013, vol.113, no.3, p. 387-396. (2012: 3.633 - IF, 0.903 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-6857.

Citácie:

1. [1.1] TWARUSCHEK, Krisztian - SPOERHASE, Pia - MICHIMAYR, Herbert - WIESENBERGER, Gerlinde - ADAM, Gerhard. *New Plasmids for Fusarium Transformation Allowing Positive-Negative Selection and Efficient Cre-loxP Mediated Marker Recycling*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Sen - LIU, Qingtao - ZHANG, Yunfeng - DU, Guocheng - CHEN, Jian - KANG, Zhen. *Construction and Characterization of Broad-Spectrum Promoters for Synthetic Biology*. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 287-291., Registrované v: WOS

ADCA178

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.

Citácie:

1. [1.1] RAVEE, Rishiesvari - SALLEH, Faris Imadi Mohd - GOH, Hoe-Han. *Discovery of digestive enzymes in carnivorous plants with focus on proteases*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAGANOVA, Michaela - BOKOR, Boris - STOLARIK, Tibor - PAVLOVIC, Andrej. *Regulation of enzyme activities in carnivorous pitcher plants of the genus Nepenthes*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2018, vol. 248, no. 2, pp. 451-464., Registrované v: WOS

ADCA179

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, 1.200 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] NEVES, Beatriz - URIBBE, Fernando Perez - ALMEIDA JACQUES, Suara Souza -

- ZANELLA, Camila Martini - DA COSTA, Andrea Ferreira. *Species Boundaries in the Vriesea incurvata (Bromeliaceae) Complex After a Broad Morphometric and Taxonomic Study*. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2018, vol. 43, no. 4, p. 870-888., Registrované v: WOS
2. [1.1] OSPINA, Juan C. - AAGESEN, Lone - ARIZA ESPINAR, Luis - FREIRE, Susana E. *Morphometric analyses and new taxonomic circumscription of South American species of Flourensia (Asteraceae, Heliantheae, Enceliinae)*. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, JUN 2018, vol. 36, no. 6., Registrované v: WOS
- ADCA180 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1387-3547.
- Citácie:
1. [1.1] RIBEIRO, K.F. - DUARTE, L. - CROSSETTI, L.O. *Everything is not everywhere: a tale on the biogeography of cyanobacteria*. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, SEP 2018, vol. 820, no. 1, p. 23-48., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEUBNER, K. - KABAS, W. - TEUBNER, I.E. *Phytoplankton in Alte Donau: Response to Trophic Change from Hypertrophic to Mesotrophic Over 22 Years*. In *ALTE DONAU: SUCCESSFUL RESTORATION AND SUSTAINABLE MANAGEMENT - AN ECOSYSTEM CASE STUDY OF A SHALLOW URBAN LAKE*. ISSN 1573-4595, 2018, vol. 10, p. 107-147., Registrované v: WOS
3. [1.2] XIAO, Man - LI, Ming - REYNOLDS, Colin S. *Colony formation in the cyanobacterium Microcystis*. In *Biological Reviews*. ISSN 14647931, 2018, vol. 93, no. 3, p. 1399-1420., Registrované v: SCOPUS
- ADCA181 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, Pavlína - MALÁ, Jana - MARA, Kostlend - MATARUGA, Milan - MORAVČÍKOVÁ, Jana - PAFFETTI, Donatella - AP PAIVA, Jorge - RAPTIS, Dimitrios - SANCHEZ, Conchi - SHARRY, Sandra - SALAJ, Terézia - ŠIJAČIČ-NIKOLIČ, Mirjana - TEL-ZUR, Noemi - TSVETKOV, Ivaylo - VETTORI, Cristina - VIDAL, Nieves. *Public attitudes towards the use of transgenic forest trees: a crosscountry pilot survey*. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2016, vol.9, no.2, p. 344-353. (2015: 1.070 - IF, Q2 - JCR, 0.513 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1971-7458.
- Citácie:
1. [1.2] FRITSCH, Steffi - KLOCKO, Amy L. - BORON, Agnieszka - BRUNNER, Amy M. - THORLBY, Glenn. *Strategies for engineering reproductive sterility in plantation forests*. In *Frontiers in Plant Science*, 2018-01-01, 871, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] Maruta, A.A., Boxall, P., Mohapatra, S.: *Heterogeneity in attitudes underlying preferences for genomic technology producing hybrid poplars on public land*. In *Canadian Journal of Forest Research*, 2018, vol. 48, pp. 869-880.
- ADCA182 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. (2007 - Current Contents). ISSN 0960-7412.
- Citácie:
1. [1.1] DONG, Shaoyun - ZHANG, Joshua - BECKLES, Diane M. *A pivotal role for starch in the reconfiguration of C-14-partitioning and allocation in Arabidopsis thaliana under short-term abiotic stress*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GROSZYK, Jolanta - YANUSHEVSKA, Yuliya - ZIELEZINSKI, Andrzej - NADOLSKA-ORCZYK, Anna - KARLOWSKI, Wojciech M. - ORCZYK, Wacław. *Annotation and profiling of barley GLYCOGEN SYNTHASE3/Shaggy-like genes indicated shift in organ-preferential expression*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Ruixue - LI, Li - DOMINIC, Kotoka - WANG, Taichu - FAN, Tao - HU, Fei - WANG, Yuting - ZHANG, Lin - LI, Long - ZHAO, Weiguo. *Mulberry (Morus alba) MmSK gene enhances tolerance to drought stress in transgenic mulberry*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 132, no., pp. 603-611., Registrované v: WOS

4. [1.1] QIU, Ailian - WU, Ji - LEI, Yufen - CAI, Yiting - WANG, Song - LIU, Zhiqin - GUAN, Deyi - HE, Shuilin. *CaSK23, a Putative GSK3/SHAGGY-Like Kinase of Capsicum annuum, Acts as a Negative Regulator of Pepper's Response to Ralstonia solanacearum Attack*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] WANG LING-SHUANG - CHEN QING-SHAN - XIN DA-WEI - QI ZHAO-MING - ZHANG CHAO - LI SI-NAN - JIN YANG-MEI - LI MO - MEI HONG-YAO - SU AN-YU - WU XIAO-XIA. *Overexpression of GmBIN2, a soybean glycogen synthase kinase 3 gene, enhances tolerance to salt and drought in transgenic Arabidopsis and soybean hairy roots*. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE*. ISSN 2095-3119, 2018, vol. 17, no. 9, pp. 1959-1971., Registrované v: WOS
 6. [1.1] WANG, Lingling - YANG, Zhaoen - ZHANG, Bin - YU, Daoqian - LIU, Ji - GONG, Qian - QANMBER, Ghulam - LI, Yi - LU, Lili - LIN, Yongjun - YANG, Zuoren - LI, Fuguang. *Genome-wide characterization and phylogenetic analysis of GSK gene family in three species of cotton: evidence for a role of some GSKs in fiber development and responses to stress*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA183 KENDEREŠOVÁ, Lucia - STAŇOVÁ, Andrea - PAVLOVKIN, Ján - ĎURIŠOVÁ, Eva - NADUBINSKÁ, Miriam - ČIAMPOROVÁ, Milada - OVEČKA, Miroslav. Early Zn²⁺ -induced effects on membrane potential account for primary heavy metal susceptibility in tolerant and sensitive Arabidopsis species. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, no. 2, p. 445-459. (2011: 4.030 - IF, 1.747 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
1. [1.1] DUTTA, Subhajit - MITRA, Mehali - AGARWAL, Puja - MAHAPATRA, Kalyan - DE, Sayanti - SETT, Upasana - ROY, Sujit. *Oxidative and genotoxic damages in plants in response to heavy metal stress and maintenance of genome stability*. In *PLANT SIGNALING & BEHAVIOR*. ISSN 1559-2316, 2018, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS
 2. [1.1] NIKALJE, Ganesh C. - SUPRASANNA, Penna. *Coping With Metal Toxicity - Cues From Halophytes*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 19 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADCA184 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, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] JURICKOVA, Lucie - POKORNY, Petr - HOSEK, Jan - HORACKOVA, Jitka - KVETON, Jiri - ZAHAJSKA, Petra - JANSOVA, Anna - LOZEK, Vojen. *Early postglacial recolonisation, refugial dynamics and the origin of a major biodiversity hotspot. A case study from the Mala Fatra mountains, Western Carpathians, Slovakia*. In *HOLOCENE*. ISSN 0959-6836, APR 2018, vol. 28, no. 4, p. 583-594., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KOBIV, Yuriy - PROKOPIV, Andriy. *BILI SKELI LIMESTONE CLIFFS AS AN IMPORTANT HOTSPOT OF PLANT DIVERSITY IN THE CHYVCHYNY MOUNTAINS (UKRAINIAN CARPATHIANS)*. In *Contributii Botanice*. ISSN 0069-9616, 2018, vol. 53, p. 19-26., Registrované v: WOS
- ADCA185 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, no., p.99-111. (2016: 3.914 - IF, Q1 - JCR, 1.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
1. [1.1] AGUILAR-HERNANDEZ, Victor - LOYOLA-VARGAS, Victor M. *Advanced Proteomic Approaches to Elucidate Somatic Embryogenesis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BULGAKOV, Victor P. - VERESHCHAGINA, Yulia V. - BULGAKOV, Dmitry V. - VEREMEICHIK, Galina N. - SHKRYL, Yuri N. *The rolB plant oncogene affects multiple signaling protein modules related to hormone signaling and plant defense*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HERNANDEZ-PIEDRA, Guadalupe - RUIZ-CARRERA, Violeta - SANCHEZ, Alberto J. - HERNANDEZ-FRANYUTTI, Arlette - AZPEITIA-MORALES, Alfonso. *Morpho-histological development of the somatic embryos of Typha domingensis*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA186 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, Valentyna V. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Radioactive Chernobyl Environment Has Produced High-Oil Flax Seeds That Show Proteome Alterations Related to Carbon Metabolism

during Seed Development. In *Journal of Proteome Research*, 2013, vol. 12, no. 11, p. 4799-4806. (2012: 5.056 - IF, 2.027 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] HOREMANS, Nele - NAUTS, Robin - BATLLE, Jordi Vives I. - VAN HEES, May - JACOBS, Griet - VOORSPOELS, Stefan - GASCHAK, Sergey - NANBA, Kenji - SAENEN, Eline. *Genome-wide DNA methylation changes in two Brassicaceae species sampled alongside a radiation gradient in Chernobyl and Fukushima. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ISSN 0265-931X, 2018, vol. 192, no., pp. 405-416., Registrované v: WOS*

ADCA187

KNAPP, Sandra - TURLAND, Nicholas - BARKWORTH, Mary E. - BARRIE, Fred R. - FORTUNATO, Renée H. - GANDHI, Kanchi - GEREAU, Roy E. - GREUTER, Werner - HERENDEEN, Patrick S. - LANDRUM, Leslie R. - MABBERLEY, David J. - MARHOLD, Karol - MAY, Tom W. - MOORE, Gerry - ARCE, Lourdes Rico - SMITH, Gideon F. - THIELE, Kevin - ZHANG, Li. (286) Proposal to replace Division III of the International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2016, vol. 65, no. 3, p. 661-664. (2015: 2.907 - IF, Q1 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] PRADO, Jefferson - HIRAI, Regina Y. - SHIMIZU, Gustavo H. - CANTUÁRIA, Patrick C. *A Sessão de Nomenclatura em Shenzhen (China) e as principais modificações no Código Internacional de Nomenclatura para Algas, Fungos e Plantas. In Rodriguésia. ISSN 2175-7860, 09 2017, vol. 68, no. 4, p. 1499-1503., Registrované v: WOS*

ADCA188

KOCHJAROVÁ, Judita - NOVIKMEC, Milan - OŤAHELOVÁ, Helena - HAMERLÍK, Ladislav - SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Matúš - SENKO, Dušan - BUBÍKOVÁ, Kateřina - MATÚŠOVÁ, Zuzana - PAŁOVE-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.

Citácie:

1. [1.1] ZELNIK, I. - GREGORIC, N. - TRATNIK, A. *Diversity of macroinvertebrates positively correlates with diversity of macrophytes in karst ponds. In ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 0925-8574, JUL 2018, vol. 117, p. 96-103., Registrované v: WOS*

ADCA189

KOLARČIK, Vladislav - ZOZOMOVA-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, 1.272 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-4066.

Citácie:

1. [1.1] BINZET, Riza - KANDEMIR, Irfan - ORCAN, Nermin. *NUMERICAL TAXONOMIC STUDY OF THE GENUS ONOSMA L. (BORAGINACEAE) FROM EASTERN MEDITERRANEAN REGION IN TURKEY. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, APR 2018, vol. 50, no. 2, p. 561-573., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MEHRABIAN, Ahmad Reza - MOZAFFARIAN, Valiollah. *Seven New Species of Onosma L. (Boraginaceae) with emphasis on their habitats in Iran. In TAIWANIA. ISSN 0372-333X, DEC 2018, vol. 63, no. 4, p. 366-388., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MEHRABIAN, Ahmadreza - RAD, Mohammad Amini. *Onosma moussavi sp. nov (Boraginaceae) from Zagros Mountain (s), Iran. In Feddes Repertorium. ISSN 0014-8962, DEC 2018, vol. 129, no. 4, p. 304-311., Registrované v: WOS*

ADCA190

KOLARČIK, Vladislav - ZOZOMOVA-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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] BAGHERI, Fereshteh - TAHVILIAN, Reza - KARIMI, Naser - CHALABI, Maryam - AZAMI, Mahsa. *Shikonin Production by Callus Culture of Onosma bulbotrichom as Active Pharmaceutical Ingredient. In IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1735-0328, SPR 2018, vol. 17, no. 2, p. 495-504., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BINZET, Riza - EREN, Ozkan. *Onosma erzincanica (Boraginaceae: Lithospermeae), a new scree species from Turkey. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 14 2018, vol. 356, no. 2, p. 117-130., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BINZET, Riza - KANDEMIR, Irfan - ORCAN, Nermin. *NUMERICAL TAXONOMIC STUDY OF THE GENUS ONOSMA L. (BORAGINACEAE) FROM EASTERN MEDITERRANEAN REGION IN TURKEY. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, APR 2018, vol.*

- 50, no. 2, p. 561-573., Registrované v: WOS
4. [1.1] MEHRABIAN, Ahmad Reza - MOZAFFARIAN, Valiollah. Seven New Species of *Onosma* L. (Boraginaceae) with emphasis on their habitats in Iran. In TAIWANIA. ISSN 0372-333X, DEC 2018, vol. 63, no. 4, p. 366-388., Registrované v: WOS
5. [1.1] MEHRABIAN, Ahmadreza - RAD, Mohammad Amini. *Onosma moussavi* sp. nov (Boraginaceae) from Zagros Mountain (s), Iran. In Feddes Repertorium. ISSN 0014-8962, DEC 2018, vol. 129, no. 4, p. 304-311., Registrované v: WOS
6. [1.1] PETROVA, Ana - VLADIMIROV, Vladimir. Recent progress in floristic and taxonomic studies in Bulgaria. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2018, vol. 42, no. 1, p. 35-69., Registrované v: WOS
- ADCA191 KOLARČIK, Vladislav - DUCÁR, Erik - KAČMÁROVÁ, Tatiana. Patterns of pollen stainability in polyploids of the genus *Onosma* (Boraginaceae). In Plant Ecology and Evolution, 2015, vol. 148, no. 1, p. 76-89. (2014: 0.986 - IF, Q3 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 2032-3913.
- Citácie:
1. [1.1] MEHRABIAN, Ahmad Reza - MOZAFFARIAN, Valiollah. Seven New Species of *Onosma* L. (Boraginaceae) with emphasis on their habitats in Iran. In TAIWANIA. ISSN 0372-333X, DEC 2018, vol. 63, no. 4, p. 366-388., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAYADI, Sadaf - MEHRABIAN, Ahmadreza - NIKJOYAN, Mohammad Javad. Some notes on taxonomy and diversity of *Onosma* with emphasis on important evidence and complex groups in Flora Iranica. In Rostaniha. ISSN 1608-4306, 2017, vol. 18, no. 1, p. 50-58., Registrované v: WOS
- ADCA192 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, 1.181 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066.
- Citácie:
1. [1.1] NOVIKOVA, P.Y. - HOHMANN, N. - VAN DE PEER, Y. Polyploid *Arabidopsis* species originated around recent glaciation maxima. In CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY. ISSN 1369-5266, APR 2018, vol. 42, p. 8-15., Registrované v: WOS
- ADCA193 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.
- Citácie:
1. [1.1] BADUEL, Pierre - HUNTER, Ben - YEOLA, Sarang - BOMBLIES, Kirsten. Genetic basis and evolution of rapid cycling in railway populations of tetraploid *Arabidopsis arenosa*. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, JUL 2018, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUGGISBERG, Alessia - LIU, Xuanyu - SUTER, Leonie - MANSION, Guilhem - FISCHER, Martin C. - FIOR, Simone - ROUMET, Marie - KRETZSCHMAR, Ruben - KOCH, Marcus A. - WIDMER, Alex. The genomic basis of adaptation to calcareous and siliceous soils in *Arabidopsis lyrata*. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, DEC 2018, vol. 27, no. 24, p. 5088-5103., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEIRMANS, Patrick G. - LIU, Shenglin - VAN TIENDEREN, Peter H. The Analysis of Polyploid Genetic Data. In JOURNAL OF HEREDITY. ISSN 0022-1503, MAY 2018, vol. 109, no. 3, p. 283-296., Registrované v: WOS
4. [1.1] ORTEGO, Joaquin - GUGGER, Paul F. - SORK, Victoria L. Genomic data reveal cryptic lineage diversification and introgression in Californian golden cup oaks (section *Protobalanus*). In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, APR 2018, vol. 218, no. 2, p. 804-818., Registrované v: WOS
5. [1.1] SONG, Wei - CAO, Li-Jun - LI, Bing-Yan - GONG, Ya-Jun - HOFFMANN, Ary Anthony - WEI, Shu-Jun. Multiple refugia from penultimate glaciations in East Asia demonstrated by phylogeography and ecological modelling of an insect pest. In BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1471-2148, OCT 11 2018, vol. 18., Registrované v: WOS
6. [1.1] VAN ROSSUM, Fabienne - MARTIN, Helene - LE CADRE, Solenn - BRACHI, Benjamin - CHRISTENHUSZ, Maarten J. M. - TOUZET, Pascal. Phylogeography of a widely distributed species reveals a cryptic assemblage of distinct genetic lineages needing separate conservation strategies. In PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS. ISSN 1433-8319, DEC 2018, vol. 35, p. 44-51., Registrované v: WOS

7. [1.1] YOICHI, Watanabe - KAWAMATA, Izumi - MATSUKI, Yu - SUYAMA, Yoshihisa - UEHARA, Koichi - ITO, Motomi. (Phylogeographic analysis suggests two origins for the riparian azalea *Rhododendron indicum* (L.) Sweet). In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, DEC 2018, vol. 121, no. 6, p. 594-604., Registrované v: WOS
- ADCA194 KOLBEK, Jiří - JAROLÍMEK, Ivan. Vegetation of the northern Korean Peninsula: classification, ecology and distribution. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2013, vol. 43, no. 3-4, p. 245-327. (2012: 1.000 - IF, 0.389 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- Citácie:
1. [1.1] NESHATAEVA, V. Yu. - NESHATAYEV, V. Yu. - KORABLEV, A. P. - KATYUTIN, P. N. FLOODPLAIN FORESTS OF THE PENZHINSKII DISTRICT, KAMCHATKA TERRITORY. In *Botanicheskii Zhurnal (St. Petersburg)*. ISSN 0006-8136, OCT 2018, vol. 103, no. 10, p. 1212-1239., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHANG, Shuping - ISERMANN, Maike - GAN, Wenhao - BREED, Martin. Invasive *Rosa rugosa* populations outperform native populations, but some populations have greater invasive potential than others. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 10 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
 3. [1.2] KORZNIKOV, K. A. - POPOVA, K. B. Floodplain tall-herb forests on sakhalin Island (class *salicetea sachalinensis* Ohba 1973). In *Rastitel'nost'; Rossii*, ISSN 20730659, 2018, vol. 33, p. 66-91., Registrované v: SCOPUS
- ADCA195 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0181-1568.
- Citácie:
1. [1.1] GENUARIO, D.B. - SANT'ANNA, C.L. - MELO, I.S. Elucidating the Cronbergia (cyanobacteria) dilemma with the description of Cronbergia amazonensis sp nov isolated from Solimoes river (Amazonia, Brazil). In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, JAN 2018, vol. 29, p. 233-241., Registrované v: WOS
- ADCA196 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, 0.499 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0029-5035.
- Citácie:
1. [1.1] WERNER, V.R. - MARTINS, M.D. - DA SILVA, F.O. Cyanobacteria from a Brazilian subtropical freshwater water body. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1806-9959, DEC 2018, vol. 41, no. 4, p. 901-921., Registrované v: WOS
- ADCA197 KOMÁREK, Jiří - HINDÁK, František. New isolated strains of the genus Chroococcidiopsis Geitl. In *Archiv für Hydrobiologie. - Stuttgart : Schweizbartische Verlagsbuchhandlung*, 1975, vol. 13, suppl. 46, p. 311-329. ISSN 0342-1120.
- Citácie:
1. [1.1] MARES, J. Multilocus and SSU rRNA gene phylogenetic analyses of available cyanobacterial genomes, and their relation to the current taxonomic system. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, APR 2018, vol. 811, no. 1, p. 19-34., Registrované v: WOS
- ADCA198 KOMÁREK, Jiří - HINDÁK, František. Taxonomic review of natural populations of the cyanophytes from Gomphosphaeria-complex. In *Archiv für Hydrobiologie. - Stuttgart : Schweizbartische Verlagsbuchhandlung*, 1988, suppl. 80, no. 50-53, p. 203-225. ISSN 0342-1120.
- Citácie:
1. [1.1] WERNER, V.R. - MARTINS, M.D. - DA SILVA, F.O. Cyanobacteria from a Brazilian subtropical freshwater water body. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1806-9959, DEC 2018, vol. 41, no. 4, p. 901-921., Registrované v: WOS
- ADCA199 KONIECZNY, R. - KEP CZYNSKI, J. - PILARSKA, M. - CEMBROWSKA, D. - MENZEL, D. - ŠAMAJ, Jozef. Cytokinin and ethylene affect auxin transport-dependent rhizogenesis in hypocotyls of common ice plant (*Mesembryanthemum crystallinum* L.). In *Journal of Plant Growth Regulation*, 2009, vol.28, no. 4, p.331-340. (2008: 2.109 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0721-7595.
- Citácie:
1. [1.1] CANO, Antonio - BELEN SANCHEZ-GARCIA, Ana - ALBACETE, Alfonso - GONZALEZ-BAYON, Rebeca - SALUD JUSTAMANTE, Maria - IBANEZ, Sergio - ACOSTA, Manuel - MANUEL PEREZ-PEREZ, Jose. Enhanced Conjugation of Auxin by GH3 Enzymes Leads to Poor Adventitious Rooting in Carnation Stem Cuttings. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] UEDA, Junichi - MIYAMOTO, Kensuke - GORAJ-KONIARSKA, Justyna - SANIEWSKI, Marian. PETIOLE BENDING IN DETACHED LEAVES OF BRYOPHYLLUM CALYCINUM: RELEVANCE TO POLAR AUXIN TRANSPORT IN PETIOLES. In *ACTA BIOLOGICA*

- CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA. ISSN 0001-5296, 2018, vol. 60, no. 2, pp. 25-33., Registrované v: WOS*
- ADCA200 KONIECZNY, R. - PILARSKA, M. - TULEJA, M. - SALAJ, Terézia - ILNICKI, T. Somatic embryogenesis and plant regeneration in zygotic embryos of *Trifolium nigrescens* (Viv.). In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2010, vol. 100, no. 2, p. 123-130. (2009: 1.271 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0167-6857.
- Citácie:
1. [1.1] ANANDAN, R. - PRAKASH, M. - DEENADHAYALAN, T. - NIVETHA, R. - KUMAR, N. Sumanth. Efficient invitro plant regeneration from cotyledon-derived callus cultures of sesame (*Sesamum indicum* L.) and genetic analysis of True-to-Type regenerants using RAPD and SSR markers. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, 2018, vol. 119, no., pp. 244-251., Registrované v: WOS*
- ADCA201 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] ZAKHARCHENKO, N. S. - FURS, O. V. - PIGOLEVA, S. V. - LEBEDEVA, A. A. - SHCHEVCHUK, T. V. - DYACHENKO, O. V. - BURYANOV, Ya. I. Biological Activity of Leaf Extracts from Cecropin PI-Synthesizing *Kalanchoe* Plants: Pharmacological Prospects. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, 2018, vol. 65, no. 1, pp. 136-142., Registrované v: WOS*
- ADCA202 KOPECKY, D. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SZIDERICS, A.H. - TROGNITZ, F. - SPIEB, N. - STIERSCHNEIDER, M. - FLUCH, S. In silico search for drought-responsive genes in plants on the basis of scientific data: Case study on poplar roots. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2013, vol. 35, no. 6, p. 1955-1966. (2012: 1.305 - IF, 0.558 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] SHAHEEN, Tayyaba - MAHMOOD-UR-RAHMAN - ABBAS, Muhammad Fazal - ZAIB, Parwsha - MEHBOOB-UR-RAHMAN - ULLAH, Ihsan - UL QAMAR, Muhammad Tahir - ARIF, Anjuman. Identification, Characterization, Homology Modeling and Protein-Protein Interactions of Cotton (*Gossypium arboreum*) DREB Gene. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 1560-8530, 2018, vol. 20, no. 5, pp. 1055-1061., Registrované v: WOS*
- ADCA203 KORMUŤÁK, Andrej - SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - VOOKOVÁ, Božena. Biochemistry of zygotic and somatic embryogenesis in silver fir (*Abies alba* Mill.). In *Acta Biologica Cracoviensia.Series Botanica*, 2003, vol. 45 suppl. 1, p. 59-62. ISSN 0001-5296.
- Citácie:
1. [1.1] ANJANEYULU, C. - GIRI, Charu Chandra. Biochemical characterization of somatic embryogenesis and genetic transformation studies in *Terminalia chebula* Retz.: An immensely valuable medicinal tree. In *ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 2393-9885, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 38-51., Registrované v: WOS*
- ADCA204 KORMUŤÁK, Andrej - SALAJ, Terézia - VOOKOVÁ, Božena. Storage protein dynamics in zygotic and somatic embryos of white fir. In *Biologia*, 2006, vol. 61, no 4, p. 479-485. (2005: 0.240 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] BARROSO, Arthur A. M. - COSTA, Marilia G. de S. - NETO, Nelson J. - DOS SANTOS, Jucileia I. - BALBUENA, Tiago S. - CARBONARI, Caio A. - ALVES, Pedro L. C. A. Protein identification before and after glyphosate exposure in *Lolium multiflorum* genotypes. In *PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, 2018, vol. 74, no. 5, pp. 1125-1133., Registrované v: WOS*
- ADCA205 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, 0.767 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
1. [1.1] SEMERIKOVA, Svetlana A. - KHRUNYK, Yuliya Y. - LASCOUX, Martin - SEMERIKOV, Vladimir L. From America to Eurasia: a multigenomes history of the genus *Abies*. In

- MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, 2018, vol. 125, no., pp. 14-28., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VAN LAERE, Katrijn - HOKANSON, Stan C. - CONTRERAS, Ryan - VAN HUYLENBROECK, Johan. Woody Ornamentals of the Temperate Zone. In *ORNAMENTAL CROPS*, 2018, vol. 11, no., pp. 803-887., Registrované v: WOS
- ADCA206 KORMUŤÁK, Andrej - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - KOUBOVÁ, Martina - JOPČÍK, Martin - SUKENIKOVÁ, Martina - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Field-based artificial crossings indicate partial compatibility of reciprocal crosses between *Pinus sylvestris* and *Pinus mugo* and unexpected chloroplast DNA inheritance. In *Tree Genetics and Genomes*, 2017, vol.13, no.3, article Number: 68. (2016: 1.624 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1614-2942.
- Citácie:
1. [1.1] VAN LAERE, Katrijn - HOKANSON, Stan C. - CONTRERAS, Ryan - VAN HUYLENBROECK, Johan. Woody Ornamentals of the Temperate Zone. In *ORNAMENTAL CROPS*, 2018, vol. 11, no., pp. 803-887., Registrované v: WOS
- ADCA207 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.
- Citácie:
1. [1.1] HERNANDEZ-LEON, Sergio - LITTLE, Damon P. - ACEVEDO-SANDOVAL, Otilio - GERNANDT, David S. - RODRIGUEZ-LAGUNA, Rodrigo - SAUCEDO-GARCIA, Mariana - ARCE-CERVANTES, Oscar - RAZO-ZARATE, Ramon - ESPITIA-LOPEZ, Josefa. Plant core DNA barcode performance at a local scale: identification of the conifers of the state of Hidalgo, Mexico. In *SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY. ISSN 1477-2000, 2018, vol. 16, no. 8, pp. 791-806., Registrované v: WOS*
- ADCA208 KOŠUTHOVÁ, Alica - SVITKOVÁ, Ivana - PIŠŮT, Ivan - SENKO, Dušan - VALACHOVIČ, Milan - ZANIEWSKI, Piotr Tomasz - HÁJEK, Michal. Climatic gradients within temperate Europe and small-scale species composition of lichen-rich dry acidophilous Scots pine forests. In *Fungal Ecology*, 2015, vol. 14, p. 8-23. (2014: 2.929 - IF, Q1 - JCR, 1.274 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1754-5048.
- Citácie:
1. [1.1] STEFANSKA-KRZACZEK, E. - FALTYNOWICZ, W. - SZYPULA, B. - KACKI, Z. Diversity loss of lichen pine forests in Poland. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*, 2018, vol. 137, no. 4, p. 419-431. ISSN 1612-4669., Registrované v: WOS
2. [1.1] TILK, M. - OTS, K. - TULLUS, T. Effect of environmental factors on the composition of terrestrial bryophyte and lichen species in Scots pine forests on fixed sand dunes. In *FOREST SYSTEMS*, 2018, vol. 27, no. 3, art. no. UNSP e015. ISSN 2171-5068., Registrované v: WOS
- ADCA209 KRAK, Karol - MRÁZ, Patrik. Trichomes in the tribe Lactuceae (Asteraceae) - taxonomic implication. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2008, vol. 63, no. 5, p. 616-630. (2007: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] MILUTINOVIC, Violeta - NIKETIC, Marjan - KRUNIC, Aleksej - NIKOLIC, Dejan - PETKOVIC, Milos - USJAK, Ljubos - PETROVIC, Silvana. Sesquiterpene lactones from the methanol extracts of twenty-eight *Hieracium* species from the Balkan Peninsula and their chemosystematic significance. In *PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, OCT 2018, vol. 154, p. 19-30., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SAJNA, Mannethody - SUNOJKUMAR, Purayidathkandy. Trichome micromorphology and its systematic significance in Asian *Leucas* (Lamiaceae). In *FLORA. ISSN 0367-2530, MAY 2018, vol. 242, p. 70-78., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TALEBI, Seyed Mehdi - NOHOJJI, Majid Ghorbani - YARMOHAMMADI, Mahboobeh - AZIZI, Narjes - MATSYURA, Alex. Trichomes morphology and density analysis in some *Nepeta* species of Iran. In *MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2018, vol. 39, no. 1, p. 51-62., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, Yonghong - WEN, Yuanyuan - GAO, Jianping. Anatomy and microscopic characteristics of *Picris japonica*. In *REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. ISSN 0102-695X, NOV-DEC 2018, vol. 28, no. 6, p. 640-646., Registrované v: WOS*
- ADCA210 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA,

BIOSIS Previews, SciSearch). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] GLASNOVIC, P. - TEMUNOVIC, M. - LAKUSIC, D. - RAKIC, T. - GRUBAR, V.B. - SURINA, B. *Understanding biogeographical patterns in the western Balkan Peninsula using environmental niche modelling and geostatistics in polymorphic *Edraianthus tenuifolius**. In AOB PLANTS. ISSN 2041-2851, DEC 2018, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA211 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] ALEGRO, A. - SEGOTA, V. - VUKOVIC, N. - PAPP, B. *Myurella sibirica* in Croatia, new record for southeastern Europe. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2018, vol. 31, no. 2, p. 782-790., Registrované v: WOS

2. [1.2] HADŽIABLAHOVIĆ, Sead. *The diversity of the flora and vegetation of lake Skadar/Shkodra*. In Handbook of Environmental Chemistry. 2018, vol. 80, p. 203-238. ISSN 1867979X., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] 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, 2018, DOI: 10.1080/11263504.2018.1549613. ISSN 11263504., Registrované v: SCOPUS

ADCA212 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.

Citácie:

1. [1.2] GIERCZYK, Błażej - SOBOŃ, Ryszard - PACHLEWSKI, Tomasz - ŚLUSARCZYK, Tomasz. *Contribution to the knowledge of mycobiota of the western sudety mountains and western sudety foothills (SW Poland). part 1*. In Acta Mycologica, 2018, vol. 53, no. 2, art. no. 1106. ISSN 0001625X., Registrované v: SCOPUS

ADCA213 KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel - TOMŠOVSKÝ, Michal - KUČERA, Jaromír - GAISLER, Jan. Re-evaluation of the morphological variability of *Microglossum viride* and *M. griseoviride* sp. nov. In Mycologia, 2014, vol. 106, no. 2, p. 282-290. (2013: 2.128 - IF, 1.189 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-5514.

Citácie:

1. [1.2] GIERCZYK, Błażej - SOBOŃ, Ryszard - PACHLEWSKI, Tomasz - ŚLUSARCZYK, Tomasz. *Contribution to the knowledge of mycobiota of the western sudety mountains and western sudety foothills (SW Poland). part 1*. In Acta Mycologica, 2018, vol. 53, no. 2, art. no. 1106. ISSN 0001625X., Registrované v: SCOPUS

ADCA214 KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel - KAUTMANOVÁ, Ivona. Geoglossaceous fungi in Slovakia: rare and new taxa for the territory. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2008, vol. 63, no. 4, p. 482-486. (2007: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.2] GIERCZYK, Błażej - SOBOŃ, Ryszard - PACHLEWSKI, Tomasz - ŚLUSARCZYK, Tomasz. *Contribution to the knowledge of mycobiota of the western sudety mountains and western sudety foothills (SW Poland). part 1*. In Acta Mycologica, 2018, vol. 53, no. 2, art. no. 1106. ISSN 0001625X., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MALYSHEVA, Ekaterina F. - MALYSHEVA, Vera F. - VORONINA, Elena Yu - KOVALENKO, Alexander E. *Diversity of fungal communities associated with mixotrophic pyrolids (*Pyrola rotundifolia*, *P. media* and *Orthilia secunda*) in their natural habitats*. In Botanica Pacifica, 2018, vol. 7, no. 2, p. 31-39. ISSN 22264701., Registrované v: SCOPUS

ADCA215 KUČEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová - LIŠKOVÁ, Desana. How do galactoglucomannan oligosaccharides regulate cell growth in epidermal and cortical tissues of mung bean seedlings? In Plant Physiology and Biochemistry, 2012, vol. 57, p. 154-158. (2011: 2.838 - IF, 1.183 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0981-9428.

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, Rui - LI, Lai Geng. *Research progress of the plant cell wall signaling*. In Zhiwu Shengli Xuebao/Plant Physiology Journal. ISSN 20951108, 2018-08-20, 54, 8, pp. 1254-1262., Registrované v: SCOPUS

- ADCA216 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, 1.099 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
- [1.1] CARRILLO-BARRAL, Nestor - MATILLA, Angel J. - DEL CARMEN RODRIGUEZ-GACIO, Maria - IGLESIAS-FERNANDEZ, Raquel. Mannans and endo-beta-mannanase transcripts are located in different seed compartments during Brassicaceae germination. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2018, vol. 247, no. 3, pp. 649-661., Registrované v: WOS
 - [1.1] KARALIJA, Erna - SELOVIC, Alisa. The effect of hydro and proline seed priming on growth, proline and sugar content, and antioxidant activity of maize under cadmium stress. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 33, pp. 33370-33380., Registrované v: WOS
- ADCA217 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. ISSN 0912-3814.
- Citácie:
- [1.1] GIORIA, Margherita - PYSEK, Petr - OSBORNE, Bruce A. Timing is everything: does early and late germination favor invasions by herbaceous alien plants?. In *JOURNAL OF PLANT ECOLOGY*. ISSN 1752-9921, FEB 2018, vol. 11, no. 1, p. 4-16., Registrované v: WOS
 - [1.1] GODEFROID, Sandrine - RICOTTA, Carlo. Alien plant species do have a clear preference for different land uses within urban environments. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, DEC 2018, vol. 21, no. 6, p. 1189-1198., Registrované v: WOS
 - [1.1] HEGER, Tina - NIKLES, Gabriele - JACOBS, Brooke S. Differentiation in native as well as introduced ranges: germination reflects mean and variance in cover of surrounding vegetation. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, FEB 2018, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] RUDAK, Agnieszka - GALERA, Halina - ZNOJ, Anna - CHWEDORZEWSKA, Katarzyna J. - WODKIEWICZ, Maciej. Seed germination and invasion success of *Poa annua* L. in Antarctica. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 4, SI., Registrované v: WOS
- ADCA218 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, 0.716 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-2829.
- Citácie:
- [1.1] CIEZKA, M.M. - GORKA, M. - MODELSKA, M. - TYSZKA, R. - SAMECKA-CYMERMAN, A. - LEWINSKA, A. - LUBEK, A. - WIDORY, D. The coupled study of metal concentrations and electron paramagnetic resonance (EPR) of lichens (*Hypogymnia physodes*) from the Swietokrzyski National Park-environmental implications. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, SEP 2018, vol. 25, no. 25, p. 25348-25362., Registrované v: WOS
 - [1.1] WALUS, K.J. - WARGULA, L. - KRAWIEC, P. - ADAMIEC, J.M. Legal regulations of restrictions of air pollution made by non-road mobile machinery-the case study for Europe: a review. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, FEB 2018, vol. 25, no. 4, p. 3243-3259., Registrované v: WOS
- ADCA219 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
- [1.1] WAMAN, Ajit Arun - BOHRA, Pooja - SOUNDERARAJAN, Aarthi. Propagule size affects yield and quality of *Curcuma mangga* Val. et Zijp.: An important medicinal spice. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, NOV 15 2018, vol. 124, p. 36-43., Registrované v: WOS
- ADCA220 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.
- Citácie:
- [1.1] ANDRESEN, E. - PEITER, E. - KUPPER, H. Trace metal metabolism in plants. In

- JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, FEB 20 2018, vol. 69, no. 5, p. 909-954., Registrované v: WOS
2. [1.1] ENEZ, A. - HUDEK, L. - BRAU, L. *Reduction in Trace Element Mediated Oxidative Stress towards Cropped Plants via Beneficial Microbes in Irrigated Cropping Systems: A Review*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. ISSN 2076-3417, OCT 2018, vol. 8, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOHBERGER, B. - CHAUDHRI, M.A. - MICHALKE, B. - LUCIO, M. - NOWOMIEJSKA, K. - SCHLOTZER-SCHREHARDT, U. - GRIEB, P. - REJDAK, R. - JUNEMANN, A.G.M. *Levels of aqueous humor trace elements in patients with open-angle glaucoma*. In *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0946-672X, 2018, vol. 45, p. 150-155., Registrované v: WOS
4. [1.1] SIWINSKA, J. - SIATKOWSKA, K. - OLRZY, A. - GROSJEAN, J. - HEHN, A. - BOURGAUD, F. - MEHARG, A.A. - CAREY, M. - LOJKOWSKA, E. - IHNATOWICZ, A. *Scopoletin 8-hydroxylase: a novel enzyme involved in coumarin biosynthesis and iron-deficiency responses in Arabidopsis*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 16 2018, vol. 69, no. 7, p. 1735-1748., Registrované v: WOS
5. [1.1] VAN DER ENT, A. - MAK, R. - DE JONGE, M.D. - HARRIS, H.H. *Simultaneous hyperaccumulation of nickel and cobalt in the tree Glochidion cf. sericeum (Phyllanthaceae): elemental distribution and chemical speciation*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 26 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] VIGANI, G. - BOHIC, S. - FAORO, F. - VEKEMANS, B. - VINCZE, L. - TERZANO, R. *Cellular Fractionation and Nanoscopic X-Ray Fluorescence Imaging Analyses Reveal Changes of Zinc Distribution in Leaf Cells of Iron-Deficient Plants*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 3 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] YAO, X.N. - CAI, Y.R. - YU, D.Q. - LIANG, G. *bHLH104 confers tolerance to cadmium stress in Arabidopsis thaliana*. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY*. ISSN 1672-9072, AUG 2018, vol. 60, no. 8, p. 691-702., Registrované v: WOS
- ADCA221 LETZ, Dominik Roman. A new species of the Sempervivum marmoreum group in Central Europe. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2009, vol. 81, no. 3, p. 293-308. (2008: 2.396 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, SciSearch). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] VON RAAB-STRAUBE, E. - RAUS, T. *Euro plus Med-Checklist Notulae*, 9. In *WILDENOWIA*. ISSN 0511-9618, AUG 2018, vol. 48, no. 2, p. 195-220., Registrované v: WOS
- ADCA222 LIBANTOVÁ, Jana - KAMARAINEN, T. - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SALAJ, Ján. Detection of chitinolytic enzymes with different substrate specificity in tissues of intact sundew (*Drosera rotundifolia* L.). In *Molecular Biology Reports*, 2009, vol. 36, no.5, p.851-856. (2008: 1.750 - IF). ISSN 0301-4851.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Jingjing - PIAO, Yinglan - LIU, Yiming - LI, Xiaonan - PIAO, Zhongyun. *Genome-wide identification and expression analysis of chitinase gene family in Brassica rapa reveals its role in clubroot resistance*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2018, vol. 270, no., pp. 257-267., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELLISON, Aaron M. - ADAMEC, Lubomir. *Carnivorous Plants Physiology, ecology, and evolution Preface*. In *CARNIVOROUS PLANTS: PHYSIOLOGY, ECOLOGY, AND EVOLUTION*, 2018, vol., no., pp. XXIII-+., Registrované v: WOS
- ADCA223 LI, Jun - BAROJA-FERNÁNDEZ, Ederne - 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, 2.431 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] AGUIRRE, Manuel - KIEGLE, Edward - LEO, Giulia - EZQUER, Ignacio. *Carbohydrate reserves and seed development: an overview*. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, SEP 2018, vol. 31, no. 3, SI, p. 263-290., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAHUGUNA, R. N. - TAMILSELVAN, A. - MUTHURAJAN, R. - SOLIS, C. A. - JAGADISH, S. V. K. *Mild preflowering drought priming improves stress defences, assimilation and sink strength in rice under severe terminal drought*. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2018, vol. 45, no. 8, p. 827-839., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAO MAONI - ZHANG ZIYANG - WANG RUNHAO - ZHANG JINBAO - WANG GUO - HUANG ZHONGWEN. *Genome-wide Identification and Expression Analysis of Sucrose Synthase Family Members in Soybean [Glycine max (L.) Merr.]*. In *ACTA BOTANICA*

BOREALI-OCCIDENTALIA SINICA. ISSN 1000-4025, 2018, vol. 38, no. 2, p. 232-241., Registrované v: WOS

4. [1.1] FEDOSEJEVS, Eric T. - FEIL, Regina - LUNN, John E. - PLAXTON, William C. The signal metabolite trehalose-6-phosphate inhibits the sucrolytic activity of sucrose synthase from developing castor beans. In *FEBS LETTERS*. ISSN 1873-3468, AUG 2018, vol. 592, no. 15, p. 2525-2532., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Chen - CHEN, Xin - MA, Ping'an - ZHANG, Shengkui - ZENG, Changying - JIANG, Xingyu - WANG, Wenquan. Ethylene Responsive Factor MeERF72 Negatively Regulates Sucrose synthase 1 Gene in Cassava. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, MAY 2018, vol. 19, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] PEREZ, Lucia - SOTO, Erika - VILLORBINA, Gemma - BASSIE, Ludovic - MEDINA, Vicente - MUNOZ, Pilar - CAPELL, Teresa - ZHU, Changfu - CHRISTOU, Paul - FARRE, Gemma. CRISPR/Cas9-induced monoallelic mutations in the cytosolic AGPase large subunit gene *APL2* induce the ectopic expression of *APL2* and the corresponding small subunit gene *APS2b* in rice leaves. In *TRANSGENIC RESEARCH*. ISSN 0962-8819, OCT 2018, vol. 27, no. 5, p. 423-439., Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, Huan - GU, Xiaotian - DING, Mengqiu - LU, Weiping - LUE, Dalei. Heat stress during grain filling affects activities of enzymes involved in grain protein and starch synthesis in waxy maize. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 23 2018, vol. 8., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHEN, Shoumin - DENG, Xiong - LI, Mengfei - ZHU, Dong - YAN, Yueming. 2D-DIGE comparative proteomic analysis of developing wheat grains under high-nitrogen fertilization revealed key differentially accumulated proteins that promote storage protein and starch biosyntheses. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, SEP 2018, vol. 410, no. 24, p. 6219-6235., Registrované v: WOS

ADCA224 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, 0.963 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] ARANITI, F. - COSTAS-GIL, A. - CABEIRAS-FREIJANES, L. - LUPINI, A. - SUNSERI, F. - REIGOSA, M.J. - ABENAVOLI, M.R. - SANCHEZ-MOREIRAS, A.M. Rosmarinic acid induces programmed cell death in *Arabidopsis* seedlings through reactive oxygen species and mitochondrial dysfunction. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 26 2018, vol. 13, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUTTA, S. - MITRA, M. - AGARWAL, P. - MAHAPATRA, K. - DE, S. - SETT, U. - ROY, S. Oxidative and genotoxic damages in plants in response to heavy metal stress and maintenance of genome stability. In *PLANT SIGNALING & BEHAVIOR*. ISSN 1559-2316, 2018, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA225 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, 1.199 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] CORNET, V. - OUAACH, A. - MANDIKI, S.N.M. - FLAMION, E. - FERAIN, A. - VAN LAREBEKE, M. - LEMAIRE, B. - LOPEZ, F.E.R. - TORT, L. - LARONDELLE, Y. - KESTEMONT, P. Environmentally-realistic concentration of cadmium combined with polyunsaturated fatty acids enriched diets modulated non-specific immunity in rainbow trout. In *AQUATIC TOXICOLOGY*. ISSN 0166-445X, MAR 2018, vol. 196, p. 104-116., Registrované v: WOS

2. [1.1] PIRZADAH, T.B. - MALIK, B. - TAHIR, I. - IRFAN, Q.M. - UL REHMAN, R. Characterization of mercury-induced stress biomarkers in *Fagopyrum tataricum* plants. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, 2018, vol. 20, no. 3, p. 225-236., Registrované v: WOS

ADCA226 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0137-5881.

Citácie:

1. [1.1] MOON, S. - CHANDRAN, A.K.N. - GHO, Y.S. - PARK, S.A. - KIM, S.R. - YOO, Y.H. - JUNG, K.H. Integrated omics analysis of root-preferred genes across diverse rice varieties including Japonica and indica cultivars. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN

- 0176-1617, JAN 2018, vol. 220, p. 11-23., Registrované v: WOS
- ADCA227 HALUŠKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁŠ, 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). ISSN 0981-9428.
- Citácie:
- [1.1] ALCANTARA-MARTINEZ, Nemi - FIGUEROA-MARTINEZ, Francisco - RIVERA-CABRERA, Fernando - GUTIERREZ-SANCHEZ, Gerardo - VOLKE-SEPULVEDA, Tania. An endophytic strain of *Methylobacterium* sp increases arsenate tolerance in *Acacia farnesiana* (L.) Willd: A proteomic approach. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUN 1 2018, vol. 625, p. 762-774., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, Guodong - WANG, Li - FABRICE, Musana R. - TIAN, Yanan - QI, Kaijie - CHEN, Qian - CAO, Peng - WANG, Peng - ZHANG, Shaoling - WU, Juyou - TAO, Shutian. Physiological and Nutritional Responses of Pear Seedlings to Nitrate Concentrations. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 20 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 - [1.1] HAPSARI, D. P. - POERWANTO, R. - SOPANDIE, D. - SANTOSA, E. Partial root-zone irrigation effects on growth, metabolism and calcium status of Mangosteen seedling (*Garcinia mangostana* L.). In Advances in Horticultural Science. ISSN 0394-6169, 2018, vol. 32, no. 1, p. 49-59., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAO, Xiaoming - LIU, Yang - LIU, Xin - JIANG, Jing. Comparative Transcriptome Profiling of Two Tomato Genotypes in Response to Potassium-Deficiency Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, AUG 2018, vol. 19, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA228 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). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
- [1.1] IGNACIO CAGNOLA, Juan - DUMONT DE CHASSART, Gonzalo Javier - ELIZABETH IBARRA, Silvia - CHIMENTI, Claudio - MARIA RICARDI, Martiniano - DELZER, Brent - GHIGLIONE, Hernan - ZHU, Tong - ELENA OTEGUI, Maria - MANUEL ESTEVEZ, Jose - JOSE CASAL, Jorge. Reduced expression of selected FASCICLIN-LIKE ARABINOGLACTAN PROTEIN genes associates with the abortion of kernels in field crops of Zea mays (maize) and of Arabidopsis seeds. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, 2018, vol. 41, no. 3, pp. 661-674., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Jianxia - WANG, Jinxiang - LEE, Shaochin - WEN, Riyu. Copper-caused oxidative stress triggers the activation of antioxidant enzymes via ZmMPK3 in maize leaves. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Wei - PEI, Maosong - ZHANG, Anning. Studying on the strictly self-compatibility mechanism of 'Liuyefeitao': peach (*Prunus persica* L.). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] PITZSCHKE, Andrea. Molecular dynamics in germinating, endophyte-colonized quinoa seeds. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, 2018, vol. 422, no. 1-2, pp. 135-154., Registrované v: WOS
- ADCA229 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, 1.889 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
- [1.1] ARIAS, Claudia - SERRAT, Xavier - MOYSET, Lluís - PERISSE, Patricia - NOGUES, Salvador. Morpho-Physiological Responses of Alamo Switchgrass During Germination and Early Seedling Stage Under Salinity or Water Stress Conditions. In BIOENERGY RESEARCH. ISSN 1939-1234, 2018, vol. 11, no. 3, pp. 677-688., Registrované v: WOS
 - [1.1] GITTO, Aurora - FRICKE, Wieland. Zinc treatment of hydroponically grown barley plants causes a reduction in root and cell hydraulic conductivity and isoform-dependent decrease in aquaporin gene expression. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, 2018, vol. 164, no. 2, pp. 176-190., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Pengxue - YANG, Meina - CHANG, Jiang - WU, Junqing - ZHONG, Fenglin - RAHMAN, Abidur - QIN, Haiyang - WU, Shuang. Spatial Expression and Functional Analysis of Casparian Strip Regulatory Genes in Endodermis Reveals the Conserved Mechanism in Tomato. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] POTOCKA, Izabela - SZYMANOWSKA-PULKA, Joanna. Morphological responses of

plant roots to mechanical stress. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, 2018, vol. 122, no. 5, pp. 711-723., Registrované v: WOS

5. [1.1] ROBBINS, Neil E. - DINNENY, Jose R. Growth is required for perception of water availability to pattern root branches in plants. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 4, pp. E822-E831., Registrované v: WOS

ADCA230

LIU, Jian - HYDE, Kevin D. - JONES, E. B. Gareth - ARIYAWANSA, Hiran A. - BHAT, Darbhe J. - BOONMEE, Saranyaphat - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - MCKENZIE, Eric H. C. - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - PHUKHAMSAKDA, Chayanard - SHENOY, Belle Damodara - ABDEL-WAHAB, Mohamed A. - BUYCK, Bart - CHEN, Jie - CHETHANA, K. W. Thilini - SINGTRIPOP, Chonticha - DAL, 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.

Citácie:

1. [1.1] BABA AHMADI, G. - MEHRABI-KOUSHKI, M. - HAYATI, J. *Allophoma hayatii* sp nov., an undescribed pathogenic fungus causing dieback of *Lantana camara* in Iran. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, MAR 2018, vol. 17, no. 3, p. 365-379., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIEDERICH, Paul - LAWREV, Tames D. - ERTZ, Damien. The 2018 classification and checklist of lichenicolous fungi, with 2000 non-lichenized, obligately lichenicolous taxa. In BRYOLOGIST. ISSN 0007-2745, FAL 2018, vol. 121, no. 3, p. 340-425., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, Seung-Yeol - JUNG, Hee-Young. *Colletotrichum kakivorum* sp nov., a new leaf spot pathogen of persimmon in Korea. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, OCT 2018, vol. 17, no. 10, p. 1113-1121., Registrované v: WOS

4. [1.1] QIN, W.M. - WANG, X.W. - SAWAHATA, T. - ZHOU, L.W. *Phylloporia lonicerae* (Hymenochaetales, Basidiomycota), a new species on *Lonicera japonica* from Japan and an identification key to worldwide species of *Phylloporia*. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, FEB 14 2018, no. 30, p. 17-30., Registrované v: WOS

5. [1.1] SIR, Esteban B. - KUHNERT, Eric - HLADKII, Adriana I. - ROMERO, Andrea I. *ANNULOHYPOXYLON (HYPOXYLACEAE) SPECIES FROM ARGENTINA*. In Darwiniana Nueva Serie. ISSN 0011-6793, 2018, vol. 6, no. 1, p. 68-83., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, G.S. - SONG, Y. - LI, J.W. - XIA, S.Y. - QIU, L.H. *Lactarius verrucosporus* sp nov and *L. nigricans* sp nov., two new species of *Lactarius* (Russulaceae) from southern China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 14 2018, vol. 364, no. 3, p. 227-240., Registrované v: WOS

7. [1.2] RUPCIC, Zeljka - CHEPKIRUI, Clara - HERNÁNDEZ-RESTREPO, Margarita - CROUS, Pedro W. - LUANGSA-ARD, Janet Jennifer - STADLER, Marc. New nematocidal and antimicrobial secondary metabolites from a new species in the new genus, *Pseudobambusicola thailandica*. In MycoKeys. ISSN 13144057, 2018, vol. 33, p. 1-23., Registrované v: SCOPUS

ADCA231

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). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] GRONNIER, Julien - GERBEAU-PISSOT, Patricia - GERMAIN, Veronique - MONGRAND, Sebastien - SIMON-PLAS, Francoise. Divide and Rule: Plant Plasma Membrane Organization. In TRENDS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1360-1385, 2018, vol. 23, no. 10, pp. 899-917., Registrované v: WOS

2. [1.1] GROSJEAN, Kevin - DER, Christophe - ROBERT, Franck - THOMAS, Dominique - MONGRAND, Sebastien - SIMON-PLAS, Françoise - GERBEAU-PISSOT, Patricia. Interactions between lipids and proteins are critical for organization of plasma membrane-ordered domains in tobacco BY-2 cells. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 15, pp. 3545-3557., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAN, Bing - YANG, Ning - PU, Hai - WANG, Tai. Quantitative Proteomics and Cytology of Rice Pollen Sterol-Rich Membrane Domains Reveals Pre-established Cell Polarity Cues in Mature Pollen. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, 2018, vol. 17, no. 4, pp. 1532-1546., Registrované v: WOS
4. [1.1] JUNKOVA, Petra - DANEK, Michal - KOCOURKOVA, Daniela - BROUZDOVA, Jitka - KROUMANOVA, Kristyna - ZELAZNY, Enric - JANDA, Martin - HYNEK, Radovan - MARTINEC, Jan - VALENTOVA, Olga. Mapping of Plasma Membrane Proteins Interacting With Arabidopsis thaliana Flotillin 2. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] KONRAD, Kai Robert - MAIERHOFER, Tobias - HEDRICH, Rainer. Spatio-temporal aspects of Ca²⁺ signalling: lessons from guard cells and pollen tubes. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 17, pp. 4195-4214., Registrované v: WOS
6. [1.1] MAKSIMOV, Nikita - EVMENYEVA, Anastasia - BREYGINA, Maria - YERMAKOV, Igor. The role of reactive oxygen species in pollen germination in *Picea pungens* (blue spruce). In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, 2018, vol. 31, no. 4, pp. 357-365., Registrované v: WOS
7. [1.1] TAKAHASHI, Daisuke - UEMURA, Matsuo - KAWAMURA, Yukio. Freezing Tolerance of Plant Cells: From the Aspect of Plasma Membrane and Microdomain. In *SURVIVAL STRATEGIES IN EXTREME COLD AND DESICCATION: ADAPTATION MECHANISMS AND THEIR APPLICATIONS*. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1081, no., pp. 61-79., Registrované v: WOS
- ADCA232 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.
- Citácie:
1. [1.1] BRUN, Guillaume - BRAEM, Lukas - THOIRON, Severine - GEVAERT, Kris - GOORMACHTIG, Sofie - DELAVALT, Philippe. Seed germination in parasitic plants: what insights can we expect from strigolactone research? In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2265-2280., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHENG, Tingting - WANG, Donghua - WANG, Yongfeng - ZHANG, Shumeng - ZHANG, Chao - LIU, Shudong - XI, Yajun - SUN, Fengli. Identification and functional characterization of a MAX2 ortholog from switchgrass (*Panicum virgatum* L.). In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 128, no., pp. 106-114., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAMIAUX, Cyril - DRUMMOND, Revel S. M. - LUO, Zhiwei - LEE, Hui Wen - SHARMA, Prachi - JANSSEN, Bart J. - PERRY, Nigel B. - DENNY, William A. - SNOWDEN, Kimberley C. Inhibition of strigolactone receptors by N-phenylanthranilic acid derivatives: Structural and functional insights. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2018, vol. 293, no. 17, pp. 6530-6543., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIANG, Kai - ASAMI, Tadao. Chemical regulators of plant hormones and their applications in basic research and agriculture. In *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0916-8451, 2018, vol. 82, no. 8, pp. 1265-1300., Registrované v: WOS
5. [1.1] TSUCHIYA, Yuichiro - YOSHIMURA, Masahiko - HAGIHARA, Shinya. The dynamics of strigolactone perception in *Striga hermonthica*: a working hypothesis. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2281-2290., Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, Yuqun - MIYAKAWA, Takuya - NOSAKI, Shohei - NAKAMURA, Akira - LYU, Ying - NAKAMURA, Hidemitsu - OHTO, Umeharu - ISHIDA, Hanako - SHIMIZU, Toshiyuki - ASAMI, Tadao - TANOKURA, Masaru. Structural analysis of HTL and D14 proteins reveals the basis for ligand selectivity in *Striga*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA233 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] BHAT, Mudassir A. - SHAKOOR, Sheikh A. - BADGEL, Priya - SOODAN, Amarjit S.

- Taxonomic Demarcation of Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult., S. verticillata (L.) P. Beauv., and S. viridis (L.) P. Beauv. (Cenchrinae, Paniceae, Panicoideae, Poaceae) From Phytolith Signatures. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 22 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Zichuan - SONG, Zhaoliang - YAN, Zhifeng - HAO, Qian - SONG, Alin - LIU, Linan - YANG, Xiaomin - XIA, Shaopan - LIANG, Yongchao. Silicon enhancement of estimated plant biomass carbon accumulation under abiotic and biotic stresses. A meta-analysis. In AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. ISSN 1774-0746, JUN 2018, vol. 38, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] PUPPE, Daniel - SOMMER, Michael. Experiments, Uptake Mechanisms, and Functioning of Silicon Foliar Fertilization-A Review Focusing on Maize, Rice, and Wheat. In ADVANCES IN AGRONOMY, VOL 152. ISSN 0065-2113, 2018, vol. 152, p. 1-49., Registrované v: WOS
4. [1.1] RYALLS, James M. W. - MOORE, Ben D. - JOHNSON, Scott N. - CONNOR, Myles - HILTPOLD, Ivan. Root responses to domestication, precipitation and silicification: weeping meadow grass simplifies and alters toughness. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, JUN 2018, vol. 427, no. 1-2, SI, p. 291-304., Registrované v: WOS
5. [1.1] SOUNDARARAJAN, Prabhakaran - MANIVANNAN, Abinaya - KO, Chung Ho - JEONG, Byoung Ryong. Silicon Enhanced Redox Homeostasis and Protein Expression to Mitigate the Salinity Stress in Rosa hybrida 'Rock Fire'. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, MAR 2018, vol. 37, no. 1, p. 16-34., Registrované v: WOS
6. [1.1] VAN SINH NGUYEN - HUNG MANH NGUYEN - KLOTZBUECHER, Anika - VETTERLEIN, Doris - KLOTZBUECHER, Thimo - JAHN, Reinhold - SCHNEIKER, Janina - TUERKE, Manfred - FRIED, Oliver - BERGMEIER, Erwin - SATTLER, Cornelia - SETTELE, Josef. From science to application: field demonstrations to enhance sustainable rice production in the north of Vietnam-lessons from the LEGATO project. In PADDY AND WATER ENVIRONMENT. ISSN 1611-2490, APR 2018, vol. 16, no. 2, SI, p. 353-358., Registrované v: WOS
7. [1.1] YAN GUO-CHAO - NIKOLIC, Miroslav - YE MU-JUN - XIAO ZHUO-XI - LIANG YONG-CHAO. Silicon acquisition and accumulation in plant and its significance for agriculture. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, OCT 2018, vol. 17, no. 10, p. 2138-2150., Registrované v: WOS
- ADCA234 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - ABE, Jun - MORITA, S. - INANAGA, Shinobu. Silicification of bamboo (Phyllostachys heterocycla Mitf.) root and leaf. In Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships, 2003, vol. 255, no. 1, p. 85-91. (2002: 1.290 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
- Citácie:
1. [1.1] PUPPE, Daniel - SOMMER, Michael. Experiments, Uptake Mechanisms, and Functioning of Silicon Foliar Fertilization-A Review Focusing on Maize, Rice, and Wheat. In ADVANCES IN AGRONOMY, VOL 152. ISSN 0065-2113, 2018, vol. 152, p. 1-49., Registrované v: WOS
- ADCA235 LUX, Andrej - LUXOVÁ, Miroslava - MORITA, S. - ABE, Jun - INANAGA, S. Endodermal silicification in developing seminal roots of lowland and upland cultivars of rice (Oryza sativa L.). In Canadian Journal of Botany, 1999, vol. 77, p. 955-960. (1998: 0.983 - IF). ISSN 0008-4026.
- Citácie:
1. [1.1] FLAM-SHEPHERD, Rubens - HUYNH, Wayne Q. - COSKUN, Devrim - HAMAM, Ahmed M. - BRITTO, Dev T. - KRONZUCKER, Herbert J. Membrane fluxes, bypass flows, and sodium stress in rice: the influence of silicon. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, MAR 16 2018, vol. 69, no. 7, p. 1679-1692., Registrované v: WOS
2. [1.1] PUPPE, Daniel - SOMMER, Michael. Experiments, Uptake Mechanisms, and Functioning of Silicon Foliar Fertilization-A Review Focusing on Maize, Rice, and Wheat. In ADVANCES IN AGRONOMY, VOL 152. ISSN 0065-2113, 2018, vol. 152, p. 1-49., Registrované v: WOS
- ADCA236 LUXOVÁ, Miroslava. The participation of the primary maize root on the assimilation of NH₄⁺ ions. In Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships, 1988, vol. 111, p. 187-190. ISSN 0032-079X.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, L. - LI, G.J. - WANG, M. - DI, D.W. - SUN, L. - KRONZUCKER, H.J. - SHI, W.M. Excess iron stress reduces root tip zone growth through nitric oxide-mediated repression of potassium homeostasis in Arabidopsis. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, JUL 2018, vol. 219, no. 1, p. 259-274., Registrované v: WOS
- ADCA237 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.
- Citácie:

- ADCA238
1. [1.1] HE, Li - BRAZ, Guilherme T. - TORRES, Giovana A. - JIANG, Jiming. Chromosome painting in meiosis reveals pairing of specific chromosomes in polyploid *Solanum* species. In *CHROMOSOMA*. ISSN 0009-5915, DEC 2018, vol. 127, no. 4, p. 505-513., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MCCANN, Jamie - JANG, Tae-Soo - MACAS, Jiri - SCHNEEWEISS, Gerald M. - MATZKE, Nicholas J. - NOVAK, Petr - STUESSY, Tod F. - VILLASENOR, Jose L. - WEISS-SCHNEEWEISS, Hanna. Dating the Species Network: Allopolyploidy and Repetitive DNA Evolution in American Daisies (*Melampodium* sect. *Melampodium*, Asteraceae). In *SYSTEMATIC BIOLOGY*. ISSN 1063-5157, NOV 2018, vol. 67, no. 6, p. 1010-1024., Registrované v: WOS
- MANDÁKOVÁ, Terezie - KOVÁŘÍK, Aleš - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - SHIMIZU-INATSUGI, Rie - SHIMIZU, Kentaro K. - MUMMENHOFF, Klaus - MARHOLD, Karol - LYSACK, 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, 6.233 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-4651.
- Citácie:
1. [1.1] HE, Li - BRAZ, Guilherme T. - TORRES, Giovana A. - JIANG, Jiming. Chromosome painting in meiosis reveals pairing of specific chromosomes in polyploid *Solanum* species. In *CHROMOSOMA*. ISSN 0009-5915, DEC 2018, vol. 127, no. 4, p. 505-513., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JANG, Tae-Soo - PARKER, John S. - EMADZADE, Khatere - TEMSCH, Eva M. - LEITCH, Andrew R. - WEISS-SCHNEEWEISS, Hanna. Multiple Origins and Nested Cycles of Hybridization Result in High Tetraploid Diversity in the Monocot *Prosopis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 6 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 3. [1.1] JANG, Tae-Soo - WEISS-SCHNEEWEISS, Hanna. Chromosome numbers and polyploidy events in Korean non-commelinids monocots: A contribution to plant systematics. In *KOREAN JOURNAL OF PLANT TAXONOMY*. ISSN 1225-8318, DEC 2018, vol. 48, no. 4, p. 260-277., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LIANG, Li-Jun - WANG, Er-Huan - YANG, Yi-Chen - XING, Bing-Cong - JI, Wei - LIU, Feng - LIANG, Zong-Suo. Study on Hybrid Characteristics of Medicinally Used Cultivated *Codonopsis* Species Using Ribosomal Internal Transcribed Spacer (ITS) Sequencing. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, JUL 2018, vol. 23, no. 7., Registrované v: WOS
 5. [1.1] MCCANN, Jamie - JANG, Tae-Soo - MACAS, Jiri - SCHNEEWEISS, Gerald M. - MATZKE, Nicholas J. - NOVAK, Petr - STUESSY, Tod F. - VILLASENOR, Jose L. - WEISS-SCHNEEWEISS, Hanna. Dating the Species Network: Allopolyploidy and Repetitive DNA Evolution in American Daisies (*Melampodium* sect. *Melampodium*, Asteraceae). In *SYSTEMATIC BIOLOGY*. ISSN 1063-5157, NOV 2018, vol. 67, no. 6, p. 1010-1024., Registrované v: WOS
- ADCA239
- 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, 3.469 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0962-1083.
- Citácie:
1. [1.1] BELL, Nicholas - GRIFFIN, Philippa C. - HOFFMANN, Ary A. - MILLER, Adam D. Spatial patterns of genetic diversity among Australian alpine flora communities revealed by comparative phylogenomics. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, JAN 2018, vol. 45, no. 1, p. 177-189., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BESSEGA, Cecilia - POMETTI, Carolina - PABLO LOPEZ, Ramiro - LARREA-ALCAZAR, Daniel - FORTUNATO, Renee H. - SAIDMAN, Beatriz - CESAR VILARDI, Juan. Genetic diversity and differentiation among *Prosopis alba* (Leguminosae) populations from dry valleys of Bolivia with different levels of human disturbance and altitude. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, NOV 2018, vol. 8, no. 22, p. 11309-11321., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CUERVO-ALARCON, Laura - AREND, Matthias - MUELLER, Markus - SPERISEN, Christoph - FINKELDEY, Reiner - KRUTOVSKY, Konstantin V. Genetic variation and signatures of natural selection in populations of European beech (*Fagus sylvatica* L.) along precipitation gradients. In *TREE GENETICS & GENOMES*. ISSN 1614-2942, DEC 2018, vol. 14, no. 6., Registrované v: WOS
 4. [1.1] GUGGER, Paul F. - LIANG, Christina T. - SORK, Victoria L. - HODGSKISS, Paul - WRIGHT, Jessica W. Applying landscape genomic tools to forest management and restoration of Hawaiian koa (*Acacia koa*) in a changing environment. In *EVOLUTIONARY APPLICATIONS*. ISSN 1752-4571, FEB 2018, vol. 11, no. 2, p. 231-242., Registrované v: WOS
 5. [1.1] MORENTE-LOPEZ, Javier - GARCIA, Cristina - LARA-ROMERO, Carlos - GARCIA-FERNANDEZ, Alfredo - DRAPER, David - MARIA IRIONDO, Jose. Geography and Environment Shape Landscape Genetics of Mediterranean Alpine Species *Silene ciliata* Poir. (Caryophyllaceae). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 27 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] MOSCA, Elena - DI PIERRO, Erica A. - BUDDE, Katharina B. - NEALE, David B. - GONZALEZ-MARTINEZ, Santiago C. Environmental effects on fine-scale spatial genetic structure in four Alpine keystone forest tree species. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, FEB 2018, vol. 27, no. 3, p. 647-658., Registrované v: WOS
7. [1.1] ROLSHAUSEN, Gregor - DAL GRANDE, Francesco - SADOWSKA-DES, Anna D. - OTTE, Juergen - SCHMITT, Imke. Quantifying the climatic niche of symbiont partners in a lichen symbiosis indicates mutualist-mediated niche expansions. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, AUG 2018, vol. 41, no. 8, p. 1380-1392., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHIH, Kai-Ming - CHANG, Chung-Te - CHUNG, Jeng-Der - CHIANG, Yu-Chung - HWANG, Shih-Ying. Adaptive Genetic Divergence Despite Significant Isolation-by-Distance in Populations of Taiwan Cow-Tail Fir (&ITKeteleeria davidiana&IT var. &ITformosana&IT). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 1 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHRYOCK, Daniel F. - DEFALCO, Lesley A. - ESQUE, Todd C. Spatial decision-support tools to guide restoration and seed-sourcing in the Desert Southwest. In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, OCT 2018, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS
10. [1.1] SUPPLE, Megan Ann - BRAGG, Jason G. - BROADHURST, Linda M. - NICOTRA, Adrienne B. - BYRNE, Margaret - ANDREW, Rose L. - WIDDUP, Abigail - AITKEN, Nicola C. - BOREVITZ, Justin O. Landscape genomic prediction for restoration of a Eucalyptus foundation species under climate change. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, APR 24 2018, vol. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] VAISHNAV, Vivek - ANSARI, Shamim Akhtar. Genetic Differentiation and Adaptability of Teak (*Tectona grandis* L.f.) Meta-Population in India. In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER*. ISSN 0735-9640, AUG 2018, vol. 36, no. 4, p. 564-575., Registrované v: WOS
12. [1.1] WEI, Xinzeng - BAO, Dachuan - MENG, Hongjie - JIANG, Mingxi. Pattern and drivers of species-genetic diversity correlation in natural forest tree communities across a biodiversity hotspot. In *JOURNAL OF PLANT ECOLOGY*. ISSN 1752-9921, OCT 2018, vol. 11, no. 5, p. 761-770., Registrované v: WOS

ADCA240

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] BATEMAN, R.M. - MURPHY, A.R.M. - HOLLINGSWORTH, P.M. - HART, M.L. - DENHOLM, I. - RUDALL, P.J. Molecular and morphological phylogenetics of the digitate-tubered clade within subtribe Orchidinae s.s. (Orchidaceae: Orchideae). In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, DEC 2018, vol. 73, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA241

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, 0.366 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1314-2011.

Citácie:

1. [1.1] GALASSO, G. - CONTI, F. - PERUZZI, L. - ARDENGHI, N. M. G. - BANFI, E. - CELESTI-GRAPPOW, L. - ALBANO, A. - ALESSANDRINI, A. - BACCHETTA, G. - BALLELLI, S. - MAZZANTI, M. Bandini - BARBERIS, G. - BERNARDO, L. - BLASI, C. - BOUVET, D. - BOVIO, M. - CECCHI, L. - DEL GUACCHIO, E. - DOMINA, G. - FASCETTI, S. - GALLO, L. - GUBELLINI, L. - GUIGGI, A. - IAMONICO, D. - IBERITE, M. - JIMENEZ-MEJIAS, P. - LATTANZI, E. - MARCHETTI, D. - MARTINETTO, E. - MASIN, R. R. - MEDAGLI, P. - PASSALACQUA, N. G. - PECCENINI, S. - PENNESI, R. - PIERINI, B. - PODDA, L. - POLDINI, L. - PROSSER, F. - RAIMONDO, F. M. - ROMA-MARZIO, F. - ROSATI, L. - SANTANGELO, A. - SCOPPOLA, A. - SCORTEGAGNA, S. - SELVAGGI, A. - SELVI, F. - SOLDANO, A. - STINCA, A. - WAGENSOMMER, R. P. - WILHALM, T. - BARTOLUCCI, F. An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. In *PLANT BIOSYSTEMS*, 2018, vol. 152, no. 3, p. 556-592. ISSN 1126-3504., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAETZEL, Stefan - RISTOW, Michael - KUMMER, Volker - BENGTSON, Christel - BUHR, Christoph - DANIHELKA, Jiri - HALFMANN, Jochen - HEMP, Andreas - HELLMANN, Andreas - ILLIG, Hubert - KIRCHMEIER, Peter - KLEMM, Gunther - KRAUSE, Josephin - KREINSEN, Beatrice - KUMMER, Volker - LANDECK, Ingmar - LAUTERBACH, Daniel - MEISSNER, Justus - MULLER, Jorg - OLLGAARD, Hans - RATZEL, Stefan - RISTOW, Michael - SCHOLZ, Hildemar - UHLEMANN, Ingo. News about the Fern- and Seed Plants of Berlin and Brandenburg I. In *Verhandlungen des Botanischen Vereins von Berlin und Brandenburg*, 2018, vol. 150, p. 119-237. ISSN 0945-4292., Registrované v: WOS
3. [1.2] GALASSO, Gabriele - DOMINA, Gianniantonio - ALESSANDRINI, Alessandro -

- ARDENGHI, Nicola M.G. - BACCHETTA, Gianluigi - BALLELLI, Sandro - BARTOLUCCI, Fabrizio - BRUNDU, Giuseppe - BUONO, Sergio - BUSNARDO, Giuseppe - CALVIA, Giacomo - CAPECE, Paolo - D'ANTRACCOLI, Marco - DI NUZZO, Luca D. - FANFARILLO, Emanuele - FERRETTI, Giulio - GUARINO, Riccardo - IAMONICO, Duilio - IBERITE, Mauro - LATINI, Marta - LAZZARO, Lorenzo - LONATI, Michele - LOZANO, Vanessa - MAGRINI, Sara - MEI, Giacomo - MEREU, Giuliano - MORO, Andrea - MUGNAI, Michele - NICOLELLA, Gianluca - NIMIS, Pier Luigi - OLIVIERI, Nicola - PENNESI, Riccardo - PERUZZI, Lorenzo - PODDA, Lina - PROBO, Massimiliano - PROSSER, Filippo - ENRI, Simone Ravetto - ROMA-MARZIO, Francesco - RUGGERO, Alessandro - SCAFIDI, Filippo - STINCA, Adriano - NEPI, Chiara. *Notulae to the Italian alien vascular flora: 6. In Italian Botanist*, 2018, vol. 47, no. 6, p. 65-90. ISSN 2531-4033., Registrované v: SCOPUS
4. [3.1] BOMBLE, F. W. Cardamine – Schaumkraut: Kleinblütige Arten in Nordrhein-Westfalen. In *Jahrbuch des Bochumer Botanischen Vereins*, 2018, vol. 9, p. 175–187. ISSN 2190-3999.
5. [3.1] Juillerat, Philippe - Bäumler, Beat - Bornand, Christophe - Gygax, Andreas - Jutzi, Michael - Möhl, Adrian - Nyffeler, Reto - Sager, Lionel - Santiago, Helder - Eggenberg, Stefan. *Flora Helvetica Checklist 2017: der Gefäßpflanzen der Schweiz = de la flore vasculaire de la Suisse = della flora vascolare della Svizzera*. Genève, Info Flora, 2017. 380 pp.
6. [3.1] Leostrin, A.V. - Efimova, A.A. - Konechnaya, G.Yu - Philippov, D.A. - Melnikov, D.G. ADDITIONS TO THE FLORA OF EUROPEAN RUSSIA. In *Trudy Karel'skovo naučnovo centra RAN*, 2018, no. 8, p. 15-25.
7. [3.1] Mayorov, Sergei Robertovich. SMALL-FLOWER BITTER CRESSES OF THE SECTION *Pteroneuron* (DC.) Rouy et Fouc. (Cardamine L., Cruciferae) IN THE FLORA OF EUROPEAN RUSSIA. In *PHYTODIVERSITY OF EASTERN EUROPE*, 2018, vol. 12, no. 1, p. 6–17
- ADCA242 IAPT/IOPB chromosome data 14. Edited by Karol Marhold. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2012, vol. 61, no. 6, p. 1336-1345 [E1-E3]. (2011: 2.703 - IF, 0.825 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] ACOSTA-MAINDO, A. - HINOJOSA-ESPINOSA, O. - GALBANY-CASALS, M. Polyploidy and new chromosome counts in *Pseudognaphalium* Kirp. (Compositae: Gnaphalieae). In *CARYOLOGIA*. ISSN 0008-7114, 2018, vol. 71, no. 4, p. 471-481., Registrované v: WOS
- ADCA243 MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol. Typification of two Linnaean species names of the Genus *Thlaspi* (Brassicaceae). In *Novon : journal of botanical nomenclature*. - St. Louis : Missouri Botanical Garden, 2001, vol. 11, p. 189-192. ISSN 1055-3177.
- Citácie:
1. [1.1] ESMAILBEGI, S. - AL-SHEHBAB, I.A. - POUCH, M. - MANDAKOVA, T. - MUMMENHOFF, K. - RAHIMINEJAD, M.R. - MIRTADZADINI, M. - LYSAK, M.A. Phylogeny and systematics of the tribe *Thlaspidaceae* (Brassicaceae) and the recognition of two new genera. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, MAY 2018, vol. 67, no. 2, p. 324-340., Registrované v: WOS
- ADCA244 IAPT/IOPB chromosome data 9. Edited by Karol Marhold. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2010, vol. 59, no. 4, p. 1298-1302. (2009: 2.747 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] WANI, G.A. - SHAH, M.A. - RESHI, Z.A. - DAR, M.A. Polyploidy determines the stage of invasion: clues from Kashmir Himalayan aquatic flora. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, MAR 2018, vol. 40, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA245 IAPT/IOPB chromosome data 1. 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] LAVANIA, Umesh C. Publication of 'The Nucleus-Chromosome Reports'. In *NUCLEUS-INDIA*. ISSN 0029-568X, APR 2018, vol. 61, no. 1, p. 1-2., Registrované v: WOS
- ADCA246 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
1. [1.1] FRAJMAN, Bozo - SCHOENSWETTER, Peter - WEISS-SCHNEEWEISS, Hanna - OXELMAN, Bengt. Origin and Diversification of South American Polyploid *Silene* Sect. *Physolychnis* (Caryophyllaceae) in the Andes and Patagonia. In *FRONTIERS IN GENETICS*. DEC 11 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] MASTIN, Jared - LUEBKE, Neil - ANTHAMATTEN, Peter - BRUEDERLE, Leo P. Evidence for genetic allopolyploidy in *Eutrema edwardsii* (Brassicaceae): implications for conservation. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, JAN 2018, vol. 304, no. 1, p. 133-141., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUNOZ-PAJARES, A. J. - PERFECTTI, F. - LOUREIRO, J. - ABDELAZIZ, M. - BIELLA, P. - CASTRO, M. - CASTRO, S. - GOMEZ, J. M. Niche differences may explain the geographic distribution of cytotypes in *Erysimum mediohispanicum*. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, JAN 2018, vol. 20, SI, p. 139-147., Registrované v: WOS
 4. [1.1] OSUNA-MASCARO, Carolina - RUBIO DE CASAS, Rafael - PERFECTTI, Francisco. Comparative assessment shows the reliability of chloroplast genome assembly using RNA-seq. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 27 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
 5. [1.1] STOUGHTON, Thomas R. - KRIEBEL, Ricardo - JOLLES, Diana D. - O'QUINN, Robin L. Next-generation lineage discovery: A case study of tuberous *Claytonia* L. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, MAR 2018, vol. 105, no. 3, SI, p. 536-548., Registrované v: WOS
- ADCA247 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] GREGOR, Thomas - PAULE, Juraj - MEIEROTT, Lenz. Clarification of Bavarian Floristic problems by means of flow cytometric Ploidy Estimation - a successful Case of "Citizen Science". In *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft*. ISSN 0373-7640, 2018, vol. 88, p. 77-90., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SPANIEL, Stanislav - HABURAJOVA, Lydia - CETLOVA, Veronika. Diploid and tetraploid cytotypes and subspecies of *Odontarrhena tortuosa* (Brassicaceae) in Pannonia: differences in morphology, ecology and genome size. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 4 2018, vol. 358, no. 2, p. 162-180., Registrované v: WOS
- ADCA248 MARHOLD, Karol - KUDOH, Hiroshi - PAK, Jae-Hong - WATANABE, Kuniaki - ŠPANIEL, Stanislav - LIHOVÁ, Judita. Cytotype diversity and genome size variation in eastern Asian polyploid *Cardamine* (Brassicaceae) species. In *Annals of Botany*, 2010, vol. 105, no. 2, p. 249-264. (2009: 3.501 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
Citácie:
 1. [1.1] DOBES, Christoph - SCHEFFKNECHT, Susanne - FENKO, Yulia - PROHASKA, Dagmar - SYKORA, Christina - HUELBER, Karl. Asymmetric reproductive interference: The consequences of cross-pollination on reproductive success in sexual-apomictic populations of *Potentilla puberula* (Rosaceae). In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, JAN 2018, vol. 8, no. 1, p. 365-381., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MOHAMMADIN, Setareh - WANG, Wei - LIU, Ting - MOAZZENI, Hamid - ERTUGRUL, Kuddisi - UYSAL, Tuna - CHRISTODOULOU, Charalambos S. - EDGER, Patrick P. - PIRES, J. Chris - WRIGHT, Stephen I. - SCHRANZ, M. Eric. Genome-wide nucleotide diversity and associations with geography, ploidy level and glucosinolate profiles in *Aethionema arabicum* (Brassicaceae). In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAY 2018, vol. 304, no. 5, p. 619-630., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PARKHOMENKO, A. S. - KASHIN, A. S. KARYOTYPIC VARIABILITY IN SOME SPECIES OF THE GENUS *CHONDRILLA* (ASTERACEAE). In *Botanicheskii Zhurnal* (St. Petersburg). ISSN 0006-8136, JUN 2018, vol. 103, no. 6, p. 726-739., Registrované v: WOS
- ADCA249 MARHOLD, Karol - GRULICH, Vít - HODÁLOVÁ, Iva. Taxonomy and nomenclature of *Senecio paludosus* (Compositae) in Europe. In *Annales Botanici Fennici*. - Helsinki : Finnish Zoological and Botanical Publishing Board, 2003, vol. 40, p. 373-379. ISSN 0003-3847.
Citácie:
 1. [1.2] KHAPUGIN, Anatoliy A. - KUNAEVA, Elena N. - SILAEVA, Tatyana B. Extreme drought conditions can drastically change age structure of a plant population: Case study of *Senecio paludosus* subsp. *lanata* (family: Asteraceae) in the republic of mordovia (Russia)I. In *Journal of the Bombay Natural History Society*. 2018, vol. 115, p. 21-24. ISSN 00066982., Registrované v: SCOPUS
- ADCA250 MARTINKA, Michal - DOLAN, Liam - PERNAS, Monica - ABE, Jun - LUX, Alexander. Endodermal cell-cell contact is required for the spatial control of Casparian band development in *Arabidopsis thaliana*. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, no. 2, p. 361-371. (2011: 4.030 - IF, 1.747 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
Citácie:
 1. [1.1] LI, Pengxue - YANG, Meina - CHANG, Jiang - WU, Junqing - ZHONG, Fenglin - RAHMAN, Abidur - QIN, Haiyang - WU, Shuang. Spatial Expression and Functional Analysis of Casparian Strip Regulatory Genes in Endodermis Reveals the Conserved Mechanism in Tomato. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LI, Pengxue - YU, Qiaozhi - GU, Xu - XU, Chunmiao - QI, Shilian - WANG, Hong - ZHONG, Fenglin - BASKIN, Tobias I. - RAHMAN, Abidur - WU, Shuang. Construction of a

- Functional Casparian Strip in Non-endodermal Lineages Is Orchestrated by Two Parallel Signaling Systems in Arabidopsis thaliana*. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, 2018, vol. 28, no. 17, pp. 2777-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] YU, Rugang - MA, Yuanyuan - LI, Yue - LI, Xin - LIU, Caifeng - DU, Xueling - SHI, Gangrong. Comparative transcriptome analysis revealed key factors for differential cadmium transport and retention in roots of two contrasting peanut cultivars. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA251 MASAROVIČOVÁ, Elena - ŠTEFANČÍK, L. Some ecophysiological features in sun and shade leaves of tall beech trees. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1990, vol. 32, no. 5, p. 374-387. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] ISHII, H. Roaki - HORIKAWA, Shin-ichiro - NOGUCHI, Yuiko - AZUMA, Wakana. Variation of intra-crown leaf plasticity of *Fagus crenata* across its geographical range in Japan. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, DEC 1 2018, vol. 429, p. 437-448., Registrované v: WOS
2. [1.1] ŠTEFANČÍK, Igor - VACEK, Zdenek - SHARMA, Ram P. - VACEK, Stanislav - ROSSLOVA, Michaela. Effect of thinning regimes on growth and development of crop trees in *Fagus sylvatica* stands of Central Europe over fifty years. In *DENDROBIOLOGY*. ISSN 1641-1307, 2018, vol. 79, p. 141-155., Registrované v: WOS
- ADCA252 MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SALAJ, Ján - MORAVČIKOVÁ, Jana - MLYNÁROVÁ, Ľudmila - NAP, Jan Peter - LIBANTOVÁ, Jana. Tentacles of in vitro-grown round-leaf sundew (*Drosera rotundifolia*L.) show induction of chitinase activity upon mimicking the presence of prey. In *Planta*, 2005, vol. 222, no. 6, p. 1020-1027. ISSN 0032-0935.
- Citácie:
1. [1.1] ELLISON, Aaron M. - ADAMEC, Lubomir. Carnivorous Plants Physiology, ecology, and evolution Preface. In *CARNIVOROUS PLANTS: PHYSIOLOGY, ECOLOGY, AND EVOLUTION*, 2018, vol., no., pp. XXIII-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] RAVEE, Rishiesvari - SALLEH, Faris Imadi Mohd - GOH, Hoe-Han. Discovery of digestive enzymes in carnivorous plants with focus on proteases. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAGANOVA, Michaela - BOKOR, Boris - STOLARIK, Tibor - PAVLOVIC, Andrej. Regulation of enzyme activities in carnivorous pitcher plants of the genus *Nepenthes*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2018, vol. 248, no. 2, pp. 451-464., Registrované v: WOS
- ADCA253 MATUŠOVÁ, Radoslava - VAN MOURIK, Tom - BOUWEESTER, Harro J. Changes in the sensitivity of parasitic weed seeds to germination stimulants. In *Seed Science Research*, 2004, vol. 14, no. 4, p. 335-344. (2003: 1.164 - IF). ISSN 0960-2585.
- Citácie:
1. [1.1] BRUN, Guillaume - BRAEM, Lukas - THOIRON, Severine - GEVAERT, Kris - GOORMACHTIG, Sofie - DELAVault, Philippe. Seed germination in parasitic plants: what insights can we expect from strigolactone research? In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2265-2280., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Jun - ZHANG, Limin - ZHU, Mengjiao - HAN, Lijie - LV, Ya - LIU, Yishan - LI, Pan - JING, Haichun - CAI, Hongwei. Non-dormant Axillary Bud 1 regulates axillary bud outgrowth in sorghum. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY*. ISSN 1672-9072, 2018, vol. 60, no. 10, pp. 938-955., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOHEMED, Nasreldin - CHARNIKHOVA, Tatsiana - FRADIN, Emilie F. - RIENSTRA, Juriaan - BABIKER, Abdelgabar G. T. - BOUWMEESTER, Harro J. Genetic variation in *Sorghum bicolor* strigolactones and their role in resistance against *Striga hermonthica*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2415-2430., Registrované v: WOS
- ADCA254 MATUŠOVÁ, Radoslava - RANI, Kumkum - VERSTAPPEN, Francel W.A. - FRANSSEN, Maurice C.R. - BEALE, Michael H. - BOUWMEESTER, Harro J. The strigolactone germination stimulants of the plant-parasitic *Striga* and *Orobanch* spp. are derived from the carotenoid pathway. In *Plant Physiology*, 2005, vol. 139, no. 2, p. 920-934. (2004: 5.881 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] ABUAUF, Haneen - HAIDER, Imran - JIA, Kun-Peng - ABLAZOV, Abdugaffor - MI, Jianing - BLILOU, Ikram - AL-BABILI, Salim. The *Arabidopsis* DWARF27 gene encodes an all-trans-9-cis-beta-carotene isomerase and is induced by auxin, abscisic acid and phosphate deficiency. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2018, vol. 277, no., pp. 33-42., Registrované v: WOS
2. [1.1] BANERJEE, Aditya - ROYCHOUDHURY, Aryadeep. Strigolactones: multi-level regulation of biosynthesis and diverse responses in plant abiotic stresses. In *ACTA*

- PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2018, vol. 40, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRUN, Guillaume - BRAEM, Lukas - THOIRON, Severine - GEVAERT, Kris - GOORMACHTIG, Sofie - DELAVAUULT, Philippe. Seed germination in parasitic plants: what insights can we expect from strigolactone research? In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2265-2280., Registrované v: WOS
 4. [1.1] CHEN, Jun - ZHANG, Limin - ZHU, Mengjiao - HAN, Lijie - LV, Ya - LIU, Yishan - LI, Pan - JING, Haichun - CAI, Hongwei. Non-dormant Axillary Bud 1 regulates axillary bud outgrowth in sorghum. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY*. ISSN 1672-9072, 2018, vol. 60, no. 10, pp. 938-955., Registrované v: WOS
 5. [1.1] CLAASSENS, Adrianus P. - HILLS, Paul N. Effects of Strigolactones on Plant Roots. In *ROOT BIOLOGY*. ISSN 1613-3382, 2018, vol. 52, no., pp. 43-63., Registrované v: WOS
 6. [1.1] DONG, Lili - WANG, Qi - XIONG, Feng - LIU, Na - ZHANG, Shuiming. Isolation and Functional Analysis of CmMAX1 from Chrysanthemum. In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE*. ISSN 0003-1062, 2018, vol. 143, no. 6, pp. 430-435., Registrované v: WOS
 7. [1.1] GAO, Junping - ZHANG, Tong - XU, Bingxin - JIA, Ling - XIAO, Bingguang - LIU, He - LIU, Lijing - YAN, Hao - XIA, Qingyou. CRISPR/Cas9-Mediated Mutagenesis of Carotenoid Cleavage Dioxygenase 8 (CCD8) in Tobacco Affects Shoot and Root Architecture. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 8. [1.1] HALOUZKA, Rostislav - TARKOWSKI, Petr - ZWANENBURG, Binne - ZELJKOVIC, Sanja Cavar. Stability of strigolactone analog GR24 toward nucleophiles. In *PEST MANAGEMENT SCIENCE*. ISSN 1526-498X, 2018, vol. 74, no. 4, pp. 896-904., Registrované v: WOS
 9. [1.1] HAMIAUX, Cyril - DRUMMOND, Revel S. M. - LUO, Zhiwei - LEE, Hui Wen - SHARMA, Prachi - JANSSEN, Bart J. - PERRY, Nigel B. - DENNY, William A. - SNOWDEN, Kimberley C. Inhibition of strigolactone receptors by N-phenylanthranilic acid derivatives: Structural and functional insights. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2018, vol. 293, no. 17, pp. 6530-6543., Registrované v: WOS
 10. [1.1] ISEKI, Moe - SHIDA, Kasumi - KUWABARA, Kazuma - WAKABAYASHI, Takatoshi - MIZUTANI, Masaharu - TAKIKAWA, Hirosato - SUGIMOTO, Yukihiro. Evidence for species-dependent biosynthetic pathways for converting carlactone to strigolactones in plants. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2305-2318., Registrované v: WOS
 11. [1.1] JIA, Kun-Peng - BAZ, Lina - AL-BABILI, Salim. From carotenoids to strigolactones. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2189-2204., Registrované v: WOS
 12. [1.1] KOUNTCHE, Boubacar A. - NOVERO, Mara - JAMIL, Muhammad - ASAMI, Tadao - BONFANTE, Paola - AL-BABILI, Salim. Effect of the strigolactone analogs methyl phenlactonoates on spore germination and root colonization of arbuscular mycorrhizal fungi. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2018, vol. 4, no. 11, pp., Registrované v: WOS
 13. [1.1] LI AIHUA - JIANG SHUNYUAN - YANG GUANG - LI YING - GUO NA - CHEN TONG - KANG LIPING - HUANG LUQI. Molecular mechanism of seed dormancy release induced by fluridone compared with cod stratification in *Notopterygium incisum*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
 14. [1.1] LIU, Lihua - XIE, Tingting - PENG, Peng - QIU, Haiyang - ZHAO, Jinfeng - FANG, Jingjing - PATIL, Suyash Bhimgonda - WANG, Yiqin - FANG, Shuang - CHU, Jinfang - YUAN, Shoujiang - ZHANG, Wenhui - LI, Xueyong. Mutations in the MIT3 gene encoding a carotenoid isomerase lead to increased tiller number in rice. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2018, vol. 267, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
 15. [1.1] LV, Shuo - ZHANG, Yonghong - LI, Chen - LIU, Zhijun - YANG, Nan - PAN, Lixia - WU, Jinbin - WANG, Jiajing - YANG, Jingwei - LV, Yanting - ZHANG, Yutao - JIANG, Wenqian - SHE, Xiaoping - WANG, Guodong. Strigolactone-triggered stomatal closure requires hydrogen peroxide synthesis and nitric oxide production in an abscisic acid-independent manner. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2018, vol. 217, no. 1, pp. 290-304., Registrované v: WOS
 16. [1.1] MOSTOFA, Mohammad Golam - LI, Weiqiang - NGUYEN, Kien Huu - FUJITA, Masayuki - LAM-SON PHAN TRAN. Strigolactones in plant adaptation to abiotic stresses: An emerging avenue of plant research. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2018, vol. 41, no. 10, pp. 2227-2243., Registrované v: WOS
 17. [1.1] REHMAN, Naveed Ur - ALI, Mohammed - AHMAD, Muhammad Zulfiqar - LIANG, Guo - ZHAO, Jian. Strigolactones promote rhizobia interaction and increase nodulation in soybean (*Glycine max*). In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, 2018, vol. 114, no., pp. 420-430., Registrované v: WOS

18. [1.1] SHTARK, O. Yu. - SHISHOVA, M. F. - POVDYDISH, M. N. - AVDEEVA, G. S. - ZHUKOV, V. A. - TIKHONOVICH, I. A. *Strigolactones as Regulators of Symbiotrophy of Plants and Microorganisms*. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 1021-4437, 2018, vol. 65, no. 2, pp. 151-167., Registrované v: WOS
 19. [1.1] TSUCHIYA, Yuichiro. *Small Molecule Toolbox for Strigolactone Biology*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2018, vol. 59, no. 8, pp. 1511-1519., Registrované v: WOS
 20. [1.1] YAMAUCHI, Misa - UENO, Kotomi - FURUMOTO, Toshio - WAKABAYASHI, Takatoshi - MIZUTANI, Masaharu - TAKIKAWA, Hirosato - SUGIMOTO, Yukihiro. *Stereospecific reduction of the butenolide in strigolactones in plants*. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2018, vol. 26, no. 14, pp. 4225-4233., Registrované v: WOS
 21. [1.2] ABDELHALIM, Tilal S. - BABIKER, A. G. T. - FINCKH, Maria R. *Effects of powder and aqueous extracts of Euphorbia hirta on Phelipanche ramosa germination and haustorium initiation*. In *Archives of Phytopathology and Plant Protection*. ISSN 03235408, 2018-11-08, 51, 17-18, pp. 979-992., Registrované v: SCOPUS
 22. [1.2] WANG, Yue - YE, Xiaoxin - WANG, Kai - LI, Pufang - GUO, Zhenguo - CHEN, Fangjie - MA, Yongqing. *Effect of maize and gibberellic acid on sunflower broomrape germination, control and growth in sunflower field*. In *Chinese Journal of Eco-Agriculture*. ISSN 16713990, 2018-11-01, 26, 11, pp. 1672-1681., Registrované v: SCOPUS
- ADCA255 MEDO, Juraj - MICHALKO, Jaroslav - MEDOVÁ, Janka - CAGÁŇ, 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, 1.284 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2011.
- Citácie:
1. [1.1] BARTA, Marek. *In planta bioassay on the effects of endophytic Beauveria strains against larvae of horse-chestnut leaf miner (Cameraria ohridella)*. In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, 2018, vol. 121, no., pp. 88-98., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SHARMA, Lav - OLIVEIRA, Irene - TORRES, Laura - MARQUES, Guilhermina. *Entomopathogenic fungi in Portuguese vineyards soils: suggesting a 'Galleria-Tenebrio-bait method'; as bait-insects Galleria and Tenebrio significantly underestimate the respective recoveries of Metarhizium (robertsii) and Beauveria (bassiana)*. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, 2018, vol., no. 38, pp. 1-23., Registrované v: WOS
 3. [2.1] BARTA, Marek - KAUTMANOVA, Ivona - CICKOVA, Helena - FERENCIK, Jan - FLORIAN, Stefan - NOVOTNY, Julius - KOZANEK, Milan. *Hypocrealean fungi associated with populations of Ips typographus in West Carpathians and selection of local Beauveria strains for effective bark beetle control*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 1, pp. 53-65., Registrované v: WOS
- ADCA256 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.
- Citácie:
1. [1.2] KOLÁŘ, Filip - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - ROLEČEK, Jan - SLOVÁK, Marek - VALACHOVIČ, Milan. *Introduction to this special issue on the ecology and evolution of the Carpathian flora*. In *Folia Geobotanica*, 2018, vol. 53, no. 3, p. 241-242. ISSN 12119520., Registrované v: SCOPUS
- ADCA257 MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek. *Fifty years of plant invasion dynamics in Slovakia along a 2,500 m altitudinal gradient*. In *Biological Invasions*, 2014, vol. 16, no. 8, p. 1627-1638. (2013: 2.716 - IF, 1.553 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1387-3547.
- Citácie:
1. [1.1] HRIVNAK, Richard - SLEZAK, Michal - MARHOLD, Karol. *Veronico beccabungae-Mimuletum guttati, a new plant community in Slovakia*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 3., Registrované v: WOS
 2. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - MISKOVIC, Jan. *Dynamics of the species diversity and composition of the ruderal vegetation of Slovak and Czech cities*. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, DEC 2018, vol. 17, no. 2, p. 171-188., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SPERANDII, Marta Gaia - PRISCO, Irene - ACOSTA, Alicia Teresa Rosario. *Hard times for Italian coastal dunes: insights from a diachronic analysis based on random plots*. In *Biodiversity and Conservation*, 2018, vol. 27, no. 3, p. 633-646. ISSN 09603115., Registrované v: WOS

ADCA258

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, 1.459 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] BENCOVA, Michaela - LISKOVA, Viadimira - TAZKY, Jozef - TOMKO-KRALO, David. UTILIZATION OF GIS IN MAPPING INVASIVE PLANT SPECIES OF THE RIVER NITRA. In Svobodová, H. (ed.) *USEFUL GEOGRAPHY: TRANSFER FROM RESEARCH TO PRACTICE*, 2018, p. 248-258. ISBN:978-80-210-8907-5; 978-80-210-8908-2., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUBIKOVA, K. - HRIVNAK, R. 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, no. 419, article number ISSN 1961-9502., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUBIKOVA, Katerina - HRIVNAK, Richard. Comparative Macrophyte Diversity of Waterbodies in the Central European landscape. In *WETLANDS*. ISSN 0277-5212, 2018, vol. 38, no. 3, p. 451-459., Registrované v: WOS
4. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - LA VALVA, V. The non-native vascular flora of Campania (southern Italy). In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 4, p. 767-779., Registrované v: WOS
5. [1.1] INDERJIT - PERGL, Jan - VAN KLEUNEN, Mark - HEJDA, Martin - BABU, Cherukuri Raghavendra - MAJUMDAR, Sudipto - SINGH, Paramjit - SINGH, Surendra Pratap - SALAMMA, Sugali - RAO, Boyina Ravi Prasad - PYSEK, Petr. Naturalized alien flora of the Indian states: biogeographic patterns, taxonomic structure and drivers of species richness. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, 2018, vol. 20, no. 6, p. 1 625-1 638., Registrované v: WOS
6. [1.1] PERUZZI, L. Floristic inventories and collaborative approaches: a new era for checklists and floras? INTRODUCTION. In *PLANT BIOSYSTEMS*, 2018, vol. 152, no. 2, p. 177-178. ISSN 1126-3504., Registrované v: WOS
7. [1.1] POKORNA, Adela - KOCAR, Petr - NOVAK, Jan - SALKOVA, Tereza - ZACKOVA, Pavla - KOMARKOVA, Veronika - VANECEK, Zdenek - SADLO, Jiri. Ancient and Early Medieval man-made habitats in the Czech Republic: colonization history and vegetation changes. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 3, p. 171-193., Registrované v: WOS
8. [1.1] RIMAC, Anja - STANKOVIC, Igor - ALEGRO, Antun - GOTTSTEIN, Sanja - KOLETIC, Nikola - VUKOVIC, Nina - SEGOTA, Vedran - ZIZIC-NAKIC, Antonija. The Brazilian elodea (*Egeria densa* Planch.) invasion reaches Southeast Europe. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, 2018, vol. 7, no. 4, p. 381-389., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROCES-DIAZ, J.V. - JIMENEZ-ALFARO, B. - CHYTRY, M. - DIAZ-VARELA, E.R. - ALVAREZ-ALVAREZ, P. Glacial refugia and mid-Holocene expansion delineate the current distribution of *Castanea sativa* in Europe. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2018, vol. 491, p. 152-160. ISSN 0031-0182., Registrované v: WOS
10. [1.1] SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - HAMERLIK, Ladislav - KOCHJAROVA, Judita - OT'AHEL'OVA, Helena - PAL'OVE-BALANG, Peter - SENKO, Dusan - MATUSOVA, Zuzana - BUBIKOVA, Katerina - HRIVNAK, Richard. Test of the efficiency of environmental surrogates for the conservation prioritization of ponds based on macrophytes. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, 2018, vol. 95, p. 606-614., Registrované v: WOS
11. [1.1] VINOGRADOVA, Yulia - PERGL, Jan - ESSL, Franz - HEJDA, Martin - VAN KLEUNEN, Mark - PYSEK, Petr. Invasive alien plants of Russia: insights from regional inventories. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, 2018, vol. 20, no. 8, p. 1 931-1 943., Registrované v: WOS
12. [1.1] WASOWICZ, Pawel. The first attempt to list the archaeophytes of Iceland. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 4, special issue: SI, article number: 3 608., Registrované v: WOS
13. [1.1] YAO, S. K. - LI, F. L. - LI, F. - FENG, X. - PENG, L. N. - DONG, J. M. - FENG, Z. - TENG, C. H. - ZHANG, J. F. - ZHAO, Q. Q. - YU, X. C. - XU, Y. Q. - HU, B. Z. Allelopathic effects of *Iva xanthiifolia* on the germination and seedling growth of *Raphanus sativus*, *Brassica campestris*, *B-pekinensis*, *B-juncea* and *B-oleracea* and identification of allelochemicals. In *ALLELOPATHY JOURNAL*. ISSN 0971-4693, 2018, vol. 44, no. 2, p. 201-218., Registrované v: WOS
14. [1.2] HRUŠEVAR, Dario - SILADI, Petra - JUSTIĆ, Marta - MITIĆ, Božena. Vascular flora of a part of the planned Hrvatsko Zagorje regional park (Northwestern Croatia). In *Natura Croatica*. ISSN 13300520, 2018, vol. 27, no. 2, p. 271-292., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] RENDEKOVÁ, Alena - MIČIETA, Karol - RANDÁKOVÁ, Zuzana - MIŠKOVIC, Ján. Dynamics of the species diversity and composition of the ruderal vegetation of Slovak and Czech cities. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2018, vol. 17, no. 2, p. 171-188., Registrované v: SCOPUS

16. [4.1] ELIÁŠ, Pavol jun. – BUREŠ, Jan – DÍTĚ, Daniel – ELIÁŠ, Pavol – GRULICH, Vít – HODÁLOVÁ, Iva – KOŠTÁL, Jaroslav – KOUTECKÝ, Petr – MEREĎA, Pavol, ml. – RYDLO, Jaroslav – VALACHOVIČ, Milan – VYMYSLICKÝ, Tomáš. Rastliny zaznamenané počas Floristického kurzu v Zlatých Moravciach = Plants recorded during the Floristic course held in the Zlaté moravce town. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec*. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 49-92. ISSN 1337-7043.
17. [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec*. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.
- ADCA259 MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ŠPANIEL, Stanislav - BRIŠKOVÁ, Daniela - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Unravelling allopolyploid origins in the *Alyssum montanum*-*A. repens* species complex (Brassicaceae): low-copy nuclear gene data complement plastid DNA sequences and AFLPs. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2017, vol. 184, no. 4, p. 485-502. (2016: 2.277 - IF, Q2 - JCR, 1.224 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [1.1] GERTH, Andreas. Repeated evolution of highly metal tolerant ecotypes in *Alyssum montanum* L. Introduction. In *REPEATED EVOLUTION OF HIGHLY METAL TOLERANT ECOTYPES IN ALYSSUM MONTANUM L.* ISSN 0070-6728, 2018, vol. 413, p. 11-196., Registrované v: WOS
- ADCA260 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, 1.059 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] GUTSCH, A. - KEUNEN, E. - GUERRIERO, G. - RENAUT, J. - CUYPERS, A. - HAUSMAN, J.F. - SERGEANT, K. Long-term cadmium exposure influences the abundance of proteins that impact the cell wall structure in *Medicago sativa* stems. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, 2018, vol. 20, no. 6, pp. 1023-1035., Registrované v: WOS
- ADCA261 MIERNYK, Jan - PREŤOVÁ, Anna - OLMEDILLA, Adela - KLUBICOVÁ, Katarína - OBERT, Bohuš - HAJDUCH, Martin. Using proteomics to study sexual reproduction in angiosperms. In *Sexual Plant Reproduction*, 2011, vol. 24, no. 1, p. 9-22. (2010: 2.680 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0934-0882.
- Citácie:
1. [1.1] CAMPOS TRINDADE, Bianca Machado - REIS, Ricardo Souza - VALE, Ellen Moura - SANTA-CATARINA, Claudete - SILVEIRA, Vanildo. Proteomics analysis of the germinating seeds of *Cariniana legalis* (Mart.) Kuntze (Meliaceae): an endangered species of the Brazilian Atlantic Rainforest. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1806-9959, 2018, vol. 41, no. 1, pp. 117-128., Registrované v: WOS
- ADCA262 MIERNYK, Jan A. - HAJDUCH, Martin. Seed proteomics. In *Journal of Proteomics*, 2011, vol. 74, no. 4, p. 389-400. (2010: 5.074 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
1. [1.1] KUMAR, Anil - PATHAK, Rajesh Kumar - GAYEN, Aranyadip - GUPTA, Supriya - SINGH, Manoj - LATA, Charu - SHARMA, Himanshu - ROY, Joy Kumar - GUPTA, Sanjay Mohan. Systems biology of seeds: decoding the secret of biochemical seed factories for nutritional security. In *BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2018, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Yang - LIU, Kunlun - CHEN, Fusheng - CHENG, Yongqiang. Comparative proteomics analysis reveals the effect of germination and selenium enrichment on the quality of brown rice during storage. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2018, vol. 269, no., pp. 220-227., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAMONTOVA, Tatiana - LUKASHEVA, Elena - MAVROPOLO-STOLYARENKO, Gregory - PROKSCH, Carsten - BILOVA, Tatiana - KIM, Ahyoung - BABAKOV, Vladimir - GRISHINA, Tatiana - HOEHENWARTER, Wolfgang - MEDVEDEV, Sergei - SMOLIKOVA, Galina - FROLOV, Andrej. Proteome Map of Pea (*Pisum sativum* L.) Embryos Containing Different Amounts of Residual Chlorophylls. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOUZO, Daniel - BERNAL, Javier - LOPEZ-PEDROUSO, Maria - FRANCO, Daniel - ZAPATA, Carlos. Advances in the Biology of Seed and Vegetative Storage Proteins Based on

- Two-Dimensional Electrophoresis Coupled to Mass Spectrometry. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 10, pp., Registrované v: WOS
- ADCA263 MICHALKO, Ján. Vegetation on the Southern Slopes of the Tribeč and Hronský Inovec Mountains. In *Bulletin of the World Health Organization*, vol. 36, Suppl. 1, p. 15-18. ISSN 0042-9686.
- Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlinstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
- ADCA264 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, 1.510 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-0935.
- Citácie:
1. [1.1] ELLISON, Aaron M. - ADAMEC, Lubomir. Carnivorous Plants Physiology, ecology, and evolution Preface. In *CARNIVOROUS PLANTS: PHYSIOLOGY, ECOLOGY, AND EVOLUTION*, 2018, vol., no., pp. XXIII-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] RAVEE, Rishiesvari - SALLEH, Faris Imadi Mohd - GOH, Hoe-Han. Discovery of digestive enzymes in carnivorous plants with focus on proteases. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA265 MICHALKO, Jaroslav - RENNER, Tanya - MÉSZÁROS, Patrik - SOCHA, Peter - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BLEHOVÁ, Alžbeta - LIBANTOVÁ, Jana - POLÓNIOVÁ, Zuzana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Molecular characterization and evolution of carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.) class V beta-1,3-glucanase. In *Planta*, 2017, vol.245, no.1, p. 77-91. (2016: 3.361 - IF, Q1 - JCR, 1.490 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-0935.
- Citácie:
1. [1.1] ELLISON, Aaron M. - ADAMEC, Lubomir. Carnivorous Plants Physiology, ecology, and evolution Preface. In *CARNIVOROUS PLANTS: PHYSIOLOGY, ECOLOGY, AND EVOLUTION*, 2018, vol., no., pp. XXIII-+, Registrované v: WOS
- ADCA266 MICHALKOVÁ, Eleonóra - LETZ, Dominik Roman. *Salsola collina*, *Salsola kali* subsp. *ruthenica*, *Salsola soda*, *Salsola tragus*. In Marhold, K. (ed.), *IAPT/IOPB chromosome data 18*. Taxon : international Journal of Taxonomy, Phylogeny and Evolution, 2014, vol. 63, no. 6, p. 1390, E18-E20. (2013: 3.051 - IF, 0.866 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] GROZEVA, N. - TERZIEVA, S. - GERDZHIKOVA, M. - PAVLOV, D. CHROMOSOME AND POLLEN MORPHOLOGY OF SALSOLA SODA L. AND SALSOLA TRAGUS L. IN BULGARIA. In *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1310-0351, 2018, vol. 24, p. 59-67., Registrované v: WOS
- ADCA267 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0265-203X.
- Citácie:
1. [1.1] BAILLY, S. - EL MAHGUBI, A. - CARVAJAL-CAMPOS, A. - LORBER, S. - PUEL, O. - OSWALD, I.P. - BAILLY, J.D. - ORLANDO, B. Occurrence and Identification of *Aspergillus* Section *Flavi* in the Context of the Emergence of Aflatoxins in French Maize. In *TOXINS*. ISSN 2072-6651, DEC 2018, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] PATERSON, R. Russell M. - VENANCIO, Armando - LIMA, Nelson - GUILLOUX-BENATIER, Michele - ROUSSEAUX, Sandrine. Predominant mycotoxins, mycotoxigenic fungi and climate change related to wine. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2018, vol. 103, no., pp. 478-491., Registrované v: WOS
- ADCA268 MILCEVICOVA, Renata - GROCH, Christian - HALBWIRTH, Heidrun - STICH, Karl - HANKE, Magda-Viola - PEIL, Andreas - FLACHOWSKY, Henrik - WILFRIED, Jonak Claudia - OUFIR, Mouhssin - HAUSMAN, Jean Francois - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - FLUCH, Silvia - WILHELM, Eva. *Erwinia amylovora*-induced defense mechanisms of two apple species that differ in susceptibility to fire blight. In *Plant Science*, 2010, vol. 179, no. 1-2, p. 60-67. (2009: 2.050 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0168-9452.
- Citácie:
1. [1.1] HAMDOUN, Safae - GAO, Min - GILL, Manroop - KWON, Ashley - NORELLI, John L. - LU, Hua. Signalling requirements for *Erwinia amylovora*-induced disease resistance, callose deposition and cell growth in the non-host *Arabidopsis thaliana*. In *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1464-6722, 2018, vol. 19, no. 5, pp. 1090-1103., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHROEPFER, Susan - BOETTCHER, Christoph - WOEHNER, Thomas - RICHTER, Klaus - NORELLI, John - RIKKERINK, Erik H. A. - HANKE, Magda-Viola - FLACHOWSKY, Henryk. A Single Effector Protein, AvrRpt2(EA), from *Erwinia amylovora* Can Cause Fire Blight Disease Symptoms and Induces a Salicylic Acid-Dependent Defense Response. In *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*. ISSN 0894-0282, 2018, vol. 31, no. 11, pp. 1179-1191., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SKŁODOWSKA, Maria - MIKICINSKI, Artur - WIELANEK, Marzena - KUZNIAK, Elzbieta - SOBICZEWSKI, Piotr. Phenolic profiles in apple leaves and the efficacy of selected phenols against fire blight (*Erwinia amylovora*). In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0929-1873, 2018, vol. 151, no. 1, pp. 213-228., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SZUGYI, Sandor - SARDI, Eva. Connection between the disease resistance of sour cherry genotypes and the carbohydrate content of the leaf and phloem tissues. In *HORTICULTURAL SCIENCE*. ISSN 0862-867X, 2018, vol. 45, no. 4, pp. 181-186., Registrované v: WOS
 5. [1.1] VAN DE WEG, Eric - DI GUARDO, Mario - JANSCH, Melanie - SOCQUET-JUGLARD, Didier - COSTA, Fabrizio - BAUMGARTNER, Isabelle - BROGGINI, Giovanni A. L. - KELLERHALS, Markus - TROGGIO, Michela - LAURENS, Francois - DUREL, Charles-Eric - PATOCCHI, Andrea. Epistatic fire blight resistance QTL alleles in the apple cultivar 'Enterprise'; and selection X-6398 discovered and characterized through pedigree-informed analysis. In *MOLECULAR BREEDING*. ISSN 1380-3743, 2018, vol. 38, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA269 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. [1.1] EL SAYED, Abeer A. - EZZAT, Shahira M. - MOSTAFA, Saber H. - ZEDAN, Saeid Z. - ABDEL-SATTAR, Essam - EL TANBOULY, Nebal. Inter Simple Sequence Repeat Analysis of Genetic Diversity and Relationship in Four Egyptian Flaxseed Genotypes. In *PHARMACOGNOSY RESEARCH*. ISSN 0974-8490, 2018, vol. 10, no. 2, pp. 166-+, Registrované v: WOS
- ADCA270 MILOVÁ-ŽIAKOVÁ, Barbora - URÍK, Martin - BORIOVÁ, Katarína - BUJDOŠ, Marek - KOLENČÍK, Marek - MIKUŠOVÁ, Petra - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MATÚŠ, Peter. Fungal solubilization of manganese oxide and its significance for antimony mobility. In *International Biodeterioration & Biodegradation*, 2016, vol. 114, p. 157-163. (2015: 2.429 - IF, Q2 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0964-8305.
- Citácie:
1. [1.1] BEDI, A. - SINGH, B.R. - DESHMUKH, S.K. - ADHOLEYA, A. - BARROW, C.J. An *Aspergillus aculeatus* strain was capable of producing agriculturally useful nanoparticles via bioremediation of iron ore tailings. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, JUN 1 2018, vol. 215, p. 100-107., Registrované v: WOS
- ADCA271 MISTRÍK, Igor - ULLRICH, C.I. Mechanism of anion uptake in plant roots: quantitative evaluation of H⁺/NO₃⁻ and H⁺/H₂PO₄⁻ stoichiometries. In *Plant Physiology and Biochemistry*. - Elsevier Masson SAS, 1996, vol. 34, no. 5, p. 629-636.
- Citácie:
1. [1.1] MERCL, F. - TEJNECKY, V. - SAGOVA-MARECKOVA, M. - DIETEL, K. - KOPECKY, J. - BRENDOVA, K. - KULHANEK, M. - KOSNAR, Z. - SZAKOVA, J. - TLUSTOS, P. Co-application of wood ash and *Paenibacillus mucilaginosus* to soil: the effect on maize nutritional status, root exudation and composition of soil solution. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, JUL 2018, vol. 428, no. 1-2, p. 105-122., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHANG, Xianchen - CHEN, Linmu - WU, Honghong - LIU, Linlin - WAN, Xiaochun. Root plasma membrane H⁺-ATPase is involved in low pH-inhibited nitrogen accumulation in tea plants (*Camellia sinensis* L.). In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, DEC 2018, vol. 86, no. 3, p. 423-432., Registrované v: WOS
- ADCA272 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. [1.1] WANG, Yu-Fu - JANKAUSKIENE, Zofija - QIU, Cai-Sheng - GRUZDEVIENE, Elvyra - LONG, Song-Hua - ALEXOPOULOU, Efthymia - GUO, Yuan - SZOPA, Jan - HAO, Dong-Mei - FERNANDO, Ana Luisa - WANG, Hui. Fiber Flax Breeding in China and Europe. In *JOURNAL OF NATURAL FIBERS*. ISSN 1544-0478, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 309-324., Registrované v: WOS
- ADCA273 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. (2007 - Current Contents). ISSN 0960-7412.
- Citácie:

1. [1.1] OJOLO, Simon P. - CAO, Shijiang - PRIYADARSHANI, S. V. G. N. - LI, Weimin - YAN, Maokai - ASLAM, Mohammad - ZHAO, Heming - QIN, Yuan. Regulation of Plant Growth and Development: A Review From a Chromatin Remodeling Perspective. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] WU, Hui-Chen - BULGAKOV, Victor P. - JINN, Tsung-Luo. Pectin Methylesterases: Cell Wall Remodeling Proteins Are Required for Plant Response to Heat Stress. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA274 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. ISSN 1467-7644.
- Citácie:
1. [1.1] EVA, Csaba - TEGLAS, Flora - ZELENYANSZKI, Helga - TAMAS, Cecilia - JUHASZ, Angela - MESZAROS, Klara - TAMAS, Laszlo. Cold inducible promoter driven Cre-lox system proved to be highly efficient for marker gene excision in transgenic barley. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, 2018, vol. 265, no., pp. 15-24., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KOPERTEKH, L. - KREBS, E. - GUZMANN, F. Improvement of conditional Cre-lox system through application of the regulatory sequences from Cowpea mosaic virus. In *PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS*. ISSN 1863-5466, 2018, vol. 12, no. 2, pp. 127-137., Registrované v: WOS
 3. [1.1] WANG, Beibei - ZHANG, Yan - ZHAO, Jian - DONG, Mingliang - ZHANG, Jinfeng. Heat-Shock-Induced Removal of Transgenes Using the Gene-Deletor System in Hybrid Aspen (*Populus tremula* x *P. tremuloides*). In *GENES*, 2018, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS
- ADCA275 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - HRICOVÁ, Andrea - LOONEN, A. - NAP, Jan Peter. The presence of a chromatin boundary appears to shield a transgene in tobacco from RNA silencing. In *Plant Cell*, 2003, vol. 15, no. 9, p. 2203-2217. ISSN 1040-4651.
- Citácie:
1. [1.1] DIAMOS, Andrew G. - MASON, Hugh S. Chimeric 3'; flanking regions strongly enhance gene expression in plants. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, 2018, vol. 16, no. 12, pp. 1971-1982., Registrované v: WOS
- ADCA276 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - LOONEN, A. - MIETKIEWSKA, E. - JANSEN, R.C - NAP, J.P. Assembly of two transgenes in an artificial chromatin domain gives highly coordinated expression in tobacco. In *Genetics*, 2002, vol. 160, no. 2, p. 727-740. ISSN 0016-6731.
- Citácie:
1. [1.1] CHOJAK-KOZNIOWSKA, Joanna - KUZNIAK, Elzbieta - LINKIEWICZ, Anna - SOWA, Slawomir. Primary carbon metabolism-related changes in cucumber exposed to single and sequential treatments with salt stress and bacterial infection. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 123, no., pp. 160-169., Registrované v: WOS
- ADCA277 MORAVČÍKOVÁ, Jana - VACULKOVÁ, Eva - BAUER, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Feasibility of the seed specific cruciferin C promoter in the self excision Cre/loxP strategy focused on generation of marker-free transgenic plants. In *Theoretical and Applied Genetics*, 2008, vol. 23, no. 8, p.1325 - 1334. (2007: 3.137 - IF). ISSN 0040-5752.
- Citácie:
1. [1.1] EVA, Csaba - TEGLAS, Flora - ZELENYANSZKI, Helga - TAMAS, Cecilia - JUHASZ, Angela - MESZAROS, Klara - TAMAS, Laszlo. Cold inducible promoter driven Cre-lox system proved to be highly efficient for marker gene excision in transgenic barley. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, 2018, vol. 265, no., pp. 15-24., Registrované v: WOS
 2. [1.1] WANG, Beibei - ZHANG, Yan - ZHAO, Jian - DONG, Mingliang - ZHANG, Jinfeng. Heat-Shock-Induced Removal of Transgenes Using the Gene-Deletor System in Hybrid Aspen (*Populus tremula* x *P. tremuloides*). In *GENES*. ISSN 2073-4425, 2018, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS
- ADCA278 MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIBANTOVÁ, Jana - HELDÁK, J. - SALAJ, Ján - BAUER, Miroslav - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - GÁLOVÁ, Zdenka - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Stress-induced expression of cucumber chitinase and *Nicotiana glauca* beta-1,3-glucanase genes in transgenic potato plants. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2007, vol. 29, no. 2, p. 133-141. (2006: 0.528 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] ROY-BARMAN, Subhankar - RAUT, Ravindra A. - SARKAR, Atrayee - SABNAM, Nazmiara - CHAKRABORTY, Sanjukta - SAHA, Pallabi. RECENT ADVANCES IN THE DEVELOPMENT OF TRANSGENIC CROP PLANTS, BIOSAFETY ASPECTS, AND FUTURE PERSPECTIVES. In *PLANT BIOTECHNOLOGY, VOL 2: TRANSGENICS, STRESS MANAGEMENT, AND BIOSAFETY ISSUES*, 2018, vol., no., pp. 271-411., Registrované v: WOS
- ADCA279 MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana - BAUER, Miroslav - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Expression of a cucumber class III chitinase and *Nicotiana*

plumbaginifolia class I glucanase genes in transgenic potato plants. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2004, vol. 74, no. 2, p. 161-168. ISSN 0167-6857.

Citácie:

1. [1.1] KAHN, Jagroop Gill - JACOBSEN, Hans-Joerg - CHATTERTON, Syama - HASSAN, Fathi - BOWNESS, Robyne - HALL, Linda M. Lack of efficacy of transgenic pea (*Pisum sativum* L.) stably expressing antifungal genes against *Fusarium* spp. in three years of confined field trials. In *GM CROPS & FOOD-BIOTECHNOLOGY IN AGRICULTURE AND THE FOOD CHAIN*. ISSN 2164-5698, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 90-108., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOOSA, Anam - FARZAND, Ayaz - SAHI, Shahbaz Talib - KHAN, Sajid Aleem. Transgenic expression of antifungal pathogenesis-related proteins against phytopathogenic fungi-15 years of success. In *ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES*. ISSN 0792-9978, 2018, vol. 65, no. 1-2, pp. 38-54., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROY-BARMAN, Subhankar - RAUT, Ravindra A. - SARKAR, Atrayee - SABNAM, Nazmiara - CHAKRABORTY, Sanjukta - SAHA, Pallabi. RECENT ADVANCES IN THE DEVELOPMENT OF TRANSGENIC CROP PLANTS, BIOSAFETY ASPECTS, AND FUTURE PERSPECTIVES. In *PLANT BIOTECHNOLOGY, VOL 2: TRANSGENICS, STRESS MANAGEMENT, AND BIOSAFETY ISSUES*, 2018, vol., no., pp. 271-411., Registrované v: WOS

ADCA280

MRÁZ, Patrik - BARABAS, Dušan - LENGYELOVÁ, Lucia - TURIS, Peter - SCHMOTZER, Andras - JANIŠOVÁ, Monika - RONIČIER, 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, p. 630-648. (2015: 1.984 - IF, Q3 - JCR, 1.181 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066.

Citácie:

1. [1.1] KEMPF, Marta - HEBDA, Anna - ZIEBA, Antoni - ZWIJACZ-KOZICA, Tomasz. Genetic identification of alien larch taxa - the case of the Tatra National Park. In *DENDROBIOLOGY*. ISSN 1641-1307, 2018, vol. 80, p. 112-122., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOSA, Victoria - ARTURO DE-NOVA, J. - VASQUEZ-CRUZ, Marilyn. Evolutionary history of the flora of Mexico: Dry forests cradles and museums of endemism. In *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 1674-4918, SEP 2018, vol. 56, no. 5, SI, p. 523-536., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZIEBA, Antoni - ROZANSKI, Wojciech - SZWAGRZYK, Jerzy. Syntaxonomy of relic Swiss stone pine (*Pinus cembra*) forests in the Tatra Mountains. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 155-176., Registrované v: WOS

ADCA281

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, 1.747 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] GARMENDIA, Alfonso - MERLE, Hugo - RUIZ, Pablo - FERRIOL, Maria. Distribution and ecological segregation on regional and microgeographic scales of the diploid *Centaurea aspera* L., the tetraploid *C-seridis* L., and their triploid hybrids (Compositae). In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 3 2018, vol. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUELBER, Karl - SONNLEITNER, Michaela - HAIDER, Julian - SCHWENTENWEIN, Martin - WINKLER, Manuela - SCHNEEWEISS, Gerald M. - SCHOENSWETTER, Peter. Reciprocal transplantations reveal strong niche differentiation among ploidy-differentiated species of the *Senecio carniolicus* aggregate (Asteraceae) in the easternmost Alps. In *ALPINE BOTANY*. ISSN 1664-2201, OCT 2018, vol. 128, no. 2, p. 107-119., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOPES GOMES, Shaiany Sabrina - VIDAL, Joao D. - NEVES, Camila Siqueira - ZORZATTO, Cristiane - SILVA CAMPACCI, Thiago Vinicius - LIMA, Amanda Kassia - KOEHLER, Samantha - VICCINI, Lyderson Facio. Genome size and climate segregation suggest distinct colonization histories of an orchid species from Neotropical high-elevation rocky complexes. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, JUL 2018, vol. 124, no. 3, p. 456-465., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROSCHE, C. - HENSEN, I. - LACHMUTH, S. Local pre-adaptation to disturbance and inbreeding-environment interactions affect colonisation abilities of diploid and tetraploid *Centaurea stoebe*. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, JAN 2018, vol. 20, no. 1, p. 75-84., Registrované v: WOS

ADCA282

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0253-1453.

Citácie:

1. [1.1] BURNS, Mercedes - HEDIN, Marshal - TSURUSAKI, Nobuo. Population genomics and geographical parthenogenesis in Japanese harvestmen (Opiliones, Sclerosomatidae, Leiobunum). In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JAN 2018, vol. 8, no. 1, p. 36-52., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOBES, Christoph - SCHEFFKNECHT, Susanne - FENKO, Yulia - PROHASKA, Dagmar - SYKORA, Christina - HUELBER, Karl. Asymmetric reproductive interference: The consequences of cross-pollination on reproductive success in sexual-apomictic populations of *Potentilla puberula* (Rosaceae). In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JAN 2018, vol. 8, no. 1, p. 365-381., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOJSGAARD, Diego. Transient Activation of Apomixis in Sexual Neotriploids May Retain Genomically Altered States and Enhance Polyploid Establishment. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 26 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA283

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). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] HOERANDL, Elvira. The classification of asexual organisms: Old myths, new facts, and a novel pluralistic approach. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2018, vol. 67, no. 6, p. 1066-1081., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEIRMANS, Patrick G. - LIU, Shenglin - VAN TIENDEREN, Peter H. The Analysis of Polyploid Genetic Data. In JOURNAL OF HEREDITY. ISSN 0022-1503, MAY 2018, vol. 109, no. 3, p. 283-296., Registrované v: WOS

3. [1.2] ONEY-BIROL, Signem - TABUR, Selma. Genome size and morphological variations in *Brachypodium distachyon* L. along altitudinal levels. In Pakistan Journal of Botany. ISSN 05563321, 2018, vol. 50, no. 5, p. 1923-1933., Registrované v: SCOPUS

ADCA284

MRÁZ, Patrik. Mentor effects in the genus *Hieracium* s.str. (Compositae, Lactuceae). In Folia geobotanica : journal of plant ecology and systematics. - Průhonice : Institute of Botany AS CR, 2003, vol. 38, p. 345-350. (2002: 0.564 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] ALONSO-MARCOS, Henar - HUELBER, Karl - MYLLYNEN, Tuuli - RODRIGUEZ, Patricia Perez - DOBES, Christoph. Pollen precedence in sexual *Potentilla puberula* and its role as a protective reproductive barrier against apomictic cytotypes. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2018, vol. 67, no. 6, p. 1132-1142., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOBES, Christoph - SCHEFFKNECHT, Susanne - FENKO, Yulia - PROHASKA, Dagmar - SYKORA, Christina - HUELBER, Karl. Asymmetric reproductive interference: The consequences of cross-pollination on reproductive success in sexual-apomictic populations of *Potentilla puberula* (Rosaceae). In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JAN 2018, vol. 8, no. 1, p. 365-381., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARQUES, I. - LOUREIRO, J. - DRAPER, D. - CASTRO, M. - CASTRO, S. How much do we know about the frequency of hybridisation and polyploidy in the Mediterranean region?. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, JAN 2018, vol. 20, SI, p. 21-37., Registrované v: WOS

4. [1.1] NILSSON, Tommy - TYLER, Torbjorn. Eight new species of *Hieracium* sect. *Tridentata* (Asteraceae) from southern and northern Sweden. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, SEP 2018, vol. 36, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA285

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] FRIED, O. - KUHN, I. - SCHRADER, J. - NGUYEN, V.S. - BERGMEIER, E. Plant diversity and composition of rice field bunds in Southeast Asia. In PADDY AND WATER ENVIRONMENT. ISSN 1611-2490, APR 2018, vol. 16, no. 2, SI, p. 359-378., Registrované v: WOS

ADCA286

MUCINA, Ladislav - BÜLTMANN, Helga - DIERBEN, Klaus - THEURILLAT, Jean-Paul - RAUS, Thomas - ČARNÍ, Andraž - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - WILLNER, Wolfgang - DENGLE, 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, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1402-2001.

Citácie:

1. [1.1] AGRILLO, Emiliano - ALESSI, Nicola - JIMENEZ-ALFARO, Borja - CASELLA, Laura - ANGELINI, Pierangela - ARGAGNON, Olivier - CRESPO, Guillermo - FERNANDEZ-GONZALEZ, Federico - MONTEIRO-HENRIQUES, Tiago - NETO, Carlos Silva - ATTORRE, Fabio. The use of large databases to characterize habitat types: the case of *Quercus suber* woodlands in Europe. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 283-293., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALATAS, Mevlut. Checklist of Turkish bryophyte vegetation. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2018, vol. 42, no. 2, p. 173-179., Registrované v: WOS
3. [1.1] ANTONIO LOPEZ-SAEZ, Jose - GLAIS, Arthur - TSIFTSIS, Spyros - LEZPEZ, Laurent. Modern pollen-vegetation relationships along an altitudinal transect in the Lefka On massif (western Crete, Greece). In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, DEC 2018, vol. 259, p. 159-170., Registrované v: WOS
4. [1.1] BAGRIKOVA, Nataliya A. - CHICHKANOVA, Elena S. ABOUT SOME MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC FEATURES OF *OPUNTIA ENGELMANNII* SUBSP. *LINDHEIMERI* (CACTACEAE), NATURALISED IN THE "CAPE MARTYAN" NATURE RESERVE (CRIMEA). In *NATURE CONSERVATION RESEARCH*. ISSN 2500-008X, 2018, vol. 3, p. 54-65., Registrované v: WOS
5. [1.1] BARAN, Jakub - PIELECH, Remigiusz - BODZIARCZYK, Jan. No difference in plant species diversity between protected and managed ravine forests. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, DEC 15 2018, vol. 430, p. 587-593., Registrované v: WOS
6. [1.1] BERG, Christian - EWALD, Joerg - BERG, Gabriele - HOBHOM, Carsten. What are the organismic elements of vegetation science?. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, APR 2018, vol. 21, no. 2, p. 341-344., Registrované v: WOS
7. [1.1] BODIS, Judit - BIRO, Eva - NAGY, Timea - TAKACS, Attila - MOLNAR, Attila, V - LUKACS, Balazs Andras. Habitat preferences of the rare lizard-orchid *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 329-345., Registrované v: WOS
8. [1.1] BONARI, Gianmaria - ACOSTA, Alicia Teresa Rosario - ANGIOLINI, Claudia. EU priority habitats: rethinking Mediterranean coastal pine forests. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 295-307., Registrované v: WOS
9. [1.1] BOTTI, Dario. A phytoclimatic map of Europe. In *CYBERGEO-EUROPEAN JOURNAL OF GEOGRAPHY*. ISSN 1278-3366, 2018., Registrované v: WOS
10. [1.1] BUTKUVIENE, Jurgita - SINKEVICIENE, Zofija - NAUGZEMYS, Donatas - ZVINGILA, Donatas. Floristic structure of two *Batrachium* rich plant communities in relation to habitat conditions in rivers of Lithuania. In *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1505-2249, MAR 2018, vol. 66, no. 1, p. 1-13., Registrované v: WOS
11. [1.1] CAMPOY, Josefina G. - ACOSTA, Alicia T. R. - AFFRE, Laurence - BARREIRO, Rodolfo - BRUNDU, Giuseppe - BUISSON, Elise - GONZALEZ, Luis - LEMA, Margarita - NOVOA, Ana - RETUERTO, Ruben - ROILLOA, Sergio R. - FAGUNDEZ, Jaime. Monographs of invasive plants in Europe: *Carpobrotus*. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, 2018, vol. 165, no. 3-4, SI, p. 440-475., Registrované v: WOS
12. [1.1] CAPELO, Jorge. Evidence of a Unique Association Between Single Forest Vegetation-Types and Seral Sequences: Praise for the Concept of 'Vegetation Series'. In *GEOGRAPHICAL CHANGES IN VEGETATION AND PLANT FUNCTIONAL TYPES*. ISSN 2198-2562, 2018, p. 3-18., Registrované v: WOS
13. [1.1] CHEREDNICHENKO, Oxana - BORODULINA, Valentina. Biodiversity of herbaceous vegetation in abandoned and managed sites under protection regime: a case study in the Central Forest Reserve, NW Russia. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, JUN 2018, vol. 17, no. 1, p. 35-59., Registrované v: WOS
14. [1.1] CZORTEK, Patryk - DELIMAT, Anna - DYDESKI, Marcin K. - ZIEBA, Antoni - JAGODZINSKI, Andrzej M. - JAROSZEWICZ, Bogdan. Climate change, tourism and historical grazing influence the distribution of *Carex lachenalii* Schkuhr - A rare arctic-alpine species in the Tatra Mts. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAR 15 2018, vol. 618, p. 1628-1637., Registrované v: WOS
15. [1.1] DAVYDOVA, A. O. Nomenclature revision as a prerequisite for producing a vegetation prodromus (a case study of Dzharlygach National Nature Park). In *Ukrayins'kyi Botanichnyi*

- Zhurnal. ISSN 0372-4123, 2018, vol. 75, no. 6, p. 525-527., Registrované v: WOS*
16. [1.1] DE SANCTIS, Michele - FANELLI, Giuliano - GJETA, Ermelinda - MULLAJ, Alfred - ATTORRE, Fabio. *The forest communities of Shebenik-Jabllanice National Park (Central Albania). In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 1, p. 51-76., Registrované v: WOS*
 17. [1.1] DITE, Daniel - DITETOVA, Zuzana - ELIAS, Pavol, Jr. - SUVADA, Robert. *Rare plant species of salt marshes of the Croatian coast. In Hacquetia. ISSN 1581-4661, DEC 2018, vol. 17, no. 2, p. 221-234., Registrované v: WOS*
 18. [1.1] DITTMANN, Thea - HEINKEN, Thilo - SCHMIDT, Marcus. *The forests of Magdeburgerforth (Flaming, NE Germany) - a resurvey study after six decades. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 11-42., Registrované v: WOS*
 19. [1.1] DRESCHER, Anton. *The Vjosa (Vjose) - the floodplains of an outstanding gravel bed river in southern Albania. In Acta ZooBot Austria. ISSN 2409-367X, 2018, vol. 155, no. 1, p. 85-105., Registrované v: WOS*
 20. [1.1] DYDERSKI, Marcin K. - GAZDA, Anna - HACHULKA, Mariusz - HORODECKI, Pawel - KALUCKA, Izabela L. - KAMCZYC, Jacek - MALICKI, Marek - PIELECH, Remigiusz - SMOCHYK, Michal - SKORUPSKI, Maciej - WIERZCHOLSKA, Sylwia - JAGODZINSKI, Andrzej M. *Impacts of soil conditions and light availability on natural regeneration of Norway spruce Picea abies (L.) H. Karst. in low-elevation mountain forests. In ANNALS OF FOREST SCIENCE. ISSN 1286-4560, OCT 27 2018, vol. 75, no. 4., Registrované v: WOS*
 21. [1.1] ELLWANGER, Goetz - RUNGE, Stephan - WAGNER, Melanie - ACKERMANN, Werner - NEUKIRCHEN, Melanie - FREDERKING, Wenke - MUELLER, Christina - SSYMANK, Axel - SUKOPP, Ulrich. *Current status of habitat monitoring in the European Union according to Article 17 of the Habitats Directive, with an emphasis on habitat structure and functions and on Germany. In NATURE CONSERVATION-BULGARIA. ISSN 1314-6947, OCT 4 2018, no. 29., Registrované v: WOS*
 22. [1.1] FANELLI, Giuliano - GJETA, Ermelinda - MAHMUTAJ, Ermelinda - MULLAJ, Alfred - SALVATORI, Fabio - DE SANCTIS, Michele. *The ophiolitic communities of Shebenik-Jablanice National Park (Albania). In RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 309-328., Registrované v: WOS*
 23. [1.1] FANTINATO, Edy - DEL VECCHIO, Silvia - GIOVANETTI, Manuela - ACOSTA, Alicia Teresa Rosario - BUFFA, Gabriella. *New insights into plants co-existence in species-rich communities: The pollination interaction perspective. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, JAN 2018, vol. 29, no. 1, p. 6-14., Registrované v: WOS*
 24. [1.1] GIGANTE, D. - ACOSTA, A. T. R. - AGRILLO, E. - ARMIRAGLIO, S. - ASSINI, S. - ATTORRE, F. - BAGELLA, S. - BUFFA, G. - CASELLA, L. - GIANCOLA, C. - DEL GALDO, G. P. Giusso - MARCENO, C. - PEZZI, G. - PRISCO, I. - VENANZONI, R. - VICIANI, D. *Habitat conservation in Italy: the state of the art in the light of the first European Red List of Terrestrial and Freshwater Habitats. In RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 251-265., Registrované v: WOS*
 25. [1.1] GILLET, Francois - JULVE, Philippe. *The integrated synusial approach to vegetation classification and analysis. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 2, p. 141-152., Registrované v: WOS*
 26. [1.1] HASSEL, Kristian - KYRKJEEIDE, Magni O. - YOUSEFI, Narjes - PRESTO, Tommy - STENOIEN, Hans K. - SHAW, Jonathan A. - FLATBERG, Kjell Ivar. *Sphagnum divinum (sp. nov.) and S. medium Limpr. and their relationship to S. magellanicum Brid. In JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, 2018, vol. 40, no. 3, p. 197-222., Registrované v: WOS*
 27. [1.1] HRIVNAK, Richard - SLEZAK, Michal - MARHOLD, Karol. *Veronico beccabungae-Mimuletum guttati, a new plant community in Slovakia. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 3., Registrované v: WOS*
 28. [1.1] HRONES, Michal - MACUROVA, Sona Hrachova - HRADILEK, Zbynek - HEKERA, Petr - DUCHOSLAV, Martin. *Habitat conditions, stage structure and vegetation associations of geographically isolated subalpine populations of Salix lapponum L. (Salicaceae) in the Krkonoe Mts (Czech Republic). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, APR 2018, vol. 73, no. 4, p. 319-332., Registrované v: WOS*
 29. [1.1] HUMPHRIES, R. N. - BRAZIER, R. E. *Exploring the case for a national-scale soil conservation and soil condition framework for evaluating and reporting on environmental and land use policies. In SOIL USE AND MANAGEMENT. ISSN 0266-0032, MAR 2018, vol. 34, no. 1, p. 134-146., Registrované v: WOS*
 30. [1.1] HUSEYINOVA, Rena - YALCIN, Erkan. *Subalpine vegetation in Giresun Mountains (Turkey). In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, OCT 2018, vol. 77, no. 2, p. 152-160., Registrované v: WOS*
 31. [1.1] IEMELIANOVA, S. M. *Syntaxonomy of the Lemneta class in the Southern Bug valley. In*

- Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2018, vol. 75, no. 1, p. 38-49., Registrované v: WOS
32. [1.1] JASPRICA, Nenad - DOLINA, Katija - MILOVIC, Milenko. *The flora and vegetation of the NE Mediterranean islet with centuries-long human influences*. In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, OCT 2018, vol. 77, no. 2, p. 126-134., Registrované v: WOS
33. [1.1] KALNIKOVA, Veronika - CHYTRY, Krystof - NOVAK, Pavel - KUBESOVA, Svatava. *Bryum klinggraeffii, a moss new to Georgia - first record for the Greater Caucasus*. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2018, vol. 31, no. 2, p. 982-987., Registrované v: WOS
34. [1.1] KAMCZYC, Jacek - SKORUPSKI, Maciej - DYDERSKI, Marcin K. - GAZDA, Anna - HACHULKA, Mariusz - HORODECKI, Pawel - KALUCKA, Izabela - MALICKI, Marek - PIELECH, Remigiusz - SMO CZYK, Michal - WIERZCHOLSKA, Sylwia - JAGODZINSKI, Andrzej M. *Response of soil mites (Acari, Mesostigmata) to long-term Norway spruce plantation along a mountain stream*. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, NOV 2018, vol. 76, no. 3, p. 269-286., Registrované v: WOS
35. [1.1] KAPETS, N. V. - BARSUKOV, O. O. - VYNOKUROV, D. S. - KHOMYAK, I. V. *PIONEER LICHEN COMMUNITIES OF THE TETERIV RIVER BASIN (UKRAINE)*. In *Acta Botanica Hungarica*. ISSN 0236-6495, SEP 2018, vol. 60, no. 3-4, p. 331-355., Registrované v: WOS
36. [1.1] KARADZIC, Branko. *Beech forests (order Fagetalia sylvaticae Pawlowski 1928) in Serbia*. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2018, vol. 42, no. 1, p. 91-107., Registrované v: WOS
37. [1.1] KOZHEVNIKOVA, M. V. - PROKHOROV, V. E. - ROGOVA, T. V. *Xeromesophytic Broad-Leaved Forest Communities of the Republic of Tatarstan in the Hierarchy of Syntaxa within the Braun-Blanquet System*. In *UCHENYE ZAPISKI KAZANSKOGO UNIVERSITETA-SERIYA ESTESTVENNYE NAUKI*. ISSN 2542-064X, 2018, vol. 160, no. 3, p. 445-458., Registrované v: WOS
38. [1.1] LASEN, Cesare - TOMASELLI, Marcello - SCARIOT, Alberto - GARLATO, Adriano - CARBOGNANI, Michele. *Floristic composition, site conditions and diversity of poet's daffodil (Narcissus radiiflorus Salisb.) hay meadows in the Venetian Pre-Alps and outer Dolomites (N-Italy): implications for conservation and restoration*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, NOV 2 2018, vol. 152, no. 6, p. 1236-1247., Registrované v: WOS
39. [1.1] LEBEDEVA, Vera - TIKHODEYEVA, Marina - KOPTSEVA, Elena. *THE INFLUENCE OF PLANT DOMINANTS ON THE ASSOCIATED SPECIES ABUNDANCE IN WET TALL-HERB MEADOW PLANT COMMUNITIES*. In *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences Section B Natural Exact and Applied Sciences*. ISSN 1407-009X, AUG 2018, vol. 72, no. 4, p. 244-251., Registrované v: WOS
40. [1.1] LOTTERMAN, K. - SLOOTWEG, E. - CORNIPS, N. - BARENDSE, R. - EIMERS, N. - QUIST, C. *Exaculum pusillum (Lam.) Caruel - Dwarf thread gentian, a beautiful inconspicuous gentian from the Nanocyperion flavescens, new for the Netherlands*. In *GORTERIA*. ISSN 0017-2294, 2018, vol. 40, p. 79-90., Registrované v: WOS
41. [1.1] LUKASH, Oleksandr - YAKOVENKO, Oleksandr - MIROSHNYK, Iryna. *The mechanical degradation of land surface and the present state of the loess "islands" plant cover of Chernihiv Polesie (Ukraine)*. In *ECOLOGICAL QUESTIONS*. ISSN 1644-7298, 2018, vol. 29, no. 4, p. 23-34., Registrované v: WOS
42. [1.1] MERCADAL, G. - VILAR, L. *Arrhenatherion elatioris Koch 1926 nom. correct.: demonstration of its validity and taxonomic implications of its rejection*. In *Plant Sociology*. ISSN 2280-1855, DEC 2018, vol. 55, no. 2, p. 3-8., Registrované v: WOS
43. [1.1] NICULESCU, Mariana - NUTA, Silvestru Ilie. *THE COROLOGY, ECOLOGY AND PHYTOSOCIOLOGY OF THE 9110 FOREST HABITAT FROM THE DANUBE VALLEY, BETWEEN CIUPERCENI AND GHIDICI SETTLEMENTS, DOLJ COUNTY*. In *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY*. ISSN 2285-5785, 2018, vol. 61, no. 2, p. 128-131., Registrované v: WOS
44. [1.1] NIKETIC, Marjan. *The first record of Ephedra distachya L. (Ephedraceae, Gnetophyta) in Serbia - Biogeography, coenology, and conservation -*. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2018, vol. 42, no. 1, p. 123-138., Registrované v: WOS
45. [1.1] PANASENKO, N. N. - ANISHCHENKO, L. N. *Influence of Invasive Plants Parthenocissus vitacea and Vinca minor on Biodiversity Indices of Forest Communities*. In *CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY*. ISSN 1995-4255, NOV 2018, vol. 11, no. 6, p. 614-623., Registrované v: WOS
46. [1.1] PESCOTT, O. L. - HARRIS, S. E. - PEYTON, J. M. - ONETE, M. - MARTINOU, A. F. - MOUNTFORD, J. O. *The Forest on the Peninsula: Impacts, Uses and Perceptions of a Colonial Legacy in Cyprus*. In *HISTORIES OF BIOINVASIONS IN THE MEDITERRANEAN*. ISSN 2211-9019, 2018, vol. 8, p. 195-217., Registrované v: WOS

47. [1.1] PIELECH, Remigiusz - MALICKI, Marek. *Changes in Species Composition in Alder Swamp Forest Following Forest Dieback*. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, JUN 2018, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS
48. [1.1] POKORNA, Adela - KOCAR, Petr - NOVAK, Jan - SALKOVA, Tereza - ZACKOVA, Pavla - KOMARKOVA, Veronika - VANECEK, Zdenek - SADLO, Jiri. *Ancient and Early Medieval man-made habitats in the Czech Republic: colonization history and vegetation changes*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 3, p. 171-193., Registrované v: WOS
49. [1.1] POLDINI, L. - SBURLINO, G. *Two new Fraxinus angustifolia subsp oxycarpa-dominated associations from north-eastern Italy (Friuli-Venezia Giulia and Veneto)*. In *Plant Sociology*. ISSN 2280-1855, JUN 2018, vol. 55, no. 1, p. 45-52., Registrované v: WOS
50. [1.1] POPONESSI, S. - ALEFFI, M. - MANELI, F. - VENANZONI, R. - GIGANTE, D. *Bryophytic vegetation of fragile and threatened ecosystems: the case of the Mediterranean temporary ponds in inland Central Italy*. In *Plant Sociology*. ISSN 2280-1855, JUN 2018, vol. 55, no. 1, p. 31-44., Registrované v: WOS
51. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - MISKOVIC, Jan. *Dynamics of the species diversity and composition of the ruderal vegetation of Slovak and Czech cities*. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, DEC 2018, vol. 17, no. 2, p. 171-188., Registrované v: WOS
52. [1.1] RIESCH, Friederike - STROH, Hans Georg - TONN, Bettina - ISSELSTEIN, Johannes. *Soil pH and phosphorus drive species composition and richness in semi-natural heathlands and grasslands unaffected by twentieth-century agricultural intensification*. In *PLANT ECOLOGY & DIVERSITY*. ISSN 1755-0874, 2018, vol. 11, no. 2, p. 239-253., Registrované v: WOS
53. [1.1] SANCHEZ-ALMENDRO, Antonio J. - HIDALGO, Pablo J. - GALAN, Rosario - CARRASCO, Jose M. - LOPEZ-TIRADO, Javier. *Assessment and Monitoring Protocols to Guarantee the Maintenance of Biodiversity in Certified Forests: A Case Study for FSC (Forest Stewardship Council) Forests in Southwestern Spain*. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, NOV 2018, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
54. [1.1] SARIKA, Maria A. - CHRISTOPOULOU, Anastasia N. - ZERVOU, Sevasti D. - ZIKOS, Andreas C. *Vegetation units of wetland and terrestrial habitats: the case study of Spercheios River and Maliakos Gulf (Sterea Ellas, Greece), a Natura 2000 Site*. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, DEC 2018, vol. 17, no. 2, p. 189-220., Registrované v: WOS
55. [1.1] SMIRNOVA, O., V - BOBROVSKY, M., V - KHANINA, L. G. - SMIRNOV, V. E. - GLUKHOVA, E. M. *OLD-GROWTH SPRUCE-FIR FORESTS IN THE PLAIN AREA OF THE KOMI REPUBLIC*. In *Russian Journal of Ecosystem Ecology*. 2018, vol. 3, no. 4., Registrované v: WOS
56. [1.1] SUGIER, Piotr - KOLOS, Aleksander - WOLKOWYCKI, Dan - SUGIER, Danuta - PLAK, Andrzej - SOZINOV, Oleg. *Evaluation of species inter-relations and soil conditions in Arnica montana L. habitats: a step towards active protection of endangered and high-valued medicinal plant species in NE Poland*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 3., Registrované v: WOS
57. [1.1] SWIERKOSZ, Krzysztof - RECYNSKA, Kamila - PECH, Pawel - KURAS, Iwona - HEDL, Radim. *Syntaxonomy and ecology of beech forest vegetation in southwestern Poland*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 3, p. 297-320., Registrované v: WOS
58. [1.1] TARDELLA, Federico M. - MALATESTA, Luca - GOIA, Irina G. - CATORCI, Andrea. *Effects of long-term mowing on coenological composition and recovery routes of a Brachypodium rupestre-invaded community: insight into the restoration of sub-Mediterranean productive grasslands*. In *RENDICONTE LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 329-341., Registrované v: WOS
59. [1.1] TZONEV, Rossen - DIMITROV, Marius - GUSSEV, Chavdar - VULCHEV, Vladimir - NIKOLOV, Ivailo. *Classification of the relict forest communities of Palla's Black Pine (Pinus nigra subsp. pallasiana) in Bulgaria*. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, DEC 2018, vol. 17, no. 2, p. 125-161., Registrované v: WOS
60. [1.1] VALJAVEC, Mateja Breg - ZORN, Matija - CARNI, Andraz. *Human-induced land degradation and biodiversity of Classical Karst landscape: On the example of enclosed karst depressions (dolines)*. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, OCT 2018, vol. 29, no. 10, p. 3823-3835., Registrované v: WOS
61. [1.1] VELEV, Nikolay. *Arrhenatheretalia elatioris uncritical checklist of Europe*. In *Phytologia Balcanica*. ISSN 1310-7771, APR 2018, vol. 24, no. 1, p. 99-147., Registrované v: WOS
62. [1.1] VERHEYEN, Kris - BAZANY, Martin - CHECKO, Ewa - CHUDOMELOVA, Marketa - CLOSSET-KOPP, Deborah - CZORTEK, Patryk - DECOCQ, Guillaume - DE FRENNE, Pieter - DE KEERSMAEKER, Luc - ENRIQUEZ GARCIA, Cecilia - FABSICOVA, Martina - GRYTNES, John-Arvid - HEDEROVA, Lucia - HEDL, Radim - HEINKEN, Thilo - SCHEI, Fride H. - HORVATH, Soma - JAROSZEWICZ, Bogdan - JERMAKOWICZ, Edyta - KLINEROVA, Tereza -

- KOLK, Jens - KOPECKY, Martin - KURAS, Iwona - LENOIR, Jonathan - MACEK, Martin - MALIS, Frantisek - MARTINESSEN, Tone C. - NAAF, Tobias - PAPP, Laszlo - PAPP-SZAKALY, Agnes - PECH, Pawel - PETRIK, Petr - PRACH, Jindrich - RECZYNSKA, Kamila - SAETERSDAL, Magne - SPICHER, Fabien - STANDOVAR, Tibor - SWIERKOSZ, Krzysztof - SZCZESNIAK, Ewa - TOTH, Zoltan - UJHAZY, Karol - UJHAZYOVA, Mariana - VANGANSBEKE, Pieter - VILD, Ondrej - WOLKOWYCKI, Dan - WULF, Monika - BAETEN, Lander. Observer and relocation errors matter in resurveys of historical vegetation plots. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, SEP 2018, vol. 29, no. 5, p. 812-823., Registrované v: WOS
63. [1.1] VICIANI, Daniele - GABELLINI, Antonio - GENNAI, Matilde - FOGGI, Bruno - LASTRUCCI, Lorenzo. Woods with *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. in Tuscany (Italy): a vegetation classification approach. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2018, vol. 39, no. 1, p. 3-16., Registrované v: WOS
64. [1.1] VIRKKALA, Anna-Maria - VIRTANEN, Tarmo - LEHTONEN, Aleksu - RINNE, Janne - LUOTO, Miska. The current state of CO₂ flux chamber studies in the Arctic tundra: A review. In *PROGRESS IN PHYSICAL GEOGRAPHY-EARTH AND ENVIRONMENT*. ISSN 0309-1333, APR 2018, vol. 42, no. 2, p. 162-184., Registrované v: WOS
65. [1.1] VUKELIC, Josu - KORIJAN, Patrik - SAPIC, Irena - ALEGRO, Antun - SEGOTA, Vedran - POLJAK, Igor. Forest Vegetation of Hardwood Tree Species along the Mirna River in Istria (Croatia). In *SEEFOR-SOUTH-EAST EUROPEAN FORESTRY*. ISSN 1847-6481, JUN 2018, vol. 9, no. 1, p. 1-16., Registrované v: WOS
66. [1.1] WIERZCHOLSKA, Sylwia - DYDERSKI, Marcin K. - PIELECH, Remigiusz - GAZDA, Anna - SMOZYK, Michal - MALICKI, Marek - HORODECKI, Pawel - KAMCZYC, Jacek - SKORUPSKI, Maciej - HACHULKA, Mariusz - KALUCKA, Izabela - JAGODZINSKI, Andrzej M. Natural forest remnants as refugia for bryophyte diversity in a transformed mountain river valley landscape. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 1 2018, vol. 640, p. 954-964., Registrované v: WOS
67. [1.1] ZIEBA, Antoni - ROZANSKI, Wojciech - SZWAGRZYK, Jerzy. Syntaxonomy of relic Swiss stone pine (*Pinus cembra*) forests in the Tatra Mountains. In *TUENXIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 155-176., Registrované v: WOS
68. [1.2] AREPIEVA, L. A. Synanthropic communities with *dactylis* *Glomerata* L. in the Kursk region. In *Rastitel';nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2018, vol. 33, p. 3-18., Registrované v: SCOPUS
69. [1.2] BIONDI, E. - ALLEGREZZA, M. The *Rhamnetalia fallacis* P. Fukarek 1969 in the eastern Alps, the Dinarides and the Apennines. In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2018, vol. 55, no. 2, p. 45-55., Registrované v: SCOPUS
70. [1.2] BULOKHOV, A. D. - SEMENISHCHENKOV, Yu A. - PANASENKO, N. N. Nitrophyte grass communities of the class *epilobietea angustifoliae* tx. Et preising ex Von Rochow 1951 in the Sozh-Desna interfluve. In *Rastitel';nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2018, vol. 33, p. 19-40., Registrované v: SCOPUS
71. [1.2] DULEPOVA, N. - KOROLYUK, Yu - YAMALOV, S. M. - LEBEDEVA, M. V. - GOLOVANOV, Ya M. Sandy steppe vegetation in Orenburg Region. In *Rastitel';nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2018, vol. 33, p. 53-65., Registrované v: SCOPUS
72. [1.2] HADŽIABLAHOVIĆ, Sead. The diversity of the flora and vegetation of lake Skadar/Shkodra. In *Handbook of Environmental Chemistry*. ISSN 1867979X, 2018, vol. 80, p. 203-238., Registrované v: SCOPUS
73. [1.2] KHASANOVA, G. R. - YAMALOV, S. M. - LEBEDEVA, M. V. Segetal vegetation of the Southern Urals: Alliance *Scleranthion Annui* (Kruseman et Vlieger 1939) sissingh in Westhoff et al. 1946. In *Rastitel';nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2018, vol. 34, p. 120-137., Registrované v: SCOPUS
74. [1.2] KOROLEVA, N. E. - KOPEINA, E. I. The floodplain meadows of class *Molinio-Arrhenatheretea* TX. 1937 in the Varzuga RI VER valley (Murmansk region). In *Rastitel';nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2018, vol. 34, p. 85-100., Registrované v: SCOPUS
75. [1.2] KORZNIKOV, K. A. - POPOVA, K. B. Floodplain tall-herb forests on sakhalin Island (class *salicetea sachalinensis* Ohba 1973). In *Rastitel';nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2018, vol. 33, p. 66-91., Registrované v: SCOPUS
76. [1.2] LAVRINENKO, O. V. - LAVRINENKO, I. A. Zonal vegetation of the plain East European tundras. In *Rastitel';nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2018, vol. 32, p. 35-108., Registrované v: SCOPUS
77. [1.2] LIPPI, Marta Mariotti - MERCURI, Anna Maria - FOGGI, Bruno. The "mediterranean forest": A perspective for vegetation history reconstruction. In *Interdisciplinaria Archaeologica*. ISSN 1804848X, 2018, vol. 9, no. 2, p. 207-218., Registrované v: SCOPUS
78. [1.2] NORKEVIČIENE, E. - BALSEVIČIUS, A. - KEMEŠYTE, V. - BUTKUTE, B. - PETRAUSKAS, G. Ecological and agronomic evaluation of *Dactylis glomerata* subsp. *lobata*. In

Breeding Grasses and Protein Crops in the Era of Genomics, 2018, p. 56-61., Registrované v: SCOPUS

79. [1.2] TISHCHENKO, M. P. - KOROLYUK, A. Yu. The syntaxonomy of the meadow vegetation of Kulunda and Kasmala Pine Forest Strips (Altai Territory). In *Rastitel'nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2018, vol. 34, p. 101-119., Registrované v: SCOPUS

80. [3.1] BAGRIKOVA, N.A. Differentiation of segetal communities of Crimea on environmental factors gradients. In *SCIENCE IN THE SOUTH OF RUSSIA*, 2018, vol. 14, no. 2, p. 73-87. ISSN 2500-0640.

81. [3.1] BULOKHOV, A., Subhalophyte communities of classes Festuco-Puccinellietea Soó ex Vicherek 1973 and Molinio-Arrhenatheretea Tx. 1937 in the Southern Nechernozemye of Russia. In *BULLETIN OF THE BRYANSK DEPARTMENT OF RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY*, 2018, Vol. 14, no. 2, p. 33-42. ISSN 2307-4353.

82. [3.1] BULOKHOV, A.D. - AFONIN, O.V. Dynamics of communities of class Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novák 1941 by the influence of xerophytization of floodplain of the Desna river (Bryansk region). In *BULLETIN OF THE BRYANSK DEPARTMENT OF RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY*, 2018, Vol. 16, no. 4, p. 9-18. ISSN 2307-4353.

83. [3.1] KHODOSOVTSSEV A.Y. - MALIUGA N.G. - DARMOSTUK V.V. - KHODOSOVTSSEVA Yu.A. - KLYMENKO V.M. (2017). The corticolous Physcieta lichen communities in the old parks of Kherson region (Ukraine). In *CHORNOMORS'K. BOT. ZH.* 2017, vol. 13, no 4, p. 481-515. ISSN 1990-553X.

84. [3.1] MAGNES, Martin. Sonderstandorte in einem inneralpinen Trockental: Spezialisten auf Serpentin und paläozoischen Kalken im oberen Murtal. In *TUEXENIA-BEIHEFT*, 2018, no. 11, p. 113-124. ISSN 1866-3885.

85. [3.1] PASHKEVYCH, N. Ruderal vegetation of Skhidnytsia village-resort (Lviv region, Ukraine). In *STUDIA BIOLOGICA*, 2018, vol. 12, no. 2, p. 63-76. ISSN 2311-0783.

86. [3.1] SCHRIJVERS-GONLAG, M. - VAN DORT, K.W. - VAN GENNIP, B. Mossen- en korstmossengemeenschappen in Nederland: Standaardlijst, verspreiding, zeldzaamheid, trend en Rode Lijst-status. In *STRATIOTES*, 2018, vol. 53, p. 23-38. ISSN 0928 2297.

87. [3.1] SEMENISHCHENKOV, Y.A. Acidophilous broad-leaved forests of the Upper Dnieper basin: botanico-geographical features and problems of syntaxonomy. In *BULLETIN OF THE BRYANSK DEPARTMENT OF RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY*, 2018, vol. 16, no. 4, p. 52-69. ISSN 2307-4353.

88. [3.1] SEMENISHCHENKOV, Y.A., Phytocoenotic diversity and ecological features of communities of floodplain oak forests in the Southern Nechernozemye of Russia. In *BULLETIN OF THE BRYANSK DEPARTMENT OF RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY*, 2018, vol. 16, no. 4, p. 39-50. ISSN 2307-4353.

89. [3.1] SHEVCHYK O.V. - KUPACH T.H. - DEMYANENKO S.O. - SHEVCHYK V.L. - SOLOMAKHA V.A. The features of the growth of *Crataegus ucrainica* (Rosaceae) on the Shelestiv island in the floodplain of the Dnipro river (Kaniv Natural Reserve). In *CHORNOMORS'K. BOT. ZH.* 2017, vol. 13, no 4, p. 522-532. ISSN 1990-553X.

90. [3.1] SHEVCHYK V.L., SOLOMAKHA I.V., SOLOMAKHA V.A. Syntaxonomy of heliophyllous ephemeroids and winter ephemera plant groups of seasonal (early spring) vegetation on the Dnipro Forest-Steppe (Ukraine). In *CHORNOMORS'K. BOT. ZH.*, 2018, vol. 14, no. 2, p. 130-140. ISSN 1990-553X.

91. [3.1] TOKARYUK, A.I. - CHORNEY, I.I. - BUDZHAK, V.V. - PROTOPOPOVA, V.V. - SHEVERA, M.V. Chorological, ecological and coenological characteristics of *SYMPHYOTRICHUM CILIATUM* (LINDL.) NESOM (ASTERACEAE) in the Bukovinian Cis-Carpathian. In *STUDIA BIOLOGICA*, 2017, vol. 11, no. 2, p. 103-114. ISSN 2311-0783.

92. [3.1] ZHYGALOVA, S.L. - OLSHANSKYI, I.G. - FUTORNA, O.A. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench in Ukraine. In *STUDIA BIOLOGICA*, 2018, vol. 12, no. 3-4, p. 95-102. ISSN 2311-0783

93. [3.1] ŠIBÍK, Jozef. Vybrané rastlinné spoločenstvá Babej hory nad hornou hranicou lesa Selected plant communities occurring above the timberline of the Babia hora Mt. (Northern Slovakia). In *ACTA CARPATICA OCCIDENTALIS*, 2018, vol. 9, p. 27-32. ISSN 1804-2732.

ADCA287

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] SMERTENKO, Andrei. Phragmoplast expansion: the four-stroke engine that powers plant cytokinesis. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, DEC 2018, vol. 46, p. 130-137., Registrované v: WOS

- ADCA288 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, 2.119 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
- [1.1] BUFFON, Giseli - DOS REIS BLASI, Edina Aparecida - SIERRA RATIVA, Angie Geraldine - LAMB, Thaina Ines - GASTMANN, Rodrigo - ADAMSKI, Janete Mariza - SCHWAMBACH, Joseli - RICACHENEVSKY, Felipe Klein - HERINGER, Angelo Schuabb - SILVEIRA, Vanildo - BARBOSA LOPES, Mara Cristina - SPEROTTO, Raul Antonio. Unraveling Rice Tolerance Mechanisms Against *Schizotetranychus oryzae* Mite Infestation. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KUMAR, Vinay - KHARE, Tushar - SHARMA, Mansi - WANI, Shabir H. Engineering Crops for the Future: A Phosphoproteomics Approach. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 413-426., Registrované v: WOS
 - [1.1] PAN, Dezhao - WANG, Lingxia - TAN, Fanglin - LU, Si - LV, Xiaojie - ZAYNAB, Madiha - CHENG, Chi-Lien - ABUBAKAR, Yakubu Saddeeq - CHEN, Shipin - CHEN, Wei. Phosphoproteomics unveils stable energy supply as key to flooding tolerance in *Kandelia candel*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2018, vol. 176, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS
 - [1.1] ROCKENBACH, Mathias F. - CORREA, Caio C. G. - HERINGER, Angelo S. - FREITAS, Ismael L. J. - SANTA-CATARINA, Claudete - DO AMARAL-JUNIOR, Antonio T. - SILVEIRA, Vanildo. Differentially abundant proteins associated with heterosis in the primary roots of popcorn. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] WU, C. - MOZZONI, L. - HUMMER, W. - CHEN, P. - SHANNON, G. - YE, H. - NGUYEN, H. T. - KAUR, G. - ORLOWSKI, J. - CARTER, T. - BUCKLEY, B. Advances in flood-tolerant varieties of soybean. In *ACHIEVING SUSTAINABLE CULTIVATION OF SOYBEANS, VOL 1: BREEDING AND CULTIVATION TECHNIQUES*, 2018, vol., no., pp. 217-235., Registrované v: WOS
- ADCA289 NIKOLIĆ, Danijela - KUZMANOVIĆ, Nevena - WALTER, Johannes - LAKUŠIĆ, Dmitar - RANĐELOVIĆ, Vladimir - LETZ, Dominik Roman. Lectotypification of some names in the *Jovibarba heuffelii* group (Crassulaceae). In *Phytotaxa*, 2014, vol. 174, no. 4, p. 206-222. (2013: 1.376 - IF, 0.423 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1179-3155.
- Citácie:
- [1.1] VON RAAB-STRAUBE, E. - RAUS, T. Euro plus Med-Checklist *Notulae*, 9. In *WILDENOWIA*. ISSN 0511-9618, AUG 2018, vol. 48, no. 2, p. 195-220., Registrované v: WOS
- ADCA290 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-1890.
- Citácie:
- [1.1] DE OLIVEIRA, Leandro Francisco - NAVARRO, Bruno Viana - CERRUTI, Giovanni Victorio - ELBL, Paula - MINOCHA, Rakesh - MINOCHA, Subhash C. - WENDT DOS SANTOS, Andre Luis - SEGAL FLOH, Eny Iochevet. Polyamine- and Amino Acid-Related Metabolism: The Roles of Arginine and Ornithine are Associated with the Embryogenic Potential. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2018, vol. 59, no. 5, pp. 1084-1098., Registrované v: WOS
 - [1.1] GRZYBKOWSKA, Daria - MORONCZYK, Joanna - WOJCIKOWSKA, Barbara - GAJ, Malgorzata Danuta. Azacitidine (5-AzaC)-treatment and mutations in DNA methylase genes affect embryogenic response and expression of the genes that are involved in somatic embryogenesis in *Arabidopsis*. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2018, vol. 85, no. 2, pp. 243-256., Registrované v: WOS
 - [1.1] MERINO, Irene - ABRAHAMSSON, Malin - LARSSON, Emma - VON ARNOLD, Sara. Identification of molecular processes that differ among Scots pine somatic embryogenic cell lines leading to the development of normal or abnormal cotyledonary embryos. In *TREE GENETICS & GENOMES*. ISSN 1614-2942, 2018, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] OSORIO-MONTALVO, Pedro - SAENZ-CARBONELL, Luis - DE-LA-PENA, Clelia. 5-Azacitidine: A Promoter of Epigenetic Changes in the Quest to Improve Plant Somatic Embryogenesis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 10, pp., Registrované v: WOS
- ADCA291 NOVÁKOVÁ, Slavomíra - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - GLASA, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - FIALA, R. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Partially resistant *Cucurbita pepo* showed late onset of the Zucchini yellow mosaic virus infection due to rapid activation of defense mechanisms as compared to susceptible cultivar. In *Frontiers in Plant Science*, 2015, vol. 6, p. 263, eCollection 2015.

(2014: 3.948 - IF, Q1 - JCR, 1.840 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] LAURINDO, Bruno Soares - FREITAS LAURINDO, Renata Dias - FONTES, Patricia Pereira - VITAL, Camilo Elber - DELAZARI, Fabio Teixeira - BARACAT-PEREIRA, Maria Cristina - HENRIQUES DA SILVA, Derly Jose. Comparative analysis of constitutive proteome between resistant and susceptible tomato genotypes regarding to late blight. In *FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS*. ISSN 1438-793X, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 11-21., Registrované v: WOS

2. [3.1] Laurindo, B.S. - Laurindo, R.D.F. - Vital, C.E. - Fontes, P.P. - Silva, D.L. - Pereira, M.C.B. - Silva, D.J.H. Proteomics analyses associated with resistant and susceptible tomato genotypes to late blight. *Acta Hort.*, 2018, vol. 1207, p. 27-34. V *International Symposium on Tomato Diseases: Perspectives and Future Directions in Tomato Protection*. ISBN 978-94-62612-03-7.

ADCA292

NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOČICKÝ, Dušan - HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, 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, 1.013 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0018-8158.

Citácie:

1. [1.1] CUI, L.J. - LI, W. - GAO, C.J. - ZHANG, M.Y. - ZHAO, X.S. - YANG, Z. - LEI, Y.R. - HUANG, D. - MA, W. Identifying the influence factors at multiple scales on river water chemistry in the Tiaoxi Basin, China. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, SEP 2018, vol. 92, p. 228-238., Registrované v: WOS

2. [1.1] GASEL, D. - MORMUL, R.P. - BOZELLI, R.L. - THOMAZ, S.M. - JARENKOW, J.A. Brazil's Native Vegetation Protection Law threatens to collapse pond functions. In *PERSPECTIVES IN ECOLOGY AND CONSERVATION*. ISSN 2530-0644, OCT-DEC 2018, vol. 16, no. 4, p. 234-237., Registrované v: WOS

3. [1.2] LI, Ying. The similarity and influence between landscape and painting. In *IPPTA: Quarterly Journal of Indian Pulp and Paper Technical Association*, 2018, vol. 30, no. 4, p. 527-533. ISSN 03795462., Registrované v: SCOPUS

ADCA293

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.

Citácie:

1. [1.1] BECKMAN, Elizabeth J. - BENHAM, Phred M. - CHEVIRON, Zachary A. - WITT, Christopher C. Detecting introgression despite phylogenetic uncertainty: The case of the South American siskins. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, NOV 2018, vol. 27, no. 22, p. 4350-4367., Registrované v: WOS

2. [1.1] CORSO, Massimiliano - SCHVARTZMAN, M. Sol - GUZZO, Flavia - SOUARD, Florence - MALKOWSKI, Eugeniusz - HANIKENNE, Marc - VERBRUGGEN, Nathalie. Contrasting cadmium resistance strategies in two metallicolous populations of *Arabidopsis halleri*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, APR 2018, vol. 218, no. 1, p. 283-297., Registrované v: WOS

3. [1.1] HANADA, Kousuke - TEZUKA, Ayumi - NOZAWA, Masafumi - SUZUKI, Yutaka - SUGANO, Sumio - NAGANO, Atsushi J. - ITO, Motomi - MORINAGA, Shin-Ichi. Functional divergence of duplicate genes several million years after gene duplication in *Arabidopsis*. In *DNA RESEARCH*. ISSN 1340-2838, JUN 2018, vol. 25, no. 3, p. 327-339., Registrované v: WOS

4. [1.1] HUBER, Christian D. - DURVASULA, Arun - HANCOCK, Angela M. - LOHMUELLER, Kirk E. Gene expression drives the evolution of dominance. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, JUL 16 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] KIM, Bernard Y. - WEI, Xinzeng - FITZ-GIBBON, Sorel - LOHMUELLER, Kirk E. - ORTEGO, Joaquin - GUGGER, Paul F. - SORK, Victoria L. RADseq data reveal ancient, but not pervasive, introgression between Californian tree and scrub oak species (*Quercus* sect. *Quercus*: *Fagaceae*). In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, NOV 2018, vol. 27, no. 22, p. 4556-4571., Registrované v: WOS

6. [1.1] KW, Bernard Y. - HUBER, Christian D. - LOHMUELLER, Kirk E. Deleterious variation shapes the genomic landscape of introgression. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, OCT 2018, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS

7. [1.1] LANGDON, Quinn K. - PERIS, David - KYLE, Brian - HITTINGER, Chris Todd. *spplDer*:

A Species Identification Tool to Investigate Hybrid Genomes with High-Throughput Sequencing. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, NOV 2018, vol. 35, no. 11, p. 2835-2849., Registrované v: WOS

8. [1.1] LI, Ling - LIU, Bo - DENG, Xiaomei - ZHAO, Hainan - LI, Hongyan - XING, Shilai - FETZER, Della D. - LI, Mengya - NASRALLAH, Mikhail E. - NASRALLAH, June B. - LIU, Pei. Evolution of interspecies unilateral incompatibility in the relatives of *Arabidopsis thaliana*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, JUN 2018, vol. 27, no. 12, p. 2742-2753., Registrované v: WOS

9. [1.1] LOPES, Amanda de Santana - PACHECO, Tulio Gomes - VIEIRA, Leila do Nascimento - GUERRA, Miguel Pedro - NODARI, Rubens Onofre - DE SOUZA, Emanuel Maltempi - PEDROSA, Fabio de Oliveira - ROGALSKI, Marcelo. The *Crambe abyssinica* plastome: Brassicaceae phylogenomic analysis, evolution of RNA editing sites, hotspot and microsatellite characterization of the tribe Brassicaceae. In *GENE*. ISSN 0378-1119, SEP 10 2018, vol. 671, p. 36-49., Registrované v: WOS

10. [1.1] MANZANILLA, V. - KOOL, A. - NGUYEN NHAT, L. - NONG VAN, H. - LE THI THU, H. - DE BOER, H. J. Phylogenomics and barcoding of *Panax*: toward the identification of ginseng species. In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, APR 3 2018, vol. 18., Registrované v: WOS

11. [1.1] MOORE, Abigail J. - DE VOS, Jurriaan M. - HANCOCK, Lillian P. - GOOLSBY, Eric - EDWARDS, Erika J. Targeted Enrichment of Large Gene Families for Phylogenetic Inference: Phylogeny and Molecular Evolution of Photosynthesis Genes in the *Portulago* Clade (Caryophyllales). In *SYSTEMATIC BIOLOGY*. ISSN 1063-5157, MAY 2018, vol. 67, no. 3, p. 367-383., Registrované v: WOS

12. [1.1] ROUARD, Mathieu - DROC, Gaetan - MARTIN, Guillaume - SARDOS, Julie - HUEBER, Yann - GUIGNON, Valentin - CENCI, Alberto - GEIGLE, Bjorn - HIBBINS, Mark S. - YAHIAOUI, Nabila - BAURENS, Franc-Christophe - BERRY, Vincent - HAHN, Matthew W. - D'HONT, Angelique - ROUX, Nicolas. Three New Genome Assemblies Support a Rapid Radiation in *Musa acuminata* (Wild Banana). In *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 1759-6653, DEC 2018, vol. 10, no. 12, p. 3129-3140., Registrované v: WOS

13. [1.1] WESTON, David J. - TURETSKY, Merritt R. - JOHNSON, Matthew G. - GRANATH, Gustaf - LINDO, Zoe - BELYEA, Lisa R. - RICE, Steven K. - HANSON, David T. - ENGELHARDT, Katharina A. M. - SCHMUTZ, Jeremy - DORREPAAL, Ellen - EUSKIRCHEN, Eugenie S. - STENOIEN, Hans K. - SZOVENYI, Peter - JACKSON, Michelle - PIATKOWSKI, Bryan T. - MUCHERO, Wellington - NORBY, Richard J. - KOSTKA, Joel E. - GLASS, Jennifer B. - RYDIN, Hakan - LIMPENS, Juul - TUITTILA, Eeva-Stiina - ULLRICH, Kristian K. - CARRELL, Alyssa - BENSCOTER, Brian W. - CHEN, Jin-Gui - OKE, Tobi A. - NILSSON, Mats B. - RANJAN, Priya - JACOBSON, Daniel - LILLESKOV, Erik A. - CLYMO, R. S. - SHAW, A. Jonathan. The Sphagnum Project: enabling ecological and evolutionary insights through a genus-level sequencing project. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, JAN 2018, vol. 217, no. 1, p. 16-25., Registrované v: WOS

14. [1.1] WU, Meng - KOSTYUN, Jamie L. - HAHN, Matthew W. - MOYLE, Leonie C. Dissecting the basis of novel trait evolution in a radiation with widespread phylogenetic discordance. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, AUG 2018, vol. 27, no. 16, p. 3301-3316., Registrované v: WOS

ADCA294 OANCEA, Florin - GEORGESCU, Emilian - MATÚŠOVÁ, Radoslava - GEORGESCU, Florentina - NICOLESCU, Alina - RAUT, Iuliana - JECU, Maria-Luiza - VLADULESCU, Marius-Constantin - VLADULESCU, Lucian - DELEANU, Calin. New Strigolactone Mimics as Exogenous Signals for Rhizosphere Organisms. In *Molecules*, 2017, vol.22, no.6, article Number: 961. (2016: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 0.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049.

Citácie:

1. [1.1] JAMIL, Muhammad - KOUNTCHE, Boubacar A. - HAIDER, Imran - GUO, Xiuji - NTUI, Valentine O. - JIA, Kun-Peng - ALI, Shawkat - HAMEED, Umar S. - NAKAMURA, Hidemitsu - LYU, Ying - JIANG, Kai - HIRABAYASHI, Kei - TANOKURA, Masaru - AROLD, Stefan T. - ASAMI, Tadao - AL-BABILI, Salim. Methyl phenlactonoates are efficient strigolactone analogs with simple structure. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2319-2331., Registrované v: WOS

ADCA295 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] HOOGHVORST, Isidre - RAMOS-FUENTES, Eduardo - LOPEZ-CRISTOFFANINI, Camilo - ORTEGA, Mirari - VIDAL, Raimon - SERRAT, Xavier - NOGUES, Salvador. Antimitotic and hormone effects on green double haploid plant production through anther culture of

- Mediterranean japonica rice. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 134, no. 2, pp. 205-215., Registrované v: WOS*
- ADCA296 OBERT, Bohuš - DEDIČOVÁ, B. - HRICOVÁ, Andrea - ŠAMAJ, Jozef - PREŤOVÁ, Anna. Flax anther culture: effect of genotype, cold treatment and media. In Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants, 2004, vol. 79, no. 2, p. 233-238. ISSN 0167-6857.
- Citácie:
- [1.1] WANG, Yu-Fu - JANKAUSKIENE, Zofija - QIU, Cai-Sheng - GRUZDEVIENE, Elvyra - LONG, Song-Hua - ALEXOPOULOU, Efthymia - GUO, Yuan - SZOPA, Jan - HAO, Dong-Mei - FERNANDO, Ana Luisa - WANG, Hui. Fiber Flax Breeding in China and Europe. In JOURNAL OF NATURAL FIBERS. ISSN 1544-0478, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 309-324., Registrované v: WOS
- ADCA297 OBERT, Bohuš - PÓNYA, Zs. - PREŤOVÁ, Anna - BARNABÁS, B. Optimization of electroporation conditions for maize microspores. In MAYDICA Vol.49, no. 1 (2004), p. 15-19. ISSN 0025-6153.
- Citácie:
- [1.1] BHOWMIK, Pankaj - ELLISON, Evan - POLLEY, Brittany - BOLLINA, Venkatesh - KULKARNI, Manoj - GHANBARNIA, Kaveh - SONG, Halim - GAO, Caixia - VOYTAS, Daniel F. - KAGALE, Sateesh. Targeted mutagenesis in wheat microspores using CRISPR/Cas9. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA298 OLIVIUSSON, P. - SALAJ, Ján - HAKMAN, I. Expression pattern of transcripts encoding water channel-like proteins in Norway spruce (Picea abies). In PLANT MOL BIOL. Vol.46, no. 3 (2001), p.289-299. ISSN 0167-4412.
- Citácie:
- [1.1] TARKHANOV, S. N. - PINAEVSKAYA, E. A. - AGANINA, Y. E. Adaptive Responses of Morphological Forms of the Pine (Pinus sylvestris L.) under Stressful Conditions of the Northern Taiga (in the Northern Dvina Basin). In CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY. ISSN 1995-4255, 2018, vol. 11, no. 4, pp. 377-387., Registrované v: WOS
 - [3.1] McCallum S, Sipson C, Graham J. QTL Mapping and Marker Assisted Breeding in Rubus spp.. In Graham J, Brennan J (Eds.): Raspberry – Breeding, Challenges and Advances. Springer, 2018, p. 121- 144.
- ADCA299 ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIROKÁ, Beáta - TAMÁS, Ladislav. Root growth inhibition by aluminum is probably caused by cell death due to peroxidase-mediated hydrogen peroxide production. In Protoplasma. - Wien : Springer Verlag, 2004, vol. 224, no. 1-2, p. 91-98. (2003: 2.206 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
- [1.1] PEKSEN, Sezgi - SANAL, Filiz. ARSENIC EFFECTS ON LIPID PEROXIDATION AND ANTIOXIDATIVE ENZYME ACTIVITIES IN BARLEY CULTIVARS ROOTS. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 9, p. 5871-5881., Registrované v: WOS
 - [1.1] RIAZ, Muhammad - YAN, Lei - WU, Xiuwen - HUSSAIN, Saddam - AZIZ, Omar - WANG, Yuhan - IMRAN, Muhammad - JIANG, Cuncang. Boron alleviates the aluminum toxicity in trifoliate orange by regulating antioxidant defense system and reducing root cell injury. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, FEB 15 2018, vol. 208, p. 149-158., Registrované v: WOS
 - [1.1] WU, Jianqiang - SHU, Sheng - LI, Chengcheng - SUN, Jin - GUO, Shirong. Spermidine-mediated hydrogen peroxide signaling enhances the antioxidant capacity of salt-stressed cucumber roots. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, JUL 2018, vol. 128, p. 152-162., Registrované v: WOS
- ADCA300 ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of aluminium on oxidative stress related enzymes activities in barley roots. In Biologia Plantarum : international journal. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 2004, vol. 48, no. 2, p. 261-266. (2003: 0.919 - IF).
- Citácie:
- [1.1] AYBEKE, Mehmet. Genotoxic effects of olive oil wastewater on sunflower. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, JAN 2018, vol. 147, p. 972-981., Registrované v: WOS
 - [1.1] FABIAN, Imola - TOROK, Edina - PODAR, Dorina - SZEKELY, Gyongyi. Plant ascorbate peroxidase: molecular phylogeny and role in oxidative stress. In Studia Universitatis Babes-Bolyai Biologia. ISSN 1221-8103, JUL-DEC 2018, vol. 63, no. 2, p. 153-168., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Wenjing - XU, Fangjie - LV, Ting - ZHOU, Weiwei - CHEN, Yao - JIN, Chongwei - LU, Lingli - LIN, Xianrong. Spatial responses of antioxidative system to aluminum stress in roots

- of wheat (*Triticum aestivum* L.) plants. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 15 2018, vol. 627, p. 462-469., Registrované v: WOS
4. [1.1] PEKSEN, Sezgi - SANAL, Filiz. ARSENIC EFFECTS ON LIPID PEROXIDATION AND ANTIOXIDATIVE ENZYME ACTIVITIES IN BARLEY CULTIVARS ROOTS. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 9, p. 5871-5881., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Y. H. - WANG, E. M. - ZHAO, T. F. - WANG, Q. Q. - CHEN, L. J. Characteristics of Chlorophyll Fluorescence and Antioxidant-Oxidant Balance in PEPC and PPDK Transgenic Rice under Aluminum Stress. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 1021-4437, JAN 2018, vol. 65, no. 1, p. 49-56., Registrované v: WOS
- ADCA301 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, AGRIS, BIOSIS, SciSearch). ISSN 0107-055X.
- Citácie:
1. [1.1] NEGARESH, K. A new combination in the genus *Cyanus* (Asteraceae: Cardueae, Centaureinae). In *CANDOLLEA*. ISSN 0373-2967, JUN 2018, vol. 73, no. 1, p. 101-103., Registrované v: WOS
- ADCA302 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-7786.(VEGA 2/0053/08).
- Citácie:
1. [1.1] KAPLAN, Z. - KOUTECKY, P. - DANIHELKA, J. - SUMBEROVA, K. - DUCHACEK, M. - STEPANKOVA, J. - EKRT, L. - GRULICH, V. - REPKA, R. - KUBAT, K. - MRAZ, P. - WILD, J. - BRUNA, J. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 6. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 3, p. 235-346., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEGARESH, K. A new combination in the genus *Cyanus* (Asteraceae: Cardueae, Centaureinae). In *CANDOLLEA*. ISSN 0373-2967, JUN 2018, vol. 73, no. 1, p. 101-103., Registrované v: WOS
- ADCA303 OLŠAVSKÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - LÖSER, Carsten - STIMPER, Rosemarie - HODÁLOVÁ, Iva. Cytoecography 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, 1.773 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [1.1] KAYA, Zafer - ATES, Ramazan - NEGARESH, Kazem - OZEL, Halil Baris. A NEW SPECIES OF CYANUS (ASTERACEAE) FROM TURKEY AND ITS NATURAL GROWING CONDITIONS. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 4, p. 2585-2589., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEGARESH, Kazem. A new combination in the genus *Cyanus* (Asteraceae: Cardueae, Centaureinae). In *CANDOLLEA*. ISSN 0373-2967, JUN 2018, vol. 73, no. 1, p. 101-103., Registrované v: WOS
- ADCA304 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, 1.889 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
1. [1.1] PACIFICI, M. - ATTORRE, F. - MARTELLOS, S. - BEGO, F. - DE SANCTIS, M. - HODA, P. - MECO, M. - RONDININI, C. - SACDANAKU, E. - SALIHAI, E. - SCEPI, E. - SHUKA, L. - GHIURGI, A. BioNNA: the Biodiversity National Network of Albania. In *NATURE CONSERVATION-BULGARIA*. ISSN 1314-6947, MAR 13 2018, no. 25, p. 77-88., Registrované v: WOS
- ADCA305 OLŠAVSKÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - ŠPANIEL, Stanislav - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Nuclear DNA content variation among perennial taxa of the genus *Cyanus* (Asteraceae) in Central Europe and adjacent areas. In *Plant Systematics and Evolution*, 2012, vol. 298, no. 8, p.1463-1482, 1mapa p.1471 [SENKO, Dušan]. (2011: 1.335 - IF, 0.670 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
1. [1.1] HODKOVA, Eva - MANDAK, Bohumil. An overlooked hybrid between the two diploid *Chenopodium* species in Central Europe determined by microsatellite and morphological analysis. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, MAR 2018, vol. 304, no. 3, p. 295-312., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPLAN, Zdenek - KOUTECKY, Petr - DANIHELKA, Jiri - SUMBEROVA, Katerina - DUCHACEK, Michal - STEPANKOVA, Jitka - EKRT, Libor - GRULICH, Vit - REPKA, Radomir - KUBAT, Karel - MRAZ, Patrik - WILD, Jan - BRUNA, Josef. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 6. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 3, p. 235-346., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SAKHANOKHO, Hamidou F. - ISLAM-FARIDI, M. Nurul - RAJASEKARAN, Kanniah - POUNDERS, Cecil T. Diversity in nuclear DNA content and ploidy level of *Hedychium* species and hybrids. In JOURNAL OF CROP IMPROVEMENT. ISSN 1542-7528, 2018, vol. 32, no. 3, p. 431-439., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SAKHANOKHO, Hamidou F. - RINEHART, Timothy A. - STRINGER, Stephen J. - ISLAM-FARIDI, M. Nurul - POUNDERS, Cecil T. Variation in nuclear DNA content and chromosome numbers in blueberry. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, MAR 15 2018, vol. 233, p. 108-113., Registrované v: WOS
- ADCA306 OLŠAVSKÁ, Katarína - LÖSER, Carsten. Mating system and hybridization of the *Cyanus triumfetti* and *C. montanus* groups (Asteraceae). In Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2013, vol. 48, no. 4, p. 537-554. (2012: 1.565 - IF, 0.551 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
1. [1.1] KAPLAN, Zdenek - KOUTECKY, Petr - DANIHELKA, Jiri - SUMBEROVA, Katerina - DUCHACEK, Michal - STEPANKOVA, Jitka - EKRT, Libor - GRULICH, Vit - REPKA, Radomir - KUBAT, Karel - MRAZ, Patrik - WILD, Jan - BRUNA, Josef. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 6. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 3, p. 235-346., Registrované v: WOS
 2. [1.1] YANKOVA-TSVETKOVA, Elina - ILIEVA, Ivalena - STANILOVA, Marina - STOYANOV, Stoyan - SIDJIMOVA, Borianna. Reproductive biology of the endangered Bulgarian endemic *Centaurea achtarovii* (Asteraceae). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2018, vol. 73, no. 12, p. 1163-1175., Registrované v: WOS
- ADCA307 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5296.
- Citácie:
1. [1.1] AHMAD, Naveed - RAB, Abdur - AHMAD, Nisar - FAZAL, Hina. Differential pH-Induced Biosynthesis of Steviol Glycosides and Biochemical Parameters in Submerge Root Cultures of *Stevia rebaudiana* (Bert.). In SUGAR TECH. ISSN 0972-1525, 2018, vol. 20, no. 6, pp. 734-744., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GHIMIRE, Bimal-Kumar - KIM, Hee-Young - SEONG, Eun-Soo - YOO, Ji-Hye - LEE, Ji-Hee - PARK, Sung-Kyu - KIM, Seung-Hyun - YU, Chang-Yeon - CHUNG, Ill-Min. Establishment of culturing conditions and assessment of antioxidant activity and somaclonal variation in the adventitious root suspension cultures of *Oplopanax elatus* Nakai. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2018, vol. 40, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADCA308 OŤAHELOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard - VALACHOVIČ, Milan - JANAUER, Georg A. Temporal changes of aquatic macrophyte vegetation in a lowland groundwater feed eutrophic course (Klátovské rameno, Slovakia). In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2007, vol. 76, no. 2, p. 141-150. (2006: 0.148 - IF). ISSN 0001-6977.
- Citácie:
1. [3.1] Dorotovičová, Cs. Distribution of aquatic macrophytes in Danube-tributary canals in Slovakia. In: Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, *Macrophytes of the River Danube Basin*. Praha, Academia 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.
- ADCA309 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). ISSN 0075-9511.
- Citácie:
1. [1.1] LOBATO-DE MAGALHAES, Tatiana - MARTINEZ, Mahinda. Temporary freshwater wetlands floristics in central Mexico highlands. In BOTANICAL SCIENCES. ISSN 2007-4298, JAN-MAR 2018, vol. 96, no. 1, p. 138-156., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SUN, Junyao - HUNTER, Peter D. - TYLER, Andrew N. - WILLBY, Nigel J. The influence of hydrological and land use indicators on macrophyte richness in lakes - A comparison of catchment and landscape buffers across multiple scales. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, JUN 2018, vol. 89, p. 227-239., Registrované v: WOS
 3. [3.1] Janauer, G.A. - Schmidt, B. - Schmidt-Mumm, U. Exler, N. *Macrophyte characteristics of*

the Bavarian Danube reach. In: Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, *Macrophytes of the River Danube Basin*. Praha, Academia, 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.

4. [3.1] Sarbu, A. - Janauer, G.A. - Schmidt-Mumm, U. - Exler, N. *Macrophytes of the Romanian Danube reach and Danube Delta*. In: Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, *Macrophytes of the River Danube Basin*. Praha, Academia 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.

5. [4.1] LUCIA IVICSICSOVÁ - ĽUBA ĎURIŠOVÁ & PAVOL ELIÁŠ JUN. Príspevok k flóre cievnatých rastlín Komárna (jz. Slovensko). In *Iuxta Danubium*, 2018, no. 16, s. 80-91. ISBN 978-80-971781-4-7.

ADCA310 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0075-9511. Dostupné na internete: <http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B7GX1-52BF9BN-3-H&_cdi=20473&_user=640931&_pii=S0075951111000132&_origin=browse&_zone=rslt_list_item&_coverDate=03%2F08%2F2011&_sk=999999999&wchp=dGLzVzz-zSkWb&md5=4af4358de7a7dc0aa2771a79ac873a25&ie=/sdarticle.pdf> (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] SUN, J.Y. - HUNTER, P.D. - CAO, Y. - DOESER, A. - LI, W. Response of terrestrial net primary productivity (NPPT) in the Wujiang catchment (China) to the construction of cascade hydropower stations. In *INLAND WATERS*. ISSN 2044-2041, 2018, vol. 8, no. 2, SI, p. 239-253., Registrované v: WOS

2. [4.1] Ivicsicsová, L. - Ďurišová, Ľ. - Eliáš, P. jun. Príspevok k flóre cievnatých rastlín Komárna (jz. Slovensko). In *Iuxta Danubium*, 2018, no. 16, p. 80-91. ISBN 978-80-971781-4-7.

ADCA311 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] ELAHI, Nosheen - REHMANI, Muhammad Ishaq Asif - MAJEED, Abdul - AHMAD, Muhammad. Salicylic acid improves physiological traits of *Zea mays* L. seedlings under copper contamination. In *ASIAN JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 2307-8553, JAN-MAR 2018, vol. 6, no. 1, p. 115-124., Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, Baodong - PU, Ruiliang - ZHANG, Song - WU, Lixin. Spectral Identification of Stress Types for Maize Seedlings Under Single and Combined Stresses. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2018, vol. 6, p. 13773-13782., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOVAR-SANCHEZ, Efrain - CERVANTES-RAMIREZ, Tatiana - CASTANEDA-BAUTISTA, Javier - GOMEZ-ARROYO, Sandra - ORTIZ-HERNANDEZ, Laura - SANCHEZ-SALINAS, Enrique - MUSSALI-GALANTE, Patricia. Response of *Zea mays* to multimetal contaminated soils: a multibiomarker approach. In *ECOTOXICOLOGY*. ISSN 0963-9292, OCT 2018, vol. 27, no. 8, p. 1161-1177., Registrované v: WOS

ADCA312 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] CHACON-MADRID, Katherine - ZEZZI ARRUDA, Marco Aurelio. Internal standard evaluation for bioimaging soybean leaves through laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry: a plant nanotechnology approach. In *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*. ISSN 0267-9477, OCT 1 2018, vol. 33, no. 10, p. 1720-1728., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, Ji - WANG, Jianmin - LIU, Shuxia - ZHANG, Zhechao - ZHANG, Haifeng - CAI, Xiaoxia - PAN, Jianming - LIU, Jingjing. Effect of TiO₂ nanoparticle aggregation on marine microalgae *Isochrysis galbana*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1001-0742, APR 2018, vol. 66, p. 208-215., Registrované v: WOS

3. [1.1] JHA, Suryatapa Ghosh - LARSON, Emily R. - HUMBLE, Jordan - DOMOZYCH, David S. - BARRINGTON, David S. - TIERNEY, Mary L. Vacuolar Protein Sorting 26C encodes an evolutionarily conserved large retromer subunit in eukaryotes that is important for root hair growth in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, MAY 2018, vol. 94, no. 4, p. 595-611., Registrované v: WOS

4. [1.1] NATARAJAN, Saravanan - LAKSHMI, D. Shanthana - THIAGARAJAN, Vignesh - MRUDULA, P. - CHANDRASEKARAN, N. - MUKHERJEE, Amitava. Antifouling and anti-algal effects of chitosan nanocomposite (TiO₂/Ag) and pristine (TiO₂ and Ag) films on marine microalgae *Dunaliella salina*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, DEC 2018, vol. 6, no. 6, p. 6870-6880., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ZHANG, Qianqian - VAN WIJK, Ringo - ZARZA, Xavier - SHAHBAZ, Muhammad - VAN HOOREN, Max - GUARDIA, Aisha - SCUFFI, Denise - GARCIA-MATA, Carlos - VAN DEN ENDE, Wim - HOFFMANN-BENNING, Susanne - HARING, Michel A. - LAXALT, Ana M. - MUNNIK, Teun. Knock-Down of Arabidopsis PLC5 Reduces Primary Root Growth and Secondary Root Formation While Overexpression Improves Drought Tolerance and Causes Stunted Root Hair Growth. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, OCT 2018, vol. 59, no. 10, p. 2004-2019., Registrované v: WOS
- ADCA313 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: 10.679 - IF). ISSN 1040-4651.
- Citácie:
1. [1.1] GROSJEAN, Kevin - DER, Christophe - ROBERT, Franck - THOMAS, Dominique - MONGRAND, Sebastien - SIMON-PLAS, Francoise - GERBEAU-PISSOT, Patricia. Interactions between lipids and proteins are critical for organization of plasma membrane-ordered domains in tobacco BY-2 cells. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUL 10 2018, vol. 69, no. 15, p. 3545-3557., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HAN, Bing - YANG, Ning - PU, Hai - WANG, Tai. Quantitative Proteomics and Cytology of Rice Pollen Sterol-Rich Membrane Domains Reveals Pre-established Cell Polarity Cues in Mature Pollen. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, APR 2018, vol. 17, no. 4, p. 1532-1546., Registrované v: WOS
 3. [1.1] KOHANOVA, Jana - MARTINKA, Michal - VACULIK, Marek - WHITE, Philip J. - HAUSER, Marie-Theres - LUX, Alexander. Root hair abundance impacts cadmium accumulation in *Arabidopsis thaliana* shoots. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, OCT 5 2018, vol. 122, no. 5, p. 903-914., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KONRAD, Kai Robert - MAIERHOFER, Tobias - HEDRICH, Rainer. Spatio-temporal aspects of Ca²⁺ signalling: lessons from guard cells and pollen tubes. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, AUG 3 2018, vol. 69, no. 17, SI, p. 4195-4214., Registrované v: WOS
 5. [1.1] NAKAMURA, Moritaka - GREBE, Markus. Outer, inner and planar polarity in the *Arabidopsis* root. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, FEB 2018, vol. 41, p. 46-53., Registrované v: WOS
 6. [1.1] Q9SN35. In *UniProt Knowledgebase*. 2018-09-20 2018., Registrované v: WOS
- ADCA314 PAĽOVE-BALANG, Peter - ČIAMPOROVÁ, Milada - ZELINOVÁ, Veronika - PAVLOVKIN, Ján - GURINOVÁ, Erika - MISTRÍK, Igor. Cellular responses of two Latin-American cultivars of *Lotus corniculatus* to low pH and Al stress. In *Central European Journal of Biology*, 2012, vol. 7, no. 6, p. 1046-1054. (2011: 1.000 - IF, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X.
- Citácie:
1. [1.1] WU, W.W. - LIN, Y. - CHEN, Q.Q. - PENG, W.T. - PENG, J.C. - TIAN, J. - LIANG, C.Y. - LIAO, H. Functional Conservation and Divergence of Soybean GmSTOP1 Members in Proton and Aluminum Tolerance. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 26 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADCA315 PAĽOVE-BALANG, Peter - MISTRÍK, Igor. Effect of aluminium on nitrogen assimilation in roots of *Lotus japonicus*. In *Plant Biosystems : an International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 2011, vol. 145, no. 3, p. 527-531. (2010: 0.829 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504.
- Citácie:
1. [1.1] ZHAO, Xue Q. - SHEN, Ren F. Aluminum-Nitrogen Interactions in the Soil-Plant System. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 18 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADCA316 PAĽOVE-BALANG, Peter - KISOVÁ, A. - PAVLOVKIN, Ján - MISTRÍK, Igor. Effect of manganese on cadmium toxicity in maize seedlings. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2006, vol. 52, p. 143-149. ISSN 1214-1178.
- Citácie:
1. [1.1] BELIMOV, A. A. - MALKOV, N. V. - PUHALSKY, J. V. - TSYGANOV, V. E. - BODYAGINA, K. B. - SAFRONOVA, V. I. - DIETZ, K. -J. - TIKHONOVICH, I. A. The crucial role of roots in increased cadmium-tolerance and Cd-accumulation in the pea mutant SGECD (t). In *BIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0006-3134, SEP 2018, vol. 62, no. 3, p. 543-550., Registrované

v: WOS

2. [1.1] LIU, Jie - MO, Lingyun - ZHANG, Xuehong - YAO, Shiyin - WANG, Yixuan. *Simultaneous hyperaccumulation of cadmium and manganese in Celosia argentea Linn.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, 2018, vol. 20, no. 11, p. 1106-1112., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Meie - YANG, Yang - CHEN, Weiping. *Manganese, Zinc, and pH Affect Cadmium Accumulation in Rice Grain under Field Conditions in Southern China.* In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY*. ISSN 0047-2425, MAR-APR 2018, vol. 47, no. 2, p. 306-311., Registrované v: WOS

ADCA317 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, 1.353 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1470-160X.

Citácie:

1. [1.1] DEGTJARENKO, Polina - MATOS, Paula - MARMOR, Liis - BRANQUINHO, Cristina - RANDLANE, Tiina. *Functional traits of epiphytic lichens respond to alkaline dust pollution.* In *FUNGAL ECOLOGY*. ISSN 1754-5048, DEC 2018, vol. 36, p. 81-88., Registrované v: WOS

2. [1.1] MONIA, Ali Ahmed - RAFIKA, Brakni - TAREK, Hamel. *Lichen diversity in the Edough Peninsula, North East of Algeria.* In *Botanica Complutensis*. ISSN 0214-4565, 2018, vol. 42, p. 9-18., Registrované v: WOS

ADCA318 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, 0.949 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0944-1344.

Citácie:

1. [1.1] BOONPENG, C. - SRIVIBOON, C. - POLYIAM, W. - SANGIAMDEE, D. - WATTANA, S. - BOONPRAGOB, K. *Assessing atmospheric pollution in a petrochemical industrial district using a lichen-air quality index (LiAQI).* In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, DEC 2018, vol. 95, 1, p. 589-594., Registrované v: WOS

2. [1.1] OSYCZKA, P. - BORON, P. - LENART-BORON, A. - ROLA, K. *Modifications in the structure of the lichen Cladonia thallus in the aftermath of habitat contamination and implications for its heavy-metal accumulation capacity.* In *Environmental Science and Pollution Research*, 2018, vol. 25, no. 2, p. 1950-1961. ISSN 0944-1344., Registrované v: WOS

ADCA319 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, 1.463 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1470-160X.

Citácie:

1. [1.1] BENÍTEZ, Angel - ARAGÓN, Gregorio - GONZÁLEZ, Yadira - PRIETO, María. *Functional traits of epiphytic lichens in response to forest disturbance and as predictors of total richness and diversity.* In *Ecological Indicators*, 2018, vol. 86, p. 18-26. ISSN 1470160X., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOS SANTOS, Laura Benevides - ALMEIDA, Ana Cristina - GODOY, Jose Marcus. *Alternative source apportionment in the surrounding region of a large steel industry applying Tillandsia usneoides as biomonitor.* In *Quimica Nova*, 2018, vol. 41, no. 1, p. 55-60. ISSN 01004042., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIANG, Y.B. - FAN, M. - HU, R.G. - ZHAO, J.S. - WU, Y.P. *Mosses Are Better than Leaves of Vascular Plants in Monitoring Atmospheric Heavy Metal Pollution in Urban Areas.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1660-4601, JUN 2018, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] MEYSUROVA, A.F. - NOTOV, A.A. - PUNGIN, A.V. *Photosynthetic Pigments in Hypogymnia Physodes with Different Metal Contents.* In *Journal of Applied Spectroscopy*, 2018, vol. 84, no. 6, p. 1037-1043. ISSN 0021-9037., Registrované v: WOS

5. [1.1] PORT, R.K. - KAFFER, M.I. - SCHMITT, J.L. *Morphophysiological variation and metal concentration in the thallus of Parmotrema tinctorum (Despr. ex Nyl.) Hale between urban and forest areas in the subtropical region of Brazil.* In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, NOV 2018, vol. 25, no. 33, SI, p. 33667-33677., Registrované v: WOS

6. [1.1] RIBEIRO, M.C. - PEREIRA, M.J. *Modelling local uncertainty in relations between birth weight and air quality within an urban area: combining geographically weighted regression with geostatistical simulation.* In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN

- 0944-1344, SEP 2018, vol. 25, no. 26, p. 25942-25954., Registrované v: WOS
- 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0944-1344.
- Citácie:
- [1.1] RACHWAŁ, Marzena - RYBAK, Justyna - ROGULA-KOZŁOWSKA, Wioletta. Magnetic susceptibility of spider webs as a proxy of airborne metal pollution. In Environmental Pollution, 2018, vol. 234, p. 543-551. ISSN 02697491., Registrované v: WOS
 - [1.1] SALMANPOUR, A. - SALEHI, M.H. - MOHAMMADI, J. Distribution of Cr, Ni and Co in soils and rocks of Neyriz area (Iran): the influence of ophiolitic formations. In Archives of Agronomy and Soil Science, 2018, vol. 64, no. 8, p. 1106-1118. ISSN 0365-0340., Registrované v: WOS
 - [1.2] LI, Yong - ZHAO, Yingquan - ZOU, Changming. Magnetic response of cement dust to farmland soil pollution. In Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae, 2018, vol. 38, no. 5, p. 2023-2033. ISSN 02532468., Registrované v: SCOPUS
- 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.
- Citácie:
- [1.1] BOONPENG, C. - SRIVIBOON, C. - POLYIAM, W. - SANGIAMDEE, D. - WATTANA, S. - BOONPRAGOB, K. Assessing atmospheric pollution in a petrochemical industrial district using a lichen-air quality index (LiAQI). In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, DEC 2018, vol. 95, 1, p. 589-594., Registrované v: WOS
- ADCA322 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, 1.017 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0944-1344.
- Citácie:
- [1.1] WELDEN, N.A. - WOLSELEY, P.A. - ASHMORE, M.R. Citizen science identifies the effects of nitrogen deposition, climate and tree species on epiphytic lichens across the UK. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, JAN 2018, vol. 232, p. 80-89., Registrované v: WOS
- ADCA323 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
- [1.1] KONG, Xiangpei - LI, Cuiling - ZHANG, Feng - YU, Qianqian - GAO, Shan - ZHANG, Maolin - TIAN, Huiyu - ZHANG, Jian - YUAN, Xianzheng - DING, Zhaojun. Ethylene promotes cadmium-induced root growth inhibition through EIN3 controlled XTH33 and LSU1 expression in Arabidopsis. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, OCT 2018, vol. 41, no. 10, p. 2449-2462., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Wenxing - FENG, Xue - QIU, Yue - CHEN, Zhong-Hua - ZENG, Fanrong - ZHANG, Guoping - WU, Feibo. Genotypic difference in the influence of aluminum and low pH on ion flux, rhizospheric pH and ATPase activity between Tibetan wild and cultivated barley. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, DEC 2018, vol. 156, p. 16-24., Registrované v: WOS
 - [1.1] WU, Weiwei - LIN, Yan - CHEN, Qianqian - PENG, Wenting - PENG, Junchu - TIAN, Jiang - LIANG, Cuiyue - LIAO, Hong. Functional Conservation and Divergence of Soybean GmSTOP1 Members in Proton and Aluminum Tolerance. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 26 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADCA324 PAVLOVKIN, Ján - MISTRÍK, Igor - PROKOP, M. Some aspects of the phytotoxic action of fusaric acid on primary Ricinus roots. In Plant Soil and Environment. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2004, vol. 50, no. 9, p. 397-401. ISSN 1214-1178.
- Citácie:
- [1.1] SIMONETTI, E. - ROBERTS, I.N. - MONTECCHIA, M.S. - GUTIERREZ-BOEM, F.H. - GOMEZ, F.M. - RUIZ, J.A. A novel Burkholderia ambifaria strain able to degrade the mycotoxin

- fusaric acid and to inhibit Fusarium spp. growth. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, 2018, vol. 206, p. 50-59., Registrované v: WOS*
- ADCA325 PERNÝ, Marián - TRIBSCH, Andreas - ANCHEV, M. E. Intraspecific differentiation in the Balkan diploid Cardamine acris (Brassicaceae): Molecular and morphological evidence. In Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics. - Průhonice : Institute of Botany AS CR, 2004, vol. 39, p. 405-429. (2003: 1.057 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
Citácie:
1. [1.1] GLASNOVIC, P. - TEMUNOVIC, M. - LAKUSIC, D. - RAKIC, T. - GRUBAR, V.B. - SURINA, B. Understanding biogeographical patterns in the western Balkan Peninsula using environmental niche modelling and geostatistics in polymorphic *Edraianthus tenuifolius*. In AOB PLANTS. ISSN 2041-2851, DEC 2018, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS
- ADCA326 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.
Citácie:
1. [1.1] ZNAMENSKIY, S. - IVCHENKO, T. From Mountains to Plains: Ecological Structure of the South Ural (Russia) Fen Vegetation. In WETLANDS. ISSN 0277-5212, DEC 2018, vol. 38, no. 6, p. 1269-1283., Registrované v: WOS
2. [1.2] LIZOŇOVÁ, Zuzana - ZHAI, Marie - BOJKOVÁ, Jindřiška - HORSÁK, Michal. Small-scale Variation of Testate Amoeba Assemblages: the Effect of Site Heterogeneity and Empty Shell Inclusion. In Microbial Ecology. 2018, DOI: 10.1007/s00248-018-1292-z, Registrované v: SCOPUS
- ADCA327 PETROVSKÁ, Beáta - SALAJ, Terézia - MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIBANTOVÁ, Jana - SALAJ, Ján. Development of embryo-like structures of flax coincides with secretion of chitinase-like proteins. In Acta Physiologiae Plantarum, 2010, vol. 32, no. 4, p. 651-656. (2009: 1.232 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
Citácie:
1. [1.2] BAI, Zhi Wei - PU, Li Mei - TANG, Bi Feng - WANG, Qian - CUI, Xiu Ming - LIU, Di Qiu. Functional analysis of a chitinase gene PnCHI1 from *Panax notoginseng*. In Zhongguo Zhongyao Zazhi. ISSN 10015302, 2018-05-01, 43, 9, pp. 1832-1837., Registrované v: SCOPUS
- ADCA328 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, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
Citácie:
1. [1.1] GAUTIER, Florian - ELIASOVA, Katerina - LEPLÉ, Jean-Charles - VONDRAKOVA, Zuzana - LOMENECH, Anne-Marie - LE METTE, Claire - LABEL, Philippe - COSTA, Guy - TRONTIN, Jean-Francois - TEYSSIER, Caroline - LELU-WALTER, Marie-Anne. Repetitive somatic embryogenesis induced cytological and proteomic changes in embryogenic lines of *Pseudotsuga menziesii* [Mirb.]. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KARIM, Rezaul - TAN, Yew Seong - SINGH, Pooja - KHALID, Norzulaani - HARIKRISHNA, Jennifer Ann. Expression and DNA methylation of SERK, BBM, LEC2 and WUS genes in in vitro cultures of *Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 741-751., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROCHA, Diego Ismael - VIEIRA, Lorena Melo - KOEHLER, Andrea Dias - OTONI, Wagner Campos. Cellular and Morpho-histological Foundations of In Vitro Plant Regeneration. In PLANT CELL CULTURE PROTOCOLS, 4TH EDITION. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1815, no., pp. 47-68., Registrované v: WOS
4. [1.1] SOARES, Taiza da Cunha - COELHO DA SILVA, Carliane Rebeca - FROTA CHAGAS

- CARVALHO, Julita Maria - VASCONCELOS CAVALCANTI, Jose Jaime - DE LIMA, Liziane Maria - MELO FILHO, Pericles de Albuquerque - SEVERINO, Liv Soares - DOS SANTOS, Roseane Cavalcanti. Validating a probe from GhSERK1 gene for selection of cotton genotypes with somatic embryogenic capacity. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, 2018, vol. 270, no., pp. 44-50., Registrované v: WOS
5. [3.1] Mohsen Hesami, Roohangiz Naderi, Mohsen Yoosefzadeh-Najafabadi, Masoud Maleki. In vitro culture as a powerful method for conserving Iranian ornamental geophytes. In BioTechnologia, 2018, vol. 99, no.1, pp. 73-81.
- ADCA329 PIRSELOVÁ, 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0301-4851.
- Citácie:
1. [1.1] MAO, Fei - NAN, Guanjin - CAO, Meng - GAO, Yuqiong - GUO, Liying - MENG, Xianxin - YANG, Guande. The metal distribution and the change of physiological and biochemical process in soybean and mung bean plants under heavy metal stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, 2018, vol. 20, no. 11, pp. 1113-1120., Registrované v: WOS
- ADCA330 PIRSELOVÁ, 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, 0.558 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Ling - HUANG, Gangliang - HU, Jinchuan. Preparation, deproteinization, characterisation, and antioxidant activity of polysaccharide from cucumber (Cucumis sativus L.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 108, no., pp. 408-411., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Fei - ZOU, Zhongwei - FERNANDO, W. G. Dilantha. Characterization of Callose Deposition and Analysis of the Callose Synthase Gene Family of Brassica napus in Response to Leptosphaeria maculans. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOPEZ, Renee A. - RENZAGLIA, Karen S. The Ceratopteris (fern) developing motile gamete walls contain diverse polysaccharides, but not pectin. In PLANTA. ISSN 0032-0935, 2018, vol. 247, no. 2, pp. 393-404., Registrované v: WOS
4. [1.1] OSMAN, Nurul Izzati - SIDIK, Norrizah Jaafar - AWAL, Asmah. Efficient enhancement of gallic acid accumulation in cell suspension cultures of Barringtonia racemosa L. by elicitation. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 135, no. 2, pp. 203-212., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAATIAN, Behnaz - AUSTIN, Ryan S. - TIAN, Gang - CHEN, Chen - VI NGUYEN - KOHALMI, Susanne E. - GEELLEN, Danny - CUI, Yuhai. Analysis of a novel mutant allele of GSL8 reveals its key roles in cytokinesis and symplastic trafficking in Arabidopsis. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SECHET, Julien - MARION-POLL, Annie - NORTH, Helen M. Emerging Functions for Cell Wall Polysaccharides Accumulated during Eudicot Seed Development. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, 2018, vol. 7, no. 4, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SINGH, Chandan Kumar - SINGH, Dharmendra - TOMAR, Ram Sewak Singh - KARWA, Sourabh - UPADHYAYA, K. C. - PAL, Madan. Molecular mapping of aluminium resistance loci based on root re-growth and Al-induced fluorescent signals (callose accumulation) in lentil (Lens culinaris Medikus). In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2018, vol. 45, no. 6, pp. 2103-2113., Registrované v: WOS
8. [1.1] SOTIRIOU, P. - GIANNOUTSOU, E. - PANTERIS, E. - GALATIS, B. - APOSTOLAKOS, P. Local differentiation of cell wall matrix polysaccharides in sinuous pavement cells: its possible involvement in the flexibility of cell shape. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, 2018, vol. 20, no. 2, pp. 223-237., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Miao - SMITH, Bronwen G. - MCARDLE, Brian H. - CHAVAN, Ramesh R. - JAMES, Bryony J. - HARRIS, Philip J. Dimensional Changes of Tracheids during Drying of Radiata Pine (Pinus radiata D. Don) Compression Woods: A Study Using Variable-Pressure Scanning Electron Microscopy (VP-SEM). In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, 2018, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, Ying - DONG, Juan. Cell polarity: compassing cell division and differentiation in plants. In CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY. ISSN 1369-5266, 2018, vol. 45, no., pp. 127-135., Registrované v: WOS
- ADCA331 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, 1.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1100-9233.

Citácie:

1. [1.1] LOU, Y.J. - GAO, C.Y. - PAN, Y.W. - XUE, Z.S. - LIU, Y. - TANG, Z.H. - JIANG, M. - LU, X.G. - RYDIN, H. Niche modelling of marsh plants based on occurrence and abundance data. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAR 2018, vol. 616, p. 198-207., Registrované v: WOS

ADCA332 POLONIOVÁ, Zuzana - JOPČÍK, Martin - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana. The pollen- and embryo-specific *Arabidopsis* DLL promoter bears good potential for application in marker-free Cre/loxP self-excision strategy. In *Plant Cell Reports*, 2015, vol. 34, no. 3, p. 469-481. (2014: 3.071 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] EVA, Csaba - TEGLAS, Flora - ZELENYANSZKI, Helga - TAMAS, Cecilia - JUHASZ, Angela - MESZAROS, Klara - TAMAS, Laszlo. Cold inducible promoter driven Cre-lox system proved to be highly efficient for marker gene excision in transgenic barley. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, 2018, vol. 265, no., pp. 15-24., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOPERTEKH, L. - KREBS, E. - GUZMANN, F. Improvement of conditional Cre-lox system through application of the regulatory sequences from Cowpea mosaic virus. In *PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS*. ISSN 1863-5466, 2018, vol. 12, no. 2, pp. 127-137., Registrované v: WOS

ADCA333 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, 1.238 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0960-3115.

Citácie:

1. [1.1] BELOKOPYTOVA, L.V. - BABUSHKINA, E.A. - ZHIRNOVA, D.F. - PANYUSHKINA, I.P. - VAGANOV, E.A. Climatic Response of Conifer Radial Growth in Forest-Steppes of South Siberia: Comparison of Three Approaches. In *Sibirskii ekologicheskii zhurnal*. ISSN 0869-8619, 2018, vol. 25, no. 4, p. 411-424., Registrované v: WOS

2. [1.1] BUFFA, G. - DEL VECCHIO, S. - FANTINATO, E. - MILANO, V. Local versus landscape-scale effects of anthropogenic land-use on forest species richness. In *ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1146-609X, JAN 2018, vol. 86, p. 49-56., Registrované v: WOS

ADCA334 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.

Citácie:

1. [1.1] ARENAS GOMEZ, Claudia M. - WOODCOCK, Ryan M. - SMITH, Jeremiah J. - VOSS, Randal S. - PAUL DELGADO, Jean. Using transcriptomics to enable a plethodontid salamander (*Bolitoglossa ramosi*) for limb regeneration research. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, SEP 25 2018, vol. 19., Registrované v: WOS

2. [1.1] HANAZAKI, Natalia - ZANK, Sofia - FONSECA-KRUEL, Viviane Stern - SCHMIDT, Isabel Belloni. Indigenous and traditional knowledge, sustainable harvest, and the long road ahead to reach the 2020 Global Strategy for Plant Conservation objectives. In *Rodriguésia*. ISSN 2175-7860, 2018-12 2018, vol. 69, no. 4, p. 1587-1601., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIAO, Nan - AHAGON, Naokazu - KUBO, Yusuke - MORIOKA, Hajimu. Preparing for the new age of the Nagoya Protocol in scientific ocean drilling. In *SCIENTIFIC DRILLING*. ISSN 1816-8957, OCT 22 2018, vol. 24, p. 51-59., Registrované v: WOS

4. [1.2] JOJAN, Alphonsa - DSOUZA, Shawn - MUKERJEE, Prakriti - RAO, Chetan - SHANKER, Kartik. Critiquing narrow critiques of convention on biological diversity. In *Economic and Political Weekly*. ISSN 00129976, 2018, vol. 53, no. 44, p. 16-18., Registrované v: SCOPUS

5. [3.1] Rourke, M.F. Access and benefit-sharing in practice: non-commercial research scientists face legal obstacles to accessing genetic resources. In *Journal of Science Policy & Governance*, 2018, vol. 13, no. 1, p. 1-20. <http://www.sciencepolicyjournal.org/uploads/5/4/3/4/5434385/rourke.pdf>

ADCA335 PRETOVÁ, Anna - OBERT, Bohuš - BARTOŠOVÁ, Zuzana. Haploid formation in maize, barley,

flax and potato. In *Protoplasma*, 2006, vol. 228, no. 1-3, p. 107-114. (2005: 1.573 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Yu-Fu - JANKAUSKIENE, Zofija - QIU, Cai-Sheng - GRUZDEVIENE, Elvyra - LONG, Song-Hua - ALEXOPOULOU, Efthymia - GUO, Yuan - SZOPA, Jan - HAO, Dong-Mei - FERNANDO, Ana Luisa - WANG, Hui. *Fiber Flax Breeding in China and Europe*. In *JOURNAL OF NATURAL FIBERS*. ISSN 1544-0478, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 309-324., Registrované v: WOS

ADCA336

PREŤOVÁ, Anna - DEDIČOVÁ, B. SOMATIC EMBRYOGENESIS IN SOLANUM-TUBEROSUM L CV DESIREE FROM UNRIPE ZYGOTIC EMBRYOS. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 1992, vol.139, no. 5, p.539-542. ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] DE MORAIS, Tamara Prado - ASMAR, Simone Abreu - DE JESUS SILVA, Herick Fernando - QUEIROZ LUZ, Jose Magno - DE MELO, Berildo. *APPLICATION OF TISSUE CULTURE TECHNIQUES IN POTATO*. In *BIOSCIENCE JOURNAL*. ISSN 1981-3163, 2018, vol. 34, no. 4, pp. 952-969., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAUR, Amanpreet - REDDY, M. Sudhakara - KUMAR, Anil. *Direct somatic embryogenesis of potato [Solanum tuberosum (L.)] cultivar 'Kufri Chipsona 2'*. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 134, no. 3, pp. 457-466., Registrované v: WOS

ADCA337

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. ISSN 0931-1890.

Citácie:

1. [1.1] CRISTINA ROMERO-RODRIGUEZ, M. - ARCHIDONA-YUSTE, Antonio - ABRIL, Nieves - GIL-SERRANO, Antonio M. - MEIJON, Monica - JORRIN-NOVO, Jesus. *Germination and Early Seedling Development in Quercus ilex Recalcitrant and Non-dormant Seeds: Targeted Transcriptional, Hormonal, and Sugar Analysis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOSE LEIVA, Maria - ALBERTO PEREZ-ROMERO, Jesus - MATEOS-NARANJO, Enrique. *The effect of simulated damage by weevils on Quercus ilex subsp Ballota acorns germination, seedling growth and tolerance to experimentally induced drought*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2018, vol. 409, no., pp. 740-748., Registrované v: WOS

ADCA338

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, 1.840 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1664-462X.

Citácie:

1. [1.1] CAPLIN, Nicol - WILLEY, Neil. *Ionizing Radiation, Higher Plants, and Radioprotection: From Acute High Doses to Chronic Low Doses*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA339

REICHELT, S. - KNIGHT, A. E. - HODGE, T.P. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - VOLKMANN, Dieter - KENDRICK-JONES, J. Characterization of the unconventional myosin VIII in plant cells and its localization at the post-cytokinetic cell wall. In *Plant Journal*, 1999, vol. 19, no. 5, p. 555-567. ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] NEBENFUHR, Andreas - DIXIT, Ram. *Kinesins and Myosins: Molecular Motors that Coordinate Cellular Functions in Plants*. In *ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY*, VOL 69. ISSN 1543-5008, 2018, vol. 69, p. 329-361., Registrované v: WOS

2. [1.1] PITZALIS, Nicolas - HEINLEIN, Manfred. *The roles of membranes and associated cytoskeleton in plant virus replication and cell-to-cell movement*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 1 2018, vol. 69, no. 1, SI, p. 117-132., Registrované v: WOS

3. [1.1] Q9LHE9. In *UniProt Knowledgebase*. 2018-09-20 2018., Registrované v: WOS

4. [1.1] REAGAN, Brandon C. - GANUSOVA, Elena E. - FERNANDEZ, Jessica C. - MCCRAY, Tyra N. - BURCH-SMITH, Tessa M. *RNA on the move: The plasmodesmata perspective*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, OCT 2018, vol. 275, p. 1-10., Registrované v: WOS

5. [1.1] RYAN, Jennifer M. - NEBENFUHR, Andreas. *Update on Myosin Motors: Molecular Mechanisms and Physiological Functions*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2018, vol. 176, no. 1, p. 119-127., Registrované v: WOS

ADCA340

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). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] DOUDA, Jan - HAVRDOVA, Alena - DOUDOVA, Jana - MANDAK, Bohumil. Legacy of post-glacial colonization affects beta-diversity: Insights into local community assembly processes. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, JUL 2018, vol. 45, no. 7, p. 1604-1615., Registrované v: WOS

2. [1.1] KNOTEK, Adam - KOLAR, Filip. Different low-competition island habitats in Central Europe harbour similar levels of genetic diversity in relict populations of *Galium pusillum* agg. (Rubiaceae). In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2018, vol. 125, no. 3, p. 491-507., Registrované v: WOS

3. [1.1] URBANIAK, Jacek - KWIATKOWSKI, Pawel - RONIQUIER, Michai. Postglacial history and current population genetic diversity of a central-European forest plant *Hacquetia epipactis*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 1, p. 39-57., Registrované v: WOS

ADCA341 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, 0.750 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0929-1873.

Citácie:

1. [1.1] ROLLI, E. - RIGHETTI, L. - GALAVERNA, G. - SUMAN, M. - DALL'ASTA, C. - BRUNI, R. Zearalenone Uptake and Biotransformation in Micropropagated *Triticum durum* Desf. Plants: A Xenobiotic Approach. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, FEB 14 2018, vol. 66, no. 6, p. 1523-1532., Registrované v: WOS

ADCA342 REPKA, Vladimír - FIALA, Roderik - ČARNÁ, Mária - PAVLOVKIN, Ján. Membrane potential differences and viability of grapevine root cells treated with HgCl₂. In *Plant Soil and Environment*, 2013, vol. 59, no. 8, p. 353-358. (2012: 1.113 - IF, 0.540 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1214-1178.

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.X. - ANDERSON, C.W.N. - XING, Y. - FAN, Y.H. - XIA, J.C. - SHAHEEN, S.M. - RINKLEBE, J. - FENG, X.B. Thiosulphate-induced phytoextraction of mercury in *Brassica juncea*: Spectroscopic investigations to define a mechanism for Hg uptake. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, NOV 2018, vol. 242, A, p. 986-993., Registrované v: WOS

ADCA343 RIPKOVÁ, Soňa - AIME, M. C. - LIZOŇ, Pavel. *Crepidotus crocophyllus* includes *C. nephrodes*. In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens*, 2005, vol. 91, p. 397-403. (2004: 0.450 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0093-4666.

Citácie:

1. [1.2] SHIRYAEVA, Olga S. New records of agaricoid fungi from Sverdlovsk Region, Russia. In *Botanica Lithuanica*. ISSN 13921665, 2018, vol. 24, no. 2, p. 150-161., Registrované v: SCOPUS

ADCA344 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1617-416X.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Chang-Soo - KONG, Won-Sik - PARK, Young-Jin. Genome Sequencing and Genome-Wide Identification of Carbohydrate-Active Enzymes (CAZymes) in the White Rot Fungus *Flammulina fennae*. In *Korean Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2018, vol. 46, no. 3, p. 300-312. ISSN 1598-642X., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, Y.J. - KONG, W.S. Genome-Wide Comparison of Carbohydrate-Active Enzymes (CAZymes) Repertoire of *Flammulina ononidis*. In *MYCOBIOLOGY*, 2018, vol. 46, no. 4, p. 349-360. ISSN 1229-8093., Registrované v: WOS

3. [1.1] PARK, Young Jin - JEONG, Yong Un - KONG, Won Sik. Genome sequencing and carbohydrate-active enzyme (CAZyme) repertoire of the white rot fungus *Flammulina elastica*. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, no. 8, art. no. 2379. ISSN 16616596., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, P.M. - LIU, X.B. - DAI, Y.C. - HORAK, E. - STEFFEN, K. - YANG, Z.L. Phylogeny and species delimitation of *Flammulina*: taxonomic status of winter mushroom in East Asia and a new European species identified using an integrated approach. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*, 2018, vol. 17, no. 9, p. 1013-1030. ISSN 1617-416X., Registrované v: WOS

5. [3.1] SADULLAHOĞLU, Cemil - DEMİREL, Kenan. *Flammulina fennae* Bas, A new record from Karz Mountain (Bitlis). In *Anatolian Journal of Botany*, 2018, vol. 2, no. 1, p. 19-21. ISSN 2602-2818.

ADCA345 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0082-0598.

Citácie:

1. [1.2] GIERCZYK, Błażej - SOBOŃ, Ryszard - PACHLEWSKI, Tomasz - ŚLUSARCZYK, Tomasz. Contribution to the knowledge of mycobiota of the western sudety mountains and western sudety foothills (SW Poland). part 1. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001625X, 2018, vol. 53, no. 2, art. no. e1106, Registrované v: SCOPUS

ADCA346

RUYTER-SPIRA, Carolien - KOHLEN, Wouter - CHARNIKHOVA, Tatsiana - VAN ZEIJL, Arjan - VAN BEZOUWEN, Laura - DE RUIJTER, Norbert - CARDOSO, Catarina - LOPEZ-RAEZ, Juan Antonio - MATÚŠOVÁ, Radoslava - BOURS, Ralph - VERSTAPPEN, Francel - BOUWMEESTER, Harro. Physiological effects of the synthetic strigolactone analog GR24 on root system architecture in *Arabidopsis*: another Belowground Role for Strigolactones? In *Plant Physiology*, 2011, vol. 155, no. 2, p. 721-734. (2010: 6.451 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Tingting - WANG, Donghua - WANG, Yongfeng - ZHANG, Shumeng - ZHANG, Chao - LIU, Shudong - XI, Yajun - SUN, Fengli. Identification and functional characterization of a MAX2 ortholog from switchgrass (*Panicum virgatum* L.). In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 128, no., pp. 106-114., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLAASSENS, Adrianus P. - HILLS, Paul N. Effects of Strigolactones on Plant Roots. In *ROOT BIOLOGY*. ISSN 1613-3382, 2018, vol. 52, no., pp. 43-63., Registrované v: WOS

3. [1.1] DVORAKOVA, Marcela - HYLOVA, Adela - SOUDEK, Petr - RETZER, Katarzyna - SPICHAL, Lukas - VANEK, Tomas. Resorcinol-Type Strigolactone Mimics as Potent Germinators of the Parasitic Plants *Striga hermonthica* and *Phelipanche ramosa*. In *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*. ISSN 0163-3864, 2018, vol. 81, no. 11, pp. 2321-2328., Registrované v: WOS

4. [1.1] FERRERO, Manuela - PAGLIARANI, Chiara - NOVAK, Ondrej - FERRANDINO, Alessandra - CARDINALE, Francesca - VISENTIN, Ivan - SCHUBERT, Andrea. Exogenous strigolactone interacts with abscisic acid-mediated accumulation of anthocyanins in grapevine berries. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2391-2401., Registrované v: WOS

5. [1.1] GAO, Junping - ZHANG, Tong - XU, Bingxin - JIA, Ling - XIAO, Bingguang - LIU, He - LIU, Lijing - YAN, Hao - XIA, Qingyou. CRISPR/Cas9-Mediated Mutagenesis of Carotenoid Cleavage Dioxygenase 8 (CCD8) in Tobacco Affects Shoot and Root Architecture. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] HALOUZKA, Rostislav - TARKOWSKI, Petr - ZWANENBURG, Binne - ZELJKOVIC, Sanja Cavar. Stability of strigolactone analog GR24 toward nucleophiles. In *PEST MANAGEMENT SCIENCE*. ISSN 1526-498X, 2018, vol. 74, no. 4, pp. 896-904., Registrované v: WOS

7. [1.1] HU, Qiannan - ZHANG, Shuoxin - HUANG, Bingru. Strigolactones and interaction with auxin regulating root elongation in tall fescue under different temperature regimes. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2018, vol. 271, no., pp. 34-39., Registrované v: WOS

8. [1.1] LIU, Guowei - PFEIFER, Johannes - FRANCISCO, Rita de Brito - EMONET, Aurelia - STIRNEMANN, Marina - GUBELI, Christian - HUTTER, Olivier - SASSE, Joelle - MATTHEYER, Christian - STELZER, Ernst - WALTER, Achim - MARTINOIA, Enrico - BORGHI, Lorenzo. Changes in the allocation of endogenous strigolactone improve plant biomass production on phosphate-poor soils. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2018, vol. 217, no. 2, pp. 784-798., Registrované v: WOS

9. [1.1] LIU, Lihua - XIE, Tingting - PENG, Peng - QIU, Haiyang - ZHAO, Jinfeng - FANG, Jingjing - PATIL, Suyash Bhimgonda - WANG, Yiqin - FANG, Shuang - CHU, Jinfang - YUAN, Shoujiang - ZHANG, Wenhui - LI, Xueyong. Mutations in the MIT3 gene encoding a carotenoid isomerase lead to increased tiller number in rice. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2018, vol. 267, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS

10. [1.1] LOPEZ-OBANDO, Mauricio - DE VILLIERS, Ruan - HOFFMANN, Beate - MA, Linnan - DE SAINT GERMAIN, Alexandre - KOSSMANN, Jens - COUDERT, Yoan - HARRISON, C. Jill - RAMEAU, Catherine - HILLS, Paul - BONHOMME, Sandrine. Physcomitrella patens MAX2 characterization suggests an ancient role for this F-box protein in photomorphogenesis rather than strigolactone signalling. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2018, vol. 219, no. 2, pp. 743-756., Registrované v: WOS

11. [1.1] LUO, Le - WANG, Hongxuan - LIU, Xiaohong - HU, Jinqi - ZHU, Xueli - PAN, Shou - QIN, Ruyi - WANG, Yifeng - ZHAO, Pingping - FAN, Xiaorong - XU, Guohua. Strigolactones affect the translocation of nitrogen in rice. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2018, vol. 270, no., pp. 190-197., Registrované v: WOS

12. [1.1] LV, Shuo - ZHANG, Yonghong - LI, Chen - LIU, Zhijun - YANG, Nan - PAN, Lixia - WU, Jinbin - WANG, Jiajing - YANG, Jingwei - LV, Yanting - ZHANG, Yutao - JIANG, Wenqian - SHE,

- Xiaoping - WANG, Guodong. Strigolactone-triggered stomatal closure requires hydrogen peroxide synthesis and nitric oxide production in an abscisic acid-independent manner. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2018, vol. 217, no. 1, pp. 290-304., Registrované v: WOS
13. [1.1] MARZEC, Marek - MELZER, Michael. Regulation of Root Development and Architecture by Strigolactones under Optimal and Nutrient Deficiency Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 7, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] MOSTOFA, Mohammad Golam - LI, Weiqiang - NGUYEN, Kien Huu - FUJITA, Masayuki - LAM-SON PHAN TRAN. Strigolactones in plant adaptation to abiotic stresses: An emerging avenue of plant research. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2018, vol. 41, no. 10, pp. 2227-2243., Registrované v: WOS
15. [1.1] PREROSTOVA, Sylva - KRAMNA, Barbara - DOBREV, Petre I. - GAUDINOVA, Alena - MARSIK, Petr - FIALA, Roman - KNIRSCH, Vojtech - VANEK, Tomas - KURESOVA, Gabriela - VANKOVA, Radomira. Organ-specific hormonal cross-talk in phosphate deficiency. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2018, vol. 153, no., pp. 198-208., Registrované v: WOS
16. [1.1] REN, Panrong - MENG, Yaxiong - LI, Baochun - MA, Xiaole - SI, Erjing - LAI, Yong - WANG, Juncheng - YAO, Lirong - YANG, Ke - SHANG, Xunwu - WANG, Huajun. Molecular Mechanisms of Acclimatization to Phosphorus Starvation and Recovery Underlying Full-Length Transcriptome Profiling in Barley (*Hordeum vulgare* L.). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] REVALSKA, Miglena - IANTCHEVA, Anelia. Pi-starvation is mitigated in *Medicago truncatula* plants with upregulated auxin transport through auxin-strigolactone interaction. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 133, no. 3, pp. 405-415., Registrované v: WOS
18. [1.1] ROZPADEK, Piotr - DOMKA, Agnieszka M. - NOSEK, Michal - WAZNY, Rafal - JEDRZEJCZYK, Roman J. - WICIARZ, Monika - TURNAU, Katarzyna. The Role of Strigolactone in the Cross-Talk Between *Arabidopsis thaliana* and the Endophytic Fungus *Mucor* sp. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] SINGLA, Priyanka - KAUR, Surinder. Insights into Pivotal Role of Phytohormonal Cross Talk in Tailoring Underground Plant Root System Architecture. In *ROOT BIOLOGY*. ISSN 1613-3382, 2018, vol. 52, no., pp. 1-41., Registrované v: WOS
20. [1.1] SUN, Huwei - TAO, Jinyuan - BI, Yang - HOU, Mengmeng - LOU, Jiajing - CHEN, Xinni - ZHANG, Xuhong - LUO, Le - XIE, Xiaonan - YONEYAMA, Koichi - ZHAO, Quanzhi - XU, Guohua - ZHANG, Yali. OsPIN1b is Involved in Rice Seminal Root Elongation by Regulating Root Apical Meristem Activity in Response to Low Nitrogen and Phosphate. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
21. [1.1] TAKAHASHI, Ikuo - ASAMI, Tadao. Target-based selectivity of strigolactone agonists and antagonists in plants and their potential use in agriculture. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2241-2254., Registrované v: WOS
22. [1.1] YANG, Xinpeng - JANSEN, Martijn J. - ZHANG, Qian - SERGEEVA, Lidiya - LIGTERINK, Wilco - MARIANI, Celestina - RIEU, Ivo - VISSER, Eric J. W. A disturbed auxin signaling affects adventitious root outgrowth in *Solanum dulcamara* under complete submergence. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, 2018, vol. 224, no., pp. 11-18., Registrované v: WOS
23. [1.1] YANG, Xinpeng - JANSEN, Martijn J. - ZHANG, Qian - SERGEEVA, Lidiya - LIGTERINK, Wilco - MARIANI, Celestina - RIEU, Ivo - VISSER, Eric J. W. A disturbed auxin signaling affects adventitious root outgrowth in *Solanum dulcamara* under complete submergence. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, 2018, vol. 224, no., pp. 11-18., Registrované v: WOS
24. [1.1] YAO, Ruifeng - LI, Jiayang - XIE, Daoxin. Recent advances in molecular basis for strigolactone action. In *SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES*. ISSN 1674-7305, 2018, vol. 61, no. 3, pp. 277-284., Registrované v: WOS
25. [1.1] YAO, Ruifeng - WANG, Lei - LI, Yuwen - CHEN, Li - LI, Suhua - DU, Xiaoxi - WANG, Bing - YAN, Jianbin - LI, Jiayang - XIE, Daoxin. Rice DWARF14 acts as an unconventional hormone receptor for strigolactone. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2355-2365., Registrované v: WOS
26. [1.1] ZHANG, Yonghong - LV, Shuo - WANG, Guodong. Strigolactones are common regulators in induction of stomatal closure in planta. In *PLANT SIGNALING & BEHAVIOR*. ISSN 1559-2316, 2018, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS
27. [1.2] DEPUYDT, Stephen - VAN PRAET, Stan - NELISSEN, Hilde - VANHOLME, Bartel - VEREECKE, Danny. How plant hormones and their interactions affect cell growth. In *Molecular*

- Cell Biology of the Growth and Differentiation of Plant Cells*, 2017-01-01, pp. 174-195., Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] ITO, Shinsaku - JIANG, Kai - ASAMI, Tadao. Plant hormone cross talk with a focus on strigolactone and its chemical dissection in rice. In *Rice Genomics, Genetics and Breeding*, 2018-03-15, pp. 113-127., Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] SHINDO, Masato - SHIMOMURA, Koichiro - YAMAGUCHI, Shinjiro - UMEHARA, Mikihiisa. Upregulation of DWARF27 is associated with increased strigolactone levels under sulfur deficiency in rice. In *Plant Direct*, 2018-04-01, 2, 4, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA347 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). (2008 - SCOPUS, BIOSIS, GEOBASE, MEDLINE, SCISEARCH).
- Citácie:
- [1.1] KARIM, Rezaul - TAN, Yew Seong - SINGH, Pooja - KHALID, Norzulaani - HARIKRISHNA, Jennifer Ann. Expression and DNA methylation of SERK, BBM, LEC2 and WUS genes in in vitro cultures of *Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf. In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*. ISSN 0971-5894, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 741-751., Registrované v: WOS
 - [1.1] SINDHUJAA, Vajravel - GNANARAJ, Muniraj - VIJI, Maluventhen - KARUPPANAPANDIAN, Thirupathi - MANOHARAN, Kumariah. Induction of high frequency somatic embryogenesis and analysis of developmental stagewise expression of SERK1 gene during somatic embryogenesis in cultures of *Vigna radiata* (L.) R.Wilczek. In *INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0019-5189, 2018, vol. 56, no. 3, pp. 180-193., Registrované v: WOS
 - [3.1] Gautier F, Eliašová K, Leplé J-C, Vondráková Z, Lomenech A-M, Le Metté C, Label P, Costa G, Trontin J-F, Lelu-Walter, M.-A. Repetitive somatic embryogenesis induced cytological and proteomic changes in embryogenic lines of *Pseudotsuga menziesii* [Mirb.]. *BMC Plant Biology*, 2018, vol. 18, no. 1, Article number 164.
 - [3.1] Hesami, M., Naderi, R., Yoosefzadeh-Najafabadi, M., Maleki, M. In vitro culture as a powerful method for conserving Iranian ornamental geophytes. In *Biotechnologia*, 2018, vol. 99, no. 1, pp. 73-81.
 - [3.1] Rocha, D.I., Vieira, L.M., Koehler, A.D., Otoni, W.C. Cellular and Morpho-histological Foundations of In Vitro Plant Regeneration. In *Methods in Molecular Biology*, 2018, vol. 1815, pp. 47-68.
- ADCA348 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] GORYACHKINA, Olga V. - PARK, Maria E. - TRETYAKOVA, Iraida N. - BADAIEVA, Ekaterina D. - MURATOVA, Elena N. Cytogenetic Stability of Young and Long-Term Embryogenic Cultures of *Larix sibirica*. In *CYTOLOGIA*. ISSN 0011-4545, 2018, vol. 83, no. 3, pp. 322-328., Registrované v: WOS
- ADCA349 SALAJ, Terézia - BLEHOVÁ, Alžbeta - SALAJ, Ján. Embryogenic suspension cultures of *Pinus nigra* Arn.: growth parameters and maturation ability. In *Acta Physiologiae Plantarum*. ISSN 0137-5881.
- Citácie:
- [1.1] GONZALEZ-CABRERO, Nuria - RUIZ-GALEA, Mar - ALEGRE, Jesus - TORIBIO, Mariano - CELESTINO, Cristina. Growth, morphology and maturation ability of *Pinus pinea* embryogenic suspension cultures. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 135, no. 2, pp. 331-346., Registrované v: WOS
- ADCA350 SALAJ, Terézia - PANIS, B. - SWENNEN, R. - SALAJ, Ján. Cryopreservation of embryogenic tissues of *Pinus nigra* Arn. by a slow freezing method. In *Cryo-Letters*, 2007, vol. 28, no. 2, p. 69-76. ISSN 0143-2044.
- Citácie:
- [1.1] LAMBARDI, Maurizio - OZUDOGRU, Elif Aylin - BARBERINI, Sara - DANTI, Roberto. Strategies for Fast Multiplication and Conservation of Forest Trees by Somatic Embryogenesis and Cryopreservation: a Case Study with Cypress (*Cupressus sempervirens* L.). In *NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA*. ISSN 0255-965X, 2018, vol. 46, no. 1, pp. 32-38., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Jing-Wei - OZUDOGRU, Elif Aylin - LI, Jiao - WANG, Min-Rui - BI, Wen-Lu - LAMBARDI, Maurizio - WANG, Qiao-Chun. Cryobiotechnology of forest trees: recent advances and future prospects. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, 2018, vol. 27,

- no. 4, pp. 795-814., Registrované v: WOS
- 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] MONCALEAN, Paloma - GARCIA-MENDIGUREN, Olatz - NOVAK, Ondrej - STRNAD, Miroslav - GOICOA, Tomas - UGARTE, Maria D. - MONTALBAN, Itziar A. Temperature and Water Availability During Maturation Affect the Cytokinins and Auxins Profile of Radiata Pine Somatic Embryos. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA352 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6857.
- Citácie:
- [1.1] LI, Jing-Wei - OZUDOGRU, Elif Aylin - LI, Jiao - WANG, Min-Rui - BI, Wen-Lu - LAMBARDI, Maurizio - WANG, Qiao-Chun. Cryobiotechnology of forest trees: recent advances and future prospects. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, 2018, vol. 27, no. 4, pp. 795-814., Registrované v: WOS
 - [1.1] LINEROS, Yenny - BALOCCHI, Claudio - MUNOZ, Ximena - SANCHEZ, Manuel - RIOS, Darcy. Cryopreservation of *Pinus radiata* embryogenic tissue: effects of cryoprotective pretreatments on maturation ability. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 135, no. 2, pp. 357-366., Registrované v: WOS
 - [1.1] LINEROS, Yenny - BALOCCHI, Claudio - MUNOZ, Ximena - SANCHEZ, Manuel - RIOS, Darcy. Cryopreservation of *Pinus radiata* embryogenic tissue: effects of cryoprotective pretreatments on maturation ability. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 135, no. 2, pp. 357-366., Registrované v: WOS
 - [3.1] Itziar A. Montalbán, Paloma Moncaleán. *Pinus radiata* (D. Don) Somatic Embryogenesis (p. 1-11). S. M. Jain and P. Gupta (eds.), In *Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants*. 2018, Vol. 84, Springer International Publishing AG, pp. 323.
 - [3.1] Liliana Marum, Sandra Nunes, Tânia Almeida, Vanessa Tolentino Pereira, Nelson Farinha, Maria Celeste Dias and Conceição Santos. Cryopreservation of Hybrid *Pinus elliotii* x *P. caribaea* (pp. 283-294). S. M. Jain and P. Gupta (eds.), In *Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants*. 2018, Vol. 84, Springer International Publishing AG, pp. 323.
- ADCA353 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, 0.545 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
- Citácie:
- [1.1] LINEROS, Yenny - BALOCCHI, Claudio - MUNOZ, Ximena - SANCHEZ, Manuel - RIOS, Darcy. Cryopreservation of *Pinus radiata* embryogenic tissue: effects of cryoprotective pretreatments on maturation ability. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 135, no. 2, pp. 357-366., Registrované v: WOS
 - [3.1] Montalbán, I.A., Moncaleán, P. *Pinus radiata* (D. Don) Somatic Embryogenesis. In. *Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants*. Eds. Jain, S.M., Gupta, P., Series Forestry Sciences, 2018, Vol. 84, pp. 1-11.
- ADCA354 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryogenesis and plantlet regeneration from cotyledon explants isolated from emblings and seedlings of hybrid firs. In *Journal of Plant Physiology* : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants, 2001, vol. 158, no. 6, p. 747-755. (2000: 0.943 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
- [3.1] Krajnakova J, Haggman H. Somatic Embryogenesis of Greek Fir (*Abies cephalonica* Loud.) (p. 197-209). S. M. Jain and P. Gupta (eds.), In *Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants*. 2018, vol. 84, Springer International Publishing AG, pp. 323.
- ADCA355 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:
- [3.1] Krajnakova J, Haggman H. Somatic Embryogenesis of Greek Fir (*Abies cephalonica*

- Loud.) (p. 197-209). S. M. Jain and P. Gupta (eds.), In *Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants*. 2018, vol. 84, Springer International Publishing AG, pp.323.
- ADCA356 SALAJ, Terézia - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - PANIS, B. - SWENNEN, R. - SALAJ, Ján. Recovery and characterisation of hybrid firs (*Abies alba* x *A. cephalonica*, *Abies alba* x *A. numidica*) embryogenic tissues after cryopreservation. In *Cryo-Letters*, 2010, vol. 31, no. 3, p. 206-217. (2009: 1.074 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0143-2044.
- Citácie:
- [1.1] LI, Jing-Wei - OZUDOGRU, Elif Aylin - LI, Jiao - WANG, Min-Rui - BI, Wen-Lu - LAMBARDI, Maurizio - WANG, Qiao-Chun. Cryobiotechnology of forest trees: recent advances and future prospects. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, 2018, vol. 27, no. 4, pp. 795-814., Registrované v: WOS
 - [3.1] Gerald S. Pullman and John Frampton. *Fraser Fir (Abies fraseri [Pursh] Poir.)* (p. 33-47). S. M. Jain and P. Gupta (eds.), In *Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants*. 2018, vol. 84, Springer International Publishing AG, pp. 323.
 - [3.1] Krajnakova J, Haggman H. *Somatic Embryogenesis of Greek Fir (Abies cephalonica Loud.)* (p. 197-209). S. M. Jain and P. Gupta (eds.), In *Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants*. 2018, vol. 84, Springer International Publishing AG, pp. 323.
 - [3.1] Liliana Marum, Sandra Nunes, Tânia Almeida, Vanessa Tolentino Pereira, Nelson Farinha, Maria Celeste Dias and Conceição Santos. Cryopreservation of Hybrid *Pinus elliotii* x *P. caribaea* (p. 283-294). S. M. Jain and P. Gupta (eds.), In *Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants*. 2018, vol. 84, Springer International Publishing AG, pp. 323.
- ADCA357 SALAJ, Terézia - JASIK, J. - KORMUŤÁK, 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:
- [3.1] Gerald S. Pullman and John Frampton. *Fraser Fir (Abies fraseri [Pursh] Poir.)* (p. 33-47). S. M. Jain and P. Gupta (eds.), In *Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants*. 2018, vol. 84, Springer International Publishing AG, pp. 323.
 - [3.1] Krajnakova J, Haggman H. *Somatic Embryogenesis of Greek Fir (Abies cephalonica Loud.)* (p. 197-209). S. M. Jain and P. Gupta (eds.), In *Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants*. 2018, vol. 84, Springer International Publishing AG, pp. 323.
- 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.
- Citácie:
- [1.1] THAL, Beate - BRAUN, Hans-Peter - EUBEL, Holger. Proteomic analysis dissects the impact of nodulation and biological nitrogen fixation on *Vicia faba* root nodule physiology. In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0167-4412, 2018, vol. 97, no. 3, pp. 233-251., Registrované v: WOS
- ADCA359 SALIH, A.A. - ALI, I.A. - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - COHEN, Y. - SUGIMOTO, Yukihiko - 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] ABOU-ELWAFI, Salah Fatouh - SHEHZAD, Tariq. Genetic identification and expression profiling of drought responsive genes in sorghum. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, NOV 2018, vol. 155, p. 12-20., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, Yong - MAREK, Gary W. - MAREK, Thomas H. - MOORHEAD, Jerry E. - HEFLIN, Kevin R. - BRAUER, David K. - GOWDA, Prasanna H. - SRINIVASAN, Raghavan. Assessment of Alternative Agricultural Land Use Options for Extending the Availability of the Ogallala Aquifer in the Northern High Plains of Texas. In *HYDROLOGY*. ISSN 2306-5338, DEC 2018, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS
 - [1.1] DHIR, Bhupinder. Crop Productivity in Changing Climate. In *SUSTAINABLE AGRICULTURE REVIEWS* 27. ISSN 2210-4410, 2018, vol. 27, p. 213-241., Registrované v: WOS
 - [1.1] GUHA, A. - CHHAJED, S. S. - CHOUDHARY, S. - SUNNY, R. - JANSEN, S. - BARUA, D. Hydraulic anatomy affects genotypic variation in plant water use and shows differential organ specific plasticity to drought in *Sorghum bicolor*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, DEC 2018, vol. 156, p. 25-37., Registrované v: WOS
 - [1.1] KAMAL, Nasrein Mohamed - GORAFI, Yasir Serag Alnor - TSUJIMOTO, Hisashi -

- GHANIM, Abdelbagi Mukhtar Ali. *Stay-Green QTLs Response in Adaptation to Post-Flowering Drought Depends on the Drought Severity*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2018., Registrované v: WOS
6. [1.1] PRAKASH, M. - ELANGAIMANNAN, R. - SUNILKUMAR, B. - NARAYANAN, G. Sathiya. *Evaluation of blackgram genotypes for drought tolerance based on root dynamics and gas exchange parameters*. In *LEGUME RESEARCH*. ISSN 0250-5371, JUN 2018, vol. 41, no. 3, p. 384-391., Registrované v: WOS
7. [1.1] STIPESEVIC, Bojan - BROZOVIC, Bojana - JUG, Danijel - JUG, Irena - DURDEVIC, Boris - VUKADINOVIC, Vesna. *Strategies of Growing several Sorghum Cultivars as a Post-Harvest Crop in North-Eastern Croatia Condition*. In *Agriculturae Conspectus Scientificus*. ISSN 1331-7768, MAR 2018, vol. 83, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 51-55., 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0956-7135.(VEGA 2/002/09 : Toxické huby a ich metabolity).
- Citácie:
1. [1.1] BARCELO, J.M. - BARCELO, R.C. *Post-harvest practices linked with ochratoxin A contamination of coffee in three provinces of Cordillera Administrative Region, Philippines*. In *FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT*. ISSN 1944-0049, 2018, vol. 35, no. 2, p. 328-340., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEDER-BELKHIRI, W. - ZEGHICHI-HAMRI, S. - KADRI, N. - BOULEKBACHE-MAKHLOUF, L. - CARDOSO, S. - OUKHMANOU-BENSIDHOUM, S. - MADANI, K. *Hydroxycinnamic acids profiling, in vitro evaluation of total phenolic compounds, caffeine and antioxidant properties of coffee imported, roasted and consumed in Algeria*. In *MEDITERRANEAN JOURNAL OF NUTRITION AND METABOLISM*. ISSN 1973-798X, 2018, vol. 11, no. 1, p. 51-63., Registrované v: WOS
3. [1.1] CORREA, L.J. - RUIZ, R.Y. - MORENO, F.L. *Effect of falling-film freeze concentration on bioactive compounds in aqueous coffee extract*. In *JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING*. ISSN 0145-8876, FEB 2018, vol. 41, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] DEROSI, A. - RICCI, I. - CAPORIZZI, R. - FIORE, A. - SEVERINI, C. *How grinding level and brewing method (Espresso, American, Turkish) could affect the antioxidant activity and bioactive compounds in a coffee cup*. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, JUN 2018, vol. 98, no. 8, p. 3198-3207., Registrované v: WOS
5. [1.1] GRANADOS-CHINCHILLA, F. - REDONDO-SOLANO, M. - JAIKEL-VIQUEZ, D. *Mycotoxin Contamination of Beverages Obtained from Tropical Crops*. In *BEVERAGES*. ISSN 2306-5710, DEC 2018, vol. 4, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] METRO, D. - TARDUGNO, R. - PAPA, M. - BISIGNANO, C. - MANASSERI, L. - CALABRESE, G. - GERVAZI, T. - DUGO, G. - CICERO, N. *Adherence to the Mediterranean diet in a Sicilian student population*. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, 2018, vol. 32, no. 15, p. 1775-1781., Registrované v: WOS
- ADCA361 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Wei - PEI, Maosong - ZHANG, Anning. *Studying on the strictly self-compatibility mechanism of 'Liuyefetao'; peach (Prunus persica L.)*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS
- ADCA362 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, AGRICOLA, SCOPUS). ISSN 0962-1083.
- Citácie:
1. [1.1] LANGDON, Quinn K. - PERIS, David - KYLE, Brian - HITTINGER, Chris Todd. *spplDer: A Species Identification Tool to Investigate Hybrid Genomes with High-Throughput Sequencing*. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, NOV 2018, vol. 35, no. 11, p. 2835-2849., Registrované v: WOS

- ADCA363 2. [1.1] NOVIKOVA, Polina Yu. - HOHMANN, Nora - VAN DE PEER, Yves. Polyploid *Arabidopsis* species originated around recent glaciation maxima. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, APR 2018, vol. 42, p. 8-15., Registrované v: WOS
- ADCA363 SCHENKOVÁ, Veronika - HORSÁK, Michal - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel. Mollusc assemblages of Scandinavian fens: species composition in relation to environmental gradients and vegetation. In *Annales Zoologici Fennici*, 2015, vol. 52, no. 1-2, p. 1-16. (2014: 0.855 - IF, Q3 - JCR, 0.443 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-455X.
- Citácie:
1. [1.1] KUNAKH, O.N. - KRAMARENKO, S.S. - ZHUKOV, A.V. - KRAMARENKO, A.S. - YORKINA, N.V. Fitting competing models and evaluation of model parameters of the abundance distribution of the land snail *Vallonia pulchella* (Pulmonata, Valloniidae). In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2018, vol. 9, no. 2, p. 198-202., Registrované v: WOS
2. [1.2] KUNAKH, O. N. - KRAMARENKO, S. S. - ZHUKOV, A. V. - ZADOROZHNYA, G. A. - KRAMARENKO, A. S. Intra-population spatial structure of the land snail *Vallonia pulchella* (Müller, 1774) (Gastropoda; Pulmonata; Valloniidae). In *Ruthenica*, 2018, vol. 28, no. 3, p. 91-99. ISSN 01360027., Registrované v: SCOPUS
- ADCA364 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.
- Citácie:
1. [1.1] ABDULHA-AL BAQUY, M. - LI, Jiu-Yu - JIANG, Jun - MEHMOOD, Khalid - SHI, Ren-Yong - XU, Ren-Kou. Critical pH and exchangeable Al of four acidic soils derived from different parent materials for maize crops. In *JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS*. ISSN 1439-0108, APR 2018, vol. 18, no. 4, p. 1490-1499., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABDULHA-AL BAQUY, M. - LI, Jiu-Yu - SHI, Ren-Yong - KAMRAN, Muhammad Aqeel - XU, Ren-Kou. Higher cation exchange capacity determined lower critical soil pH and higher Al concentration for soybean. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, MAR 2018, vol. 25, no. 7, SI, p. 6980-6989., Registrované v: WOS
3. [1.1] AHMAD, Javed - BAIG, Mohd Affan - ALI, Arlene Asthana - AL-HUQAIL, Asma Abdulkareem - IBRAHIM, Mohamed Mohamed - QURESHI, Mohammad Irfan. Differential antioxidative and biochemical responses to aluminium stress in *Brassica juncea* cultivars. In *HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2211-3452, OCT 2018, vol. 59, no. 5, p. 615-627., Registrované v: WOS
4. [1.1] BOERIS, Paola S. - LIFFOURRENA, Andres S. - LUCCHESI, Gloria I. Aluminum biosorption using non-viable biomass of *Pseudomonas putida* immobilized in agar-agar: Performance in batch and in fixed-bed column. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION*. ISSN 2352-1864, AUG 2018, vol. 11, p. 105-115., Registrované v: WOS
5. [1.1] DOS REIS, Andre Rodrigues - MANZANI LISBOA, Lucas Aparecido - GESTAL REIS, Heitor Pontes - DE QUEIROZ BARCELOS, Jessica Pigatto - SANTOS, Elcio Ferreira - KONDO SANTINI, Jose Mateus - VENANCIO MEYER-SAND, Barbara Rocha - PUTTI, Fernando Ferrari - GALINDO, Fernando Shintate - KANEKO, Flavio Hiroshi - BARBOSA, Julierme Zimmer - PAIXAO, Amanda Pereira - FURLANI JUNIOR, Enes - MONTEIRO DE FIGUEIREDO, Paulo Alexandre - LAVRES, Jose. Depicting the physiological and ultrastructural responses of soybean plants to Al stress conditions. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, SEP 2018, vol. 130, p. 377-390., Registrované v: WOS
6. [1.1] DRAGICEVIC, Ivan - EICH-GREATOREX, Susanne - SOGN, Trine A. - HORN, Svein J. - KROGSTAD, Tore. Use of high metal-containing biogas digestates in cereal production - Mobility of chromium and aluminium. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, JUL 1 2018, vol. 217, p. 12-22., Registrované v: WOS
7. [1.1] GOKUL, A. - CYSTER, L. F. - KEYSTER, M. Efficient superoxide scavenging and metal immobilization in roots determines the level of tolerance to Vanadium stress in two contrasting *Brassica napus* genotypes. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, NOV 2018, vol. 119, p. 17-27., Registrované v: WOS
8. [1.1] GOUDA, Sushanto - KERRY, Rout George - DAS, Gitishree - PARAMITHIOTIS, Spiros - SHIN, Han-Seung - PATRA, Jayanta Kumar. Revitalization of plant growth promoting rhizobacteria for sustainable development in agriculture. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0944-5013, 2018, vol. 206, p. 131-140., Registrované v: WOS
9. [1.1] HADIA-E-FATIMA - AHMED, Ambreen. Micro-remediation of chromium contaminated soils. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, DEC 5 2018, vol. 6., Registrované v: WOS

10. [1.1] KAUR, Baljeet - KAUR, Navneet - KUMAR, Subodh. Colorimetric metal ion sensors - A comprehensive review of the years 2011-2016. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, MAR 1 2018, vol. 358, p. 13-69., Registrované v: WOS
 11. [1.1] LI, Zhu - JIA, Mingyun - CHRISTIE, Peter - ALI, Shafaqat - WU, Longhua. Use of a hyperaccumulator and biochar to remediate an acid soil highly contaminated with trace metals and/or oxytetracycline. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, AUG 2018, vol. 204, p. 390-397., Registrované v: WOS
 12. [1.1] MALLMANN, Gilvani Carla - SOUSA, Jose Paulo - SUNDH, Ingvar - PIEPER, Silvia - ARENA, Maria - DA CRUZ, Sonia Purin - KLAUBERG-FILHO, Osmar. Placing arbuscular mycorrhizal fungi on the risk assessment test battery of plant protection products (PPPs). In *ECOTOXICOLOGY*. ISSN 0963-9292, SEP 2018, vol. 27, no. 7, SI, p. 809-818., Registrované v: WOS
 13. [1.1] MOUSTAKA, Julietta - OUZOUNIDOU, Georgia - SPERDOULI, Ilektra - MOUSTAKAS, Michael. Photosystem II Is More Sensitive than Photosystem I to Al³⁺ Induced Phytotoxicity. In *MATERIALS*. ISSN 1996-1944, SEP 2018, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS
 14. [1.1] NIKALJE, Ganesh C. - SUPRASANNA, Penna. Coping With Metal Toxicity - Cues From Halophytes. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 19 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 15. [1.1] PECH-KU, Roberto - ARMANDO MUNOZ-SANCHEZ, J. - MONFORTE-GONZALEZ, Miriam - VAZQUEZ-FLOTA, Felipe - RODAS-JUNCO, Beatriz A. - GONZALEZ-MENDOZA, Victor M. - TERESA HERNANDEZ-SOTOMAYOR, S. M. Relationship between aluminum stress and caffeine biosynthesis in suspension cells of *Coffea arabica* L. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, APR 2018, vol. 181, p. 177-182., Registrované v: WOS
 16. [1.1] RAHMAN, Md. Atikur - LEE, Sang-Hoon - JI, Hee Chung - KABIR, Ahmad Humayan - JONES, Chris Stephen - LEE, Ki-Won. Importance of Mineral Nutrition for Mitigating Aluminum Toxicity in Plants on Acidic Soils: Current Status and Opportunities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, OCT 2018, vol. 19, no. 10., Registrované v: WOS
 17. [1.1] RIAZ, Muhammad - YAN, Lei - WU, Xiuwen - HUSSAIN, Saddam - AZIZ, Omar - JIANG, Cuncang. Mechanisms of organic acids and boron induced tolerance of aluminum toxicity: A review. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, DEC 15 2018, vol. 165, p. 25-35., Registrované v: WOS
 18. [1.1] SMITH, Jacobus F. N. - BOTHA, Alfred - HARDIE, Ailsa G. Role of soil quality in declining rooibos (&ITAspalathus linearis&IT) tea yields in the Clanwilliam area, South Africa. In *SOIL RESEARCH*. ISSN 1838-675X, 2018, vol. 56, no. 3, p. 252-263., Registrované v: WOS
 19. [1.1] TANDZI, Liliane Ngoune - MUTENGWA, Charles Shelton - NGONKEU, Eddy Leonard Mangaptche - GRACEN, Vernon. Breeding Maize for Tolerance to Acidic Soils: A Review. In *AGRONOMY-BASEL*. ISSN 2073-4395, JUN 2018, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS
 20. [1.2] PACHECO, Ivan - BUZEA, Cristina. Nanoparticle uptake by plants: Beneficial or detrimental? In *Phytotoxicity of Nanoparticles*, 2018, p. 1-60., Registrované v: SCOPUS
- ADCA365 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] AMSBURY, Sam - KIRK, Philip - BENITEZ-ALFONSO, Yoselin. Emerging models on the regulation of intercellular transport by plasmodesmata-associated callose. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 105-115., Registrované v: WOS
2. [1.1] GERLITZ, Nadja - GERUM, Richard - SAUER, Norbert - STADLER, Ruth. Photoinducible DRONPA-s: a new tool for investigating cell-cell connectivity. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2018, vol. 94, no. 5, pp. 751-766., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOIJON, Felicia - MELZER, Michael - ZHOU, Qi - SRIVASTAVA, Vaibhav - BULONE, Vincent. Proteomic Analysis of Plasmodesmata From *Populus* Cell Suspension Cultures in Relation With Callose Biosynthesis. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] RAHMAN, Md. Atikur - LEE, Sang-Hoon - JI, Hee Chung - KABIR, Ahmad Humayan - JONES, Chris Stephen - LEE, Ki-Won. Importance of Mineral Nutrition for Mitigating Aluminum Toxicity in Plants on Acidic Soils: Current Status and Opportunities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 10, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUJKOWSKA-RYBKOWSKA, Marzena - ZNOJEK, Ewa. Localization of calreticulin and

- calcium ions in mycorrhizal roots of Medicago truncatula in response to aluminum stress. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, 2018, vol. 229, no., pp. 22-31., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WU, Shu-Wei - KUMAR, Ritesh - ISWANTO, Arya Bagus Boedi - KIM, Jae-Yean. Callose balancing at plasmodesmata. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 22, pp. 5325-5339., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHU, Chun Q. - ZHANG, Jun H. - SUN, Li M. - ZHU, Lian F. - ABLIZ, Buhailiqem - HU, Wen J. - ZHONG, Chu - BAI, Zhi G. - SAJID, Hussain - CAO, Xiao C. - JIN, Qian Y. Hydrogen Sulfide Alleviates Aluminum Toxicity via Decreasing Apoplast and Symplast Al Contents in Rice. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA366 SIVAGURU, M. - BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter - FELLE, H. - HORST, W.J. Impacts of aluminum on the cytoskeleton of the maize root apex. Short-term effects on the distal part of the transition zone. In Plant Physiology, 1990, vol. 119, no. 3, p. 1073-1082. ISSN 0032-0889.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Wenjing - XU, Fangjie - LV, Ting - ZHOU, Weiwei - CHEN, Yao - JIN, Chongwei - LU, Lingli - LIN, Xianrong. Spatial responses of antioxidative system to aluminum stress in roots of wheat (Triticum aestivum L.) plants. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUN 15 2018, vol. 627, p. 462-469., Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, Weiwei - LIN, Yan - CHEN, Qianqian - PENG, Wenting - PENG, Junchu - TIAN, Jiang - LIANG, Cuiyue - LIAO, Hong. Functional Conservation and Divergence of Soybean GmSTOP1 Members in Proton and Aluminum Tolerance. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 26 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADCA367 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, 0.228 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-6977.
Citácie:
1. [1.1] PIELECH, R. - MALICKI, M. Changes in Species Composition in Alder Swamp Forest Following Forest Dieback. In FORESTS. ISSN 1999-4907, JUN 2018, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS
- ADCA368 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - MÁLIŠ, František - PETRÁŠOVÁ, Anna. Syntaxonomy and ecology of acidophilous beech forest vegetation in Slovakia. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2016, vol. 46, no. 1, p. 69-88. (2015: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
Citácie:
1. [1.1] DAKSKOBLER, I. - SELISKAR, A. - ROZMAN, A. Phytosociological analysis of European larch forests in the Southeastern Alps. In Hacquetia. ISSN 1581-4661, DEC 2018, vol. 17, no. 2, p. 247-519., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAUFMANN, Stefan - HAUCK, Markus - LEUSCHNER, Christoph. Effects of natural forest dynamics on vascular plant, bryophyte, and lichen diversity in primeval Fagus sylvatica forests and comparison with production forests. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, NOV 2018, vol. 106, no. 6, p. 2421-2434., Registrované v: WOS
3. [1.1] SWIERKOSZ, Krzysztof - RECZYNSKA, Kamila - PECH, Pawel - KURAS, Iwona - HEDL, Radim. Syntaxonomy and ecology of beech forest vegetation in southwestern Poland. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 3, p. 297-320., Registrované v: WOS
- ADCA369 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, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0722-494X.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Chundi - MA, Maohua - WU, Shengjun - JIA, Junsong - WANG, Yuncai. Complex effects of landscape, habitat and reservoir operation on riparian vegetation across multiple scales in a human-dominated landscape. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, NOV 2018, vol. 94, 1, p. 482-490., Registrované v: WOS
2. [1.1] UZIEBLO, Aldona Katarzyna - FOJCIK, Barbara - KOZIK, Dariusz. Ecological conditions of the altitudinal substitution of Petasites kablikianus and P. hybridus in the Polish Carpathians. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA370 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - PETRÁŠOVÁ, 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, 0.427 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.1] VUKELIC, J. - BARICEVIC, D. - POLJAK, I. - VRCEK, M. - SAPIC, I. *PHYTOCOENOLOGICAL ANALYSIS OF GREY ALDER (Ainus incana /L./ Moench supsp incana) FORESTS IN CROATIA*. In *SUMARSKI LIST*. ISSN 0373-1332, 2018, vol. 142, no. 3-4, p. 123-135., Registrované v: WOS

ADCA371 SLEZÁK, Michal - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Syntaxonomy and ecology of forest vegetation in the Štiavnické vrchy Mts (Central Slovakia). In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2011, vol. 80, no. 2, p. 115-127. (2010: 0.256 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-6977. (VEGA 2/0034/10 : Vplyv ekologických faktorov a antropickej záťaže na sukcesiu, diverzitu, parametre bylinných druhov a fungovanie lesných ekosystémov. VEGA 2/0059/11 : Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Rastlinná a krovinná vegetácia. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch).

Citácie:

1. [1.1] FORMAL-PIENIAK, B. - OLLIK, M. - SCHWERK, A. *IMPACT OF SURROUNDINGS LANDSCAPE STRUCTURE ON FORMATION OF PLANT SPECIES IN AFFORESTRATED MANOR PARKS*. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2018, vol. 16, no. 5, pp. 6483-6497., Registrované v: WOS

ADCA372 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.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Y.H. - WEN, Y.Y. - GAO, J.P. *Anatomy and microscopic characteristics of Picris japonica*. In *REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY*. ISSN 0102-695X, NOV-DEC 2018, vol. 28, no. 6, p. 640-646., Registrované v: WOS

ADCA373 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, 1.224 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4066.

Citácie:

1. [1.1] KNOTEK, A. - KOLAR, F. *Different low-competition island habitats in Central Europe harbour similar levels of genetic diversity in relict populations of Galium pusillum agg. (Rubiaceae)*. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2018, vol. 125, no. 3, p. 491-507., Registrované v: WOS

2. [1.1] OSTERC, G. - PETKOVSEK, M.M. - STAMPAR, F. - KIPROVSKI, B. - RAVNJAK, B. - BAVCON, J. *Characterization of Various Color Parameters (Anthocyanins and Flavonols) of Leaves and Flowers in Different Autochthonous Genotypes of Cyclamen purpurascens*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE*. ISSN 0003-1062, MAR 2018, vol. 143, no. 2, p. 118-129., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAJAKARUNA, N. *Lessons on Evolution from the Study of Edaphic Specialization*. In *BOTANICAL REVIEW*. ISSN 0006-8101, MAR 2018, vol. 84, no. 1, p. 39-78., Registrované v: WOS

4. [1.1] SKUBIC, M. - SCHONSWETTER, P. - FRAJMAN, B. *Diversification of Cerastium sylvaticum and C-subtriflorum on the margin of the south-eastern Alps*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, NOV 2018, vol. 304, no. 9, p. 1101-1115., Registrované v: WOS

5. [1.1] URBANIAK, J. - KWIATKOWSKI, P. - PAWLIKOWSKI, P. *Phylogeography of Swertia perennis in Europe based on cpDNA markers*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, SEP 17 2018, vol. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] URBANIAK, J. - KWIATKOWSKI, P. - RONIEMER, M. *Postglacial history and current population genetic diversity of a central-European forest plant Hacquetia epipactis*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 1, p. 39-57., Registrované v: WOS

ADCA374 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, 1.110 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0363-6445.

Citácie:

1. [1.1] MARRELLI, M. - CONFORTI, F. - ARANITI, F. - CASACCHIA, T. - STATTI, G. *Seasonal and environmental variability of non-cultivated edible Cichorioideae (Asteraceae)*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 4, p. 759-766., Registrované v: WOS

2. [1.1] PREBBLE, J.M. - MEUDT, H.M. - TATE, J.A. - SYMONDS, V.V. *Bolstering Species Delimitation in Difficult Species Complexes by Analyzing Herbarium and Common Garden Morphological Data: A Case Study Using the New Zealand Native Myosotis pygmaea Species Group (Boraginaceae)*. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JAN-MAR 2018, vol. 43, no. 1, p. 266-289., Registrované v: WOS

3. [1.2] BOUVET, Daniela - PISTARINO, Annalaura - SOLDANO, Adriano - BANFI, Enrico - BARBO, Massimo - BARTOLUCCI, Fabrizio - BOVIO, Maurizio - CANCELLIERI, Laura - CONTI, Fabio - DI PIETRO, Romeo - FARAONI, Francesco - FASCETTI, Simonetta - GALASSO, Gabriele - GANGALE, Carmen - LATTANZI, Edda - PECCENINI, Simonetta - PERRINO, Enrico Vito - MASIN, Roberto Rizzieri - ROMANO, Vito Antonio - ROSATI, Leonardo - SALERNO, Giovanni - STINCA, Adriano - TILIA, Agnese - UZUNOV, Dimitar. *Contribution to the floristic knowledge of the head of the Po Valley (Piedmont, north Italy)*. In *Italian Botanist*, 2018-01-01, 5, pp. 57-69., Registrované v: SCOPUS

ADCA375 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0305-0270.

Citácie:

1. [1.1] MACHACKOVA, P. - MAJESKY, L. - HRONES, M. - HRIBOVA, E. - TRAVNICEK, B. - VASUT, R.J. *New chromosome counts and genome size estimates for 28 species of Taraxacum sect. Taraxacum*. In *COMPARATIVE CYTOGENETICS*. ISSN 1993-0771, SEP 18 2018, vol. 12, no. 3, p. 403-420., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAHRADNICEK, J. - CHRTEK, J. - FERREIRA, M.Z. - KRAHULCOVA, A. - FEHRER, J. *Genome size variation in the genus Andryala (Hieraciinae, Asteraceae)*. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, DEC 2018, vol. 53, no. 4, p. 429-447., Registrované v: WOS

ADCA376 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, 0.234 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0792-9978.

Citácie:

1. [1.1] KHANDAGALE, Kiran S. - ZANAN, Rahul L. - NADAF, Altafhusain B. *RNA interference and targeted genome editing for improvement of rice (Oryza sativa L.)*. In *ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES*. ISSN 0792-9978, 2018, vol. 65, no. 1-2, pp. 17-30., Registrované v: WOS

2. [1.1] WATANABE, Daisuke - LOSAK, Tomas - VOLLMAN, Johann. *FROM PROTEOMICS TO IONOMICS: SOYBEAN GENETIC IMPROVEMENT FOR BETTER FOOD SAFETY*. In *GENETIKA-BELGRADE*. ISSN 0534-0012, 2018, vol. 50, no. 1, pp. 333-350., Registrované v: WOS

ADCA377 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, 1.562 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0935.

Citácie:

1. [1.1] BHAT, Mudassir A. - SHAKOOR, Sheikh A. - BADGEL, Priya - SOODAN, Amarjit S. *Taxonomic Demarcation of Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult., S. verticillata (L.) P. Beauv., and S. viridis (L.) P. Beauv. (Cenchrinae, Paniceae, Panicoideae, Poaceae) From Phytolith Signatures*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHI, Vaidurya Pratap - BALUSKA, Frantisek. *Apoplasmic Barriers: Their Structure and Function from a Historical Perspective*. In *CONCEPTS IN CELL BIOLOGY HISTORY AND EVOLUTION*. ISSN 1861-1370, 2018, vol. 23, no., pp. 155-183., Registrované v: WOS

ADCA378 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 rewatering*. In *Environmental and Experimental Botany*, 2012, vol. 77, p. 117-126. (2011: 2.985 - IF, 1.074 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] ONEY-BIROL, Signem - FITZ-GIBBON, Sorel - CHEN, Jin-Ming - GUGGER, Paul F. - SORK, Victoria L. Assessment of shared alleles in drought-associated candidate genes among southern California white oak species (*Quercus* sect. *Quercus*). In *BMC GENETICS*. ISSN 1471-2156, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] REIS HODECKER, Barbara Elias - PITA-BARBOSA, Alice - DE BARROS, Nairam Felix - MERCHANT, Andrew. Water availability preceding long-term drought defines the tolerance of *Eucalyptus* to water restriction. In *NEW FORESTS*. ISSN 0169-4286, 2018, vol. 49, no. 2, pp. 173-195., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEVER, Krunoslav - BOGDAN, Sasa - FRANJIC, Jozo - SKVORC, Zeljko. NONDESTRUCTIVE ESTIMATION OF PHOTOSYNTHETIC PIGMENT CONCENTRATIONS IN PEDUNCULATE OAK (*Quercus robur* L.) LEAVES. In *SUMARSKI LIST*. ISSN 0373-1332, 2018, vol. 142, no. 5-6, pp. 247-257., Registrované v: WOS
4. [1.1] TUSKAN, Gerald A. - GROOVER, Andrew T. - SCHMUTZ, Jeremy - DIFAZIO, Stephen Paul - MYBURG, Alexander - GRATTAPAGLIA, Dario - SMART, Lawrence B. - YIN, Tongming - AURY, Jean-Marc - KREMER, Antoine - LEROY, Thibault - LE PROVOST, Gregoire - PLOMION, Christophe - CARLSON, John E. - RANDALL, Jennifer - WESTBROOK, Jared - GRIMWOOD, Jane - MUCHERO, Wellington - JACOBSON, Daniel - MICHENER, Joshua K. Hardwood Tree Genomics: Unlocking Woody Plant Biology. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] WORAWALAI, Wisuttaya - SOMPORNPISTUT, Pornthep - WACHARASINDHU, Sumrit - PHUWAPRAISIRISAN, Preecha. Quercitol: From a Taxonomic Marker of the Genus *Quercus* to a Versatile Chiral Building Block of Antidiabetic Agents. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 23, pp. 5741-5745., Registrované v: WOS

ADCA379

SÚKENÍKOVÁ, Miroslava - LIBIAKOVÁ, Gabriela - MORAVČÍKOVÁ, Jana - HRICOVÁ, Andrea - GAJDOŠOVÁ, Alena. Agrobacterium tumefaciens-mediated transformation of blackberry (*Rubus fruticosus* L.). In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2015, vol.120, no.1, p.351-354. (2014: 2.125 - IF, Q2 - JCR, 0.802 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-6857.

Citácie:

1. [1.1] PALOMO-RIOS, Elena - QUESADA, Miguel A. - MATAS, Antonio J. - PLIEGO-ALFARO, Fernando - MERCADO, Jose A. The History and Current Status of Genetic Transformation in Berry Crops. In *GENOMES OF ROSACEOUS BERRIES AND THEIR WILD RELATIVES*. ISSN 2199-4781, 2018, vol., no., pp. 139-160., Registrované v: WOS

ADCA380

SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena - PALOVE-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, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] SONDERGAARD, M. - LAURIDSEN, T.L. - JOHANSSON, L.S. - JEPPESEN, E. Gravel pit lakes in Denmark: Chemical and biological state. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JAN 15 2018, vol. 612, p. 9-17., Registrované v: WOS
2. [1.1] VAN ECHELPOEL, W. - GOETHALS, P.L.M. Variable importance for sustaining macrophyte presence via random forests: data imputation and model settings. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 28 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] WEEKES, L. - FITZPATRICK, U. - KELLY, F. - MATSON, R. - KELLY-QUINN, M. A REVIEW OF THE IRISH RIVER MACROPHYTE DATABASE: INFORMING FUTURE RIVER MACROPHYTE SURVEYING. In *BIOLOGY AND ENVIRONMENT-PROCEEDINGS OF THE ROYAL IRISH ACADEMY*. ISSN 0791-7945, 2018, vol. 118B, no. 2, p. 81-112., Registrované v: WOS
4. [1.2] YANYAN, Dou - YUFENG, Xu - JIAQI, Lin - JUNHUA, Chen. Effects of different aquatic plant communities on algae in water. In *Paper Asia*, 2018, COMPENDIUM VOL. 1, no. 4, p. 142-145. ISSN 02184540., Registrované v: SCOPUS

ADCA381

SZIDERICS, A.H - OUFIR, M. - TROGNITZ, F. - KOPECKY, D. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - HAUSMAN, J.F - WILHELM, E. Organ-specific defence strategies of pepper (*Capsicum annuum* L.) during early phase of water deficit. In *Plant Cell Reports*, 2010, vol. 29, no. 3, p. 295-305. (2009: 2.301 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Xin - KOMATSU, Setsuko. Proteomic approaches to uncover the flooding and drought stress response mechanisms in soybean. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2018, vol. 172, no., pp. 201-215., Registrované v: WOS

ADCA382

SZYDŁOWSKI, Nicolas - RAGEL, Paula - RAYNAUD, Sandy - LUCAS, Mercedes M. - ROLDAN, Isaac - MONTERO, Manuel - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - BAHAJI, Abdellatif - PLANCHOT, Veronique - POZUETA-ROMERO, Javier - D'HULST, Christophe - MERIDA, Angel. Starch granule initiation in Arabidopsis requires the presence of either class IV or class III starch synthases. In *The Plant Cell*, 2009, vol. 21, no. 8, p. 2443-2457. (2008: 9.296 - IF). ISSN 1040-4651.

Citácie:

1. [1.1] DELFOSSE, Kathleen - WOZNY, Michael R. - BARTON, Kiah A. - MATHUR, Neeta - GRIFFITHS, Nigel - MATHUR, Jaideep. Plastid Envelope-Localized Proteins Exhibit a Stochastic Spatiotemporal Relationship to Stromules. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 4 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] F4IAG2. In *UniProt Knowledgebase*. 2018-09-19 2018., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOREN, Asena - ASHLOCK, Daniel - TETLOW, Ian J. Starch formation inside plastids of higher plants. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, NOV 2018, vol. 255, no. 6, p. 1855-1876., Registrované v: WOS
4. [1.1] JUNG, Yu-Jin - NOGOY, Franz Marielle - LEE, Sang-Kyu - CHO, Yong-Gu - KANG, Kwon-Kyoo. Application of ZFN for Site Directed Mutagenesis of Rice SSIVa Gene. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING*. ISSN 1226-8372, FEB 2018, vol. 23, no. 1, p. 108-115., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMAR, Rohit - MUKHERJEE, Shalini - AYELE, Belay T. Molecular aspects of sucrose transport and its metabolism to starch during seed development in wheat: A comprehensive review. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2018, vol. 36, no. 4, p. 954-967., Registrované v: WOS
6. [1.1] LAPPE, Ryan R. - BAIER, John W. - BOEHLEIN, Susan K. - HUFFMAN, Ryan - LIN, Qiaohui - WATTEBLED, Fabrice - SETTLES, A. Mark - HANNAH, L. Curtis - BORISJUK, Ljudmilla - ROLLETSCHEK, Hardy - STEWART, Jon D. - SCOTT, M. Paul - HENNEN-BIERWAGEN, Tracie A. - MYERS, Alan M. Functions of maize genes encoding pyruvate phosphate dikinase in developing endosperm. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, JAN 2 2018, vol. 115, no. 1, p. E24-E33., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Moyang - MA, Zhaotang - ZHENG, Tianrun - SUN, Wenjun - ZHANG, Yanjun - JIN, Weiqiong - ZHAN, Junyi - CAI, Yuntao - TANG, Yujia - WU, Qi - TANG, Zizhong - BU, Tongliang - LI, Chenglei - CHEN, Hui. Insights into the correlation between Physiological changes in and seed development of tartary buckwheat (*Fagopyrum tataricum* Gaertn.). In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, AUG 31 2018, vol. 19., Registrované v: WOS
8. [1.1] LU, Kuan-Jen - PFISTER, Barbara - JENNY, Camilla - EICKE, Simona - ZEEMAN, Samuel C. Distinct Functions of STARCH SYNTHASE 4 Domains in Starch Granule Formation. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2018, vol. 176, no. 1, p. 566-581., Registrované v: WOS
9. [1.1] MALINOVA, Irina - QASIM, Hadeel M. - BRUST, Henrike - FETTKE, Joerg. Parameters of Starch Granule Genesis in Chloroplasts of *Arabidopsis thaliana*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 5 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] NICOLAS MONTE, Marcelo - REY BURUSCO, Maria Florencia - FEDERICO CARBONI, Martin - ALFREDO CASTELLOTE, Martin - SUCAR, Sofia - SIGRID NORERO, Natalia - LORENA COLMAN, Silvana - ALEJANDRA MASSA, Gabriela - LILIANA COLAVITA, Monica - ENRIQUE FEINGOLD, Sergio. Genetic Diversity in Argentine Andean Potatoes by Means of Functional Markers. In *AMERICAN JOURNAL OF POTATO RESEARCH*. ISSN 1099-209X, JUN 2018, vol. 95, no. 3, p. 286-300., Registrované v: WOS
11. [1.1] Q0WVX5. In *UniProt Knowledgebase*. 2018-09-19 2018., Registrované v: WOS
12. [1.1] QU, Jianzhou - XU, Shutu - ZHANG, Zhengquan - CHEN, Guangzhou - ZHONG, Yuyue - LIU, Linsan - ZHANG, Renhe - XUE, Jiquan - GUO, Dongwei. Evolutionary, structural and expression analysis of core genes involved in starch synthesis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 24 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
13. [1.1] SAMODIEN, Ebrahim - JEWELL, Jonathan F. - LOEDOLFF, Bianke - OBERLANDER, Kenneth - GEORGE, Gavin M. - ZEEMAN, Samuel C. - DAMBERGER, Fred F. - VAN DER VYVER, Christell - KOSSMANN, Jens - LLOYD, James R. Repression of Sex4 and Like Sex Four2 Orthologs in Potato Increases Tuber Starch Bound Phosphate With Concomitant Alterations in Starch Physical Properties. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 23 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
14. [1.1] SEUNG, David - SCHREIER, Tina B. - BURGY, Leo - EICKE, Simona - ZEEMAN, Samuel C. Two Plastidial Coiled-Coil Proteins Are Essential for Normal Starch Granule Initiation in *Arabidopsis*. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, JUL 2018, vol. 30, no. 7, p. 1523-1542., Registrované v: WOS

15. [1.1] WANG, Feibing - CHEN, Xinhong - YE, Yuxiu - REN, Gaolei - LI, Fengsheng - QI, Sitong - WANG, Bowen - FAN, Song - ZHOU, Qing. Enhancement of starch content by constitutive expression of GmTrxF in transgenic Arabidopsis. In PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, MAR 2018, vol. 84, no. 2, p. 351-358., Registrované v: WOS
 16. [1.1] WANG, Feibing - REN, Gaolei - LI, Fengsheng - WANG, Bowen - YANG, Yulin - MA, Xiaowei - NIU, Yuan - YE, Yuxiu - CHEN, Xinhong - FAN, Song - WANG, Tailin - ZHOU, Qing. Overexpression of GmSnRK1, a soybean sucrose non-fermenting-1 related protein kinase 1 gene, results in directional alteration of carbohydrate metabolism in transgenic Arabidopsis. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT. ISSN 1310-2818, 2018, vol. 32, no. 4, p. 835-845., Registrované v: WOS
 17. [1.1] WILKENS, Casper - SVENSSON, Birte - MOLLER, Marie Sofie. Functional Roles of Starch Binding Domains and Surface Binding Sites in Enzymes Involved in Starch Biosynthesis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 13 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 18. [1.1] XIE, Ying - BARB, Adam W. - HENNEN-BIERWAGEN, Tracie A. - MYERS, Alan M. Direct Determination of the Site of Addition of Glucosyl Units to Maltooligosaccharide Acceptors Catalyzed by Maize Starch Synthase I. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, AUG 31 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 19. [1.1] ZHEN, Shoumin - DENG, Xiong - LI, Mengfei - ZHU, Dong - YAN, Yueming. 2D-DIGE comparative proteomic analysis of developing wheat grains under high-nitrogen fertilization revealed key differentially accumulated proteins that promote storage protein and starch biosyntheses. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, SEP 2018, vol. 410, no. 24, p. 6219-6235., Registrované v: WOS
- ADCA383 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. (2006 - Current Contents). ISSN 1360-1385.
- Citácie:
1. [1.1] CRISTINA LOMBARDO, Maria - LAMATTINA, Lorenzo. Absciscic acid and nitric oxide modulate cytoskeleton organization, root hair growth and ectopic hair formation in Arabidopsis. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 80, no., pp. 89-97., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HAN, Bing - YANG, Ning - PU, Hai - WANG, Tai. Quantitative Proteomics and Cytology of Rice Pollen Sterol-Rich Membrane Reveals Pre-established Cell Polarity Cues in Mature Pollen. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2018, vol. 17, no. 4, pp. 1532-1546., Registrované v: WOS
 3. [1.1] WANG, Jie - TIAN, Li - ZHANG, Dan-Dan - SHORT, Dylan P. G. - ZHOU, Lei - SONG, Shuang-Shuang - LIU, Yan - WANG, Dan - KONG, Zhi-Qiang - CUI, Wei-Ye - MA, Xue-Feng - KLOSTERMAN, Steven J. - SUBBARAO, Krishna V. - CHEN, Jie-Yin - DAI, Xiao-Feng. SNARE-Encoding Genes VdSec22 and VdSsol Mediate Protein Secretion Required for Full Virulence in Verticillium dahliae. In MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS. ISSN 0894-0282, 2018, vol. 31, no. 6, pp. 651-664., Registrované v: WOS
- ADCA384 ŠAMAJ, Jozef - ŠAMAJOVÁ, Oľga - PETERS, M. - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene - KNOX, J.P. - VOLKMANN, Dieter. Immunolocalization of LM2 arabinogalactan-protein epitope associated with endomembranes of plant cells. In Protoplasma. - Wien : Springer Verlag, 2000, vol. 212, no. 3-4, p. 186-196. (2000 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] BETEKHTIN, Alexander - MILEWSKA-HENDEL, Anna - LUSINSKA, Joanna - CHAJEC, Lukasz - KURCZYNSKA, Ewa - HASTEROK, Robert. Organ and Tissue-Specific Localisation of Selected Cell Wall Epitopes in the Zygotic Embryo of Brachypodium distachyon. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LESZCZUK, Agata - SZCZUKA, Ewa. Arabinogalactan proteins: Immunolocalization in the developing ovary of a facultative apomict Fragaria x ananassa (Duch.). In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 123, no., pp. 24-33., Registrované v: WOS
- ADCA385 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] LOWE, Keith - LA ROTA, Mauricio - HOERSTER, George - HASTINGS, Craig - WANG, Ning - CHAMBERLIN, Mark - WU, Emily - JONES, Todd - GORDON-KAMM, William. Rapid genotype "independent" Zea mays L. (maize) transformation via direct somatic embryogenesis. In

- IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT. ISSN 1054-5476, 2018, vol. 54, no. 3, pp. 240-252., Registrované v: WOS*
- ADCA386 ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - HIRT, Heribert. From signal to cell polarity: mitogen-activated protein kinases as sensors and effectors of cytoskeleton. In *Journal of experimental botany*. - Oxford : Oxford University Press, 2004, vol. 55, no. 395, p. 189-198. ISSN 0022-0957.
- Citácie:
- [1.1] JIA, Xiaodong - ZHANG, Xi - HU, Yingsong - HU, Mandong - TIAN, Shuguang - HAN, Xuelin - SUN, Yansong - HAN, Li. Role of actin depolymerizing factor cofilin in *Aspergillus fumigatus* oxidative stress response and pathogenesis. In *CURRENT GENETICS. ISSN 0172-8083, 2018, vol. 64, no. 3, pp. 619-634., Registrované v: WOS*
- ADCA387 ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik. New signalling molecules regulating root hair tip growth. In *Trends in Plant Science*, 2004, vol. 9, no. 5, p. 217-220. (2003: 13.405 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 1360-1385.
- Citácie:
- [1.1] ARENAS-ALFONSECA, Lucia - GOTOR, Cecilia - ROMERO, Luis C. - GARCIA, Irene. beta-Cyanoalanine Synthase Action in Root Hair Elongation is Exerted at Early Steps of the Root Hair Elongation Pathway and is Independent of Direct Cyanide Inactivation of NADPH Oxidase. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, 2018, vol. 59, no. 5, pp. 1072-1083., Registrované v: WOS*
 - [1.1] NIU, Yaofang - CHEN, Ping - ZHANG, Yu - WANG, Zhongwei - HU, Shikai - JIN, Gulei - TANG, Caixian - GUO, Longbiao. Natural variation among *Arabidopsis thaliana* accessions in tolerance to high magnesium supply. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA388 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] BISCEGLIA, Nora Gigli - SAVATIN, Daniel V. - CERVONE, Felice - ENGELSDORF, Timo - DE LORENZO, Giulia. Loss of the *Arabidopsis* Protein Kinases ANPs Affects Root Cell Wall Composition, and Triggers the Cell Wall Damage Syndrome. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] HARDING, Scott A. - HU, Hao - NYAMDARI, Batbayar - XUE, Liang-Jiao - NARAN, Radnaa - TSAI, Chung-Jui. Tubulins, rhythms and cell walls in poplar leaves: it's all in the timing. In *TREE PHYSIOLOGY. ISSN 0829-318X, 2018, vol. 38, no. 3, pp. 397-408., Registrované v: WOS*
 - [1.1] KIM, Yeojung - WEST, Gail A. - RAY, Greeshma - KESSLER, Sean P. - PETREY, Aaron C. - FIOCCCHI, Claudio - MCDONALD, Christine - LONGWORTH, Michelle S. - NAGY, Laura E. - DE LA MOTTE, Carol A. Layilin is critical for mediating hyaluronan 35 kDa-induced intestinal epithelial tight junction protein ZO-1 in vitro and in vivo. In *MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, 2018, vol. 66, no., pp. 93-109., Registrované v: WOS*
 - [1.1] KUMAR, Abhishek - SINGH, Anamika - PANIGRAHY, Madhusmita - SAHOO, Pratap Kumar - PANIGRAHI, Kishore C. S. Carbon nanoparticles influence photomorphogenesis and flowering time in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, 2018, vol. 37, no. 6, pp. 901-912., Registrované v: WOS*
 - [1.1] NAIR, Prakash M. Gopalakrishnan. Toxicological Impact of Carbon Nanomaterials on Plants. In *NANOTECHNOLOGY, FOOD SECURITY AND WATER TREATMENT. ISSN 2213-7114, 2018, vol. 11, no., pp. 163-183., Registrované v: WOS*
 - [1.1] YU, Qin - REN, Jing-Jing - KONG, Lan-Jing - WANG, Xiu-Ling. Actin filaments regulate the adhesion between the plasma membrane and the cell wall of tobacco guard cells. In *PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2018, vol. 255, no. 1, pp. 235-245., Registrované v: WOS*
- ADCA389 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] HONG HANH NGUYEN - LEE, Myoung Hui - SONG, Kyungyoung - AHN, Gyeongik - LEE, Jihyeong - HWANG, Inhwan. The A/ENTH Domain-Containing Protein AtECA4 Is an Adaptor Protein Involved in Cargo Recycling from the trans-Golgi Network/Early Endosome to the Plasma Membrane. In *MOLECULAR PLANT. ISSN 1674-2052, 2018, vol. 11, no. 4, pp. 568-583., Registrované v: WOS*
 - [1.1] OSAWA, Masaki - ERICKSON, Harold P. Turgor Pressure and Possible Constriction Mechanisms in Bacterial Division. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA390 ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter. Cell-specific expression of two arabinogalactan-protein epitopes recognized by monoclonal antibodies JIM8 and JIM13 in maize roots. In *Protoplasma*, 1998, vol. 204, no. 1-2, p. 1-12. ISSN 0033-183X.
Citácie:
1. [1.1] *POTOCKA, Izabela* - *GODEL, Kamila* - *DOBROWOLSKA, Izabela* - *KURCZYNSKA, Ewa U.* Spatio-temporal localization of selected pectic and arabinogalactan protein epitopes and the ultrastructural characteristics of explant cells that accompany the changes in the cell fate during somatic embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 127, no., pp. 573-589., 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. [1.1] *POTOCKA, Izabela* - *GODEL, Kamila* - *DOBROWOLSKA, Izabela* - *KURCZYNSKA, Ewa U.* Spatio-temporal localization of selected pectic and arabinogalactan protein epitopes and the ultrastructural characteristics of explant cells that accompany the changes in the cell fate during somatic embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 127, no., pp. 573-589., Registrované v: WOS
- ADCA392 ŠAMAJ, Jozef - VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František - BOBÁK, Milan. Extracellular matrix surface network of embryogenic units of friable maize callus contains arabinogalactan-proteins recognized by monoclonal antibody JIM4. In *Plant Cell Reports*. - Wien : Springer Verlag, 1998, vol. 18, no. 5, p. 369-374. ISSN 0721-7714.
Citácie:
1. [1.1] *LIU, Beibei* - *SHAN, Xiaohui* - *WU, Ying* - *SU, Shengzhong* - *LI, Shipeng* - *LIU, Hongkui* - *HAN, Junyou* - *YUAN, Yaping*. iTRAQ-Based Quantitative Proteomic Analysis of Embryogenic and Non-embryogenic Calli Derived from a Maize (*Zea mays* L.) Inbred Line Y423. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] *POTOCKA, Izabela* - *GODEL, Kamila* - *DOBROWOLSKA, Izabela* - *KURCZYNSKA, Ewa U.* Spatio-temporal localization of selected pectic and arabinogalactan protein epitopes and the ultrastructural characteristics of explant cells that accompany the changes in the cell fate during somatic embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 127, no., pp. 573-589., Registrované v: WOS
- ADCA393 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] *POZHVANOV, Gregory*. Visualization and analysis of actin cytoskeleton organization in plants. In *Biological Communications*. ISSN 2542-2154, JAN-MAR 2018, vol. 63, no. 1, p. 59-69., Registrované v: WOS
- ADCA394 ŠAMAJ, Jozef - OVEČKA, Miroslav - HLAVAČKA, Andrej - LECOURIEUX, Fatma - MESKIENE, Irute - LICHTSCHEIDL, Irene - LENART, Peter - SALAJ, Ján - VOLKMANN, Dieter - BOGRE, Laszlo - BALUŠKA, František. Involvement of the mitogen-activated protein kinase SIMK in regulation of root hair tip growth. In *EMBO journal : European Molecular Biology Organization*, 2002, vol. 21, no. 13, p. 3296-3306. (2001: 12.459 - IF). ISSN 0261-4189.
Citácie:
1. [1.1] *BIGEARD, Jean* - *HIRT, Heribert*. Nuclear Signaling of Plant MAPKs. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 11 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] *CHEN, Tao* - *BI, Kai* - *ZHAO, Yanli* - *LYU, Xueliang* - *GAO, Zhixiao* - *ZHAO, Ying* - *FU, Yanping* - *CHENG, Jiasen* - *XIE, Jiatao* - *JIANG, Daohong*. MAPKK Inhibitor U0126 Inhibits *Plasmodiophora brassicae* Development. In *PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0031-949X, 2018, vol. 108, no. 6, pp. 711-720., Registrované v: WOS
3. [1.1] *KRYSAN, Patrick J.* - *COLCOMBET, Jean*. Cellular Complexity in MAPK Signaling in Plants: Questions and Emerging Tools to Answer Them. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] *ONISHI, Masayuki* - *PECANI, Kresti* - *JONES, Taylor* - *PRINGLE, John R.* - *CROSS, Frederick R.* F-actin homeostasis through transcriptional regulation and proteasome-mediated proteolysis. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE*

- UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 28, pp. E6487-E6496., Registrované v: WOS
5. [1.1] WINNICKI, Konrad - ZABKA, Aneta - POLIT, Justyna Teresa - MASZEWSKI, Janusz. Mitogen-activated protein kinases concentrate in the vicinity of chromosomes and may regulate directly cellular patterning in *Vicia faba* embryos. In PLANTA. ISSN 0032-0935, 2018, vol. 248, no. 2, pp. 307-322., Registrované v: WOS
6. [1.1] WU, Juan - WANG, Bo - XIN, Xiaoyun - REN, Dongtao. Protein Kinases in Shaping Plant Architecture. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 390-400., Registrované v: WOS
- ADCA395 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). ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] POTOCKA, Izabela - GODEL, Kamila - DOBROWOLSKA, Izabela - KURCZYNSKA, Ewa U. Spatio-temporal localization of selected pectic and arabinogalactan protein epitopes and the ultrastructural characteristics of explant cells that accompany the changes in the cell fate during somatic embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 127, no., pp. 573-589., Registrované v: WOS
2. [3.1] Piotr Wasag, Anna Suwińska, Przemysław Zakrzewski, Jakub Walczewski, Robert Lenartowski, Marta Lenartowska. Calreticulin localizes to plant intra/extracellular peripheries of highly specialized cells involved in pollen-pistil interactions. In Protoplasma. ISSN 0033-183X, 2018, vol. 255, pp. 57-67.
- ADCA396 ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - KLIMENT, Ján. The subalpine *Pinus mugo*-communities of the Carpathians with a European perspective. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2010, vol. 40, no. 2-3, p. 155-188. (2009: 0.674 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- Citácie:
1. [1.2] LEUSCHNER, Christoph - ELLENBERG, Heinz. Ecology of Central European Forests: Vegetation Ecology of Central Europe. In Ecology of Central European Forests: Vegetation Ecology of Central Europe. Vol. 1. University of Göttingen, 2017. 971 p. ISBN 978-331943042-3, 978-331943040-9., Registrované v: SCOPUS
2. [2.1] ZEIDLER, M. - HERTLOVA, B. - BANAS, M. - ZAHRADNIK, D. Vegetation shift after a clear-cut of non-native dwarf pine (*Pinus mugo*). In BIOLOGIA, 2018, vol. 73, no. 2, p. 113-119. ISSN 0006-3088., Registrované v: WOS
- ADCA397 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SciSearch, CAB Abstracts, Biological Abstracts). ISSN 0340-269X.
- Citácie:
1. [2.1] ZEIDLER, M. - HERTLOVA, B. - BANAS, M. - ZAHRADNIK, D. Vegetation shift after a clear-cut of non-native dwarf pine (*Pinus mugo*). In BIOLOGIA, 2018, vol. 73, no. 2, p. 113-119. ISSN 0006-3088., Registrované v: WOS
- ADCA398 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- Citácie:
1. [1.1] GARCIA-GUTIERREZ, T. - JIMENEZ-ALFARO, B. - FERNANDEZ-PASCUAL, E. - MULLER, J.V. Functional diversity and ecological requirements of alpine vegetation types in a biogeographical transition zone. In PHYTOCOENOLOGIA, 2018, vol. 48, no. 1, p. 77-89. ISSN 0340-269X., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEDVECKA, J. - ZALIBEROVA, M. - MAJEKOVA, J. - SENKO, D. - JAROLIMEK, I. Role of infrastructure and other environmental factors affecting the distribution of alien plants in the Tatra Mts. In FOLIA GEOBOTANICA, 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 349-364. ISSN 1211-9520., Registrované v: WOS
- ADCA399 PETRAŠOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - MEDVECKÁ, Jana. Neophytes in Pannonian hardwood floodplain forests - History, present situation and trends. In Forest Ecology and Management, 2013, vol. 308, p. 31-39. (2012: 2.766 - IF, 1.830 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1127.
- Citácie:

1. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - MISKOVIC, Jan. Dynamics of the species diversity and composition of the ruderal vegetation of Slovak and Czech cities. In *Hacquetia*. ISSN 1581-4661, DEC 2018, vol. 17, no. 2, p. 171-188., Registrované v: WOS
 2. [1.2] FEHÉR, Alexander. Case studies. In *Springer Geography*. Springer Nature, 2018, p. 153-294. ISSN 2194315X., Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] MADĚRA, Petr - ŘEPKA, Radomir - KOUTECKÝ, Tomáš - ŠEBESTA, Jan. Vascular plant biodiversity of floodplain forest in morava and Dyje rivers confluence (forest district Soutok), Czech Republic. In *Journal of Landscape Ecology*(Czech Republic), 2018, vol. 11, no. 3, p. 64-97. ISSN 18032427., Registrované v: SCOPUS
- ADCA400 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, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1876-990X.
- Citácie:
1. [1.1] DELAVAR, K. - GHANATI, F. - BEHMANESH, M. - ZARE-MAIVAN, H. Physiological Parameters of Silicon-Treated Maize Under Salt Stress Conditions. In *SILICON*, 2018, vol. 10, no. 6, p. 2585-2592. ISSN 1876-990X, Registrované v: WOS
 2. [1.1] HUANG, F. - WEN, X.H. - CAI, Y.X. - CAI, K.Z. Silicon-Mediated Enhancement of Heavy Metal Tolerance in Rice at Different Growth Stages. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2018, vol. 15, no. 10. ISSN 1660-4601., Registrované v: WOS
- ADCA401 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, 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] DUNKEL, Franz G. - GOTTSCHLICH, Guenter. Notes on some taxa of *Hieracium* and *Pilosella* (Asteraceae), new for the Greek flora. In *Phytologia Balcanica*. ISSN 1310-7771, AUG 2018, vol. 24, no. 2, p. 217-224., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KRAHULCOVA, Anna - KRAHULEC, Frantisek - VLADIMIROV, Vladimir. Impact of interspecific hybridization within a polyploid agamic complex of *Pilosella* (Asteraceae, Cichorieae) in Bulgaria compared with Central Europe. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, DEC 2018, vol. 48, no. 3, p. 345-362., Registrované v: WOS
- ADCA402 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1211-9520.(VEGA 1/0028/08 : Pôvod a evolučné vzťahy horskej a vysokohorskej flóry Karpát).
- Citácie:
1. [1.1] KRAHULCOVA, A. - KRAHULEC, F. - VLADIMIROV, V. Impact of interspecific hybridization within a polyploid agamic complex of *Pilosella* (Asteraceae, Cichorieae) in Bulgaria compared with Central Europe. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, DEC 2018, vol. 48, no. 3, p. 345-362., Registrované v: WOS
- ADCA403 ŠINGLIAROVÁ, Barbora - CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik. Loss of genetic diversity in isolated populations of an alpine endemic *Pilosella alpicola* subsp. *ullepitschii*: effect of long-term vicariance or long distance dispersal? In *Plant Systematics and Evolution*, 2008, vol. 275, no. 3-4, p. 181-191. (2007: 1.492 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, BIOSIS Previews, SciSearch). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
1. [1.1] SUTHERLAND, Brittany L. - QUARLES, Brandie M. - GALLOWAY, Laura F. Intercontinental dispersal and whole-genome duplication contribute to loss of self-incompatibility in a polyploid complex. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, FEB 2018, vol. 105, no. 2, p. 249-256., Registrované v: WOS
 2. [1.1] TETERYUK, L. V. - CHADIN, I. F. - SHADRIN, D. M. - PYLINA, Ya. I. - PUCHNINA, L. V. Genetic Differentiation of the Ural Endemic *Gypsophila uralensis* (Caryophyllaceae) in Relict Fragments of Its Range in Northwestern European Russia. In *RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1067-4136, MAR 2018, vol. 49, no. 2, p. 102-110., Registrované v: WOS
- ADCA404 ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MANDÁKOVÁ, Terezie - KUDOH, Hiroshi - ZHAO, Yunpeng - SOEJIMA, Akiko - YAHARA, Tetsukazu - OLŠAVSKÁ, 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.

Citácie:

1. [1.2] GALASSO, Gabriele - DOMINA, Gianniantonio - ALESSANDRINI, Alessandro - ARDENGHI, Nicola M.G. - BACCHETTA, Gianluigi - BALLELLI, Sandro - BARTOLUCCI, Fabrizio - BRUNDU, Giuseppe - BUONO, Sergio - BUSNARDO, Giuseppe - CALVIA, Giacomo - CAPECE, Paolo - D';ANTRACCOLI, Marco - DI NUZZO, Luca D. - FANFARILLO, Emanuele - FERRETTI, Giulio - GUARINO, Riccardo - IAMONICO, Duilio - IBERITE, Mauro - LATINI, Marta - LAZZARO, Lorenzo - LONATI, Michele - LOZANO, Vanessa - MAGRINI, Sara - MEI, Giacomo - MEREU, Giuliano - MORO, Andrea - MUGNAI, Michele - NICOLELLA, Gianluca - NIMIS, Pier Luigi - OLIVIERI, Nicola - PENNESI, Riccardo - PERUZZI, Lorenzo - PODDA, Lina - PROBO, Massimiliano - PROSSER, Filippo - ENRI, Simone Ravetto - ROMA-MARZIO, Francesco - RUGGERO, Alessandro - SCAFIDI, Filippo - STINCA, Adriano - NEPI, Chiara. *Notulae to the Italian alien vascular flora: 6. In Italian Botanist*, 2018, vol. 47, no. 6, p. 65-90. ISSN 2531-4033., Registrované v: SCOPUS

ADCA405

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0002-9122.

Citácie:

1. [1.1] BERNARDO, Liliana - MAIORCA, Giovanni - ROMA-MARZIO, Francesco - PERUZZI, Lorenzo. *Alyssum doerfleri* Degen (Brassicaceae), new for the Italian flora. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 12 2018, vol. 334, no. 1, p. 10-18., Registrované v: WOS

2. [1.1] GERTH, Andreas. Repeated evolution of highly metal tolerant ecotypes in *Alyssum montanum* L. Introduction. In REPEATED EVOLUTION OF HIGHLY METAL TOLERANT ECOTYPES IN ALYSSUM MONTANUM L.. ISSN 0070-6728, 2018, vol. 413, p. 11-196., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHAMMADIN, Setareh - WANG, Wei - LIU, Ting - MOAZZENI, Hamid - ERTUGRUL, Kuddisi - UYSAL, Tuna - CHRISTODOULOU, Charalambos S. - EDGER, Patrick P. - PIRES, J. Chris - WRIGHT, Stephen I. - SCHRANZ, M. Eric. Genome-wide nucleotide diversity and associations with geography, ploidy level and glucosinolate profiles in *Aethionema arabicum* (Brassicaceae). In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAY 2018, vol. 304, no. 5, p. 619-630., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAULE, Juraj - DUNKEL, Franz G. - SCHMIDT, Marco - GREGOR, Thomas. Climatic differentiation in polyploid apomictic *Ranunculus auricomus* complex in Europe. In BMC ECOLOGY. ISSN 1472-6785, MAY 21 2018, vol. 18., Registrované v: WOS

ADCA406

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, 1.200 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] CARNICERO, Pau - SCHOENSWETTER, Peter - ARGUIMBAU, Pere Fraga - GARCIA-JACAS, Nuria - SAEZ, Llorenç - GALBANY-CASALS, Merce. Phylogeography of western Mediterranean *Cymbalaria* (Plantaginaceae) reveals two independent long-distance dispersals and entails new taxonomic circumscriptions. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 27 2018, vol. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] GERTH, Andreas. Repeated evolution of highly metal tolerant ecotypes in *Alyssum montanum* L. Introduction. In REPEATED EVOLUTION OF HIGHLY METAL TOLERANT ECOTYPES IN ALYSSUM MONTANUM L.. ISSN 0070-6728, 2018, vol. 413, p. 11-196., Registrované v: WOS

ADCA407

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). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] BARTOLUCCI, F. - PERUZZI, L. - GALASSO, G. - ALBANO, A. - ALESSANDRINI, A. - ARDENGHI, N. M. G. - ASTUTI, G. - BACCHETTA, G. - BALLELLI, S. - BANFI, E. - BARBERIS, G. - BERNARDO, L. - BOUVET, D. - BOVIO, M. - CECCHI, L. - DI PIETRO, R. - DOMINA, G. - FASCETTI, S. - FENU, G. - FESTI, F. - FOGGI, B. - GALLO, L. - GOTTSCHLICH, G. - GUBELLINI, L. - IAMONICO, D. - IBERITE, M. - JIMENEZ-MEJIAS, P. - LATTANZI, E. -

MARCHETTI, D. - MARTINETTO, E. - MASIN, R. R. - MEDAGLI, P. - PASSALACQUA, N. G. - PECCENINI, S. - PENNESI, R. - PIERINI, B. - POLDINI, L. - PROSSER, F. - RAIMONDO, F. M. - ROMA-MARZIO, F. - ROSATI, L. - SANTANGELO, A. - SCOPPOLA, A. - SCORTEGAGNA, S. - SELVAGGI, A. - SELVI, F. - SOLDANO, A. - STINCA, A. - WAGENSOMMER, R. P. - WILHALM, T. - CONTI, F. An updated checklist of the vascular flora native to Italy. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 2, p. 179-303., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARMENDIA, Alfonso - MERLE, Hugo - RUIZ, Pablo - FERRIOL, Maria. Distribution and ecological segregation on regional and microgeographic scales of the diploid *Centaurea aspera* L., the tetraploid *C-seridis* L., and their triploid hybrids (Compositae). In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 3 2018, vol. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] KARUNARATHNE, Piyal - SCHEDLER, Mara - MARTINEZ, Eric J. - HONFI, Ana I. - NOVICHKOVA, Anastasiia - HOJSGAARD, Diego. Intraspecific ecological niche divergence and reproductive shifts foster cytotype displacement and provide ecological opportunity to polyploids. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, MAY 11 2018, vol. 121, no. 6, p. 1183-1196., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, Puneet - SINGHAL, Vijay Kumar - SINGH, Harminder. Intraspecific floral morphotypes in six high altitude perennial herbaceous species from northwest Himalaya: their chromosome counts, meiotic behavior and pollen fertility. In *NUCLEUS-INDIA*. ISSN 0029-568X, APR 2018, vol. 61, no. 1, p. 35-43., Registrované v: WOS

5. [1.1] MANUEL RODRIGUEZ-DOMINGUEZ, Jose - PRISCILA BENAVIDES-GOMEZ, Lilia - BARBA-GONZALEZ, Rodrigo. Cytotypes of *Sprekelia formosissima* (Amaryllidaceae) collected in three localities of the state of Jalisco, Mexico. In *JOURNAL OF THE TORREY BOTANICAL SOCIETY*. ISSN 1095-5674, JAN-MAR 2018, vol. 145, no. 1, p. 91-99., Registrované v: WOS

6. [1.1] REWICZ, Agnieszka - TOMCZYK, Przemyslaw Piotr - KIEDRZYNSKI, Marcin - ZIELINSKA, Katarzyna Maria - JEDRZEJCZYK, Iwona - REWERS, Monika - KIEDRZYNSKA, Edyta - REWICZ, Tomasz. Morphometric traits in the fine-leaved fescues depend on ploidy level: the case of *Festuca amethystina* L.. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, SEP 24 2018, vol. 6., Registrované v: WOS

7. [1.1] ROSCHE, C. - HENSEN, I. - LACHMUTH, S. Local pre-adaptation to disturbance and inbreeding-environment interactions affect colonisation abilities of diploid and tetraploid *Centaurea stoebe*. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, JAN 2018, vol. 20, no. 1, p. 75-84., Registrované v: WOS

8. [1.1] SRIVASTAVA, Devendra Kumar - SAGGOO, Manjit Inder Singh. Morpho-meiotic study in *Mentha longifolia* from cold desert regions of Lahaul-Spiti and adjoining areas of Himachal Pradesh (India). In *Acta Biologica Szegediensis*. ISSN 1588-385X, 2018, vol. 62, no. 2, p. 131-139., Registrované v: WOS

ADCA408

ŠPANIEL, Stanislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Revised taxonomic treatment of the *Alyssum montanum*-A. *repens* complex in the Balkans: a multivariate morphometric analysis. In *Plant Systematics and Evolution*, 2017, vol. 303, no. 10, p. 1413-1442. (2016: 1.239 - IF, Q3 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] GERTH, Andreas. Repeated evolution of highly metal tolerant ecotypes in *Alyssum montanum* L. Introduction. In *REPEATED EVOLUTION OF HIGHLY METAL TOLERANT ECOTYPES IN ALYSSUM MONTANUM L.*. ISSN 0070-6728, 2018, vol. 413, p. 11-196., Registrované v: WOS

2. [1.1] GLASNOVIC, Peter - TEMUNOVIC, Martina - LAKUSIC, Dmitar - RAKIC, Tamara - GRUBAR, Valentina Brecko - SURINA, Bostjan. Understanding biogeographical patterns in the western Balkan Peninsula using environmental niche modelling and geostatistics in polymorphic *Edraianthus tenuifolius*. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, DEC 2018, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] TRIGAS, Panayiotis - KOUGIOUMOUTZIS, Konstantinos - ERMIDOU, Aikaterini - KALPOUTZAKIS, Eleftherios. Multivariate morphometric analysis of *Petrorhagia subsect. Saxifragae* (Caryophyllaceae) in Greece, with a new species from SE Peloponnisos: *P. laconica*. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, APR 2018, vol. 48, no. 1, p. 137-146., Registrované v: WOS

ADCA409

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.

Citácie:

1. [1.1] GLASNOVIC, Peter - TEMUNOVIC, Martina - LAKUSIC, Dmitar - RAKIC, Tamara - GRUBAR, Valentina Brecko - SURINA, Bostjan. Understanding biogeographical patterns in the western Balkan Peninsula using environmental niche modelling and geostatistics in polymorphic *Edraianthus tenuifolius*. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, DEC 2018, vol. 10, no. 6.,

- Registrované v: WOS
- ADCA410 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
- [1.1] GERTH, Andreas. Repeated evolution of highly metal tolerant ecotypes in *Alyssum montanum* L. Introduction. In *REPEATED EVOLUTION OF HIGHLY METAL TOLERANT ECOTYPES IN ALYSSUM MONTANUM* L. ISSN 0070-6728, 2018, vol. 413, p. 11-196., Registrované v: WOS
 - [1.1] KNOTEK, Adam - KOLAR, Filip. Different low-competition island habitats in Central Europe harbour similar levels of genetic diversity in relict populations of *Galium pusillum* agg. (*Rubiaceae*). In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2018, vol. 125, no. 3, p. 491-507., Registrované v: WOS
- ADCA411 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. (2012 - Current Contents). ISSN 0511-9618.
- Citácie:
- [1.1] BERNARDO, Liliana - MAIORCA, Giovanni - ROMA-MARZIO, Francesco - PERUZZI, Lorenzo. *Alyssum doerfleri* Degen (*Brassicaceae*), new for the Italian flora. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 12 2018, vol. 334, no. 1, p. 10-18., Registrované v: WOS
 - [1.1] STOUGHTON, Thomas R. - KRIEBEL, Ricardo - JOLLES, Diana D. - O';QUINN, Robin L. Next-generation lineage discovery: A case study of tuberous *Claytonia* L. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, MAR 2018, vol. 105, no. 3, SI, p. 536-548., Registrované v: WOS
- ADCA412 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.
- Citácie:
- [1.2] BARTOLUCCI, Fabrizio - DOMINA, Gianniantonio - ARDENGHI, Nicola M.G. - BACCHETTA, Gianluigi - BERNARDO, Liliana - BUCCOMINO, Giovanni - BUONO, Sergio - CALDARARO, Franco - CALVIA, Giacomo - CARRUGGIO, Francesca - CAVAGNA, Alessandro - D';AMICO, Francesco S. - DI CARLO, Francesco - FESTI, Francesco - FORTE, Luigi - GALASSO, Gabriele - GARGANO, Domenico - GOTTSCHLICH, Günter - LAZZARO, Lorenzo - MAGRINI, Sara - MAIORCA, Giovanni - MEDAGLI, Pietro - MEI, Giacomo - MENNINI, Flavio - MEREU, Giuliano - MISEROCCHI, Danio - OLIVIERI, Nicola - PASSALACQUA, Nicodemo G. - PAZIENZA, Gaetano - PERUZZI, Lorenzo - PROSSER, Filippo - REMPICCI, Massimiliano - ROMA-MARZIO, Francesco - RUGGERO, Alessandro - SANI, Alessandra - SAULLE, Domenico - STEFFANINI, Chiara - STINCA, Adriano - TERZI, Massimo - TONDI, Giancarlo - TRENCHI, Maurizio - VICIANI, Daniele - WAGENSOMMER, Robert P. - NEPI, Chiara. *Notulae to the Italian native vascular flora: 6*. In *Italian Botanist*, 2018, vol. 47, no. 6, p. 45-64., Registrované v: SCOPUS
- ADCA413 ŠPANIEL, Stanislav - KEMPA, Matúš - SALMERÓN-SÁNCHEZ, Esteban - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - MOTA, Juan Francisco - AL-SHEHBAB, Ihsan A. - GERMAN, Dmitry A. - OLŠAVSKÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. AlyBase: database of names, chromosome numbers, and ploidy levels of *Alysseae* (*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, 0.632 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
- [1.1] BANI, Aida - ECHEVARRIA, Guillaume - PAVLOVA, Dolja - SHALLARI, Seit - MOREL, Jean Louis - SULCE, Sulejman. *Element Case Studies: Nickel*. In *AGROMINING: FARMING FOR METALS: EXTRACTING UNCONVENTIONAL RESOURCES USING PLANTS*. ISSN 2365-0559, 2018, p. 221-232., Registrované v: WOS
 - [1.1] BERNARDO, Liliana - MAIORCA, Giovanni - ROMA-MARZIO, Francesco - PERUZZI, Lorenzo. *Alyssum doerfleri* Degen (*Brassicaceae*), new for the Italian flora. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 12 2018, vol. 334, no. 1, p. 10-18., Registrované v: WOS
 - [1.1] CECCHI, Lorenzo - BETTARINI, Isabella - COLZI, Ilaria - COPPI, Andrea - ECHEVARRIA, Guillaume - PAZZAGLI, Luigia - BANI, Aida - GONNELLI, Cristina - SELVI, Federico. *The genus Odontarrhena (Brassicaceae) in Albania: Taxonomy and Nickel*

accumulation in a critical group of metallophytes from a major serpentine hot-spot. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 29 2018, vol. 351, no. 1, p. 1-28., Registrované v: WOS

4. [1.1] CELIK, Jale - AKSOY, Ahmet - LEBLEBICI, Zeliha. Metal hyperaccumulating Brassicaceae from the ultramafic area of Yahyalı +/- in Kayseri province, Turkey. In *ECOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0912-3814, JUL 2018, vol. 33, no. 4, p. 705-713., Registrované v: WOS

5. [1.1] KIDD, Petra Susan - BANI, Aida - BENIZRI, Emile - GONNELLI, Cristina - HAZOTTE, Claire - KISSER, Johannes - KONSTANTINOU, Maria - KUPPENS, Tom - KYRKAS, Dimitris - LAUBIE, Baptiste - MALINA, Robert - MOREL, Jean-Louis - OLCAY, Hakan - PARDO, Tania - PONS, Marie-Noelle - PRIETO-FERNANDEZ, Angeles - PUSCHENREITER, Markus - QUINTELA-SABARIS, Celestino - RIDARD, Charlene - RODRIGUEZ-GARRIDO, Beatriz - ROSENKRANZ, Theresa - ROZPADEK, Piotr - SAAD, Ramez - SELVI, Federico - SIMONNOT, Marie-Odile - TOGNACCHINI, Alice - TURNAU, Katarzyna - WAZNY, Rafal - WITTERS, Nele - ECHEVARRIA, Guillaume. Developing Sustainable Agromining Systems in Agricultural Ultramafic Soils for Nickel Recovery. In *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*. JUN 8 2018, vol. 6., Registrované v: WOS

ADCA414 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] BABST-KOSTECKA, Alicja - SCHAT, Henk - SAUMITOU-LAPRADE, Pierre - GRODZINSKA, Krystyna - BOURCEAUX, Angelique - PAUWELS, Maxime - FREROT, Helene. Evolutionary dynamics of quantitative variation in an adaptive trait at the regional scale: The case of zinc hyperaccumulation in *Arabidopsis halleri*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, AUG 2018, vol. 27, no. 16, p. 3257-3273., Registrované v: WOS

2. [1.1] FREROT, Helene - HAUTEKEETE, Nina-Coralie - DECOMBEIX, Isabelle - BOUCHET, Marie-Helene - CREACH, Anne - SAUMITOU-LAPRADE, Pierre - PIQUOT, Yves - PAUWELS, Maxime. Habitat heterogeneity in the pseudometallophyte *Arabidopsis halleri* and its structuring effect on natural variation of zinc and cadmium hyperaccumulation. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, FEB 2018, vol. 423, no. 1-2, p. 157-174., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAILER, Christian - BABST-KOSTECKA, Alicja - FISCHER, Martin C. - ZOLLER, Stefan - WIDMER, Alex - VOLLENWEIDER, Pierre - GUGERLI, Felix - RELLSTAB, Christian. Transmembrane transport and stress response genes play an important role in adaptation of *Arabidopsis halleri* to metalliferous soils. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 31 2018, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA415 ŠROBÁROVÁ, Antónia - DA SILVA, J. A. T. - KOGAN, Grigorij - RITIENI, Alberto - SANTINI, Antonello. Beauvericin decreases cell viability of wheat. In *Chemistry & Biodiversity*, 2009, vol. 6, no. 8, p. 1208-1215. (2008: 1.659 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

Citácie:

1. [1.1] BHANDARI, D.R. - WANG, Q. - LI, B. - FRIEDT, W. - ROMPP, A. - SPENGLER, B. - GOTTWALD, S. Histology-guided high-resolution AP-SMALDI mass spectrometry imaging of wheat-Fusarium graminearum interaction at the root-shoot junction. In *PLANT METHODS*. ISSN 1746-4811, NOV 17 2018, vol. 14., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUYNH, Hung Hiep - ISHII, Nozomi - MATSUO, Ichiro - ARIOKA, Manabu. A novel glucuronoyl esterase from *Aspergillus fumigatus*-the role of conserved Lys residue in the preference for 4-O-methyl glucuronoyl esters. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2018, vol. 102, no. 5, pp. 2191-2201., Registrované v: WOS

ADCA416 ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Formalised classification of the annual herb vegetation of wetlands (Isoëto-Nano-Juncetea class) in the Czech Republic and Slovakia (Central Europe). In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2013, vol. 43, no. 1-2, p. 13-40. (2012: 1.000 - IF, 0.389 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.1] NOBIS, Agnieszka - NOWAK, Arkadiusz - ROLA, Kaja. Do invasive alien plants really threaten river bank vegetation? A case study based on plant communities typical for *Chenopodium ficifolium*-An indicator of large river valleys. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 15 2018, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA417 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). ISSN

0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, Elahe - KOWSARI, Mojegan - AZADFAR, Davoud - JOUZANI, Gholamreza Salehi. Rapid and economical protocols for genomic and metagenomic DNA extraction from oak (*Quercus brantii* Lindl.). In ANNALS OF FOREST SCIENCE. ISSN 1286-4560, 2018, vol. 75, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAI, Qiong - DING, Gui-jie - DING, Bo - WEN, Xiao-Peng - DU, Ming-Feng. Cloning of a dhN Gene from *Pinus massoniana* and Characterization of the Responses to Drought Stress in *Arabidopsis thaliana*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 1560-8530, 2018, vol. 20, no. 2, pp. 323-332., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Hongying - YU, Xiaomei - ZHANG, Xudong - YANG, Lan - HUANG, Xing - ZHANG, Jie - PRITCHARD, Hugh W. - LI, Weiqi. Phospholipase D1-mediated phosphatidic acid change is a key determinant of desiccation-induced viability loss in seeds. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, 2018, vol. 41, no. 1, pp. 50-63., Registrované v: WOS
4. [1.1] CRISTINA ROMERO-RODRIGUEZ, M. - ARCHIDONA-YUSTE, Antonio - ABRIL, Nieves - GIL-SERRANO, Antonio M. - MEIJON, Monica - JORRIN-NOVO, Jesus. Germination and Early Seedling Development in *Quercus ilex* Recalcitrant and Non-dormant Seeds: Targeted Transcriptional, Hormonal, and Sugar Analysis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA418

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] MILUTINOVIC, Violeta - NIKETIC, Marjan - KRUNIC, Aleksej - NIKOLIC, Dejan - PETKOVIC, Milos - USJAK, Ljubos - PETROVIC, Silvana. Sesquiterpene lactones from the methanol extracts of twenty-eight *Hieracium* species from the Balkan Peninsula and their chemosystematic significance. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, OCT 2018, vol. 154, p. 19-30., Registrované v: WOS
2. [1.1] MILUTINOVIC, Violeta - NIKETIC, Marjan - USJAK, Ljubos - NIKOLIC, Dejan - KRUNIC, Aleksej - ZIDORN, Christian - PETROVIC, Silvana. Methanol Extracts of 28 *Hieracium* Species from the Balkan Peninsula - Comparative LC-MS Analysis, Chemosystematic Evaluation of their Flavonoid and Phenolic Acid Profiles and Antioxidant Potentials. In PHYTOCHEMICAL ANALYSIS. ISSN 0958-0344, JAN-FEB 2018, vol. 29, no. 1, p. 30-47., Registrované v: WOS
3. [1.1] RADUSIENE, Jolita - MARKSA, Mindaugas - KARPAVICIENE, Birute. Assessment of *Solidago x niedereideri* Origin Based on the Accumulation of Phenolic Compounds in Plant Raw Materials. In WEED SCIENCE. ISSN 0043-1745, MAY-JUN 2018, vol. 66, no. 3, p. 324-330., Registrované v: WOS

ADCA419

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 - CIEŚLAK, Elżbieta - COLLI, Licia - CRISTEA, Vasile - DALMAS, Jean-Pierre - FRAJMAN, Božo - GARRAUD, Luc - GAUDEUL, Myriam - GIELLY, Ludovic - GUTERMANN, Walter - JOGAN, Nejc - KAGALO, Alexander A. - KORBECKA, Grażyna - KÜPFER, Philippe - LEQUETTE, Benoît - LETZ, Dominik Roman - MANEL, Stéphanie - MANSION, Guilhem - MARHOLD, Karol - MARTINI, Fabrizio - NEGRINI, Riccardo - NIÑO, Fernando - PAUN, Ovidiu - PELLECCIA, Marco - PERICO, Giovanni - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - PROSSER, Filippo - PUŞCAŞ, Mihai - RONIQUIER, Michał - SCHEUERER, Martin - SCHNEEWEISS, Gerald M. - SCHÖNSWETTER, Peter - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise - SCHÜPFER, Fanny - SELVAGGI, Alberto - STEINMANN, Katharina - THIEL-EGENTER, Conny - LOO, Marcela van - WINKLER, Manuela - WOHLGEMUTH, Thomas - WRABER, Tone - GUGERLI, Felix. Genetic diversity in widespread species is not congruent with species richness in alpine plant communities. In Ecology Letters, 2012, vol. 15, p. 1439-1448. (2011: 17.557 - IF, 9.330 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1461-023X.

Citácie:

1. [1.1] AAVIK, Tsipe - HELM, Aveliina. Restoration of plant species and genetic diversity depends on landscape-scale dispersal. In RESTORATION ECOLOGY. ISSN 1061-2971, JUN 2018, vol. 26, SI, p. S92-S102., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELBRECHT, Vasco - VAMOS, Ecaterina Edith - STEINKE, Dirk - LEESE, Florian. Estimating intraspecific genetic diversity from community DNA metabarcoding data. In PEERJ. ISSN 2167-8359, APR 9 2018, vol. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] FAN, Dengmei - HUANG, Jihong - HU, Huili - SUN, Zhixia - CHENG, Shanmei - KOU, Yixuan - ZHANG, Zhiyong. Evolutionary Hotspots of Seed Plants in Subtropical China: A

- Comparison With Species Diversity Hotspots of Woody Seed Plants. In FRONTIERS IN GENETICS. ISSN 1664-8021, AUG 20 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MARCHESINI, Alexis - VERNESI, Cristiano - BATTISTI, Andrea - FICETOLA, Gentile Francesco. Deciphering the drivers of negative species-genetic diversity correlation in Alpine amphibians. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, DEC 2018, vol. 27, no. 23, p. 4916-4930., Registrované v: WOS
5. [1.1] PAZ-VINAS, Ivan - LOOT, Geraldine - HERMOSO, Virgilio - VEYSSIERE, Charlotte - POULET, Nicolas - GRENOUILLET, Gael - BLANCHET, Simon. Systematic conservation planning for intraspecific genetic diversity. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, APR 25 2018, vol. 285, no. 1877., Registrované v: WOS
6. [1.1] WEI, Xinzeng - BAO, Dachuan - MENG, Hongjie - JIANG, Mingxi. Pattern and drivers of species-genetic diversity correlation in natural forest tree communities across a biodiversity hotspot. In JOURNAL OF PLANT ECOLOGY. ISSN 1752-9921, OCT 2018, vol. 11, no. 5, p. 761-770., Registrované v: WOS
- ADCA420 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
1. [1.1] SAHI, Vaidurya Pratap - BALUSKA, Frantisek. Evolving Views on Plastid Pleomorphy. In CONCEPTS IN CELL BIOLOGY HISTORY AND EVOLUTION. ISSN 1861-1370, 2018, vol. 23, no., pp. 185-204., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Cuimei - SHI, Shangli. Physiological and Proteomic Responses of Contrasting Alfalfa (Medicago sativa L.) Varieties to PEG-Induced Osmotic Stress. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA421 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.
- Citácie:
1. [1.1] AZEVEDO, R. - RODRIGUEZ, E. - MENDES, R.J. - MARIZ-PONTE, N. - SARIO, S. - LOPES, J.C. - DE OLIVEIRA, J.M.P.F. - SANTOS, C. Inorganic Hg toxicity in plants: A comparison of different genotoxic parameters. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, APR 2018, vol. 125, p. 247-254., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAHBUB, K.R. - BAHAR, M.M. - MEGHARAJ, M. - LABBATE, M. Are the existing guideline values adequate to protect soil health from inorganic mercury contamination?. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, AUG 2018, vol. 117, p. 10-15., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, L.P. - MA, Y.F. - WANG, H.H. - HUANG, W.P. - WANG, X.Z. - HAN, L. - SUN, W.M. - HAN, E.Q. - WANG, B.J. Overexpression of PtABCC1 contributes to mercury tolerance and accumulation in Arabidopsis and poplar. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, MAR 18 2018, vol. 497, no. 4, p. 997-1002., Registrované v: WOS
- ADCA422 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS, EMBIOLOGY). ISSN 0098-8472.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Wenjing - XU, Fangjie - LV, Ting - ZHOU, Weiwei - CHEN, Yao - JIN, Chongwei - LU, Lingli - LIN, Xianrong. Spatial responses of antioxidative system to aluminum stress in roots of wheat (Triticum aestivum L.) plants. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUN 15 2018, vol. 627, p. 462-469., Registrované v: WOS
2. [1.1] SELEM, Eman E. - HAMED, Reda E. Abdel - KAMEL, Hedaya A. - HEGAZY, Hegazy S. Physiological and Biochemical Response of Gamma Irradiated Sesamum indicum L. Seed Grown in Heavy Metal Contaminated Soil. In BIOSCIENCE RESEARCH. ISSN 1811-9506, APR-JUN 2018, vol. 15, no. 2, p. 1063-1072., Registrované v: WOS
- ADCA423 TAMÁS, Ladislav - DURČEKOVÁ, 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). ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [1.1] TADIC, Vojin - TADIC, Jovan - MILOSEVIC, Sneana - CINGEL, Aleksandar - PRODANOVIC, Olivera - COSIC, Tatjana - VUJCIC, Zoran. Phenol induced physiological stress in hydroponically grown lettuce (*Lactuca sativa* L.)- Part 2. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, FEB 17 2018, vol. 232, p. 71-83., Registrované v: WOS

ADCA424

TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVICHOVÁ, 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] DAS, Debadrito - DATTA, Animesh Kumar - KUMBHAKAR, Divya Vishambhar - GHOSH, Bapi - PRAMANIK, Ankita - GUPTA, Sudha. Nanoparticle (CdS) interaction with host (*Sesamum indicum* L.) - its localization, transportation, stress induction and genotoxicity. In *JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS*. ISSN 1742-9145, MAR 26 2018, vol. 13, no. 1, p. 182-194., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARIAS, Julia G. - NUNES, Sibila T. - SAUSEN, Darlene - NUNES, Matheus A. G. - NEIS, Franciele A. - GARLET, Leonardo C. - NUNES, Pedro A. A. - DRESSLER, Valderi L. - SCHETINGER, Maria R. C. - ROSSATO, Liana, V - GIROTTO, Eduardo - BRUNETTO, Gustavo - NICOLOSO, Fernando T. Agricultural contamination: Effect of copper excess on physiological parameters of potato genotypes and food chain security. In *JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY*. ISSN 1439-040X, 2018, vol. 91, p. 249-259., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOUSTAKA, Julietta - OUZOUNIDOU, Georgia - SPERDOULI, Ilektra - MOUSTAKAS, Michael. Photosystem II Is More Sensitive than Photosystem I to Al³⁺ Induced Phytotoxicity. In *MATERIALS*. ISSN 1996-1944, SEP 2018, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHABNAM, Nisha - KIM, Hyunook. Non-toxicity of nano alumina: A case on mung bean seedlings. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, DEC 15 2018, vol. 165, p. 423-433., Registrované v: WOS

ADCA425

TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminium induced esterase activity and isozyme pattern in barley root tip. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2005, vol. 51, no. 5, p. 220-225. ISSN 1214-1178.

Citácie:

1. [1.1] HASSANEIN, A.M. - SALEM, J.M. - FAHEED, F.A. - EL-NAGISH, A. Effect of anti-ethylene compounds on isoenzyme patterns and genome stability during long term culture of *Moringa oleifera*. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, JAN 2018, vol. 132, no. 1, p. 201-212., Registrované v: WOS

ADCA426

TAMÁS, Ladislav - BUDÍKOVÁ, Sylvia - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminum-induced cell death of barley-root border cells is correlated with peroxidase- and oxalate oxidase-mediated hydrogen peroxide production. In *Plant Cell Reports*, 2005, vol. 24, no. 3, p. 189-194. (2004: 1.457 - IF). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] DEMIDCHIK, Vadim - TYUTEREVA, Elena V. - VOITSEKHOVSKAJA, Olga V. The role of ion disequilibrium in induction of root cell death and autophagy by environmental stresses. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2018, vol. 45, no. 1-2, SI, p. 28-46., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEKSEN, Sezgi - SANAL, Filiz. ARSENIC EFFECTS ON LIPID PEROXIDATION AND ANTIOXIDATIVE ENZYME ACTIVITIES IN BARLEY CULTIVARS ROOTS. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 9, p. 5871-5881., Registrované v: WOS

ADCA427

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). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] IMTIAZ, Muhammad - ASHRAF, Muhammad - RIZWAN, Muhammad Shahid - NAWAZ, Muhammad Amjad - RIZWAN, Muhammad - MEHMOOD, Sajid - YOUSAF, Balal - YUAN, Yuan - DITTA, Allah - MUMTAZ, Muhammad Ali - ALI, Muhammad - MAHMOOD, Sammina - TU, Shuxin. Vanadium toxicity in chickpea (*Cicer arietinum* L.) grown in red soil: Effects on cell death, ROS and antioxidative systems. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, AUG 30 2018, vol. 158, p. 139-144., Registrované v: WOS

ADCA428

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. ISSN 0167-6903.

Citácie:

1. [1.1] LI, Yajun - YANG, Miao - LIU, Le - ZHANG, Ruoyu - CUI, Yuhui - DANG, Pengfei - GE, Xuemei - CHEN, Xiaohong. Effects of 1-butyl-3-methylimidazolium chloride on the photosynthetic system and metabolism of maize (*Zea mays* L.) seedlings. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, OCT 15 2018, vol. 161, p. 648-654., Registrované v: WOS

ADCA429 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. ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] SHABNAM, Nisha - KIM, Hyunook. Non-toxicity of nano alumina: A case on mung bean seedlings. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, DEC 15 2018, vol. 165, p. 423-433., Registrované v: WOS

ADCA430 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.

Citácie:

1. [1.1] AZEVEDO, R. - RODRIGUEZ, E. - MENDES, R.J. - MARIZ-PONTE, N. - SARIO, S. - LOPES, J.C. - DE OLIVEIRA, J.M.P.F. - SANTOS, C. Inorganic Hg toxicity in plants: A comparison of different genotoxic parameters. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, APR 2018, vol. 125, p. 247-254., Registrované v: WOS

2. [1.1] XIN, J.P. - ZHANG, Y. - TIAN, R.N. Tolerance mechanism of *Triarrhena sacchariflora* (Maxim.) Nakai. seedlings to lead and cadmium: Translocation, subcellular distribution, chemical forms and variations in leaf ultrastructure. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, DEC 15 2018, vol. 165, p. 611-621., Registrované v: WOS

ADCA431 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Cadmium activates both diphenyleneiodonium- 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, 1.438 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-0935.

Citácie:

1. [1.1] BORGES, K.L.R. - SALVATO, F. - ALCANTARA, B.K. - NALIN, R.S. - PIOTTO, F.A. - AZEVEDO, R.A. Temporal dynamic responses of roots in contrasting tomato genotypes to cadmium tolerance. In *ECOTOXICOLOGY*. ISSN 0963-9292, APR 2018, vol. 27, no. 3, p. 245-258., Registrované v: WOS

ADCA432 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0935.

Citácie:

1. [1.1] TAO, Fei - WANG, Junjuan - GUO, Zhongfeng - HU, Jingjing - XU, Xiangming - YANG, Jiarong - CHEN, Xianming - HU, Xiaoping. Transcriptomic Analysis Reveal the Molecular Mechanisms of Wheat Higher-Temperature Seedling-Plant Resistance to *Puccinia striiformis* f. sp. tritici. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 28 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANI, Wasia - MASOODI, Khalid Z. - ZAID, Abbu - WANI, Shabir H. - SHAH, Farheena - MEENA, Vijay Singh - WANI, Shafiq A. - MOSA, Kareem A. Engineering plants for heavy metal stress tolerance. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, SEP 2018, vol. 29, no. 3, p. 709-723., Registrované v: WOS

ADCA433 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium and temperature on the lipoxxygenase activity in barley root tip. In *Protoplasma*, 2009, vol. 235, p. 17-25. (2008: 1.460 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, SciSearch). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] BALAZOVA, A. - URDOVA, J. - BILKA, F. - HOLKOVA, I. - HORVATH, B. - FORMAN, V. - MUCAJI, P. Evaluation of Manganese Chloride's Effect on Biosynthetic Properties of In Vitro Cultures of *Eschscholzia californica* Cham. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, APR 2018, vol. 23, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA434 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - ĐURČEKOVÁ, Katarína - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta. Alterations of the gene expression, lipid

peroxidation, proline and thiol content along the barley root exposed to cadmium. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2008, vol. 165, no. 11, p. 1193-1203. (2007: 2.239 - IF). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] CAO, Yini - ZHANG, Ying - MA, Chuanxin - LI, Haimei - ZHANG, Jianfeng - CHEN, Guangcai. Growth, physiological responses, and copper accumulation in seven willow species exposed to Cu-a hydroponic experiment. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JUL 2018, vol. 25, no. 20, p. 19875-19886., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Wei Wei - JIN, Jian Feng - LOU, He Qiang - LIU, Li - KOCHIAN, Leon V. - YANG, Jian Li. LeSPL-CNR negatively regulates Cd acquisition through repressing nitrate reductase-mediated nitric oxide production in tomato. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, OCT 2018, vol. 248, no. 4, p. 893-907., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIAN, Hongju - YANG, Bo - ZHANG, Aoxiang - MA, Jinqi - DING, Yiran - CHEN, Zhiyou - LI, Jiana - XU, Xinfu - LIU, Liezhao. Genome-Wide Identification of MicroRNAs in Response to Cadmium Stress in Oilseed Rape (*Brassica napus* L.) Using High-Throughput Sequencing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, MAY 2018, vol. 19, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] KAR, Musa. Determination of the expression level of stress-related genes in *Cicer arietinum* root cell under Cd stress and the relationship to H₂O₂ concentrations. In *ECOTOXICOLOGY*. ISSN 0963-9292, OCT 2018, vol. 27, no. 8, p. 1087-1094., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAKOUHI, Lamia - RAHOUI, Sondes - GHARSALLAH, Charfeddine - MUNEMASA, Shintaro - EL FERJANI, Ezzeddine - MURATA, Yoshiyuki - CHAOUI, Abdelilah. Effects of calcium and EGTA on thiol homeostasis and defense-related enzymes in Cd-exposed chickpea roots. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, JAN 2018, vol. 40, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] THARANYA, Murugesan - SIVASAKTHI, Kaliamoorthy - BARZANA, Gloria - KHOLOVA, Jana - THIRUNALASUNDARI, Thiyagarajan - VADEZ, Vincent. Pearl millet (*Pennisetum glaucum*) contrasting for the transpiration response to vapour pressure deficit also differ in their dependence on the symplastic and apoplastic water transport pathways. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2018, vol. 45, no. 7, p. 719-736., Registrované v: WOS

ADCA435

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, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] MUTLU, Fatma - YUREKLI, Fusun - KIRECCI, Oguz - DENGIZ, Fatma. INVESTIGATION OF ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITIES IN WHEAT (*TRITICUM AESTIVUM* L.) CULTIVARS DEPENDING ON NITRIC OXIDE APPLICATION UNDER CADMIUM STRESS. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 1, p. 421-429., Registrované v: WOS
2. [1.1] REN, Yuanqing - CHEN, Yanhui - AN, Jie - ZHAO, Zhongxian - ZHANG, Guangqiang - WANG, Yong - WANG, Wei. Wheat expansin gene TaEXPA2 is involved in conferring plant tolerance to Cd toxicity. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, MAY 2018, vol. 270, p. 245-256., Registrované v: WOS
3. [1.1] YOTSOVA, Ekaterina K. - DOBRIKOVA, Anelia G. - STEFANOV, Martin A. - KOUZMANOVA, Margarita - APOSTOLOVA, Emilia L. Improvement of the rice photosynthetic apparatus defence under cadmium stress modulated by salicylic acid supply to roots. In *THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 2197-0025, MAR 2018, vol. 30, no. 1, p. 57-70., Registrované v: WOS

ADCA436

TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ALEMAYEHU, Aster. Low Cd concentration-activated morphogenic defence responses are inhibited by high Cd concentration-induced toxic superoxide generation in barley root tip. In *Planta*, 2014, vol. 239, no. 5, p. 1003-1013. (2013: 3.376 - IF, 1.562 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0935.

Citácie:

1. [1.1] REN, Yuanqing - CHEN, Yanhui - AN, Jie - ZHAO, Zhongxian - ZHANG, Guangqiang - WANG, Yong - WANG, Wei. Wheat expansin gene TaEXPA2 is involved in conferring plant tolerance to Cd toxicity. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, MAY 2018, vol. 270, p. 245-256., Registrované v: WOS
2. [1.1] RONZAN, M. - PIACENTINI, D. - FATTORINI, L. - DELLA ROVERE, F. - EICHE, E. - RIEMAN, M. - ALTAMURA, M. M. - FALASCA, G. Cadmium and arsenic affect root development

- in *Oryza sativa* L. negatively interacting with auxin. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, JUL 2018, vol. 151, p. 64-75., Registrované v: WOS
- ADCA437 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] FURLAN, F. - BORGIO, L. - RABELO, F.H.S. - ROSSI, M.L. - MARTINELLI, A.P. - AZEVEDO, R.A. - LAVRES, J. Aluminum-induced stress differently modifies *Urochloa* genotypes responses on growth and regrowth: root-to-shoot Al-translocation and oxidative stress. In *THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 2197-0025, JUN 2018, vol. 30, no. 2, p. 141-152., Registrované v: WOS
- ADCA438 TAMÁS, Ladislav - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium on the distribution of hydroxyl radical, superoxide and hydrogen peroxide in barley root tip. In *Protoplasma*, 2009, vol. 236, no. 1-4, p. 67-72. (2008: 1.460 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, SciSearch). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] GUO, Yanlin - LEI, Yanju - XU, Wei - ZHANG, Yanjiao - ZHOU, Huihui - ZHANG, Wenbing - MAI, Kangsen. Protective effects of dietary selenium on abalone *Haliotis discus hannai* against the toxicity of waterborne cadmium. In *AQUACULTURE RESEARCH*. ISSN 1355-557X, OCT 2018, vol. 49, no. 10, p. 3237-3244., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIAO, Linlin - WANG, Xunming - LI, Danfeng. Spatial variation in the flux of atmospheric deposition and its ecological effects in arid Asia. In *AEOLIAN RESEARCH*. ISSN 1875-9637, JUN 2018, vol. 32, p. 71-91., Registrované v: WOS
- ADCA439 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, 1.080 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] YANG, Lan Peng - ZHU, Jian - WANG, Ping - ZENG, Jing - TAN, Rong - YANG, Yu Zhong - LIU, Zhi Ming. Effect of Cd on growth, physiological response, Cd subcellular distribution and chemical forms of *Koeleria paniculata*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, SEP 30 2018, vol. 160, p. 10-18., Registrované v: WOS
- ADCA440 TAMÁS, Ladislav - ČIAMPOROVÁ, Milada - LUXOVÁ, Miroslava. Accumulation of pathogenesis-related proteins in barley leaf intercellular spaces during leaf senescence. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1998, vol. 41, no. 3, p. 451-460. (1997: 0.393 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] SCHNEIDER, H.M. - LYNCH, J.P. Functional implications of root cortical senescence for soil resource capture. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, FEB 2018, vol. 423, no. 1-2, p. 13-26., Registrované v: WOS
- ADCA441 TIRJAKOVÁ, Eva - KRAJČOVIČOVÁ, Katarína - ILLYOVÁ, Marta - VĎAČNÝ, P. Interaction of Ciliate Communities with Cyanobacterial Water Bloom in a Shallow, Hypertrophic Reservoir. In *Acta Protozoologica*, 2016, vol. 55, p. 173-188. (2015: 1.491 - IF, Q4 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0065-1583.
- Citácie:
1. [1.1] GABILONDO, R. - BLANCO, S. - FERNANDEZ-MONTIEL, I. - GARCIA, D.A. - BECARES, E. Ciliates as bioindicators of CO₂ in soil. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, FEB 2018, vol. 85, p. 1192-1203., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSIBA, J. - KRZTON, W. - WILK-WOZNIAK, E. Effect of Microcystins on Proto- and Metazooplankton Is More Evident in Artificial Than in Natural Waterbodies. In *MICROBIAL ECOLOGY*. ISSN 0095-3628, FEB 2018, vol. 75, no. 2, p. 293-302., Registrované v: WOS
- ADCA442 TURLAND, Nicholas - 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.
- Citácie:

1. [1.1] AESCHT, Erna. *Reflecting on a theory of biological nomenclature (onymology)*. In *Alytes (Paris)*. ISSN 0753-4973, 2018, vol. 36, no. 1-4, p. 212-237., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DOWELD, Alexander B. *New Names of Fossil Pinus and Pinuspollenites (Pinaceae) of Northern Eurasia*. In *Journal of Japanese Botany*. ISSN 0022-2062, JUN 2018, vol. 93, no. 3, p. 215-219., Registrované v: WOS
 3. [1.1] DOWELD, Alexander B. *New names of fossil Berberidaceae*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 29 2018, vol. 351, no. 1, p. 72-80., Registrované v: WOS
 4. [1.1] DOWELD, Alexander B. *New names of fossil Cyperaceae of Northern Eurasia*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 14 2018, vol. 356, no. 2, p. 131-144., Registrované v: WOS
 5. [1.1] DOWELD, Alexander B. *Palaeoflora Europaea: Notulae Systematicae ad Palaeofloram Europaeam spectantes I. New names of fossil magnoliophytes of the European Tertiary. I. Miscellaneous families*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 27 2018, vol. 379, no. 1, p. 78-94., Registrované v: WOS
 6. [1.1] MAY, Tom W. - MILLER, Andrew N. *XI International Mycological Congress: Guiding Vote on nomenclature proposals to amend Chapter F of the International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants*. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, DEC 2018, vol. 9, no. 2, p. XV-XXI., Registrované v: WOS
- ADCA443 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.
- Citácie:
1. [1.1] KRAHULCOVA, Anna - KRAHULEC, Frantisek - VLADIMIROV, Vladimir. *Impact of interspecific hybridization within a polyploid agamic complex of Pilosella (Asteraceae, Cichorieae) in Bulgaria compared with Central Europe*. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, DEC 2018, vol. 48, no. 3, p. 345-362., Registrované v: WOS
- ADCA444 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, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] SWIERKOSZ, Krzysztof - RECYNSKA, Kamila - PECH, Pawel - KURAS, Iwona - HEDL, Radim. *Syntaxonomy and ecology of beech forest vegetation in southwestern Poland*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 3, p. 297-320., Registrované v: WOS
- ADCA445 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, 1.019 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] UJACZKI, E. - FEIGL, V. - MOLNAR, M. - CUSACK, P. - CURTIN, T. - COURTNEY, R. - O'DONOGHUE, L. - DAVRIS, P. - HUGI, C. - EVANGELOU, M.W. - BALOMENOS, E. - LENZ, M. *Re-using bauxite residues: benefits beyond (critical raw) material recovery*. In *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0268-2575, SEP 2018, vol. 93, no. 9, p. 2498-2510., Registrované v: WOS
 2. [1.1] WEI, D.P. - LIU, T. - ZHANG, Y.M. - CAI, Z.L. - HE, J.T. - XU, C.B. *Vanadium Bioleaching Behavior by Acidithiobacillus ferrooxidans from a Vanadium-Bearing Shale*. In *Minerals*, 2018, vol. 8, no. 1. ISSN 2075-163X., Registrované v: WOS
 3. [1.1] XIA, M.C. - BAO, P. - LIU, A.J. - ZHANG, S.S. - PENG, T.J. - SHEN, L. - YU, R.L. - WU, X.L. - LI, J.K. - LIU, Y.D. - CHEN, M. - QIU, G.Z. - ZENG, W.M. *Isolation and identification of Penicillium chrysogenum strain Y5 and its copper extraction characterization from waste printed circuit boards*. In *JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING*. ISSN 1389-1723, JUL 2018, vol. 126, no. 1, p. 78-87., Registrované v: WOS
- ADCA446 UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEKEŠOVÁ, Slávka - MCCLAIN, S. - HAJDUCH, Martin. *The MSE - proteomic analysis of gliadins and glutenins in wheat grain identifies and quantifies proteins associated with celiac disease and baker's asthma*. In *Journal of Proteomics*, 2013, vol. 93, p. 65-73. (2012: 4.088 - IF, 1.227 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
1. [1.1] ALVES, Thais O. - D'ALMEIDA, Carolina T. S. - VICTORIO, Veronica C. M. - SOUZA, Gustavo H. M. F. - CAMERON, L. C. - FERREIRA, Mariana S. L. *Immunogenic and allergenic*

- profile of wheat flours from different technological qualities revealed by ion mobility mass spectrometry. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, 2018, vol. 73, no., pp. 67-75., Registrované v: WOS*
- ADCA447 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, 1.224 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
- [1.1] CAI, Wenguo - ZHANG, Dabing. The role of receptor-like kinases in regulating plant male reproduction. In PLANT REPRODUCTION. ISSN 2194-7953, 2018, vol. 31, no. 1, pp. 77-87., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAZZEO, Maria Fiorella - CACACE, Giuseppina - IOVIENO, Paolo - MASSARELLI, Immacolata - GRILLO, Stefania - SICILIANO, Rosa Anna. Response mechanisms induced by exposure to high temperature in anthers from thermo-tolerant and thermo-sensitive tomato plants: A proteomic perspective. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- ADCA448 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, 2.027 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
- [1.1] ALVES, Thais O. - D';ALMEIDA, Carolina T. S. - VICTORIO, Veronica C. M. - SOUZA, Gustavo H. M. F. - CAMERON, L. C. - FERREIRA, Mariana S. L. Immunogenic and allergenic profile of wheat flours from different technological qualities revealed by ion mobility mass spectrometry. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, 2018, vol. 73, no., pp. 67-75., Registrované v: WOS
 - [1.1] GROVES, Kate - CRYAR, Adam - WALKER, Michael - QUAGLIA, Milena. Assessment of Recovery of Milk Protein Allergens from Processed Food for Mass Spectrometry Quantification. In JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL. ISSN 1060-3271, 2018, vol. 101, no. 1, pp. 152-161., Registrované v: WOS
- ADCA449 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, 1.747 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
- [1.1] ETESAMI, Hassan - JEONG, Byoung Ryong. Silicon (Si): Review and future prospects on the action mechanisms in alleviating biotic and abiotic stresses in plants. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, JAN 2018, vol. 147, p. 881-896., Registrované v: WOS
 - [1.1] ETESAMI, Hassan. Can interaction between silicon and plant growth promoting rhizobacteria benefit in alleviating abiotic and biotic stresses in crop plants?. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, FEB 1 2018, vol. 253, p. 98-112., Registrované v: WOS
 - [1.1] FERREIRA, Paulo A. A. - MARCHEZAN, Carina - CERETTA, Carlos A. - TAROUÇO, Camila P. - LOURENZI, Cledimar R. - SILVA, Leandro S. - SORIANI, Hilda H. - NICOLOSO, Fernando T. - CESCO, Stefano - MIMMO, Tanja - BRUNETTO, Gustavo. Soil amendment as a strategy for the growth of young vines when replanting vineyards in soils with high copper content. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, MAY 2018, vol. 126, p. 152-162., Registrované v: WOS
 - [1.1] FREW, Adam - WESTON, Leslie A. - REYNOLDS, Olivia L. - GURR, Geoff M. The role of silicon in plant biology: a paradigm shift in research approach. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JUN 8 2018, vol. 121, no. 7, p. 1265-1273., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOLLAROVA, Karin - KAMENICKA, Viktoria - VATEHOVA, Zuzana - LISKOVA, Desana. Impact of galactoglucomanan oligosaccharides and Cd stress on maize root growth parameters, morphology, and structure. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, MAR 2018, vol. 222, p. 59-66., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Linfeng - AI, Shaoying - LI, Yichun - WANG, Yanhong - TANG, Mingdeng. Exogenous Silicon Mediates Alleviation of Cadmium Stress by Promoting Photosynthetic Activity and Activities of Antioxidative Enzymes in Rice. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, JUN 2018, vol. 37, no. 2, p. 602-611., Registrované v: WOS

7. [1.1] LIN, Hongmei - HE, Jianyu - LIN, Weiwei - LI, Yingzhe - FANG, Changxun - LIN, Wenxiong. *Lsi1-regulated Cd uptake and phytohormones accumulation in rice seedlings in presence of Si*. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, NOV 2018, vol. 86, no. 2, p. 149-157., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHI, Zhenya - YANG, Suqin - HAN, Dan - ZHOU, Zhen - LI, Xuanzhen - LIU, Ye - ZHANG, Biao. *Silicon alleviates cadmium toxicity in wheat seedlings (Triticum aestivum L.) by reducing cadmium ion uptake and enhancing antioxidative capacity*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, MAR 2018, vol. 25, no. 8, SI, p. 7638-7646., Registrované v: WOS
9. [1.1] SIDDIQUI, H. - YUSUF, M. - FARAZ, A. - FAIZAN, M. - SAMI, F. - HAYAT, S. *24-Epibrassinolide supplemented with silicon enhances the photosynthetic efficiency of Brassica juncea under salt stress*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, SEP 2018, vol. 118, p. 120-128., Registrované v: WOS
10. [1.1] SIL, Palin - DAS, Prabal - BISWAS, Asok K. *Silicon induced mitigation of TCA cycle and GABA synthesis in arsenic stressed wheat (Triticum aestivum L.) seedlings*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, NOV 2018, vol. 119, p. 340-352., Registrované v: WOS
11. [1.1] TRIPATHI, Durgesh K. - SINGH, Shweta - GAUR, Shweta - SINGH, Swati - YADAV, Vaishali - LIU, Shiliang - SINGH, Vijay P. - SHARMA, Shivesh - SRIVASTAVA, Prateek - PRASAD, Sheo M. - DUBEY, Nawal K. - CHAUHAN, Devendra K. - SAHI, Shivendra. *Acquisition and Homeostasis of Iron in Higher Plants and Their Probable Role in Abiotic Stress Tolerance*. In *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*. FEB 9 2018, vol. 5., Registrované v: WOS
12. [1.1] WU, Zhichao - XU, Shoujun - SHI, Hanzhi - ZHAO, Peihua - LIU, Xiangxiang - LI, Furong - DENG, Tenghaobo - DU, Ruiying - WANG, Xu - WANG, Fuhua. *Comparison of foliar silicon and selenium on cadmium absorption, compartmentation, translocation and the antioxidant system in Chinese flowering cabbage*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, DEC 30 2018, vol. 166, p. 157-164., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHAO, Hai-Ming - HUANG, He-Biao - DU, Huan - LIN, Jing - XIANG, Lei - LI, Yan-Wen - CAI, Quan-Ying - LI, Hui - MO, Ce-Hui - LIU, Jie-Sheng - WONG, Ming-Hung - ZHOU, Dong-Mei. *Intraspecific variability of ciprofloxacin accumulation, tolerance, and metabolism in Chinese flowering cabbage (Brassica parachinensis)*. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, MAY 5 2018, vol. 349, p. 252-261., Registrované v: WOS

ADCA450

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS). ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] ASHKAVAND, Peyman - ZARAFSHAR, Mehrdad - TABARI, Masoud - MIRZAIE, Javad - NIKPOUR, Amirreza - BORDBAR, Seyed Kazem - STRUVE, Daniel - GABRIEL STRIKER, Gustavo. *APPLICATION OF SIO2 NANOPARTICLES AS PRETREATMENT ALLEVIATES THE IMPACT OF DROUGHT ON THE PHYSIOLOGICAL PERFORMANCE OF PRUNUS MAHALEB (ROSACEAE)*. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA*. ISSN 1851-2372, 2018, vol. 53, no. 2, pp. 207-219., Registrované v: WOS
2. [1.1] Bocharnikova, E. A.; Ostroumov, V. E.; Shabayev, V. P. *Barley Plants Resistance to the Toxic Effect of Cadmium under Application of Natural Zeolite in Soil Contaminated with Heavy Metal*. In: *Agrokimiya* (2018), Issue: 8, p. 64-73, Registrované v: WOS
3. [1.1] ETESAMI, Hassan. *Can interaction between silicon and plant growth promoting rhizobacteria benefit in alleviating abiotic and biotic stresses in crop plants?* In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, 2018, vol. 253, no., pp. 98-112., Registrované v: WOS
4. [1.1] FENG, Juanjuan - JIA, Weitao - LV, Sulian - BAO, Hexigeduleng - MIAO, Fangfang - ZHANG, Xuan - WANG, Jinhui - LI, Jihong - LI, Dongsheng - ZHU, Cheng - LI, Shizhong - LI, Yinxin. *Comparative transcriptome combined with morpho-physiological analyses revealed key factors for differential cadmium accumulation in two contrasting sweet sorghum genotypes*. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, 2018, vol. 16, no. 2, pp. 558-571., Registrované v: WOS
5. [1.1] GAO, Wei - ZHAO, Peng - SUI, Fuqing - LIU, Hongen - FU, Haichao. *Influence of Soil Amendments on Uptake and Accumulation of Cd and Pb in Maize (Zea mays L.)*. In *ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE*. ISSN 1092-8758, 2018, vol. 35, no. 3, pp. 194-202., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOLLAROVA, Karin - KAMENICKA, Viktoria - VATEHOVA, Zuzana - LISKOVA, Desana. *Impact of galactoglucomannan oligosaccharides and Cd stress on maize root growth parameters, morphology, and structure*. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN

0176-1617, 2018, vol. 222, no., pp. 59-66., Registrované v: WOS

7. [1.1] LU YINGANG - MA JUN - TENG YING - HE JUNYU - CHRISTIE, Peter - ZHU LINGJIA - REN WENJIE - ZHANG MANYUN - DENG, Shiping. Effect of Silicon on Growth, Physiology, and Cadmium Translocation of Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) in Cadmium-Contaminated Soil. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, 2018, vol. 28, no. 4, pp. 680-689., Registrované v: WOS

8. [1.1] NAEEM, Asif - SAIFULLAH - ZIA-UR-REHMAN, Muhammad - AKHTAR, Tasneem - ZIA, Munir Hussain - ASLAM, Muhammad. Silicon nutrition lowers cadmium content of wheat cultivars by regulating transpiration rate and activity of antioxidant enzymes. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 242, no., pp. 126-135., Registrované v: WOS

9. [1.1] PEREIRA, Talitha Soares - PEREIRA, Thais Soares - FIGUEREDO DE CARVALHO SOUZA, Carla Leticia - ALVINO LIMA, Emily Julianne - BATISTA, Bruno Lemos - DA SILVA LOBATO, Allan Klynger. Silicon deposition in roots minimizes the cadmium accumulation and oxidative stress in leaves of cowpea plants. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 99-114., Registrované v: WOS

10. [1.1] SHI, Zhenya - YANG, Suqin - HAN, Dan - ZHOU, Zhen - LI, Xuanchen - LIU, Ye - ZHANG, Biao. Silicon alleviates cadmium toxicity in wheat seedlings (*Triticum aestivum* L.) by reducing cadmium ion uptake and enhancing antioxidative capacity. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 8, pp. 7638-7646., Registrované v: WOS

11. [1.1] SIDDIQUI, H. - YUSUF, M. - FARAZ, A. - FAIZAN, M. - SAMI, F. - HAYAT, S. 24-Epibrassinolide supplemented with silicon enhances the photosynthetic efficiency of *Brassica juncea* under salt stress. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, 2018, vol. 118, no., pp. 120-128., Registrované v: WOS

12. [1.2] LIAO, Xiong Hui - LONG, Qin - WANG, Hui Qun - YI, Zi Li - XUE, Shuai. Interaction effects of *Miscanthus lutarioriparius*-derived biochar and cadmium passivators on rice cadmium content and yield. In Journal of Agro-Environment Science. ISSN 16722043, 2018-01-01, 37, 9, pp. 1818-1826., Registrované v: SCOPUS

ADCA451

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, 1.052 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0981-9428.

Citácie:

1. [1.1] EGODAWATTA, L.P. - MACOUSTRA, G.K. - NGO, L.K. - JOLLEY, D.F. As and Sb are more labile and toxic to water spinach (*Ipomoea aquatica*) in recently contaminated soils than historically co-contaminated soils. In Environmental Science-Processes & Impacts, 2018, vol. 20, no. 5, p. 833-844. ISSN 2050-7887., Registrované v: WOS

2. [1.1] GENG, A.J. - WANG, X. - WU, L.S. - WANG, F.H. - WU, Z.C. - YANG, H. - CHEN, Y. - WEN, D.A. - LIU, X.X. Silicon improves growth and alleviates oxidative stress in rice seedlings (*Oryza sativa* L.) by strengthening antioxidant defense and enhancing protein metabolism under arsenic acid exposure. In Ecotoxicology and Environmental Safety, 2018, vol. 158, p. 266-273. ISSN 0147-6513., Registrované v: WOS

3. [1.1] SIENKIEWICZ, N. - ONG, H.B. - FAIRLAMB, A.H. Characterisation of a putative glutamate 5-kinase from *Leishmania donovani*. In Febs Journal, 2018, vol. 285, no. 14, p. 2662-2678. ISSN 1742-464X., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAHEER, M.M. - YASIN, N.A. - AHMAD, S.R. - KHAN, W.U. - AHMAD, A. - ALI, A. - REHMAN, S.U. Amelioration of cadmium stress in gladiolus (*Gladiolus grandiflora* L.) by application of potassium and silicon. In Journal of Plant Nutrition, 2018, vol. 41, no. 4, p. 461-476. ISSN 0190-4167., Registrované v: WOS

ADCA452

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, 1.132 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] BRANDAO, M. C. S. - MARTINS, F. M. - ACCIOLY, A. M. A. - SANTOS, N. M. - ROMAO, M. V. V. - AZEVEDO, A. D. Phytoremediation potential and morphological changes of plants growing in the vicinity of lead smelter plant. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1735-1472, FEB 2018, vol. 15, no. 2, p. 361-372., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAUR, Harmanjit - GARG, Neera. Recent Perspectives on Cross Talk Between Cadmium, Zinc, and Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Plants. In JOURNAL OF PLANT GROWTH

- REGULATION. ISSN 0721-7595, JUN 2018, vol. 37, no. 2, p. 680-693., Registrované v: WOS
3. [1.1] SOMAVILLA, Luiza Michelon - SIMAO, Daniela Guimaraes - TIECHER, Tadeu Luis - HAMMERSCHMITT, Rodrigo Knevez - SANTOS DE OLIVEIRA, Joao Marcelo - MAYER, Newton Alex - PAVANELLO, Elizandra Pivotto - TRENTIN, Edicarla - BELLES, Simone Weide - BRUNETTO, Gustavo. Structural changes in roots of peach rootstock cultivars grown in soil with high zinc content. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, JUL 14 2018, vol. 237, p. 1-10., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Wenna - WANG, Yan - HOCH, Gunter - WANG, Zhengquan - GU, Jiacun. Linkage of root morphology to anatomy with increasing nitrogen availability in six temperate tree species. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, APR 2018, vol. 425, no. 1-2, p. 189-200., Registrované v: WOS
- ADCA453 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, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0098-8472.
- Citácie:
1. [1.1] PEREIRA, Talitha Soares - PEREIRA, Thais Soares - FIGUEREDO DE CARVALHO SOUZA, Carla Leticia - ALVINO LIMA, Emilly Juliane - BATISTA, Bruno Lemos - DA SILVA LOBATO, Allan Klynger. Silicon deposition in roots minimizes the cadmium accumulation and oxidative stress in leaves of cowpea plants. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, FEB 2018, vol. 24, no. 1, p. 99-114., Registrované v: WOS
- ADCA454 ĐURČEKOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta - TAMÁS, Ladislav. Cadmium induces premature xylogenesis in barley roots. In Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships, 2007, vol. 290, no. 1-2, p. 61-68. (2006: 1.495 - IF). ISSN 0032-079X.
- Citácie:
1. [1.1] BENAVIDES, M.P. - GROPPA, M.D. - RECALDE, L. - VERSTRAETEN, S.V. Effects of polyamines on cadmium- and copper-mediated alterations in wheat (Triticum aestivum L) and sunflower (Helianthus annuus L) seedling membrane fluidity. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, SEP 15 2018, vol. 654, p. 27-39., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOHANOVA, J. - MARTINKA, M. - VACULIK, M. - WHITE, P.J. - HAUSER, M.T. - LUX, A. Root hair abundance impacts cadmium accumulation in Arabidopsis thaliana shoots. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, OCT 5 2018, vol. 122, no. 5, p. 903-914., Registrované v: WOS
- ADCA455 VALENTOVÍČOVÁ, 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Wei Wei - JIN, Jian Feng - LOU, He Qiang - LIU, Li - KOCHIAN, Leon V. - YANG, Jian Li. LeSPL-CNR negatively regulates Cd acquisition through repressing nitrate reductase-mediated nitric oxide production in tomato. In PLANTA. ISSN 0032-0935, OCT 2018, vol. 248, no. 4, p. 893-907., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAN, Xin-Yu - YANG, Bin - YAN, Yun-Yun - LI, Xin-Yuan - XU, Fu-Liu. Resistance mechanisms and their difference between the root and leaf of Microsorium pteropus - A novel potential aquatic cadmium hyperaccumulator. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAR 2018, vol. 616, p. 480-490., Registrované v: WOS
3. [1.1] SILVA, J. R. R. - FERNANDES, A. R. - SILVA JUNIOR, M. L. - SANTOS, C. R. C. - LOBATO, A. K. S. Tolerance mechanisms in Cassia alata exposed to cadmium toxicity - potential use for phytoremediation. In PHOTOSYNTHETICA. ISSN 0300-3604, JUN 2018, vol. 56, no. 2, p. 495-504., Registrované v: WOS
- ADCA456 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, 1.306 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
1. [1.1] AGUILAR-HERNANDEZ, Victor - LOYOLA-VARGAS, Victor M. Advanced Proteomic Approaches to Elucidate Somatic Embryogenesis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Beibei - SHAN, Xiaohui - WU, Ying - SU, Shengzhong - LI, Shipeng - LIU, Hongkui - HAN, Junyou - YUAN, Yaping. iTRAQ-Based Quantitative Proteomic Analysis of Embryogenic and Non-embryogenic Calli Derived from a Maize (Zea mays L.) Inbred Line Y423. In

- INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ADCA457 VĎAČNÝ, P. - SLOVÁK, Marek - FOISSNER, W. Multivariate morphometric analysis of the predatory ciliate genus *Semispastidium* (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, 0.835 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739.
- Citácie:
- [1.1] HUANG, J.B. - ZHANG, T.T. - ZHANG, Q.Q. - LI, Y. - WARREN, A. - PAN, H.B. - YAN, Y. Further insights into the highly derived haptorids (Ciliophora, Litostomatea): Phylogeny based on multigene data. In *ZOOLOGICA SCRIPTA*. ISSN 0300-3256, MAR 2018, vol. 47, no. 2, p. 231-242., Registrované v: WOS
- ADCA458 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] ROUX, B. - RODDE, N. - MOREAU, S. - JARDINAUD, M.F. - GAMAS, P. Laser Capture Micro-Dissection Coupled to RNA Sequencing: A Powerful Approach Applied to the Model Legume *Medicago truncatula* in Interaction with *Sinorhizobium meliloti*. In *PLANT TRANSCRIPTION FACTORS: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1830, p. 191-224., Registrované v: WOS
- ADCA459 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] DEK, Mohd Sabri Pak - PADMANABHAN, Priya - SUBRAMANIAN, Jayasankar - PALIYATH, Gopinadhan. Inhibition of tomato fruit ripening by 1-MCP, wortmannin and hexanal is associated with a decrease in transcript levels of phospholipase D and other ripening related genes. In *POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. ISSN 0925-5214, 2018, vol. 140, no., pp. 50-59., Registrované v: WOS
 - [1.1] JHA, Suryatapa Ghosh - LARSON, Emily R. - HUMBLE, Jordan - DOMOZYCH, David S. - BARRINGTON, David S. - TIERNEY, Mary L. Vacuolar Protein Sorting 26C encodes an evolutionarily conserved large retromer subunit in eukaryotes that is important for root hair growth in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2018, vol. 94, no. 4, pp. 595-611., Registrované v: WOS
 - [1.1] STEFANO, Giovanni - RENNA, Luciana - WORMSBAECHER, Clarissa - GAMBLE, Jessie - ZIENKIEWICZ, Krzysztof - BRANDIZZI, Federica. Plant Endocytosis Requires the ER Membrane-Anchored Proteins VAP27-1 and VAP27-3. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 23, no. 8, pp. 2299-2307., Registrované v: WOS
 - [1.1] WU, Juan - WANG, Bo - XIN, Xiaoyun - REN, Dongtao. Protein Kinases in Shaping Plant Architecture. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 390-400., Registrované v: WOS
- ADCA460 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] KIJIMA, Saku T. - STAIGER, Christopher J. - KATOH, Kaoru - NAGASAKI, Akira - ITO, Kohji - UYEDA, Taro Q. P. *Arabidopsis* vegetative actin isoforms, AtACT2 and AtACT7, generate distinct filament arrays in living plant cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIAO, Che-Yang - WEIJERS, Dolf. A toolkit for studying cellular reorganization during early embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2018, vol. 93, no. 6, pp. 963-976., Registrované v: WOS
 - [1.1] ROBIN, Guillaume P. - KLEEMANN, Jochen - NEUMANN, Ulla - CABRE, Lisa - DALLERY, Jean-Felix - LAPALU, Nicolas - O'CONNELL, Richard J. Subcellular Localization Screening of *Colletotrichum higginsianum* Effector Candidates Identifies Fungal Proteins Targeted to Plant Peroxisomes, Golgi Bodies, and Microtubules. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] WADA, Masamitsu - KONG, Sam-Geun. Actin-mediated movement of chloroplasts. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, 2018, vol. 131, no. 2, pp., Registrované v: WOS

- ADCA461 VOOKOVÁ, Božena - MATÚŠOVÁ, Radoslava - KORMUŤÁK, Andrej. Secondary somatic embryogenesis in *Abies numidica*. In *Biologia Plantarum* : international journal, 2003, vol. 46, no. 4, p. 513-517. ISSN 0006-3134.
Citácie:
1. [1.1] GAUTIER, Florian - ELIASOVA, Katerina - LEPLE, Jean-Charles - VONDRAKOVA, Zuzana - LOMENECH, Anne-Marie - LE METTE, Claire - LABEL, Philippe - COSTA, Guy - TRONTIN, Jean-Francois - TEYSSIER, Caroline - LELU-WALTER, Marie-Anne. Repetitive somatic embryogenesis induced cytological and proteomic changes in embryogenic lines of *Pseudotsuga menziesii* [Mirb.]. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA462 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Some features of somatic embryo maturation of Algerian fir. In *In vitro cellular and developmental biology - plant*, 2002, vol. 38, no. 6, p. 549-561. ISSN 1054-5476.
Citácie:
1. [1.1] CIPRIANO, Jamile L. D. - CRUZ, Ana Claudia F. - MANCINI, Karina C. - SCHMILDT, Edilson R. - LOPES, Jose Carlos - OTONI, Wagner C. - ALEXANDRE, Rodrigo S. Somatic embryogenesis in *Carica papaya* as affected by auxins and explants, and morphoanatomical-related aspects. In *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. ISSN 0001-3765, 2018, vol. 90, no. 1, pp. 385-400., Registrované v: WOS
- ADCA463 VOOKOVÁ, Božena - MACHAVA, J. - ŠALGOVIČOVÁ, A. - KORMUŤÁK, Andrej. Optimization of Algerian fir somatic embryos maturation. In *Biologia Plantarum*, 2010, vol. 54, no.1, p. 177-180. (2009: 1.656 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
Citácie:
1. [1.2] ALI, Muzamil - MUJIB, Abdul - ZAFAR, Nadia - TONK, Dipti. Protoplast isolation and plant regeneration in two cultivated coriander varieties, Co-1 and RS. In *Biotechnologia*. ISSN 08607796, 2018-01-01, 99, 4, pp. 345-355., Registrované v: SCOPUS
- ADCA464 VOOKOVÁ, Božena - HRIB, Jiří - KORMUŤÁK, Andrej. Defence reactions of developing somatic embryos of Algerian fir (*Abies numidica*). In *Forest Pathology : Journal de pathologie forestiere*. - Oxford : Blackwell publishing, 2006, 2006, vol. 36, june, p.145-224. ISSN 1437-4781.
Citácie:
1. [1.1] PUENTES, Adriana - HOGBERG, Karl-Anders - BJORKLUND, Niklas - NORDLANDER, Goran. Novel Avenues for Plant Protection: Plant Propagation by Somatic Embryogenesis Enhances Resistance to Insect Feeding. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA465 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Comparison of induction frequency, maturation capacity and germination of *Abies numidica* during secondary somatic embryogenesis. In *Biologia Plantarum* : international journal, 2006, vol. 50, no. 4, p. 785-788. (2005: 0.792 - IF). ISSN 0006-3134.
Citácie:
1. [1.1] GAUTIER, Florian - ELIASOVA, Katerina - LEPLE, Jean-Charles - VONDRAKOVA, Zuzana - LOMENECH, Anne-Marie - LE METTE, Claire - LABEL, Philippe - COSTA, Guy - TRONTIN, Jean-Francois - TEYSSIER, Caroline - LELU-WALTER, Marie-Anne. Repetitive somatic embryogenesis induced cytological and proteomic changes in embryogenic lines of *Pseudotsuga menziesii* [Mirb.]. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LELU-WALTER, Marie-Anne - GAUTIER, Florian - ELIASOVA, Katerina - SANCHEZ, Leopoldo - TEYSSIER, Caroline - LOMENECH, Anne-Marie - LE METTE, Claire - HARGREAVES, Cathy - TRONTIN, Jean-Francois - REEVES, Cathie. High gellan gum concentration and secondary somatic embryogenesis: two key factors to improve somatic embryo development in *Pseudotsuga menziesii* [Mirb.]. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 132, no. 1, pp. 137-155., Registrované v: WOS
- ADCA466 WÄCHTER, Rebecca - LANGHANS, Markus - ALONI, Roni - GÖTZ, Simone - WEILMÜNSTER, Anke - KOOPS, Ariane - TEMGUIA, Leopoldine - MISTRÍK, Igor - PAVLOVKIN, Ján - RASCHER, Uwe - SCHWALM, Katja - KOCH, Karen E. - ULLRICH, Cornelia I. Vascularization, high-volume flow, and localized roles for enzymes of sucrose metabolism during tumorigenesis by *Agrobacterium tumefaciens*. In *Plant Physiology*, 2003, vol. 133, no. 3, p. 1024-1037. (2002: 5.800 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
Citácie:
1. [1.1] DOLZBLASZ, Alicja - BANASIAK, Alicja - VEREECKE, Danny. Neovascularization during leafy gall formation on *Arabidopsis thaliana* upon *Rhodococcus fascians* infection. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, JAN 2018, vol. 247, no. 1, p. 215-228., Registrované v: WOS
- ADCA467 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, p. 1-16, 055005. (2015: 4.134 - IF, Q1 - JCR, 2.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1748-9326.

Citácie:

1. [1.1] CHRISMAS, N.A.M. - ANESIO, A.M. - SANCHEZ-BARACALDO, P. *The future of genomics in polar and alpine cyanobacteria*. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, APR 2018, vol. 94, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUETTMANN, F. - ICKERT-BOND, S.M. *On open access, data mining and plant conservation in the Circumpolar North with an online data example of the Herbarium, University of Alaska Museum of the North*. In *ARCTIC SCIENCE*. ISSN 2368-7460, DEC 2018, vol. 4, no. 4, p. 433-470., Registrované v: WOS
3. [1.1] KARLSEN, S.R. - ANDERSON, H.B. - VAN DER WAL, R. - HANSEN, B.B. *A new NDVI measure that overcomes data sparsity in cloud-covered regions predicts annual variation in ground-based estimates of high arctic plant productivity*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 1748-9326, FEB 2018, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] VIRKKALA, A.M. - VIRTANEN, T. - LEHTONEN, A. - RINNE, J. - LUOTO, M. *The current state of CO2 flux chamber studies in the Arctic tundra: A review*. In *PROGRESS IN PHYSICAL GEOGRAPHY-EARTH AND ENVIRONMENT*. ISSN 0309-1333, APR 2018, vol. 42, no. 2, p. 162-184., Registrované v: WOS

ADCA468

WALKER, Donald A. - DANIĚLS, Fred J. A. - MATVEYEVA, Nadezhda V. - ŠIBÍK, Jozef - WALKER, Marilyn D. - BREEN, Amy L. - DRUCKENMILLER, Lisa - RAYNOLDS, Martha K. - BÜLTSMANN, Helga - HENNEKENS, Stephan M. - BUCHHORN, Marcel - EPSTEIN, Howard E. - ERMOKHINA, K. - FOSAA, Anna Maria - HEIJMARSSON, Starri - HEIM, Birgit - JÓNSDÓTTIR, Ingibjörg S. - KOROLEVA, Natalia E. - LÉVESQUE, Esther - MACKENZIE, William H. - HENRY, Greg H.R. - NILSEN, Lennart - PEET, Robert K. - RAZZHIVIN, Volodya - TALBOT, Stephen S. - TELYATNIKOV, Mikhail - THANNHEISER, Dietbert - WEBBER, Patrick J. - WIRTH, Lisa M. Circumpolar Arctic Vegetation Classification. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2018, vol. 48, no. 2, p. 181-201. (2017: 1.721 - IF, Q2 - JCR, 0.395 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.1] DE CACERES, M. - FRANKLIN, S.B. - HUNTER, J.T. - LANDUCCI, F. - DENGLER, J. - ROBERTS, D.W. *Global overview of plot-based vegetation classification approaches*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 2, p. 101-112., Registrované v: WOS

ADCA469

WALKER, Donald A. - BREEN, Amy L. - DRUCKENMILLER, Lisa - WIRTH, Lisa - FISHER, Will - RAYNOLDS, Martha K. - ŠIBÍK, Jozef - WALKER, Marilyn D. - HENNEKENS, Stephan M. - BOGGS, Keith - BOUCHER, Tina - BUCHHORN, Marcel - BÜLTSMANN, Helga - COOPER, David J. - DANIĚLS, Fred J. A. - DAVIDSON, Scott J. - EBERSOLE, James J. - ELMENDORF, Sara C. - EPSTEIN, Howard E. - GOULD, William A. - HOLLISTER, Robert D. - IVERSEN, Colleen M. - JORGENSEN, Torre - KADE, Anja - LEE, Michael T. - MACKENZIE, William H. - PEET, Robert K. - PEIRCE, Jana L. - SCHICKHOFF, Udo - SLOAN, Victoria L. - TALBOT, Stephen S. - TWEEDIE, Craig E. - VILLARREAL, Sandra - WEBBER, Patrick J. - ZONA, Donatella. The Alaska Arctic Vegetation Archive (AVA-AK). In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2016, vol. 46, no. 2, p. 221-229. (2015: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.1] HULME, P.E. - BERNARD-VERDIER, M. *Comparing traits of native and alien plants: Can we do better?*. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, JAN 2018, vol. 32, no. 1, SI, p. 117-125., Registrované v: WOS

ADCA470

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.

Citácie:

1. [1.1] CABANILLAS, Daniel Garcia - JIANG, Jun - MOVAHED, Nooshin - GERMAIN, Hugo - YAMAJI, Yasuyuki - ZHENG, Huanquan - LALIBERTE, Jean-Francois. Turnip Mosaic Virus Uses the SNARE Protein VTI11 in an Unconventional Route for Replication Vesicle Trafficking. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, OCT 2018, vol. 30, no. 10, p. 2594-2615., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOODIN, Michael M. *Protein Localization and Interaction Studies in Plants: Toward*

- Defining Complete Proteomes by Visualization. In ADVANCES IN VIRUS RESEARCH, VOL 100. ISSN 0065-3527, 2018, vol. 100, p. 117-144., Registrované v: WOS*
3. [1.2] WANG, Li - XUE, Yiqun - XING, Jingjing - SONG, Kai - LIN, Jinxing. Exploring the Spatiotemporal Organization of Membrane Proteins in Living Plant Cells. In Annual Review of Plant Biology, ISSN 15435008, 2018, vol. 69, p. 525-551., Registrované v: SCOPUS
- ADCA471 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] AN, Yu-yan - LU, Wen-ya - LI, Jie - WANG, Liang-ju. ALA inhibits pear pollen tube growth through regulation of vesicle trafficking. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2018, vol. 241, no., pp. 41-50., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Wei - GONG, Pingping - GUO, Jingzhe - LI, Hui - LI, Ruizi - XING, Weiman - YANG, Zhenbiao - GUAN, Yuefeng. Glycolysis regulates pollen tube polarity via Rho GTPase signaling. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2018, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADCA472 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Tong - JI, Dongchao - TIAN, Shiping. Variable-angle epifluorescence microscopy characterizes protein dynamics in the vicinity of plasma membrane in plant cells. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Xiangfeng - CHUNG, Kin Pan - LIN, Weili - JIANG, Liwen. Protein secretion in plants: conventional and unconventional pathways and new techniques. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 21-37., Registrované v: WOS
- ADCA473 WANG, X.M. - SHI, L. - LIN, G.M. - PAN, X. - CHEN, H.B. - WU, X.Y. - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJ, Jozef - XU, C.X. A systematic comparison of embryogenic and non-embryogenic cells of banana (Musa spp. AAA): Ultrastructural, biochemical and cell wall component analyses. In Scientia Horticulturae, 2013, vol.159, p. 178-185. (2012: 1.396 - IF, 0.913 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-4238.
- Citácie:
1. [1.1] PARRILLA, Jonathan - GAILLARD, Cecile - VERBEKE, Jeremy - MAUCOURT, Mickael - ALEKSANDROV, Radoslav A. - THIBAUT, Florence - FLEURAT-LESSARD, Pierrette - GIBON, Yves - ROLIN, Dominique - ATANASSOVA, Rossitza. Comparative metabolomics and glycolysis enzyme profiling of embryogenic and nonembryogenic grape cells. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, 2018, vol. 8, no. 5, pp. 784-798., Registrované v: WOS
- ADCA474 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). ISSN 0028-646X.
- Citácie:
1. [1.1] AN, Yu-yan - LU, Wen-ya - LI, Jie - WANG, Liang-ju. ALA inhibits pear pollen tube growth through regulation of vesicle trafficking. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2018, vol. 241, no., pp. 41-50., Registrované v: WOS
2. [1.1] ASTIER, Jeremy - GROSS, Inonge - DURNER, Joerg. Nitric oxide production in plants: an update. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 14, pp. 3401-3411., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAMI, Fareen - FAIZAN, Mohammad - FARAZ, Ahmad - SIDDIQUI, Husna - YUSUF, Mohammad - HAYAT, Shamsul. Nitric oxide-mediated integrative alterations in plant metabolism to confer abiotic stress tolerance, NO crosstalk with phytohormones and NO-mediated post translational modifications in modulating diverse plant stress. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 73, no., pp. 22-38., Registrované v: WOS
4. [1.1] WONG, Aloysius - TIAN, Xuechen - GEHRING, Chris - MARONDEDZE, Claudius. Discovery of Novel Functional Centers With Rationally Designed Amino Acid Motifs. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2018, vol. 16, no., pp. 70-76., Registrované v: WOS
- ADCA475 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, 5.835 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1040-4651.

Citácie:

1. [1.1] BJOERN, Lars Olof. *Sensory system at the tip of plant roots*. In *Svensk Botanisk Tidskrift*. ISSN 0039-646X, 2018, vol. 112, no. 1, p. 50-56., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHRISTIE, John M. - SUETSUGU, Noriyuki - SULLIVAN, Stuart - WADA, Masamitsu. *Shining Light on the Function of NPH3/RPT2-Like Proteins in Phototropin Signaling*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, FEB 2018, vol. 176, no. 2, p. 1015-1024., Registrované v: WOS
3. [1.1] HARUTA, Miyoshi - TAN, Li Xuan - BUSHEY, Daniel B. - SWANSON, Sarah J. - SUSSMAN, Michael R. *Environmental and Genetic Factors Regulating Localization of the Plant Plasma Membrane H⁺-ATPase*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2018, vol. 176, no. 1, p. 364-377., Registrované v: WOS
4. [1.1] INAHASHI, Hiroki - SHELLEY, Israt J. - YAMAUCHI, Takaki - NISHIUCHI, Shunsaku - TAKAHASHI-NOSAKA, Misuzu - MATSUNAMI, Maya - OGAWA, Atsushi - NODA, Yusaku - INUKAI, Yoshiaki. *OsPIN2, which encodes a member of the auxin efflux carrier proteins, is involved in root elongation growth and lateral root formation patterns via the regulation of auxin distribution in rice*. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, OCT 2018, vol. 164, no. 2, p. 216-225., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIMURA, Taro - HAGA, Ken - SHIMIZU-MITAO, Yasushi - TAKEBAYASHI, Yumiko - KASAHARA, Hiroyuki - HAYASHI, Ken-ichiro - KAKIMOTO, Tatsuo - SAKAI, Tatsuya. *Asymmetric Auxin Distribution is Not Required to Establish Root Phototropism in Arabidopsis*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, APR 2018, vol. 59, no. 4, p. 828-840., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUPERS, Jesse J. - VAN GELDEREN, Kasper - PIERIK, Ronald. *Location Matters: Canopy Light Responses over Spatial Scales*. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, OCT 2018, vol. 23, no. 10, p. 865-873., Registrované v: WOS
7. [1.1] VAN GELDEREN, Kasper - KANG, Chiakai - PIERIK, Ronald. *Light Signaling, Root Development, and Plasticity*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, FEB 2018, vol. 176, no. 2, p. 1049-1060., Registrované v: WOS

ADCA476

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.

Citácie:

1. [1.1] CHANG XIONG-KAI - ZENG HUI - LIU MIAO. *Relationships among vegetation types, biomass and soil environmental factors in the wetlands of Yellow Sea and Bohai coastal areas*. In *Shengtaixue Zazhi - Chinese Journal of Ecology*, ISSN 1000-4890, NOV 2018, vol. 37, no. 11, p. 3298-3304., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE SANCTIS, Michele - FANELLI, Giuliano - GJETA, Ermelinda - MULLAJ, Alfred - ATTORRE, Fabio. *The forest communities of Shebenik-Jabllanice National Park (Central Albania)*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 1, p. 51-76., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAZDIC, Milan - REIF, Albert - KNEZEVIC, Milan - PETROVIC, Danka - STOJANOVIC, Marko - DOLOS, Klara. *Diversity and ecological differentiation of mixed forest in northern Montenegro (Mt. Bjelasica) with reference to European classification*. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 135-154., Registrované v: WOS
4. [1.1] SWIERKOSZ, Krzysztof - RECZYNSKA, Kamila - PECH, Pawel - KURAS, Iwona - HEDL, Radim. *Syntaxonomy and ecology of beech forest vegetation in southwestern Poland*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 3, p. 297-320., Registrované v: WOS

ADCA477

WILLNER, Wolfgang - KUZEMKO, Anna - DENGLE, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - BAUER, Norbert - BECKER, Thomas - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - ČARNI, Andraž - CSIKY, János - IGIĆ, Ruzica - KAČKI, Zygmunt - KOROTCHENKO, Iryna - KROPF, Matthias - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - 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.

Citácie:

1. [1.1] MATEVSKI, Vlado - CARNI, Andraz - CUSTEREVSKA, Renata - KOSTADINOVSKI, Mitko - MUCINA, Ladislav. Syntaxonomy and biogeography of dry grasslands on calcareous substrates in the central and southern Balkans. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2018, vol. 21, no. 3, p. 488-513., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOWAK, Arkadiusz - NOBIS, Agnieszka - NOWAK, Sylwia - NOBIS, Marcin. Classification of steppe vegetation in the eastern Pamir Alai and southwestern Tian-Shan Mountains (Tajikistan, Kyrgyzstan). In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 4, p. 369-391., Registrované v: WOS

ADCA478 WOLF, G. - FRIČ, Fridrich. A rapid staining method for *Erysiphe graminis* f.sp.hordei in whole barley leaves with a protein specific dye. In *Phytopathology*, 1981, vol. 71, no. 6, p. 596-598. ISSN 0031-949X.

Citácie:

1. [1.1] HU, Yuting - LIANG, Yiping - ZHANG, Min - TAN, Feiquan - ZHONG, Shengfu - LI, Xin - GONG, Guoshu - CHANG, Xiaoli - SHANG, Jing - TANG, Shengwen - LI, Tao - LUO, Peigao. Comparative transcriptome profiling of *Blumeria graminis* f. sp. tritici during compatible and incompatible interactions with sister wheat lines carrying and lacking Pm40. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 5 2018, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROMERO, Cynara C. T. - VERMEULEN, Jasper P. - VELS, Anton - HIMMELBACH, Axel - MASCHER, Martin - NIKS, Rients E. Mapping resistance to powdery mildew in barley reveals a large-effect nonhost resistance QTL. In *THEORETICAL AND APPLIED GENETICS*. ISSN 0040-5752, MAY 2018, vol. 131, no. 5, p. 1031-1045., Registrované v: WOS

ADCA479 WOŁOWSKI, Konrad - HINDÁK, František. Taxonomic and ultrastructural studies of *Trachelomonas Ehrenberg emend. Deflandre* (Euglenophyta) from Slovakia. In *Nova Hedwigia*, 2004, vol. 78, no. 1-2, p. 179-207. (2003: 0.819 - IF). ISSN 0029-5035.

Citácie:

1. [1.1] PONIEWOZIK, M. - JURAN, J. Extremely high diversity of euglenophytes in a small pond in eastern Poland. In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, MAR 2018, vol. 151, no. 1, p. 18-34., Registrované v: WOS

ADCA480 WU, Xiaoqin - CHEN, T. - ZHENG, Maozhong - CHEN, Yanmei - TENG, Nianjun - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LIN, Jinxing. Integrative proteomic and cytological analysis of the effects of extracellular Ca(2+) influx on *Pinus bungeana* pollen tube development. In *Journal of Proteome Research*, 2008, vol. 7, no. 10, p. 4299-4312. (2007: 5.675 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] LOEWE, V. - NAVARRO-CERRILLO, R. M. - SANCHEZ LUCAS, R. - RUIZ GOMEZ, F. J. - JORRIN-NOVO, J. Variability studies of allochthonous stone pine (*Pinus pinea* L.) plantations in Chile through nut protein profiling. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2018, vol. 175, no., pp. 95-104., Registrované v: WOS

ADCA481 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] BOANARES, D. - FERREIRA, B. G. - KOZOVITS, A. R. - SOUSA, H. C. - ISAIAS, R. M. S. - FRANCA, M. G. C. Pectin and cellulose cell wall composition enables different strategies to leaf water uptake in plants from tropical fog mountain. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 122, no., pp. 57-64., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEREZ-PASTRANA, Jacobo - ISLAS-FLORES, Ignacio - BARANY, Ivett - ALVAREZ-LOPEZ, Dulce - CANTO-FLICK, Adriana - CANTO-CANCHE, Blondy - PENA-YAM, Laura - MUNOZ-RAMIREZ, Liliana - AVILES-VINAS, Susana - TESTILLANO, Pilar S. - SANTANA-BUZZY, Nancy. Development of the ovule and seed of *Habanero* chili pepper (*Capsicum chinense* Jacq.): Anatomical characterization and immunocytochemical patterns of pectin methyl-esterification. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, 2018, vol. 230, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS

3. [1.1] POTOCKA, Izabela - GODEL, Kamila - DOBROWOLSKA, Izabela - KURCZYNSKA, Ewa U. Spatio-temporal localization of selected pectic and arabinogalactan protein epitopes and the ultrastructural characteristics of explant cells that accompany the changes in the cell fate during somatic embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 127, no., pp. 573-589., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUZUKI, Norio - MATSUO-TEZUKA, Yukari - SASAKI, Yusuke - SATO, Koji - MIYAUCHI, Kenichiro - KATO, Koichiro - SAITO, Sakae - SHIMONAKA, Yasushi - HIRATA,

- Michinori* - YAMAMOTO, Masayuki. Iron attenuates erythropoietin production by decreasing hypoxia-inducible transcription factor 2 alpha concentrations in renal interstitial fibroblasts. In *KIDNEY INTERNATIONAL*. ISSN 0085-2538, 2018, vol. 94, no. 5, pp. 900-911., Registrované v: WOS
- ADCA482 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.
- Citácie:
- [1.1] LASEN, Cesare - TOMASELLI, Marcello - SCARIOT, Alberto - GARLATO, Adriano - CARBOGNANI, Michele. Floristic composition, site conditions and diversity of poet's daffodil (*Narcissus radiiflorus* Salisb.) hay meadows in the Venetian Pre-Alps and outer Dolomites (N-Italy): implications for conservation and restoration. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, NOV 2 2018, vol. 152, no. 6, p. 1236-1247., Registrované v: WOS
 - [1.1] VELEV, Nikolay. Arrhenatheretalia elatioris uncritical checklist of Europe. In *Phytologia Balcanica*. ISSN 1310-7771, APR 2018, vol. 24, no. 1, p. 99-147., Registrované v: WOS
- ADCA483 ZAMORA, Juan Carlos - SVENSSON, Mans - KIRSCHNER, Roland - OLARIAGA, I. - RYMAN, Svengunnar - ADAMČÍK, Slavomír - GUTTOVÁ, Anna - KOŠUTHOVÁ, Alica - KUČERA, Viktor. Considerations and consequences of allowing DNA sequence data as types of fungal taxa. Obsah podporili a na znak súhlasu sa podpísali ako spoluautori Slavomír Adamčík,...Anna Bérésiová-Guttová,...Alica Košuthová,...Viktor Kučera. In *IMA Fungus*, 2018, vol. 9, no. 1, p. 167-175. (2017: 4.308 - IF, Q1 - JCR, 2.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2210-6340.
- Citácie:
- [1.1] HONGSANAN, Sinang - JEEWON, Rajesh - PURAHONG, Witoon - XIE, Ning - LIU, Jian Kui - JAYAWARDENA, Ruvishika S. - EKANAYAKA, Anusha H. - DISSANAYAKE, Asha - RASPÉ, Olivier - HYDE, Kevin D. - STADLER, Marc - PERŠOH, Derek. Can we use environmental DNA as holotypes? In *Fungal Diversity*, 2018, vol. 92, no. 1, p. 1-30. ISSN 15602745., Registrované v: WOS
 - [1.1] LUCKING, R. - KIRK, P.M. - HAWKSWORTH, D.L. Sequence-based nomenclature: a reply to Thines et al. and Zamora et al. and provisions for an amended proposal "from the floor" to allow DNA sequences as types of names. In *IMA FUNGUS*, 2018, vol. 9, no. 1, p. 185-198. ISSN 2210-6340., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAY, Tom W. - MILLER, Andrew N. XI International Mycological Congress: Guiding Vote on nomenclature proposals to amend Chapter F of the International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, DEC 2018, vol. 9, no. 2, p. XV-XXI., Registrované v: WOS
- ADCA484 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, 2.267 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1055-7903.
- Citácie:
- [1.1] BASAK, Supriyo - KRISHNAMURTHY, Hanumanthappa - RANGAN, Latha. Genome size variation among 3 selected genera of Zingiberoideae. In *META GENE*. FEB 2018, vol. 15, p. 42-49., Registrované v: WOS
 - [1.1] KADRI, Yamina - NCIRI, Riadh - BRAHMI, Noura - SAIDI, Saber - HARRATH, Abdel Halim - ALWASEL, Saleh - ALDAHMAH, Waleed - EL FEKI, Abdelfatteh - ALLAGUI, Mohamed Salah. Protective effects of *Curcuma longa* against neurobehavioral and neurochemical damage caused by cerium chloride in mice. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JUL 2018, vol. 25, no. 20, p. 19555-19565., Registrované v: WOS
- ADCA485 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
- [1.1] BASAK, Supriyo - KRISHNAMURTHY, Hanumanthappa - RANGAN, Latha. Genome size variation among 3 selected genera of Zingiberoideae. In *META GENE*. FEB 2018, vol. 15, p. 42-49., Registrované v: WOS
 - [1.1] KNOTEK, Adam - KOLAR, Filip. Different low-competition island habitats in Central Europe harbour similar levels of genetic diversity in relict populations of *Galium pusillum* agg.

- (Rubiaceae). In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2018, vol. 125, no. 3, p. 491-507., Registrované v: WOS
- ADCA486 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, 0.825 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
- [1.1] BASAK, Supriyo - KRISHNAMURTHY, Hanumanthappa - RANGAN, Latha. Genome size variation among 3 selected genera of Zingiberoideae. In *META GENE*. FEB 2018, vol. 15, p. 42-49., Registrované v: WOS
 - [1.1] DENG, J. B. - GAO, G. - AHMAD, K. S. - LUO, X. Q. - ZHANG, F. T. - LI, S. - YANG, R. W. Evaluation on genetic relationships among China's endemic *Curcuma* L. herbs by mtDNA. In *PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 1851-5657, 2018, vol. 87, p. 156-161., Registrované v: WOS
 - [1.1] LABROOY, Catherine - ABDULLAH, Thohirah Lee - STANSLAS, Johnson. Morphological and molecular datasets for *Kaempferia* species. In *DATA IN BRIEF*. ISSN 2352-3409, DEC 2018, vol. 21, p. 1678-1685., Registrované v: WOS
 - [1.1] LABROOY, Catherine Dharshini - ABDULLAH, Thohirah Lee - STANSLAS, Johnson. Identification of ethnomedicinally important *Kaempferia* L. (Zingiberaceae) species based on morphological traits and suitable DNA region. In *CURRENT PLANT BIOLOGY*. SEP 2018, vol. 14, p. 50-55., Registrované v: WOS
 - [1.1] VALDERRAMA, Eugenio - RICHARDSON, James E. - KIDNER, Catherine A. - MADRINAN, Santiago - STONE, Graham N. Transcriptome mining for phylogenetic markers in a recently radiated genus of tropical plants (*Renealmia* L.f., Zingiberaceae). In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, FEB 2018, vol. 119, p. 13-24., Registrované v: WOS
- ADCA487 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, 1.021 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
- [1.1] PEKSEN, Sezgi - SANAL, Filiz. ARSENIC EFFECTS ON LIPID PEROXIDATION AND ANTIOXIDATIVE ENZYME ACTIVITIES IN BARLEY CULTIVARS ROOTS. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 9, p. 5871-5881., Registrované v: WOS
- ADCA488 ZELINOVÁ, Veronika - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - ILLÉŠ, Peter - MISTRÍK, Igor - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav. Short-term aluminium-induced changes in barley root tips. In *Protoplasma*, 2011, vol. 248, no. 3, p. 523-530. (2010: 1.488 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0033-183X. (VEGA 2/0050/10 : Časovo-priestorové zmeny produkcie aktívnych foriem kyslíka v extracelulárnych priestoroch apikálnej časti koreňa jačmeňa počas abiotických stresov).
- Citácie:
- [1.1] MOUSTAKA, J. - OUZOUNIDOU, G. - SPERDOULI, I. - MOUSTAKAS, M. Photosystem II Is More Sensitive than Photosystem I to Al³⁺ Induced Phytotoxicity. In *MATERIALS*. ISSN 1996-1944, SEP 2018, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS
 - [1.1] RANGU, M. - YE, Z.J. - BHATTI, S. - ZHOU, S.P. - YANG, Y. - FISH, T. - THANNHAUSER, T.W. Association of Proteomics Changes with Al-Sensitive Root Zones in Switchgrass. In *PROTEOMES*. ISSN 2227-7382, JUN 2018, vol. 6, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA489 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, 13.159 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0036-8075.
- Citácie:
- [1.1] DING, Feng - ZHANG, Shuwei - CHEN, Houbin - PENG, Hongxiang - LU, Jiang - HE, Xinhua - PAN, Jiechun. Functional analysis of a homologue of the *FLORICAULA/LEAFY* gene in litchi (*Litchi chinensis* Sonn.) revealing its significance in early flowering process. In *GENES & GENOMICS*. ISSN 1976-9571, DEC 2018, vol. 40, no. 12, p. 1259-1267., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Xiaobai. Next-generation Sequencing Sheds New Light on Small RNAs in Plant Reproductive Development. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, 2018, vol. 27, p. 143-170., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Xiu-Yun - LIN, Er-Pei - HUANG, Hua-Hong - NIU, Ming-Yue - TONG, Zai-Kang -

- ZHANG, Jun-Hong. Molecular Characterization of *SQUAMOSA* PROMOTER BINDING PROTEIN-LIKE (SPL) Gene Family in *Betula luminifera*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 4 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 4. [1.1] TANG, Mingyong - BAI, Xue - NIU, Long-Jian - CHAI, Xia - CHEN, Mao-Sheng - XU, Zeng-Fu. *miR172 Regulates both Vegetative and Reproductive Development in the Perennial Woody Plant *Jatropha curcas**. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, DEC 2018, vol. 59, no. 12, p. 2549-2563., Registrované v: WOS
 5. [1.1] TIAN, Xin - ZHANG, Chen - XU, Jian. *Control of Cell Fate Reprogramming Towards De Novo Shoot Organogenesis*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, APR 2018, vol. 59, no. 4, p. 713-719., Registrované v: WOS
 6. [1.1] WINGLER, Astrid. *Transitioning to the Next Phase: The Role of Sugar Signaling throughout the Plant Life Cycle*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, FEB 2018, vol. 176, no. 2, p. 1075-1084., Registrované v: WOS
 7. [1.1] YANG, Li - WANG, Hui-Na - HOU, Xing-Hui - ZOU, Yu-Pan - HAN, Ting-Shen - NIU, Xiao-Min - ZHANG, Jie - ZHAO, Zhong - TODESCO, Marco - BALASUBRAMANIAN, Sureshkumar - GUO, Ya-Long. *Parallel Evolution of Common Allelic Variants Confers Flowering Diversity in *Capsella rubella**. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, JUN 2018, vol. 30, no. 6, p. 1322-1336., Registrované v: WOS
 8. [1.1] ZHANG, Xiaohui - LAI, Yunsong - ZHANG, Wei - AHMAD, Jalil - QIU, Yang - ZHANG, Xiaoxue - DUAN, Mengmeng - LIU, Tongjin - SONG, Jiangping - WANG, Haiping - LI, Xixiang. *MicroRNAs and their targets in cucumber shoot apices in response to temperature and photoperiod*. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, NOV 15 2018, vol. 19., Registrované v: WOS
- ADCA490 ZLINSKÁ, Jana. Das Juncetum subnodulosi W. KOCH 1926 in der Slowakei. In *Phyton : annales rei botanicae*, 1994, vol. 33, no. 2, p. 295-303. ISSN 0079-2047.
- Citácie:
1. [1.1] JAMRICHOVA, E. - GALOVA, A. - GASPAR, A. - HORSÁK, M. - FRODLOVA, J. - HAJEK, M. - HAJNALOVA, M. - HAJKOVA, P. *Holocene development of two calcareous spring fens at the Carpathian-Pannonian interface controlled by climate and human impact*. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 243-263., Registrované v: WOS
- ADCA491 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. (2007 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
1. [1.1] HODAC, L. - BARKE, B.H. - HORANDL, E. *Mendelian segregation of leaf phenotypes in experimental F-2 hybrids elucidates origin of morphological diversity of the apomictic *Ranunculus auricomus* complex*. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, DEC 2018, vol. 67, no. 6, p. 1082-1092., Registrované v: WOS
- ADCA492 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, 1.527 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0002-9122.
- Citácie:
1. [1.1] CASTRO, Mariana - CASTRO, Silvia - FIGUEIREDO, Albano - HUSBAND, Brian - LOUREIRO, Joao. *Complex cytogeographical patterns reveal a dynamic tetraploid-octoploid contact zone*. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, APR 2018, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DE JONG, T.J. - QUEVEDO, K.E. - VAN DER VEEN-VAN WIJK, C.A.M. - MOSHGANI, M. *Performance of aneuploid backcross hybrids between the crop *Brassica napus* and its wild relative *B-rapa**. In *Plant Biology*, 2018, vol. 20, no. 1, p. 67-74. ISSN 1435-8603., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GARMENDIA, Alfonso - MERLE, Hugo - RUIZ, Pablo - FERRIOL, Maria. *Distribution and ecological segregation on regional and microgeographic scales of the diploid *Centaurea aspera* L., the tetraploid *C-seridis* L., and their triploid hybrids (Compositae)*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 3 2018, vol. 6., Registrované v: WOS
 4. [1.1] GAYNOR, Michelle L. - NG, Julianne - LAPORT, Robert G. *Phylogenetic Structure of Plant Communities: Are Polyploids Distantly Related to Co-occurring Diploids?*. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, APR 30 2018, vol. 6., Registrované v: WOS
 5. [1.1] JIAN, Hongying - LI, Shufa - GUO, Jianling - LI, Shubin - WANG, Qigang - YAN, Huijun - QIU, Xianqin - ZHANG, Yonghong - CAI, Zhiqian - VOLIS, Sergei - TANG, Kaixue. *High genetic diversity and differentiation of an extremely narrowly distributed and critically endangered decaploid rose (*Rosa praelucens*): implications for its conservation*. In

- CONSERVATION GENETICS. ISSN 1566-0621, AUG 2018, vol. 19, no. 4, p. 761-776., Registrované v: WOS
6. [1.1] KARUNARATHNE, Piya - SCHEDLER, Mara - MARTINEZ, Eric J. - HONFI, Ana I. - NOVICHKOVA, Anastasiia - HOJSGAARD, Diego. Intraspecific ecological niche divergence and reproductive shifts foster cytotype displacement and provide ecological opportunity to polyploids. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, MAY 11 2018, vol. 121, no. 6, p. 1183-1196., Registrované v: WOS
7. [1.1] LOPEZ-GONZALEZ, Noemi - ANDRES-SANCHEZ, Santiago - ROJAS-ANDRES, Blanca M. - MONTERRAT MARTINEZ-ORTEGA, M. Divide and conquer! Data-mining tools and sequential multivariate analysis to search for diagnostic morphological characters within a plant polyploid complex (*Veronica* subsect. *Pentasepalae*, Plantaginaceae). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 29 2018, vol. 13, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] MUNOZ-PAJARES, A.J. - PERFECTI, F. - LOUREIRO, J. - ABDELAZIZ, M. - BIELLA, P. - CASTRO, M. - CASTRO, S. - GOMEZ, J.M. Niche differences may explain the geographic distribution of cytotypes in *Erysimum mediohispanicum*. In Plant Biology, 2018, vol. 20, SI, p. 139-147. ISSN 1435-8603., Registrované v: WOS
- ADCA493 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). ISSN 0002-9122.
Citácie:
1. [1.1] WANI, Gowher A. - SHAH, Manzoor A. - RESHI, Zafar A. - DAR, Mudasir A. Polyploidy determines the stage of invasion: clues from Kashmir Himalayan aquatic flora. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, MAR 2018, vol. 40, no. 3., Registrované v: WOS
2. [3.1] Mayorov, Sergei Robertovich. SMALL-FLOWER BITTER CRESSES OF THE SECTION *Pteroneuron* (DC.) Rouy et Fouc. (*Cardamine* L., *Cruciferae*) IN THE FLORA OF EUROPEAN RUSSIA. In PHYTODIVERSITY OF EASTERN EUROPE, 2018, vol. 12, no. 1, p. 6–17
- ADCA494 LIHOVÁ, Judita - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol. Genetic structure and phylogeography of a temperate-boreal herb, *Cardamine scutata* (Brassicaceae), in northeast Asia inferred from AFLPs and cpDNA haplotypes. In American Journal of Botany, 2010, vol. 97, no. 6, p. 1058-1070. (2009: 2.684 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-9122.
Citácie:
1. [1.1] PERCUOCO, Cecilia B. - GIMENEZ, Lucas G. - TALAVERA STEFANI, Liliana N. - CRISCI, Jorge V. - ARGUELLES, Carina F. Screening chloroplast regions in *Calophyllum brasiliense* (Calophyllaceae) for suitability for population genetic analyses. In JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH. ISSN 1007-662X, JUL 2018, vol. 29, no. 4, p. 983-990., Registrované v: WOS
- ADCA495 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] MUNOZ-PAJARES, A. J. - PERFECTI, F. - LOUREIRO, J. - ABDELAZIZ, M. - BIELLA, P. - CASTRO, M. - CASTRO, S. - GOMEZ, J. M. Niche differences may explain the geographic distribution of cytotypes in *Erysimum mediohispanicum*. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, JAN 2018, vol. 20, SI, p. 139-147., Registrované v: WOS
- ADCA496 ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - ŠPANIEL, Stanislav. Taxonomy and evolutionary history of *Alyssum montanum* (Brassicaceae) and related taxa in southwestern Europe and Morocco: Diversification driven by polyploidy, geographic and ecological isolation. In Taxon : international Journal of Taxonomy, Phylogeny and Evolution, 2014, vol. 63, no. 3, p. 562-591. (2013: 3.051 - IF, 0.866 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
Citácie:
1. [1.1] BARTOLUCCI, F. - PERUZZI, L. - GALASSO, G. - ALBANO, A. - ALESSANDRINI, A. - ARDENGHI, N. M. G. - ASTUTI, G. - BACCHETTA, G. - BALLELLI, S. - BANFI, E. - BARBERIS, G. - BERNARDO, L. - BOUVET, D. - BOVIO, M. - CECCHI, L. - DI PIETRO, R. - DOMINA, G. - FASCETTI, S. - FENU, G. - FESTI, F. - FOGGI, B. - GALLO, L. - GOTTSCHLICH, G. - GUBELLINI, L. - IAMONICO, D. - IBERITE, M. - JIMENEZ-MEJIAS, P. - LATTANZI, E. - MARCHETTI, D. - MARTINETTO, E. - MASIN, R. R. - MEDAGLI, P. - PASSALACQUA, N. G. - PECCENINI, S. - PENNESI, R. - PIERINI, B. - POLDINI, L. - PROSSER, F. - RAIMONDO, F. M. - ROMA-MARZIO, F. - ROSATI, L. - SANTANGELO, A. - SCOPPOLA, A. - SCORTEGAGNA, S. - SELVAGGI, A. - SELVI, F. - SOLDANO, A. - STINCA, A. - WAGENSOMMER, R. P. - WILHALM, T. - CONTI, F. An updated checklist of the vascular flora native to Italy. In PLANT BIOSYSTEMS.

ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 2, p. 179-303., Registrované v: WOS

2. [1.1] PADILLA-GARCIA, Nelida - ROJAS-ANDRES, Blanca M. - LOPEZ-GONZALEZ, Noemi - CASTRO, Mariana - CASTRO, Silvia - LOUREIRO, Joao - ALBACH, Dirk C. - MACHON, Nathalie - MARTINEZ-ORTEGA, M. Montserrat. The challenge of species delimitation in the diploid-polyploid complex *Veronica* subsection *Pentasepalae*. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, FEB 2018, vol. 119, p. 196-209., Registrované v: WOS

ADCA497 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 neopolyploidy. In *Annals of Botany*, 2014, vol. 113, no. 5, p. 817-830. (2013: 3.295 - IF, 1.505 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] GAYNOR, M.L. - MARCHANT, D.B. - SOLTIS, D.E. - SOLTIS, P.S. Climatic niche comparison among ploidal levels in the classic autopolyploid system, *Galax urceolata*. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, OCT 2018, vol. 105, no. 10, p. 1631-1642., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIANG, L.J. - WANG, E.H. - YANG, Y.C. - XING, B.C. - JI, W. - LIU, F. - LIANG, Z.S. Study on Hybrid Characteristics of Medicinally Used Cultivated *Codonopsis* Species Using Ribosomal Internal Transcribed Spacer (ITS) Sequencing. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, JUL 2018, vol. 23, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA498 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.

Citácie:

1. [1.1] MCCANN, J. - JANG, T.S. - MACAS, J. - SCHNEEWEISS, G.M. - MATZKE, N.J. - NOVAK, P. - STUESSY, T.F. - VILLASENOR, J.L. - WEISS-SCHNEEWEISS, H. Dating the Species Network: Allopolyploidy and Repetitive DNA Evolution in American Daisies (*Melampodium* sect. *Melampodium*, Asteraceae). In *SYSTEMATIC BIOLOGY*. ISSN 1063-5157, NOV 2018, vol. 67, no. 6, p. 1010-1024., Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 PEDASHENKO, Hristo - APOSTOLOVA, Iva - BOCH, Steffen - GANEVA, A. - JANIŠOVÁ, Monika - SOPOTLIEVA, Desislava - TODOROVA, Salza - ÜNAL, Aslan - VASSILEV, Kiril - VELEV, Nikolay - DENGLER, Jürgen. Dry grasslands of NW Bulgarian mountains: first insights into diversity, ecology and syntaxonomy = Trockenrasen in den Gebirgen Nordwest-Bulgariens: erste Einblicke in Diversität, Ökologie und Syntaxonomie. In *Tuexenia*, 2013, no. 33, p. 309-346. (2012: 0.235 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0722-494X.

Citácie:

1. [1.1] MATEVSKI, V. - CARNI, A. - CUSTEREVSKA, R. - KOSTADINOVSKI, M. - MUCINA, L. Syntaxonomy and biogeography of dry grasslands on calcareous substrates in the central and southern Balkans. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2018, vol. 21, no. 3, p. 488-513., Registrované v: WOS

ADCB02 RUŽIĆ, 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: 0.240 - SJR). ISSN 0567-7572.

Citácie:

1. [1.2] CLAPA, Doina - BUNEA, Claudiu - BORSAL, Orsolya - PINTEA, Adela - HÂRȚA, Monica - ȘTEFAN, Răzvan - FIRA, Alexandru. The role of sequestrene 138 in highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) micropropagation. In *HortScience*. ISSN 00185345, 2018-01-01, 53, 10, pp. 1487-1493., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] QIU, Dongliang - WEI, Xiangying - FAN, Shufang - JIAN, Dawei - CHEN, Jianjun. Regeneration of blueberry cultivars through indirect shoot organogenesis. In *HortScience*. ISSN 00185345, 2018-07-01, 53, 7, pp. 1045-1049., Registrované v: SCOPUS

3. [3.1] T. N. Bazhydai, 2018. EX VITRO ROOTING OF THE IN VITRO-DERIVED CRANBERRY PLANTS (РИЗОГЕНЕЗ EX VITRO РАСТЕНИЙ-РЕГЕНЕРАНТОВ КЛЮКВЫ). Субтропическое и декоративное садоводство (65), Глава 4. БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ, pp. 105-109.

4. [3.1] Xiangying Wei, Jianjun Chen, Chunying Zhang, Zonghua Wang. *In vitro* shoot culture of *Rhododendron fortunei*: An important plant for bioactive phytochemicals. In *Industrial Crops and Products*, 2018, vol.126, pp.459-465.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 ÁCS, Éva - SZABÓ, Katalin - KISS, Keve T. - HINDÁK, František. Benthic algal investigations in the Danube river and some of its main tributaries from Germany to Hungary. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2003, vol. 58, no. 4, p. 545-554. (2002: 0.169 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] SONMEZ, F. - KOCER, M.A.T. - ALP, M.T. - SEN, B. A STUDY ON OCCURRENCE OF ALGAE IN A STREAM HEAVILY POLLUTED WITH HOUSEHOLD WASTEWATER. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 11, p. 7863-7871., Registrované v: WOS
- ADDA02 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, 0.302 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] HOU, Yi Xuan - ZHAO, Hua Fu - ZHANG, Zhuo - WU, Ke Ning. A novel method for predicting cadmium concentration in rice grain using genetic algorithm and back-propagation neural network based on soil properties. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, DEC 2018, vol. 25, no. 35, SI, p. 35682-35692., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAN, Waheed Ullah - YASIN, Nasim Ahmad - AHMAD, Sajid Rashid - ALI, Aamir - AHMAD, Aqeel - AKRAM, Waheed - FAISAL, Muhammad. Role of *Burkholderia cepacia* CS8 in Cd-stress alleviation and phytoremediation by *Catharanthus roseus*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, 2018, vol. 20, no. 6, p. 581-592., Registrované v: WOS
- ADDA03 BANÁSOVÁ, Viera - HORAK, Othmar - ČIAMPOROVÁ, Milada - NADUBINSKÁ, Miriam - LICHTSCHEIDL, Irene. The vegetation of metalliferous and non-metalliferous grasslands in two former mine regions in Central Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 4, p. 433-439. (2005: 0.240 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] KOHANOVA, Jana - MARTINKA, Michal - VACULIK, Marek - WHITE, Philip J. - HAUSER, Marie-Theres - LUX, Alexander. Root hair abundance impacts cadmium accumulation in *Arabidopsis thaliana* shoots. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, OCT 5 2018, vol. 122, no. 5, p. 903-914., Registrované v: WOS
2. [1.1] OZAKI, Shinji - FRITSCH, Clementine - VALOT, Benoit - MORA, Frederic - CORNIER, Thierry - SCHEIFLER, Renaud - RAOUL, Francis. Does pollution influence small mammal diet in the field? A metabarcoding approach in a generalist consumer. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, SEP 2018, vol. 27, no. 18, p. 3700-3713., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROMAN, Anamaria - GAFTA, Dan - URSU, Tudor-Mihai - CRISTEA, Vasile. Plant Assemblages of Abandoned Ore Mining Heaps: A Case Study from Rosia Montana Mining Area, Romania. In *GEOGRAPHICAL CHANGES IN VEGETATION AND PLANT FUNCTIONAL TYPES*. ISSN 2198-2562, 2018, p. 303-332., Registrované v: WOS
4. [1.1] SIRGUEY, C. - SEZNEC, G. - MAHEVAS, T. - ECHEVARRIA, G. - GONNEAU, C. - STERCKEMAN, T. Soil trace metal content does not affect the distribution of the hyperaccumulator *Noccaea caerulea* in the Vosges Mountains (France). In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, SEP 2018, vol. 430, no. 1-2, p. 245-262., Registrované v: WOS
5. [1.1] SIRKA, Pavel - BITTNEROVA, Silvia - TURISOVA, Ingrid. Succession pattern at two mineralogically different spoil heaps in Central Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, SEP 2018, vol. 73, no. 9, p. 809-820., Registrované v: WOS
- ADDA04 ŠIROKÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium on hydrolytic enzymes in maize root and coleoptile. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2004, vol. 59, no. 4, p. 513-517. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] FU, Youqiang - YANG, Xujian - SHEN, Hong. Root iron plaque alleviates cadmium

- toxicity to rice (*Oryza sativa*) seedlings. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, OCT 15 2018, vol. 161, p. 534-541., Registrované v: WOS
2. [1.1] IKHAJIAGBE, Beckley - ANOLIEFO, Geoffery O. - OHANMU, Edokpolor O. - ALIU, Ephraim. Effects of different cadmium levels on the growth and yield parameters of wild Vigna. In *Studia Universitatis Babes-Bolyai Biologia*. ISSN 1221-8103, JUL-DEC 2018, vol. 63, no. 2, p. 169-182., Registrované v: WOS
- ADDA05 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, 0.302 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] SUMAYO, M.S. - SON, J.S. - GHIM, S.Y. Exogenous application of phenylacetic acid promotes root hair growth and induces the systemic resistance of tobacco against bacterial soft-rot pathogen *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2018, vol. 45, no. 11, p. 1119-1127., Registrované v: WOS
- ADDA06 ČIAMPOROVÁ, Milada. The development of structural changes in epidermal cells of maize roots during water stress. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1987, vol. 29, p. 290-294. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] ALKHATIB, R. - ALKHATIB, B. - AL-EITAN, L. - ABDO, N. - TADROS, M. - BSOUL, E. Physio-anatomical responses of tobacco under caffeine stress. In *PHOTOSYNTHETICA*. ISSN 0300-3604, DEC 2018, vol. 56, no. 4, p. 1140-1146., Registrované v: WOS
- ADDA07 ELIÁŠ, Pavol. Vertical structure, biomass allocation and size inequality in an ecotonal community of an invasive annual *Impatiens parviflora* D C. on a clearing in SW Slovakia. In *Ekológia (Bratislava)*, 1992, roč. 11, č. 3, s. 299-313. (1992 - Current Contents). ISSN 1335-342X.
- Citácie:
1. [1.1] FLORIANOVA, Anna - MUNZBERGOVA, Zuzana. Drivers of natural spread of invasive *Impatiens parviflora* differ between life-cycle stages. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, AUG 2018, vol. 20, no. 8, p. 2121-2140., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAPOK, Rafal - BORKOWSKA, Lidia - LEMBICZ, Marlena - JENSEN, Kai - KASPRZYKOWSKI, Zbigniew. A narrow-gauge railway in the Bialowieza Primeval Forest as a corridor for non-native species migration. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, MAR 2018, vol. 240, p. 40-47., Registrované v: WOS
- ADDA08 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, 0.316 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] JAMRICHOVA, E. - GALOVA, A. - GASPAR, A. - HORSÁK, M. - FRODLOVA, J. - HAJEK, M. - HAJNALOVA, M. - HAJKOVA, P. Holocene development of two calcareous spring fens at the Carpathian-Pannonian interface controlled by climate and human impact. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 243-263., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOOPMAN, J. - DAJDOK, Z. - WIECLAW, H. - MARTINETTO, E. - GRULICH, V. - REPKA, R. - JIMENEZ-MEJIAS, P. Global distribution of *Carex buekii* (Cyperaceae) reappraised. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 4 2018, vol. 358, no. 2, p. 139-161., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOTILINEK, M. - TATARENKO, I. - JERSAKOVA, J. Biological Flora of the British Isles: *Neottia cordata*. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, JAN 2018, vol. 106, no. 1, p. 444-460., Registrované v: WOS
4. [1.1] NOVAK, P. - ZUKAL, D. *Galium divaricatum* Pourr. ex Lam. (Rubiaceae)- a new species for the flora of Ukraine. In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, OCT 2018, vol. 77, no. 2, p. 193-196., Registrované v: WOS
5. [2.2] DUDÁŠ, Matej - ZÁMEČNÍK, Jaroslav. New records of *Taraxacum cognatum* Kirschner & Štěpánek from western Slovakia. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2018, vol. 28, no. 1, p. 1-5. ISSN 12100420., Registrované v: SCOPUS
6. [4.1] Bernátová, D. - Kliment, J. - Topercer, J. *Carex buxbaumii* – horúci kandidát na vyhynutie na Slovensku. In *Bulletin Slov. Bot. Spoločn.*, 2018, roč. 40, č. 2, 171–180. ISSN 1337-7043.
7. [4.1] Dudáš, M. Prvý údaj o výskyte žltňáka hrebenitého, *Agropyron pectinatus* (Poaceae), na východnom Slovensku. In *Bulletin Slov. Bot. Spoločn.*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 49–53. ISSN 1337-7043.
8. [4.1] 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.*
9. [4.1] Rendeková, Z. - Mičieta, K. INTERESTING AND RARE PLANT TAXA AND COMMUNITY IN THE RUDERAL FLORA AND VEGETATION OF BRATISLAVA AND MALACKY. *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2017, vol. 52, p. 11–27. ISSN 0524-2371.
- ADDA09 GALVÁNEK, Dobromil - MÚTNANOVÁ, Marta - DÍTĚ, Daniel. Restoration mowing of a calcareous fen – response of species to re-applied management measures. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 3, p. 349-355. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.316 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] ZARZYCKI, J. BURNING HAY AS A TOOL IN CONSERVATION OF MOUNTAIN GRASSLAND VEGETATION IN PROTECTED AREAS. In *ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-FORMATIO CIRCUMIECTUS*. ISSN 1644-0765, 2018, vol. 17, no. 4, p. 195-204., Registrované v: WOS
- ADDA10 GÁPER, Ján - LIZOŇ, Pavel. Colonization of Norway spruce plantations by ectomycorrhizal macrofungi. In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere*, 1997, roč. 16, č. 4, p. 337-344. (1996: 0.125 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts, SCOPUS). ISSN 1335-342X.
- Citácie:
1. [1.1] LUPTAKOVA, E. - MIHAL, I. ECTOMYCORRHIZAL MACROMYCETES IN MONOCULTURE SPRUCE STANDS OF DIFFERENT AGE ON FORMER AGRICULTURAL LAND BASED ON 2016 DATA. In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICEHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2018, vol. 63, no. 3, p. 195-205., Registrované v: WOS
- ADDA11 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.
- Citácie:
1. [1.1] DEGTJARENKO, P. - MATOS, P. - MARMOR, L. - BRANQUINHO, C. - RANDLANE, T. Functional traits of epiphytic lichens respond to alkaline dust pollution. In *FUNGAL ECOLOGY*. ISSN 1754-5048, DEC 2018, vol. 36, p. 81-88., Registrované v: WOS
- ADDA12 GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - PIŠÚT, 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, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] DITE, Daniel - HAJEK, Michal - SVITKOVA, Ivana - KOSUTHOVA, Alica - SOLTES, Rudolf - KLIMENT, Jan. Glacial-relict symptoms in the Western Carpathian flora. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 277-300., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAUFMANN, Stefan - HAUCK, Markus - LEUSCHNER, Christoph. Effects of natural forest dynamics on vascular plant, bryophyte, and lichen diversity in primeval *Fagus sylvatica* forests and comparison with production forests. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, NOV 2018, vol. 106, no. 6, p. 2421-2434., Registrované v: WOS
3. [1.1] MALICEK, Jiri - PALICE, Zdenek - VONDRAK, Jan. Additions and corrections to the lichen biota of the Czech Republic. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, OCT 2018, vol. 31, no. 1, 2, p. 453-475., Registrované v: WOS
4. [1.1] PALICE, Zdenek - MALICEK, Jiri - PEKSA, Ondrej - VONDRAK, Jan. New remarkable records and range extensions in the central European lichen biota. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, OCT 2018, vol. 31, no. 1, 2, p. 518-534., Registrované v: WOS
5. [1.1] SINIGLA, Monika - LOKOS, Laszlo - MOLNAR, Katalin - NEMETH, Csaba - FARKAS, Edit. DISTRIBUTION OF THE LEGALLY PROTECTED LICHEN SPECIES SOLORINA SACCATA IN HUNGARY. In *Studia Botanica Hungarica*. ISSN 0301-7001, 2018, vol. 49, no. 1, p. 47-70., Registrované v: WOS
- ADDA13 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Morphology and taxonomy of some rare chlorococcalean algae (Chlorophyta). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2008, vol. 63, no. 6, p. 777-786. (2007: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] BELL, T.A.S. - SEN-KILIC, E. - FELDOLDI, T. - VASAS, G. - FIELDS, M.W. - PEYTON, B.M. Microbial community changes during a toxic cyanobacterial bloom in an alkaline Hungarian lake. In *ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND*

- MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, DEC 2018, vol. 111, no. 12, p. 2425-2440., Registrované v: WOS*
- ADDA14 HINDÁK, František. Hormogonia in two nostocalean cyanophytes (cyanobacteria) from the genera Hapalosiphon and Fischerella. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 6, p. 1075-1079. (2011: 0.557 - IF, 0.251 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] MCGREGOR, Glenn B. *Freshwater Cyanobacteria of North-Eastern Australia: 3. Nostocales*. In *PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 9 2018, vol. 359, no. 1, p. 1-166., Registrované v: WOS*
- ADDA15 HINDÁK, František. Trachelomonas-like resting cysts in Euglena pisciformis KLEBS. In *Biologia. - Cham : Springer International Publishing*, 2018-, 1986, roč. 41, s. 913-922. ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] PONIEWOZIK, M. - JURAN, J. *Extremely high diversity of euglenophytes in a small pond in eastern Poland*. In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, MAR 2018, vol. 151, no. 1, p. 18-34., Registrované v: WOS*
- ADDA16 HINDÁKOVÁ, Alica - HINDÁK, František. Life cycle of Aulosira epiphytica comb. nova (Cyanobacteria) just completed. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 5, p. 494-499. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] MCGREGOR, G.B. *Freshwater Cyanobacteria of North-Eastern Australia: 3. Nostocales*. In *PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 9 2018, vol. 359, no. 1, p. 1-166., Registrované v: WOS*
- ADDA17 HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] WEEKES, Lynda - KACKI, Zygmunt - FITZPATRICK, Una - KELLY, Fiona - MATSON, Ronan - KELLY-QUINN, Mary. *An Irish national vegetation classification system for aquatic river macrophytes*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2018, vol. 21, no. 2, p. 322-340., Registrované v: WOS*
2. [1.2] SPAŁEK, Krzysztof. *Potametum alpini Podbielkowski 1967 in oxbow lakes of south-western Poland*. In *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica*, 2018, vol. 25, no. 2, p. 217-224. ISSN 1640629X, Registrované v: SCOPUS
- ADDA18 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, 0.326 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] SIMONS, E.L.A.N. - JANSEN, M.G.M. *Ecology of naturalized invasive species Lindernia dubia (L.) Pennell in the Netherlands*. In *GORTERIA. ISSN 0017-2294, 2018, vol. 40, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADDA19 JANIŠOVÁ, Monika - HEGEDŮŠOVÁ 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, 0.251 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] FREROT, H. - HAUTEKEETE, N.C. - DECOMBEIX, I. - BOUCHET, M.H. - CREACH, A. - SAUMITOU-LAPRADE, P. - PIQUOT, Y. - PAUWELS, M. *Habitat heterogeneity in the pseudometallophyte Arabidopsis halleri and its structuring effect on natural variation of zinc and cadmium hyperaccumulation*. In *PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, FEB 2018, vol. 423, no. 1-2, p. 157-174., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KILIC, D.D. - KUTBAY, H.G. - SURMEN, B. - HUSEYINOGLU, R. *The classification of some plants subjected to disturbance factors (grazing and cutting) based on ecological strategies in Turkey*. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI. ISSN 2037-4631, MAR 2018, vol. 29, no. 1, p. 87-102., Registrované v: WOS*
- ADDA20 JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - VALACHOVIČ, Milan. The syntaxonomical revision of the riparian plant communities dominated by Petasites hybridus in Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2002, vol. 57, no. 4, p. 471-492. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] UZIEBLO, Aldona Katarzyna - FOJCIK, Barbara - KOZIK, Dariusz. Ecological conditions of the altitudinal substitution of *Petasites kablíkianus* and *P. hybridus* in the Polish Carpathians. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 3., Registrované v: WOS
- ADDA21 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.2] KORZNIKOV, K. A. - POPOVA, K. B. Floodplain tall-herb forests on sakhalin Island (class *salicetea sachalinensis* Ohba 1973). In Rastitel'nost', Rossii, ISSN 20730659, 2018, vol. 33, p. 66-91., Registrované v: SCOPUS
- ADDA22 KIRÁLY, Gergely - BIDLÓ, András - TAKÁCS, Gábor - ELIÁŠ, Pavol jun. - MELEČKOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel. Remote locality of the littoral *Carex extensa* (Cyperaceae) in Hungary - long distance dispersal from coastal to inland salt marshes. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2013, vol. 68, no. 5, p. 872-878. (2012: 0.506 - IF, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] KRACHLER, R. - KRACHLER, R. - GULCE, F. - KEPPLER, B.K. - WALLNER, G. Uranium concentrations in sediment pore waters of Lake Neusiedl, Austria. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, AUG 15 2018, vol. 633, p. 981-988., Registrované v: WOS
- ADDA23 KLIMENT, Ján - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - JAROLÍMEK, Ivan - UHLÍŘOVÁ, Jana. High-altitude vegetation of the Western Carpathians – a syntaxonomical review. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2010, vol. 65, no. 6, p. 965-989. (2009: 0.617 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] CZORTEK, P. - EYCOTT, A.E. - GRYTNES, J.A. - DELIMAT, A. - KAPFER, J. - JAROSZEWICZ, B. Effects of grazing abandonment and climate change on mountain summits flora: a case study in the Tatra Mts. In PLANT ECOLOGY, 2018, vol. 219, no. 3, p. 261-276. ISSN 1385-0237., Registrované v: WOS
 2. [2.1] HRONES, M. - MACUROVA, S.H. - HRADILEK, Z. - HEKERA, P. - DUCHOSLAV, M. Habitat conditions, stage structure and vegetation associations of geographically isolated subalpine populations of *Salix lapponum* L. (Salicaceae) in the Krkonoe Mts (Czech Republic). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, APR 2018, vol. 73, no. 4, p. 319-332., Registrované v: WOS
- ADDA24 KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - JAROLÍMEK, Ivan - UHLÍŘOVÁ, Jana. Floristic composition and syntaxonomy of the plant communities with *Carex sempervirens* subsp. *tatrorum* in the West Carpathians. In Biologia : section botany. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2005, vol. 60, no. 1, p. 37-56. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] REWICZ, A. - TOMCZYK, P.P. - KIEDRZYNSKI, M. - ZIELINSKA, K.M. - JEDRZEJCZYK, I. - REWERS, M. - KIEDRZYNSKA, E. - REWICZ, T. Morphometric traits in the fine-leaved fescues depend on ploidy level: the case of *Festuca amethystina* L. In PEERJ. ISSN 2167-8359, SEP 24 2018, vol. 6., Registrované v: WOS
- ADDA25 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, 0.302 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] ALTUNTAS, Ozlem - DASGAN, H. Yildiz - AKHOUNDNEJAD, Yelderem. Silicon-induced Salinity Tolerance Improves Photosynthesis, Leaf Water Status, Membrane Stability, and Growth in Pepper (*Capsicum annuum* L.). In HORTSCIENCE. ISSN 0018-5345, DEC 2018, vol. 53, no. 12, p. 1820-1826., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MANTOVANI, Cibele - PRADO, Renato de Mello - LOPES PIVETTA, Kathia Fernandes. Silicon foliar application on nutrition and growth of *Phalaenopsis* and *Dendrobium* orchids. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, NOV 18 2018, vol. 241, p. 83-92., Registrované v: WOS
 3. [1.2] LIU, Hui Xia - LIN, Li Guo - WU, Wen Li - LIN, Xuan Dong - SONG, Rui. Effect of silicon supply on the salt tolerance of two tall fescue (*Festuca arundinacea*) varieties with different salt resistance levels. In Acta Prataculturae Sinica. ISSN 10045759, 2018, vol. 27, no. 10, p. 84-92., Registrované v: SCOPUS
- ADDA26 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.(VEGA 1/0119/16 : Vplyv krajiny a regulácií na spoločenstvá bentosu tečúcich vôd).

Citácie:

1. [1.1] SCHUELTING, Lisa - FELD, Christian K. - ZEIRINGER, Bernhard - HUDEK, Helena - GRAF, Wolfram. Macroinvertebrate drift response to hydropeaking: 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

ADDA27 KORMUŤÁK, Andrej. Self-incompatibility in silver fir (*Abies alba*). In *Biologia*, 1999, vol.54, no. 1, p. 101-105. (1998: 0.194 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.2] WALAS, Łukasz - MANDRYK, Wojciech - THOMAS, Peter A. - TYRAŁA-WIERUCKA, Żanna - ISZKUŁO, Grzegorz. Sexual systems in gymnosperms: A review. In *Basic and Applied Ecology*. ISSN 14391791, 2018-09-01, 31, pp. 1-9., Registrované v: SCOPUS

ADDA28 KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel. Geoglossaceous fungi in Slovakia III. The genus *Geoglossum*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 4, p. 654 - 658. (2011: 0.557 - IF, 0.251 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.2] GIERCZYK, Błażej - SOBON, Ryszard - PACHLEWSKI, Tomasz - ŚLUSARCZYK, Tomasz. Contribution to the knowledge of mycobiota of the western sudety mountains and western sudety foothills (SW Poland). part 1. In *Acta Mycologica*, 2018, vol. 53, no. 2, art. no. 1106. ISSN 0001625X., Registrované v: SCOPUS

ADDA29 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MAZARI, Paras - HAO, Jia-Chen - LIU, Quan-Ru - AHMAD, Latif. POLLEN MORPHOLOGY OF GENUS *ERITRICHUM* SCHRAD. (BORAGINACEAE) FROM PAN HIMALAYA AND CHINA (POLLEN MORPHOLOGY OF *ERITRICHUM* SCHARD.SPECIES). In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, AUG 2018, vol. 50, no. 4, p. 1539-1550., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEHRABIAN, Ahmad Reza - MOZAFFARIAN, Valiollah. Seven New Species of *Onosma* L. (Boraginaceae) with emphasis on their habitats in Iran. In *TAIWANIA*. ISSN 0372-333X, DEC 2018, vol. 63, no. 4, p. 366-388., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAYADI, Sadaf - MEHRABIAN, Ahmadreza - NIKJOYAN, Mohammad Javad. Some notes on taxonomy and diversity of *Onosma* with emphasis on important evidence and complex groups in *Flora Iranica*. In *Rostaniha*. ISSN 1608-4306, 2017, vol. 18, no. 1, p. 50-58., Registrované v: WOS

ADDA30 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ARSLAN, Zubeyde Filiz. Decrease in biodiversity in wheat fields due to changing agricultural practices in five decades. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, OCT 2018, vol. 27, no. 12, p. 3267-3286., Registrované v: WOS

2. [1.1] SKRAJNA, Teresa - KUBICKA, Helena - GOZDOWSKI, Dariusz. Phenotypic and genotypic variation of declining segetal flora: the case of *Stachys annua* (Lamiaceae) populations established in North-Eastern Poland. In *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1505-2249, MAR 2018, vol. 66, no. 1, p. 23-35., Registrované v: WOS

3. [1.1] YEREMENKO, N. S. Ruderal vegetation of Kryvyi Rih city. II. The class *Stellarietea mediae*. In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2018, vol. 75, no. 4, p. 356-372., Registrované v: WOS

ADDA31 MAKOVINSKÁ, Jarmila - HINDÁK, František. To the Taxonomy of the Genus *Lobomonas* Dang. (Volvocales, Chlorophyceae). In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1995, vol. 50, no. 4, p. 315-324. (1994: 0.043 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] SAUSEN, Nicole - MALAVASI, Veronica - MELKONIAN, Michael. MOLECULAR

- PHYLOGENY, SYSTEMATICS, AND REVISION OF THE TYPE SPECIES OF *ITLOBOMONAS* & *ITL* & *ITFRANCE* (VOLVOCALES, CHLOROPHYTA) AND CLOSELY RELATED TAXA. In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, APR 2018, vol. 54, no. 2, p. 198-214., Registrované v: WOS
- ADDA32 MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - GALGÓCI, Martin - GÖMÖRY, Dušan. Genetic status of the putative hybrid swarms of mountain dwarf pine and Scots pine in contact zones of their distribution in Slovakia. In *Biologia*, 2015, vol. 70, no. 10, p. 1318-1325. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.316 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] DE SOUSA, Valderes Aparecida - KALIL FILHO, Antonio Nascim - MARTINS, Emerson Goncalves - SHIMIZU, Jarbas Yukio - ALBERTIN, Fernando. GENE DIVERSITY IN GREVILLEA POPULATIONS INTRODUCED IN BRAZIL AND ITS IMPLICATION ON MANAGEMENT OF GENETIC RESOURCES. In *REVISTA ARVORE*. ISSN 0100-6762, 2018, vol. 42, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADDA33 MARŠÁLEK, Blahoslav - BLÁHA, Luděk - HINDÁK, František. Review of toxicity of cyanobacteria in Slovakia. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2000, vol. 55, no. 6, p. 645-650. (1999: 0.220 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] XIAO, Man - LI, Ming - REYNOLDS, Colin S. Colony formation in the cyanobacterium *Microcystis*. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, AUG 2018, vol. 93, no. 3, p. 1399-1420., Registrované v: WOS
- ADDA34 MASAROVIČOVÁ, Elena - ELIÁŠ, Pavol. Chlorophyll content in leaves of plants in an oak-hornbeam forest 2. Shrub species. In *Photosynthetica : international journal for photosynthesis research*, 1981, roč. 15, č. 1, s. 16-20. ISSN 0300-3604.
- Citácie:
1. [1.1] ALAM, Badre - SINGH, Rashmi - CHATURVEDI, Mayank - NEWAJ, Ram - CHATURVEDI, O. P. Determination of critical low light limit and adaptive physiological and biochemical traits regulating growth and yield of mustard (*Brassica juncea* Coss.). In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*. ISSN 0971-5894, SEP 2018, vol. 24, no. 5, p. 985-992., Registrované v: WOS
- ADDA35 MICHALKOVÁ, Eleonóra. Chromosome numbers of *Erysimum odoratum* (Brassicaceae) in Slovakia. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2000, vol. 55, no. 4, p. 381-385. (1999: 0.220 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] MUNOZ-PAJARES, A. J. - PERFECTTI, F. - LOUREIRO, J. - ABDELAZIZ, M. - BIELLA, P. - CASTRO, M. - CASTRO, S. - GOMEZ, J. M. Niche differences may explain the geographic distribution of cytotypes in *Erysimum mediohispanicum*. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, JAN 2018, vol. 20, SI, p. 139-147., Registrované v: WOS
- ADDA36 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, 0.302 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] PRENDES, L.P. - FONTANA, A.R. - MERIN, M.G. - FERNANDEZ, A.D. - BOTTINI, R. - RAMIREZ, M.L. - DE AMBROSINI, V.I.M. Natural occurrence and production of tenuazonic acid in wine grapes in Argentina. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, MAY 2018, vol. 6, no. 3, p. 523-531., Registrované v: WOS
- ADDA37 MUCINA, Ladislav - VALACHOVIČ, Milan - DIMOPOULOS, Panayotis - TRIBSCH, Andreas - PIŠŮT, Ivan. Epiphytic lichen and moss vegetation along an altitude gradient on Mount Aenos (Kefallinia, Greece). In *Biologia*, 2000, vol. 55, no. 1, p. 43-48. (1999: 0.220 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] CHRISTENSEN, S.N. Lichens of *Picea abies* forests in Greece. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, JUN 2018, vol. 31, no. 1, p. 219-230., Registrované v: WOS
- ADDA38 NAVARA, Ján. Participation of individual root types in water-uptake by maize seedlings. In *Biológia*, 1987, vol. 42, p. 17-26. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] SHIREEN, F. - NAWAZ, M.A. - CHEN, C. - ZHANG, Q.K. - ZHENG, Z.H. - SOHAIL, H. - SUN, J.Y. - CAO, H.S. - HUANG, Y. - BIE, Z.L. Boron: Functions and Approaches to Enhance Its Availability in Plants for Sustainable Agriculture. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, JUL 2018, vol. 19, no. 7., Registrované v: WOS

- ADDA39 ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Effect of cadmium on oxalate oxidase activity in barley roots. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2005, vol. 60, no. 4, p. 463-466. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] SAKOUHI, L. - RAHOUI, S. - GHARSALLAH, C. - MUNEMASA, S. - EL FERJANI, E. - MURATA, Y. - CHAOUI, A. Effects of calcium and EGTA on thiol homeostasis and defense-related enzymes in Cd-exposed chickpea roots. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, JAN 2018, vol. 40, no. 1., Registrované v: WOS
- ADDA40 PAĽOVE-BALANG, Peter - MISTRÍK, Igor. Impact of low pH and aluminium on nitrogen uptake and metabolism in roots of *Lotus japonicus*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2007, vol. 62, no. 6, p. 715-719. (2006: 0.213 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] ZHAO, X.Q. - SHEN, R.F. Aluminum-Nitrogen Interactions in the Soil-Plant System. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 18 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADDA41 PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - SORBO, Sergio - GRASSI, Alice - LACKOVIČOVÁ, Anna - BASILE, Adriana - SENKO, Dušan - LOPPI, Stefano. Vitality of the cyanolichen *Peltigera praetextata* exposed around a cement plant (SW Slovakia): a comparison with green algal lichens. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 3, p. 272-280. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.326 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] OSYCZKA, P. - BORON, P. - LENART-BORON, A. - ROLA, K. Modifications in the structure of the lichen *Cladonia thallus* in the aftermath of habitat contamination and implications for its heavy-metal accumulation capacity. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2018, vol. 25, no. 2, p. 1950-1961. ISSN 0944-1344., Registrované v: WOS
- ADDA42 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] KURTYKA, R. - BURDACH, Z. - SIEMIENIUK, A. - KARCZ, W. Single and combined effects of Cd and Pb on the growth, medium pH, membrane potential and metal contents in maize (*Zea mays* L.) coleoptile segments. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, OCT 15 2018, vol. 161, p. 8-16., Registrované v: WOS
- ADDA43 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, 0.251 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] AMSBURY, Sam - KIRK, Philip - BENITEZ-ALFONSO, Yoselin. Emerging models on the regulation of intercellular transport by plasmodesmata-associated callose. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 105-115., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOLNAR, Arpad - KOLBERT, Zsuzsanna - KERI, Krisztina - FEIGL, Gabor - ORDOG, Attila - SZOLLOSI, Reka - ERDEI, Laszlo. Selenite-induced nitro-oxidative stress processes in *Arabidopsis thaliana* and *Brassica juncea*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 148, no., pp. 664-674., Registrované v: WOS
3. [1.1] SRIVASTAVA, Rajneesh Kumar - RAJPOOT, Ritika - PANDEY, Poonam - RANI, Anjana - DUBEY, R. S. Cadmium Alters Mitochondrial Membrane Potential, Inhibits Electron Transport Chain Activity and Induces Callose Deposition in Rice Seedlings. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, 2018, vol. 37, no. 1, pp. 335-344., Registrované v: WOS
4. [1.1] VEZZA, Mariana E. - LLANES, Anaha - TRAVAGLIA, Claudia - AGOSTINI, Elizabeth - TALANO, Melina A. Arsenic stress effects on root water absorption in soybean plants: Physiological and morphological aspects. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2018, vol. 123, no., pp. 8-17., Registrované v: WOS
5. [1.1] WU, Shu-Wei - KUMAR, Ritesh - ISWANTO, Arya Bagus Boedi - KIM, Jae-Yean. Callose balancing at plasmodesmata. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2018, vol. 69, no. 22, pp. 5325-5339., Registrované v: WOS
- ADDA44 PIŠÚT, Ivan - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. A second checklist and bibliography of Slovak lichens. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1996, vol. 51, suppl. 3, p. 1-77. (1995: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN

0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] CHRISTENSEN, S.N. Lichens of *Picea abies* forests in Greece. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, JUN 2018, vol. 31, no. 1, p. 219-230., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, B.G. - KONDRATYUK, S.Y. - HALDA, J.P. - LOKOS, L. - WANG, H.Y. - JEONG, M.H. - HAN, S. - OH, S.O. - HUR, J.S. Three new species of lichenized fungi from Qinghai Province, China. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, JAN-MAR 2018, vol. 133, no. 1, p. 113-125., Registrované v: WOS

ADDA45

PIŠŤ, Ivan - LACKOVIČOVÁ, Anna. Flechten der Staatlichen Natur-Reservation Stužica (Gebirge Bukovské vrchy, Ostslowakei) = LICHENS OF STATE NATURAL RESERVATION STUŽICA (BUKOVSKÉ-VRCHY MTS, EAST SLOVAKIA). In *Biológia*, Bratislava, 1992, roč. 47, č. 7, s. 549-560.

Citácie:

1. [1.1] MALICEK, J. - PALICE, Z. - ACTON, A. - BERGER, F. - BOUDA, F. - SANDERSON, N. - VONDRAK, J. Uholka primeval forest in the Ukrainian Carpathians - a keynote area for diversity of forest lichens in Europe. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, JUN 2018, vol. 31, no. 1, p. 140-171., Registrované v: WOS

ADDA46

RAKAJ, Marash - HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Phytoplankton species diversity of the Albanian part of lake Shkodra in 1998-1999. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2000, vol. 55, no. 4, p. 329-342. (1999: 0.220 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.2] RAKOČEVIĆ, Jelena. The phytoplankton and trophic state of lake Skadar/Shkodra. In *Handbook of Environmental Chemistry*. ISSN 1867979X, 2018, 80, pp. 153-167., Registrované v: SCOPUS

ADDA47

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] 2. HARIS A. 2018. Sawflies from Külső-Somogy, South-West Hungary (Hymenoptera: Symphyta). *NATURA SOMOGYIENSIS* 32: 147-164.

2. [3.1] HARIS A. 2018. Second contribution to the sawflies of Belső Somogy (Hymenoptera: Symphyta). *NATURA SOMOGYIENSIS* 31, p. 45-62 Kaposvár, 2018

ADDA48

SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SWENNEN, Rony - PANIS, Bart - SALAJ, Ján. Tissue regeneration of *Abies* embryogenic cell lines after 1 year storage in liquid nitrogen. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 1, p. 93-99. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.326 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] LINEROS, Yenny - BALOCCHI, Claudio - MUNOZ, Ximena - SANCHEZ, Manuel - RIOS, Darcy. Cryopreservation of *Pinus radiata* embryogenic tissue: effects of cryoprotective pretreatments on maturation ability. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2018, vol. 135, no. 2, pp. 357-366., Registrované v: WOS

ADDA49

ŠLIKOVÁ, Svetlana - ŠROBÁROVÁ, Antónia - ŠUDYOVÁ, Valéria - POLIŠENSKÁ, Ivana - GREGOVÁ, Edita - MIHÁLIK, Dušan. Response of oat cultivars to *Fusarium* infection with a view to their suitability for food use. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2010, vol. 65, no. 4, p. 609-614. (2009: 0.617 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] HAUTSALO, Juho - JALLI, Marja - MANNINEN, Outi - VETELAINEN, Merja. Evaluation of resistance to *Fusarium graminearum* in oats. In *EUPHYTICA*. ISSN 0014-2336, AUG 2018, vol. 214, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTIN, Charlotte - SCHONEBERG, Torsten - VOGELGSANG, Susanne - FERREIRA, Carla Susana Mendes - MORISOLI, Romina - BERTOSSA, Mario - BUCHELI, Thomas D. - MAUCH-MANI, Brigitte - MASCHER, Fabio. Responses of Oat Grains to *Fusarium poae* and *F-langsethiae* Infections and Mycotoxin Contaminations. In *TOXINS*. JAN 2018, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADDA50

TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, 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] KUMAR, M. Rajesh - MANIKANDAN, A. - SIVAKUMAR, A. - DHAYABARAN, V. Violet. An eco-friendly catalytic system for multicomponent, one-pot synthesis of novel spiro-chromeno indoline-triones and their anti-prostate cancer potentials evaluated via alkaline phosphatase

- inhibition mechanism. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, DEC 2018, vol. 81, p. 44-54., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LOTFALIKHANI, A. - KHOSRAVI, Y. - SABET, N. S. - NA, S. L. - NG, K. P. - TAY, S. T. Genetic diversity, antifungal susceptibility and enzymatic characterisation of Malaysian clinical isolates of *Candida glabrata*. In TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN 0127-5720, DEC 2018, vol. 35, no. 4, p. 1123-1130., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAFWAT, Engie - HASSAN, Mohammad L. - SANIOUR, Sayed - ZAKI, Dalia Yehia - ELDEFTAR, Mervat - SABA, Dalia - ZAZOU, Mohamed. Injectable TEMPO-oxidized nanofibrillated cellulose/biphasic calcium phosphate hydrogel for bone regeneration. In JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS. ISSN 0885-3282, MAY 2018, vol. 32, no. 10, p. 1371-1381., Registrované v: WOS
4. [1.1] SALMAN, Zainab Ali - AZEEZ, Rasha Abbas - YASEEN, Abeer Khalid - AL-RUBAEE, Eaman A. EFFECT OF ZINC OXIDE NANOPARTICLES ON SERUM ALKALINE PHOSPHATASE ACTIVITY IN MALE MICE. In Biochemical and Cellular Archives. ISSN 0972-5075, OCT 2018, vol. 18, no. 2, p. 1715-1719., Registrované v: WOS
- ADDA51 TITOV, A. N. - LISICKÁ, Eva. *Chaenotheca gracillima* (lichenised Ascomycota, Coniocybaceae), new to Central Europe. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2001, vol. 56, no. 4, p. 361-362. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] PALICE, Z. - MALICEK, J. - PEKSA, O. - VONDRAK, J. New remarkable records and range extensions in the central European lichen biota. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, OCT 2018, vol. 31, no. 1, 2, p. 518-534., Registrované v: WOS
- ADDA52 VALACHOVIČ, Milan. *Galeopsietum angustifoliae* - ekologická a geografická diferenciácia, syntaxonomická revízia. In Biológia, Bratislava, 1990, roč. 45, č. 1, s. 61-70.
Citácie:
1. [3.1] Leuschner, C. - Ellenberg, H. Ecology of Central European: non-forest vegetation: coastal to alpine, natura to man-made habitats. Vegetation Ecology of Central Europe, Volume II. Cham, Springer 2017. 1094 p. ISBN 978-3-319-43046-1.
- ADDA53 VANČO, B. - ŠLIKOVÁ, Svetlana - ŠUDYOVÁ, Valéria - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Response to *Fusarium culmorum* inoculation in barley. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2007, vol. 62, no. 1, p. 56-61. (2006: 0.213 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] JANSSEN, E. M. - LIU, C. - VAN DER FELS-KLERX, H. J. *Fusarium infection and trichothecenes in barley and its comparison with wheat*. In WORLD MYCOTOXIN JOURNAL. ISSN 1875-0710, 2018, vol. 11, no. 1, SI, p. 33-46., Registrované v: WOS
- ADDA54 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, 0.251 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] RIZWAN, Muhammad - ALI, Shafaqat - REHMAN, Muhammad Zia ur - RINKLEBE, Joerg - TSANG, Daniel C. W. - BASHIR, Arooj - MAQBOOL, Arosha - TACK, F. M. G. - OK, Yong Sik. Cadmium phytoremediation potential of *Brassica* crop species: A review. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 631-632, no., pp. 1175-1191., Registrované v: WOS
- ADDA55 ZELINOVÁ, Veronika - MISTRÍK, Igor - PAĽOVE-BALANG, Peter - TAMÁS, Ladislav. Peroxidase activity against guaiacol, NADH, chlorogenic acid, ferulic acid and coniferyl alcohol in root tips of *Lotus japonicus* and *L. corniculatus* grown under low pH and aluminium stress. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2010, vol. 65, no. 2, p. 279-283. (2009: 0.617 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] JIANG, Y.Y. - ZHANG, J. - ZHAO, X. - ZHAO, W. - YU, Z.J. - CHEN, C. - YANG, Z.N. Complete genome sequencing of exopolysaccharide-producing *Lactobacillus plantarum* K25 provides genetic evidence for the probiotic functionality and cold endurance capacity of the strain. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, 2018, vol. 82, no. 7, p. 1225-1233., Registrované v: WOS
- ADDA56 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, 0.316 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] RONZAN, M. - PIACENTINI, D. - FATTORINI, L. - DELLA ROVERE, F. - EICHE, E. - RIEMAN, M. - ALTAMURA, M.M. - FALASCA, G. Cadmium and arsenic affect root development in *Oryza sativa* L. negatively interacting with auxin. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, JUL 2018, vol. 151, p. 64-75., Registrované v: WOS
- ADDA57 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] DOBES, C. - SCHEFFKNECHT, S. - FENKO, Y. - PROHASKA, D. - SYKORA, C. - HULBER, K. Asymmetric reproductive interference: The consequences of cross-pollination on reproductive success in sexual-apomictic populations of *Potentilla puberula* (Rosaceae). In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JAN 2018, vol. 8, no. 1, p. 365-381., Registrované v: WOS
- ADDA58 ZUR, I. - GOLEBIOWSKA, 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, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ELIAS KIDIBULE, Peter - SANTOS-MORIANO, Paloma - JIMENEZ-ORTEGA, Elena - RAMIREZ-ESCUADERO, Mercedes - CARMEN LIMON, M. - REMACHA, Miguel - JOSE PLOU, Francisco - SANZ-APARICIO, Julia - FERNANDEZ-LOBATO, Maria. Use of chitin and chitosan to produce new chitooligosaccharides by chitinase Chit42: enzymatic activity and structural basis of protein specificity. In MICROBIAL CELL FACTORIES. ISSN 1475-2859, 2018, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ADAMČÍK, Slavomír - LIZOŇ, Pavel - RIPKOVÁ, Soňa. Hygrophorus taxa from Slovakia described by Kalchbrenner. In Sydowia. - Horn : Verlag Ferdinand Berger Sohne Gesellschaft MBH, 2005, vol. 57, no. 2, p. 154-165. ISSN 0082-0598.

Citácie:

1. [1.1] PIERRE-ARTHUR, M. - JEAN-MICHEL, B. - RENEE, L. - ZACHARIAS, A. - ANTONIS, A. - HERMAN, L. - CHRISTIAN, S. - ELLEN, L. - MICHAEL, L. Hidden diversity uncovered in *Hygrophorus sect. Aurei* (Hygrophoraceae), including the Mediterranean *H. meridionalis* and the North American *H. boyeri*, spp. nov.. In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-6146, AUG 2018, vol. 122, no. 8, p. 817-836., Registrované v: WOS

- ADEB02 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. [1.1] ALVARADO, Pablo - MOREAU, Pierre-Arthur - DIMA, Balint - VIZZINI, Alfredo - CONSIGLIO, Giovanni - MORENO, Gabriel - SETTI, Ledo - KEKKI, Tapio - HUHTINEN, Seppo - LIIMATAINEN, Kare - NISKANEN, Tuula. *Pseudoclitocybaceae* fam. nov (Agaricales, Tricholomatineae), a new arrangement at family, genus and species level. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2018, vol. 90, no. 1, p. 109-133., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUNCA, Vladimír - CILIAK, Marek - LUPTAK, Radovan. Fruitbody production of *Herichium erinaceus* and its distribution in Slovakia. In Czech Mycology. ISSN 1211-0981, 2018, vol. 70, no. 2, p. 211-224., Registrované v: WOS
3. [1.1] UJHAZY, Karol - UJHAZYOVA, Mariana - BUCINOVA, Katarina - CILIAK, Marek - GLEJDURA, Stanislav - MIHAL, Ivan. Response of fungal and plant communities to management-induced overstorey changes in montane forests of the Western Carpathians. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, APR 2018, vol. 137, no. 2, p. 169-183., 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] CZARNOTA, Pawel - MAYRHOFER, Helmut - BOBIEC, Andrzej. Noteworthy lichenized and lichenicolous fungi of open-canopy oak stands in east-central Europe. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, JUN 2018, vol. 31, no. 1, p. 172-189., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KRAKOVA, Lucia - SOLTYS, Katarina - PUSKAROVA, Andrea - BUCKOVA, Maria - JESZEOVA, Lenka - KUCHARIK, Marcel - BUDIS, Jaroslav - OROVCIK, L'ubomir - SZEMES, Tomas - PANGALLO, Domenico. The microbiomes of a XVIII century mummy from the castle of Krasna Horka (Slovakia) and its surrounding environment. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, SEP 2018, vol. 20, no. 9, SI, p. 3294-3308., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MALICEK, Jiri - PALICE, Zdenek - VONDRAK, Jan. Additions and corrections to the lichen biota of the Czech Republic. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, OCT 2018, vol. 31, no. 1, 2, p. 453-475., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PAPP, Viktor - DIMA, Balint. New systematic position of *Aurantiporus alborubescens* (Meruliaceae, Basidiomycota), a threatened old-growth forest polypore. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, MAR 2018, vol. 17, no. 3, p. 319-332., Registrované v: WOS
- ADEB04 BACIGÁLOVÁ, Kamila. Species of Taphrina on Betula in Slovakia. In Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology. - Praha : Czech Scientific Society for Mycology, 1947-, 1997, vol. 50, no. 2, p. 107-118. ISSN 0009-0476.
- Citácie:
1. [1.1] PASTIRCAKOVA, K. - OSTROVSKY, R. - PASTIRCAK, M. Mycobiota in Dead and Damaged Branches of Silver Birch in Slovakia. In *BALTIC FORESTRY*. ISSN 1392-1355, 2018, vol. 24, no. 1, p. 17-23., Registrované v: WOS
- ADEB05 BRODEKOVÁ, L. - GILMER, A. - DOWDING, P. - FOX, H. - GUTTOVÁ, Anna. An assessment of epiphytic lichen diversity and environmental quality in Knocking wood Nature Reserve, Ireland. In Biology and Environment: Proceedings of the Royal Irish Academy, 2006, vol. 106, no. 3, p. 215-223. ISSN 0791-7945.
- Citácie:
1. [1.2] WIECZOREK, Anetta. The lichen genus *Opegrapha* s. l. in Poland: Morphological variability, ecology, and distribution. In *Monographiae Botanicae*, 2018, vol. 107, p. 1-163. ISSN ISSN 0077 0655., Registrované v: SCOPUS
- ADEB06 CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír - VALACHOVIČ, Milan. Diversity of the family Russulaceae in the Scots pine forests of Záhorská nížina (SW Slovakia). In Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology, 2013, vol. 65, no. 2, p. 179-191. ISSN 0009-0476. Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology. ISSN 0009-0476.
- Citácie:
1. [1.1] HOEKSEMA, Jason - ROY, Melanie - LASKA, Grazyna - SIENKIEWICZ, Aneta - HORNING, Amber - ABBOTT, Matthew J. - TRAN, Claire - MATTOX, Joshua. *Pulsatilla patens* (Ranunculaceae), a perennial herb, is ectomycorrhizal in northeastern Poland and likely shares ectomycorrhizal fungi with *Pinus sylvestris*. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 1, p. 3572., Registrované v: WOS
- ADEB07 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, no. 32, p. 13-30. ISSN 1868-2456.
- Citácie:
1. [1.1] DIDUKH, Y.P. - VASHENIAK, Y.A. Vegetation of limestone outcrops in Western and Central Podillia (Ukraine). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 419-444., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ROGOVA, T.V. - KOZEVNIKOVA, M.V. - PROKHOROV, V.E. - TIMOFEEVA, N.O. Chorological classification approach for species and ecosystem conservation practice. In 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TERRITORIES: ECOLOGICAL CHALLENGES OF THE 21ST CENTURY. ISSN 1755-1307, 2018, vol. 107., Registrované v: WOS
- ADEB08 MICHÁLKOVÁ-DÚBRAVKOVÁ, Daniela - JANIŠOVÁ, Monika - KOLBEK, Jiří - ŠUVADA, Robert - VIRÓK, V. - ZALIBEROVÁ, Mária. Dry grasslands in the Slovenský Kras Mts (Slovakia) and the Aggteleki-Karszt Mts (Hungary) - a comparison of two classification approaches. In *Hacquetia*, 2008, vol. 7, no. 2, p. 123-140.
- Citácie:
1. [1.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in

Central Slovakia. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2017, vol. 16, no. 2, p. 189-212., Registrované v: SCOPUS

- ADEB09 DÚBRAVKOVÁ, Daniela - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika - ŠKODOVÁ, Iveta. New vegetation data of dry grasslands in the Western Carpathians and the northern Pannonian Basin = Neue Vegetationsdaten von Trockenrasen aus den Westkarpaten und aus dem nördlichen Pannonischen Becken. In *Tuexenia*, 2010, no. 30, p. 357-374. (2010 - Biological Abstracts, CAB Abstracts, Biosis, Agroforestry, Forestry Abstracts). ISSN 0722-494X.

Citácie:

1. [3.1] Velev, N. *Arrhenatheretalia elatioris uncritical checklist of Europe*. In *Phytologia Balcanica*, 2018, vol. 24, no. 1, p. 99-147. ISSN 1310-7771.

- ADEB10 ELIÁŠ, Pavol - DÍTĚ, Daniel - GRULICH, V. - SÁDOVSKÝ, Marek. Distribution and communities of *Crypsis aculeata* and *Heleochoa schoenoides* in Slovakia. In *Hacquetia*, 2008, vol. 7, no. 1, p. 5-20.

Citácie:

1. [1.1] BAGELLA, S. - CARIA, M.C. - BECCARISI, L. - ZUCCARELLO, V. *Ecological responses of selected vascular plants to water chemistry parameters in habitat types 3120, 3130 and 3170*(Habitat Directive 92/43/EEC)*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, NOV 2 2018, vol. 152, no. 6, p. 1338-1345., Registrované v: WOS

- ADEB11 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - MELEČKOVÁ, Zuzana - KIRÁLY, Gergely. Poznámky k výskytu vybraných zriedkavých druhov poľných depresí na Podunajskej nížine (juhozápadné Slovensko) = Notes on the occurrence of some rare plant species of field depressions in the Podunajská nížina Lowland (SW Slovakia). In *Zprávy České botanické společnosti*, 2011, roč. 46, č. 2, s. 265-276. ISSN 1211-5258.

Citácie:

1. [1.1] HENEBERG, P. - BOGUSCH, P. - REZAC, M. *Numerous drift sand "specialists" among bees and wasps (Hymenoptera: Aculeata) nest in wetlands that spontaneously form de novo in arable fields*. In *ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 0925-8574, JUL 2018, vol. 117, p. 133-139., Registrované v: WOS

- ADEB12 FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Príspevok k poznaniu lišajníkov karbonátových podkladov Považského Inovca = Contribution to the knowledge of lichens of carbonate substrates in Považský Inovec Mts. In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS*, 2013, vol. 52, p. 1-21. ISSN 0862-8904.

Citácie:

1. [4.1] GUTTOVÁ, Anna – PALICE, Zdeněk – LIŠKA, Jiří – LACKOVIČOVÁ, Anna. *Príspevok k poznaniu diverzity lišajníkov východného Slovenska = Contribution to the knowledge of lichen diversity of the Eastern Slovakia*.

- ADEB13 FIALA, Roderik - KENDEREŠOVÁ, Lucia - SYSHCHYKOV, Dmitry - MARTINKA, Michal - REPKA, Vladimír - PAVLOVKIN, Ján - ČIAMPOROVÁ, Milada. Comparison of root growth and morphological responses to cadmium and nickel in two maize cultivars. In *Modern Phytomorphology*, 2013, vol. 3, p. 131-137. (2013 - BASE, CABI, Carlo, DOAJ, DRJI, EBSCO, E-journals, EZB, Google Scholar, IPNI, Vifabio, World Cat.). ISSN 2226-3063.

Citácie:

1. [1.2] SZEPESEI, Ágnes - SZOLLOSI, Réka. *Mechanism of Proline Biosynthesis and Role of Proline Metabolism Enzymes Under Environmental Stress in Plants*. In Ahmad, P., Ahanger, M.A., Singh, V.P., Tripathi, D.K., Alam, P. Alyemeni, M.N. *Plant Metabolites and Regulation under Environmental Stress*. Elsevier 2018, p. 337-353. ISBN 978-012812690-5, 978-012812689-9., Registrované v: SCOPUS

2. [3.1] MASOOD SA - ABBAS HG - REHMAN HU - SALMAN S - ALI Q - MALIK A. *Effects Of Heavy Metals (Cd & Cr) On Physiological And Morphological Parameters In Zea Mays L.: An overview*. In *Life Science Journal*, vol. 15, no. 5, p. 38-43. ISSN 1097-8135.

- ADEB14 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] - Anchondo, T.R. – Martínez, J.A. – Castillo, T.C. – Quezada, R.A.P. – Barrios, A.L.O. – Rodríguez, A.H. *Establecimiento in vitro de dos cultivares liberados de frutillas: fresa y frambuesa*. In *Rev. Mex. Cienc. Agríc.* 2018, vol. 9, no.4, pp. 799-812.

2. [3.1] Clapa, D. – Bunea, C. - Borsai, O. - Pintea, A. - Harta, M. - Stefan, I. R. – Fira, A. *The role of Sequestrene 138 in highbush blueberry (Vaccinium corymbosum L.) micropropagation*. In *HortScience*, 2018, vol. 53, no. 10, pp. 1487–1493.

3. [3.1] Hai Yan Chen, Jing Liu, Chen Pan, Jing Wei Yu, Qiao Chun Wang, 2018. *In vitro regeneration of adventitious buds from leaf explants and their subsequent cryopreservation in*

- highbush blueberry. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)* 2018, vol. 134, pp.193–204.
4. [3.1] Jedrzejczyk, I. – Morozowska, M. – Nowińska, R. – Jagodziński, A.M. *Primula veris* plants derived from in vitro cultures and from seeds: genetic stability, morphology, and seed characteristics. In *Turk J. Bot.* 2018, vol. 42, pp. 412-422.
- ADEB15 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] MUELLER, Melanie - PANDER, Joachim - GEIST, Juergen. *Comprehensive analysis of > 30 years of data on stream fish population trends and conservation status in Bavaria, Germany. In Biological Conservation. ISSN 0006-3207, OCT 2018, vol. 226, p. 311-320., Registrované v: WOS*
- ADEB16 GUTTOVÁ, Anna - VONDRÁK, Jan - SCHULTZ, Matthias - MOKNI, Ridha El. Lichens collected during the 12th "Iter Mediterraneum" in Tunisia, 24 March - 4 April 2014. In *Bocconeia*, 2015, vol. 27, no. 1, p. 69-77. ISSN 1120-4060.
- Citácie:
1. [1.1] MAPHANGWA, K.W. - SIPMAN, H.J.M. - TEKERE, M. - ZEDDA, L. *Epiphytic lichen diversity on Jacaranda and Acacia trees in Pretoria (Tshwane, Republic of South Africa). In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2018, vol. 31, no. 2, p. 949-964., Registrované v: WOS*
- ADEB17 HINDÁK, František. Conspicuous forms of heterocytes and hormogonia in *Rivularia mesenterica* (Cyanophyta/Cyanobacteria). In *Phytologia Balcanica*, 2007, vol. 13, no. 1, p. 21-27.
- Citácie:
1. [1.1] SHALYGIN, Sergei - PIETRASIAK, Nicole - GOMEZ, Fernando - MLEWSKI, Cecilia - GERARD, Emmanuelle - JOHANSEN, Jeffrey R. *Rivularia halophila* sp nov (Nostocales, Cyanobacteria): the first species of *Rivularia* described with the modern polyphasic approach. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0967-0262, 2018, vol. 53, no. 4, p. 537-548., Registrované v: WOS*
- ADEB18 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica - MARVAN, Petr - HETEŠA, Jiří - HAŠLER, Petr. Diversity, abundance and volume biomass of the phytoplankton of the Morava River (Czech Republic, Slovakia) and the Dyje River (Czech Republic) in November 2005. In *Czech Phycology : zprávy České botanické společnosti*, 2006, vol. 6, p. 77-97.
- Citácie:
1. [1.1] ANTONOWICZ, J.P. - KOZAK, A. *Chemical and phycological structure of surface microlayer and subsurface water in a southern Baltic Sea estuary. In JOURNAL OF MARINE RESEARCH. ISSN 0022-2402, MAY 2018, vol. 76, no. 3-4, p. 93-118., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LAUX, M. - WERNER, V.R. - VIALLE, R.A. - ORTEGA, J.M. - GIANI, A. *Planktonic cyanobacteria from a tropical reservoir of southeastern Brazil: a picocyanobacteria rich community and new approaches for its characterization. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, AUG 2018, vol. 107, no. 1-2, p. 229-256., Registrované v: WOS*
- ADEB19 HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. Macrophyte distribution and ecological status of the Turiec (Slovakia): changes after seven years. In *Archives of Biological Sciences : official journal of the Serbian Biological Society*, 2009, vol. 61, no. 2, p. 297-306. (2009 - SciSearch, Journal Citation Report, SCOPUS). ISSN 0354-4664.
- Citácie:
1. [3.1] Schmidt, B. - Janauer, G.A. - Barta, V. - Schmidt-Mumm, U. *Breg and Brigach, headstreams of the River Danube: biodiversity and historical comparison.. In Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, Macrophytes of the River Danube Basin. Praha, Academia, 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.*
2. [3.1] Sarbu, A. - Janauer, G.A. - Schmidt-Mumm, U. - Exler, N. *Macrophytes of the Romanian Danub reach and Danube Delta. In Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, Macrophytes of the River Danube Basin. Praha, Academia 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.*
3. [3.1] Schmidt, B., Schmidt-Mumm, U., Janauer, G.A., Exler, N., 2018: *Macrophyte vegetation in natural and man-made habitats in the Austrian Danube. In Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, Macrophytes of the River Danube Basin. Praha, Academia, 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.*
- ADEB20 JANIŠOVÁ, Monika - UHLIAROVÁ, Eva - RUŽIČKOVÁ, Helena. Expert system-based classification of semi-natural grasslands in submontane and montane regions of central Slovakia = Klassifikation des meso-hemeroben Grünlandes in submontan-montanen Regionen der Zentral-Slowakei mit Hilfe eines elektronischen Expertensystems. In *Tuexenia*, 2010, no. 30, p. 375-422. (2010 - Biological Abstracts, CAB Abstracts, Biosis, Agroforestry, Forestry Abstracts). ISSN 0722-494X.
- Citácie:
1. [4.1] KLIMANTOVÁ, Alexandra. *Diverzita trvalých trávnych porastov v Hodrušskej hornatine*

- (Štiavnické vrchy). In *Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinskej ekológie a príbuzných vedných disciplín*, 2018, roč. 9, č. 2, s. 11-24. ISSN 1338-2853. Dostupné na internete: <<http://147.213.211.222/taxonomy/term/922>>.
- ADEB21 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] FRIED, O. - KUHN, I. - SCHRADER, J. - NGUYEN, V.S. - BERGMEIER, E. *Plant diversity and composition of rice field bunds in Southeast Asia*. In *PADDY AND WATER ENVIRONMENT*. ISSN 1611-2490, APR 2018, vol. 16, no. 2, SI, p. 359-378., Registrované v: WOS
- ADEB22 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] HAELEWATERS, D. - FILIPPOVA, N.V. - BARAL, H.O. *A new species of Stamnaria (Leotiomyces, Helotiales) from Western Siberia*. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, MAR 20 2018, no. 32, p. 49-63., Registrované v: WOS
- ADEB23 KUBINSKÁ, Anna - JANOVIČOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Rudolf. Aktualizovaný zoznam pečeňoviek, rožtekov a machov Slovenska = Updated checklist of liverworts, hornworts and mosses of Slovakia. In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekcie ČBS*. - Praha : Česká botanická společnost : Botanický ústav, 1988-, 2001, no. 28, s. 4-11. ISSN 0862-8904.
- Citácie:
1. [1.1] ALEGRO, A. - SEGOTA, V. - VUKOVIC, N. - PAPP, B. *Myurella sibirica in Croatia, new record for southeastern Europe*. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2018, vol. 31, no. 2, p. 782-790., Registrované v: WOS
2. [1.1] SKOUPA, Z. - OCHYRA, R. - GUO, S.L. - SULAYMAN, M. - PLASEK, V. *Three remarkable additions of Orthotrichum species (Orthotrichaceae) to the moss flora of China*. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, JUN 2018, vol. 31, no. 1, p. 88-100., Registrované v: WOS
- ADEB24 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 - BURSÍČ, 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 - GUÐBRANDSSON, 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 - STOEV, Pavel - STRAND, Malin - ŠULČIUS, Sigitas - SUNDBERG, Per - TRAUGOTT, Michael - TSIGENOPOULOS, Costas - TURON, Xavier - VALENTINI, Alice - HOORN, Berry van der - VÁRBÍRÓ, Gábor - HADJILYRA, Marlen Ines Vasquez - VIGURI, Javier - VITONYTÈ, Irma - VOGLIER, Alfried - VRÅLSTAD, Trude - WÄGELE, Wolfgang - WENNE, Roman - WINDING, Anne - WOODWARD, Guy - ZEGURA, Bojana - ZIMMERMANN, Jonas. DNAqua-Net: Developing new genetic tools for bioassessment and monitoring of aquatic ecosystems in Europe. In *Research Ideas and Outcomes*, 2016, vol. 2, e11321. ISSN 2367-7163. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3897/rio.2.e11321>>.
- Citácie:
1. [1.1] BUTTIGIEG, P.L. - FADEEV, E. - BIENHOLD, C. - HEHEMANN, L. - OFFRE, P. - BOETIUS, A. *Marine microbes in 4D-using time series observation to assess the dynamics of the ocean microbiome and its links to ocean health*. In *CURRENT OPINION IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1369-5274, JUN 2018, vol. 43, p. 169-185., Registrované v: WOS
2. [1.1] ECKERT, I.M.K. - LITTLEFAIR, J.E. - ZHANG, G.K. - CHAIN, F.J.J. - CREASE, T.J. - CRISTESCU, M.E. *Bioinformatics for Biomonitoring: Species Detection and Diversity Estimates Across Next-Generation Sequencing Platforms*. In *NEXT GENERATION BIOMONITORING, PT*

2. ISSN 0065-2504, 2018, vol. 59, 2, p. 1-32., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HAVEMANN, N. - GOSSNER, M.M. - HENDRICH, L. - MORINIERE, J. - NIEDRINGHAUS, R. - SCHAFER, P. - RAUPACH, M.J. From water striders to water bugs: the molecular diversity of aquatic Heteroptera (Gerromorpha, Nepomorpha) of Germany based on DNA barcodes. In PEERJ. ISSN 2167-8359, MAY 2 2018, vol. 6., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LAROCHE, O. - WOOD, S.A. - TREMBLAY, L.A. - ELLIS, J.I. - LEAR, G. - POCHON, X. A cross-taxa study using environmental DNA/RNA metabarcoding to measure biological impacts of offshore oil and gas drilling and production operations. In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, FEB 2018, vol. 127, p. 97-107., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SALMASO, N. - ANNEVILLE, O. - STRAILE, D. - VIAROLI, P. European large perialpine lakes under anthropogenic pressures and climate change: present status, research gaps and future challenges. In HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, NOV 2018, vol. 824, no. 1, SI, p. 1-32., Registrované v: WOS
 6. [3.1] Brack, W. - Escher, B.I. - Müller, E. et al. Towards a holistic and solution-oriented monitoring of chemical status of European water bodies: how to support the EU strategy for a non-toxic environment?. In Environmental Sciences Europe, 2018, vol. 30, art. no. 33. ISSN: 2190-4707.
 7. [3.1] Leasi, F. - Sevigny, J.L. - Laflamme, E.M. et al. Biodiversity estimates and ecological interpretations of meiofaunal communities are biased by the taxonomic approach. In Communications Biology, 2018, vol. 1, art. no. 112. ISSN 2399-3642. doi:10.1038/s42003-018-0119-2
 8. [3.1] Pešić, V. - Karaman, G.S. - Kostianoy, A.G. - Vukašinović-Pešić, V. Conclusions: Recent Advances and the Future Prospects of the Lake Skadar/Shkodra Environment. In: Pešić V., Karaman G., Kostianoy A. (eds) The Skadar/Shkodra Lake Environment. The Handbook of Environmental Chemistry, vol 80. Cham: Springer 2018, p. 481-500. ISBN 978-3-319-99249-5.
- ADEB25 LISICKÁ, Eva - LACKOVIČOVÁ, Anna. On lichens in Slovakia. In Sauteria. - Salzburg : Universität, 1998, band 9, s. 297-302.
- Citácie:
1. [1.1] DITE, D. - HAJEK, M. - SVITKOVA, I. - KOSUTHOVA, A. - SOLTES, R. - KLIMENT, J. Glacial-relict symptoms in the Western Carpathian flora. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 277-300., Registrované v: WOS
- ADEB26 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] CHEN, X.H. - OUYANG, Y.N. - FAN, Y.C. - QIU, B.Y. - ZHANG, G.P. - ZENG, F.R. The pathway of transmembrane cadmium influx via calcium-permeable channels and its spatial characteristics along rice root. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, OCT 12 2018, vol. 69, no. 21, p. 5279-5291., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHOU, M. - BAI, W.M. - ZHANG, Y.S. - ZHANG, W.H. Multi-dimensional patterns of variation in root traits among coexisting herbaceous species in temperate steppes. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, NOV 2018, vol. 106, no. 6, p. 2320-2331., Registrované v: WOS
- ADEB27 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] PUCHALKA, R. - RUTKOWSKI, L. - POPA, M.O. - PLISZKO, A. - PIWCZYNSKI, M. Bur-Chervil Anthriscus caucalis M. Bieb. (Apiaceae) - Potentially Invasive Species in Forests. In BALTIC FORESTRY. ISSN 1392-1355, 2018, vol. 24, no. 2, p. 189-200., Registrované v: WOS
- ADEB28 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. (2009 - Scopis). ISSN 1581-4661.
- Citácie:
1. [1.2] RENDEKOVÁ, Alena - MIČIETA, Karol - RANDÁKOVÁ, Zuzana - MIŠKOVIC, Ján. Dynamics of the species diversity and composition of the ruderal vegetation of Slovak and Czech cities. In Hacquetia, ISSN 15814661, 2018, vol. 17, no. 2, p. 171-188., Registrované v: SCOPUS
- ADEB29 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:
1. [3.1] Clapa, D. - Bunea, C. - Borsai, O. - Pintea, A. - Harta, M. - Stefan, I. R. - Fira, A. The role of Sequestrene 138 in highbush blueberry (Vaccinium corymbosum L.) micropropagation. In HortScience. 2018, vol. 53, no.10, pp. 1487-1493.
- ADEB30 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDRUŠKOVÁ, Emília -

GAJDOŠOVÁ, Alena. In vitro propagation of *Vaccinium* species. In *Acta Universitatis Latviensis. Biology*, 2004, vol. 676, p. 207-212. ISBN 9984-770-31-1. ISSN 1407-2157.

Citácie:

1. [3.1] - Erst, A.A. – Gorbunov, A.B. – Erst, A.S. Effect of concentration, method of auxin application and cultivation conditions on in vitro rooting of bog blueberry (*Vaccinium uliginosum* L.). *Journal of Berry Research*, 2018, vol. 8, no.1, pp. 41-53.
2. [3.1] Ahmad, N; Rab, A; Ahmad, N; Fazal, H. Differential pH-Induced Biosynthesis of Steviol Glycosides and Biochemical Parameters in Submerge Root Cultures of *Stevia rebaudiana* (Bert.). *SUGAR TECH*, 2018, vol. 20, no. 6, pp. 734-744.
3. [3.1] Anchondo, T.R. – Martínez, J.A. – Castillo, T.C. – Quezada, R.A.P. – Barrios, A.L.O. – Rodríguez, A.H. Establecimiento in vitro de dos cultivares liberados de frutillas: fresa y frambuesa. In *Rev. Mex. Cienc. Agríc.* 2018, vol.9, no.4, pp. 799-812.
4. [3.1] Clapa, D. – Bunea, C. - Borsai, O. - Pintea, A. - Harta, M. - Stefan, I. R. – Fira, A. The role of Sequestrene 138 in highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) micropropagation. *HortScience*, 2018, vol.53, no.10, pp.1487-1493.
5. [3.1] Cobo, M.M. – Gutiérrez, B. - de Lourdes Torres, M. Regeneration of mortiño (*Vaccinium floribundum* Kunth) plants through axillary bud culture. In *In Vitro Cellular & Developmental Biology – Plant*, 2018, vol.54, pp.112-116.
6. [3.1] El-Dis, M.G.R.A. A research approach supporting micropropagation and domestication of blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) in Egypt. In *EurAsian Journal of Biosciences* [online]. 2018, vol.12, no.2, pp. 205-210, ISSN 1307-9867.
7. [3.1] T. N. Bazhydai, 2018. EX VITRO ROOTING OF THE IN VITRO-DERIVED CRANBERRY PLANTS (ПИЗОГЕНЕЗ EX VITRO РАСТЕНИЙ-РЕГЕНЕРАНТОВ КЛЮКВЫ). *Субтропическое и декоративное садоводство* (65), Глава 4. БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ, 2018, pp. 105-109.

ADEB31

OŤAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. Effects of the Gabčíkovo hydroelectric-station on the Aquatic vegetation of the Danube river (Slovakia). In *Preslia : časopis České botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2002, vol. 74, no. 4, p. 323-331. ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] CZERNIAWSKI, R. - KOWALSKA-GORALSKA, M. Spatial changes in zooplankton communities in a strong human-mediated river ecosystem. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 3 2018, vol. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] CZERNIAWSKI, R. - SLUGOCKI, L. A comparison of the effect of beaver and human-made impoundments on stream zooplankton. In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, JUL 2018, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.2] SZABÓ, S. - PEETERS, E. T.H.M. - VÁRBÍRÓ, G. - BORICS, G. - LUKÁCS, B. A. Phenotypic plasticity as a clue for invasion success of the submerged aquatic plant *Elodea nuttallii*. In *Plant Biology*, 2018, <https://doi.org/10.1111/plb.12918>. ISSN 14358603., Registrované v: SCOPUS
4. [3.1] Vukov, D. - Boža, P. - Anačkov, G. - Igić, R. Hydrophytes in the Serbian Danube River reach – indicators of a charged environment. In Janauer, G.A. Gaberščik, A., Květ, J., Germ, M., Exler, N. eds, *Macrophytes of the River Danube Basin*. Praha, Academia 2018. 407 p. ISBN 978-80-200-2743-6.

ADEB32

PASSARGE, Harro - JURKO, Anton. Über Ackerunkrautgesellschaften im nordslowakischen Bergland = FIELD WEED ASSOCIATIONS IN THE HIGHLANDS OF NORTHERN SLOVAKIA CZECHOSLOVAKIA. In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*, 1975, vol. 10, no. 3, p. 225-264. ISSN 0015-5551.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.

ADEB33

PAVLOVKIN, Ján - MISTRÍKOVÁ, I. - LUXOVÁ, Miroslava - MISTRÍK, Igor. Effect of beauvericin on root cell transmembrane electric potential, electrolyte leakage and respiration of maize roots with different susceptibility to *Fusarium*. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2006, vol. 52, p. 492-498. ISSN 1214-1178.

Citácie:

1. [1.1] PORTAL, N. - SOLER, A. - ALPHONSINE, P.A.M. - BORRAS-HIDALGO, O. - PORTIELES, R. - PENA-RODRIGUEZ, L.M. - YANES, E. - HERRERA, L. - SOLANO, J. - RIBADENEIRA, C. - WALTON, J.D. - SANTOS, R. Nonspecific toxins as components of a host-specific culture filtrate from *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* race 1. In *PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0032-0862, FEB 2018, vol. 67, no. 2, p. 467-476., Registrované v: WOS

ADEB34

PETERSEN, Ronald H. - HUGHES, Karen - ADAMČÍK, Slavomír - TKALČEC, Zdenko - MEŠÍČ,

- Armin. Typification of three European species epithets attributable to *Strobilomyces* (Boletales). In Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology, 2012, vol. 64, no. 2, p. 141-163. ISSN 0009-0476.
- Citácie:
- [1.1] HAN, L.H. - HAO, Y.J. - LIU, C. - DAI, D.Q. - ZHAO, K. - TANG, L.Z. *Strobilomyces rubrobrunneus* (Boletaceae), a new species with reddish brown scales from eastern China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 20 2018, vol. 376, no. 4, p. 167-176., Registrované v: WOS
- ADEB35 PIŠŮT, Ivan - LACKOVIČOVÁ, Anna - GUTTOVÁ, Anna - PALICE, Zdeněk. New lichen records from Bukovské vrchy Mts (NE Slovakia). In *Acta Mycologica*, 2007, vol. 42, no. 2, p. 267-280. ISSN 0001-625X.
- Citácie:
- [1.1] CZARNOTA, Pawel - MAYRHOFER, Helmut - BOBIEC, Andrzej. Noteworthy lichenized and lichenicolous fungi of open-canopy oak stands in east-central Europe. In *Herzogia*. ISSN 0018-0971, JUN 2018, vol. 31, no. 1, p. 172-189., Registrované v: WOS
- ADEB36 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] COLIN, N. - VILLEGGER, S. - WILKES, M. - DE SOSTOA, A. - MACEDA-VEIGA, A. Functional diversity measures revealed impacts of non-native species and habitat degradation on species-poor freshwater fish assemblages. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 1 2018, vol. 625, p. 861-871., Registrované v: WOS
- ADEB37 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] PARK, Young-Jin - KONG, Won-Sik. Genome-Wide Comparison of Carbohydrate-Active Enzymes (CAZymes) Repertoire of *Flammulina ononidis*. In *Mycobiology*, 2018, vol. 46, no. 4, p. 349-360. ISSN 1229-8093., Registrované v: WOS
- ADEB38 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]. (2009 - BIOSIS Previews, CABI Bioscience Databases, Biological Abstracts, SCOPUS). ISSN 1641-8190.
- Citácie:
- [1.2] GIERCZYK, Błażej - SOBON, Ryszard - PACHLEWSKI, Tomasz - ŚLUSARCZYK, Tomasz. Contribution to the knowledge of mycobiota of the western sudety mountains and western sudety foothills (SW Poland). part 1. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001625X, 2018, vol. 53, no. 2, art. no. e1106, Registrované v: SCOPUS
- ADEB39 RUŽIČ, Djurdjina - 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. ISSN 1878-5093.
- Citácie:
- [1.2] CLAPA, Doina - BUNEA, Claudiu - BORSAL, Orsolya - PINTEA, Adela - HÂRȚA, Monica - ȘTEFAN, Răzvan - FIRA, Alexandru. The role of sequestrene 138 in highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) micropropagation. In *HortScience*. ISSN 00185345, 2018-01-01, 53, 10, pp. 1487-1493., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] ERST, Anna A. - GORBUNOV, Aleksey B. - ERST, Andrey S. Effect of concentration, method of auxin application and cultivation conditions on in vitro rooting of bog blueberry (*Vaccinium uliginosum* L.). In *Journal of Berry Research*. ISSN 18785093, 2018-01-01, 8, 1, pp. 41-53., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] ERST, Anna A. - GORBUNOV, Aleksey B. - ERST, Andrey S. Effect of concentration, method of auxin application and cultivation conditions on in vitro rooting of bog blueberry (*Vaccinium uliginosum* L.). In *Journal of Berry Research*. ISSN 18785093, 2018-01-01, 8, 1, pp. 41-53., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] QIU, Dongliang - WEI, Xiangying - FAN, Shufang - JIAN, Dawei - CHEN, Jianjun. Regeneration of blueberry cultivars through indirect shoot organogenesis. In *HortScience*. ISSN 00185345, 2018-07-01, 53, 7, pp. 1045-1049., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] QIU, Dongliang - WEI, Xiangying - FAN, Shufang - JIAN, Dawei - CHEN, Jianjun. Regeneration of blueberry cultivars through indirect shoot organogenesis. In *HortScience*. ISSN 00185345, 2018-07-01, 53, 7, pp. 1045-1049., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] WEI, Xiangying - CHEN, Jianjun - ZHANG, Chunying - WANG, Zonghua. In vitro shoot culture of *Rhododendron fortunei*: An important plant for bioactive phytochemicals. In *Industrial Crops and Products*. ISSN 09266690, 2018-12-15, 126, pp. 459-465., Registrované v: SCOPUS

- ADEB40 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.
Citácie:
1. [1.1] NOVIKOVA, P.Y. - HOHMANN, N. - VAN DE PEER, Y. *Polyploid Arabidopsis species originated around recent glaciation maxima*. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, APR 2018, vol. 42, p. 8-15., Registrované v: WOS
- ADEB41 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] GEISLER, Markus. *Seeing is better than believing: visualization of membrane transport in plants*. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, DEC 2018, vol. 46, p. 104-112., Registrované v: WOS
2. [1.1] HILLE, Sander - AKHMANOVA, Maria - GLANC, Matous - JOHNSON, Alexander - FRIML, Jiri. *Relative Contribution of PIN-Containing Secretory Vesicles and Plasma Membrane PINs to the Directed Auxin Transport: Theoretical Estimation*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, NOV 2018, vol. 19, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] ILINA, Elena L. - KIRYUSHKIN, Alexey S. - SEMENOVA, Victoria A. - DEMCHENKO, Nikolay P. - PAWLOWSKI, Katharina - DEMCHENKO, Kirill N. *Lateral root initiation and formation within the parental root meristem of Cucurbita pepo: is auxin a key player?*. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, OCT 5 2018, vol. 122, no. 5, p. 873-888., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, Lina - HOU, Hongzhou - YANG, Tao - LIAN, Yuke - SUN, Yan - BIAN, Zhiyuan - WANG, Chongying. *Exogenous hydrogen peroxide inhibits primary root gravitropism by regulating auxin distribution during Arabidopsis seed germination*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JUL 2018, vol. 128, p. 126-133., Registrované v: WOS
- ADEB42 SCHMIDT, Dávid - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - HORVÁTH, Adrienn - SZÜCS, Péter. Coastal newcomer on motorways: the invasion of *Plantago coronopus* in Hungary. In *Studia Botanica Hungarica*, 2016, vol. 47, no. 2, p. 1-16. ISSN 0301-7001.
Citácie:
1. [1.1] FEKETE, Reka - MESTERHAZY, Attila - VALKO, Orsolya - MOLNAR, Attila, V. *A hitchhiker from the beach: the spread of the maritime halophyte Cochlearia danica along salted continental roads*. In *Preslia (Prague)*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 1, p. 23-37., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAPLAN, Zdenek - KOUTECKY, Petr - DANIHELKA, Jiri - SUMBEROVA, Katerina - DUCHACEK, Michal - STEPANKOVA, Jitka - EKRT, Libor - GRULICH, Vit - REPKA, Radomil - KUBAT, Karel - MRAZ, Patrik - WILD, Jan - BRUNA, Josef. *Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 6*. In *Preslia (Prague)*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 3, p. 235-346., Registrované v: WOS
- ADEB43 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - PETRÁŠOVÁ, Anna. Syntaxonomy and ecology of black alder vegetation in the southern part of central Slovakia. In *Hacquetia*, 2011, vol. 10, no. 2, p. 115-132. (2011 - Scopus, AGRIS, Viniti, CAB, COBISS, dLib). ISSN 1581-4661.(VEGA 2/0034/10 : Vplyv ekologických faktorov a antropickej záťaže na sukcesiu, diverzitu, parametre bylinných druhov a fungovanie lesných ekosystémov. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch. VEGA 2/0059/11 : Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Rastlinná a krovinná vegetácia).
Citácie:
1. [1.1] PIELECH, Remigiusz - MALICKI, Marek. *Changes in Species Composition in Alder Swamp Forest Following Forest Dieback*. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, JUN 2018, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS
- ADEB44 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] HRIVNÁK, R. - SLEZÁK, M. - MARHOLD, K. *Veronico beccabungae-Mimuletum guttati, a new plant community in Slovakia*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*, 2018, vol. 87, no. 3. ISSN 0001-6977., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEDVEČKA, Jana - JAROLIMEK, Ivan - HEGEDUSOVA, Katarina - SKODOVA, Iveta

- BAZALOVA, Denisa - BOTKOVA, Katarina - SIBIKOVA, Maria. Forest habitat invasions - Who with whom, where and why. In *Forest Ecology and Management.*, 2018, vol. 409, p. 468-478. ISSN 0378-1127., Registrované v: WOS
3. [1.1] PALAJ, Andrej - KOLLAR, Jozef. 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., Registrované v: WOS
4. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - RANDAKOVA, Zuzana - MISKOVIC, Jan. Dynamics of the species diversity and composition of the ruderal vegetation of Slovak and Czech cities. In *Hacquetia*, 2018, vol. 17, no. 2, p. 171-188. ISSN 1581-4661., Registrované v: WOS
5. [1.1] TESITEL, Jakub - VRATISLAVSKA, Michaela - NOVAK, Pavel - CHORNEY, Illya I. - ROLECEK, Jan. Merging of *Pedicularis exaltata* and *P-hacquetii* in the Carpathians: from local history to regional phylogeography based on complex evidence. In *Folia Geobotanica*. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 301-315., Registrované v: WOS
- ADEB45 ŠOLTÉS, Rudolf - KUBINSKÁ, Anna - JANOVIČOVÁ, Katarína. Extinction risk to the bryophytes in Slovakia, reasons and evaluation. In *Portugaliae Acta Biologica*. - Lisboa : Universidade Lisboa, 2003, vol. 20, p. 57-63. ISSN 0032-5147.
Citácie:
1. [1.1] SIRKA, P. - MUTNANOVA, M. - PLESKOVA, Z. - SABOVLJEVIC, M.S. On the distribution of rare moss *Helodium blandowii* in Slovakia, with some remarks on its ecology and conservation. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2018, vol. 31, no. 2, p. 798-806., Registrované v: WOS
- ADEB46 ŠROBÁROVÁ, Antónia - KAKALÍKOVÁ, Ľubomíra. Fungal disease of grapevines. In *European Journal of Plant Science and Plant Biotechnology*, 2007, vol. 1, no. 1, p. 107-110. ISSN 1752-3842.
Citácie:
1. [1.1] RAUDABAUGH, D.B. - ITURRIAGA, T. - CARVER, A. - MONDO, S. - PANGILINAN, J. - LIPZEN, A. - HE, G.F. - AMIREBRAHIMI, M. - GRIGORIEV, I.V. - MILLER, A.N. *Coniella lustricola*, a new species from submerged detritus. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, JAN 2018, vol. 17, no. 1-2, SI, p. 191-203., Registrované v: WOS
- ADEB47 VALACHOVIČ, Milan. Syntaxonomy of the fringe vegetation in Slovakia in relation to surrounding areas - preliminary classification. In *Hacquetia*, 2004, vol. 3, no. 1, p. 9-25.
Citácie:
1. [1.1] KALJUND, K. - LEHT, M. - JAASKA, V. High genotypic diversity and strong spatial structure in populations of *Trifolium alpestre* with low seed production. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, APR 2018, vol. 36, no. 4., Registrované v: WOS
2. [3.1] Roleček J. - Fajmon K. - Šmarda P. Nález hořčiku ještěrůvitého velkoúborného (*Picris hieracioides* subsp. *umbellata*) v NPR Porážky (Bílé Karpaty) a poznámky k jeho výskytu v České republice. In *Zprávy České botanické společnosti*, 2018, vol. 53, p. 165-176. ISSN 1211-5258.
3. [3.1] Velev, N. *Arrhenatheretalia elatioris* uncritical checklist of Europe. In *Phytologia Balcanica*, 2018, vol. 24, no. 1, p. 99-147. ISSN 1310-7771.
- ADEB48 VALENTOVIČ, Peter - LUXOVÁ, Miroslava - KOLAROVIC, Lukáš - GAŠPARÍKOVÁ, Otília. Effect of osmotic stress on compatible solutes content, membrane stability and water relations in two maize cultivars. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2006, vol. 52, no. 4, p. 186-191. ISSN 1214-1178.
Citácie:
1. [1.1] ANSARI, W. A. - ATRI, N. - SINGH, B. - KUMAR, P. - PANDEY, S. Morpho-physiological and biochemical responses of muskmelon genotypes to different degree of water deficit. In *PHOTOSYNTHETICA*. ISSN 0300-3604, DEC 2018, vol. 56, no. 4, p. 1019-1030., Registrované v: WOS
2. [1.1] BALKAN, Alpay - DEMIRBAS, Sefer - GOK, Sahsine. Effect of H2O2 on Some Seedling Stage Characteristics in Some Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Genotypes. In *KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE*. 2018, vol. 21, no. 6, p. 837-845., Registrované v: WOS
3. [1.1] GHANBARY, Ehsan - KOUCHAKSARAEI, Masoud Tabari - GUIDI, Lucia - MIRABOLFATHY, Mansoureh - ETEMAD, Vahid - SANAVI, Seyed Ali Mohammad Modarres - STRUVE, Daniel. Change in biochemical parameters of Persian oak (*Quercus brantii* Lindl.) seedlings inoculated by pathogens of charcoal disease under water deficit conditions. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, DEC 2018, vol. 32, no. 6, p. 1595-1608., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAJIHASHEMI, Shokoofeh - SOFO, Adriano. The effect of polyethylene glycol-induced drought stress on photosynthesis, carbohydrates and cell membrane in *Stevia rebaudiana* grown in greenhouse. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, AUG 2018, vol. 40,

no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] JAFARNIA, Shahram - AKBARINIA, Moslem - HOSSEINPOUR, Batool - SANAVI, Seyed A. M. Modarres - SALAMI, Seyed A. Effect of drought stress on some growth, morphological, physiological, and biochemical parameters of two different populations of *Quercus brantii*. In *IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY*. ISSN 1971-7458, APR 2018, vol. 11, p. 212-220., Registrované v: WOS

6. [1.1] KRAVIC, Natalija - SUKALOVIC, Vesna Hadzi-Taskovic - BABIC, Vojka - SRDIC, Jelena - MESAROVIC, Jelena - ANDELKOVIC, Violeta. Maize seedling performance as a potential index for drought tolerance. In *ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0354-4664, 2018, vol. 70, no. 1, p. 167-177., Registrované v: WOS

7. [1.1] MOSTAFAEI, Elham - ZEHTAB-SALMASI, Saeid - SALEHI-LISAR, Yahya - GHASSEMI-GOLEZANI, Kazem. CHANGES IN PHOTOSYNTHETIC PIGMENTS, OSMOLYTES AND ANTIOXIDANTS OF INDIAN MUSTARD BY DROUGHT AND EXOGENOUS POLYAMINES. In *ACTA BIOLOGICA HUNGARICA*. ISSN 0236-5383, SEP 2018, vol. 69, no. 3, p. 313-324., Registrované v: WOS

8. [1.1] PANDEY, Sudhakar - ANSARI, Waquar Akhter - ATRI, Neelam - SINGH, Bijendra - GUPTA, Sunil - BHAT, Kangila Venkataraman. Standardization of screening technique and evaluation of muskmelon genotypes for drought tolerance. In *PLANT GENETIC RESOURCES-CHARACTERIZATION AND UTILIZATION*. ISSN 1479-2621, FEB 2018, vol. 16, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS

9. [1.1] REZAYIAN, Maryam - NIKNAM, Vahid - EBRAHIMZADEH, Hassan. Improving tolerance against drought in canola by penconazole and calcium. In *PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0048-3575, JUL 2018, vol. 149, p. 123-136., Registrované v: WOS

10. [1.1] SAHIN, Ustun - EKINCI, Melek - ORS, Selda - TURAN, Metin - YILDIZ, Suzan - YILDIRIM, Ertan. Effects of individual and combined effects of salinity and drought on physiological, nutritional and biochemical properties of cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata*). In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, OCT 20 2018, vol. 240, p. 196-204., Registrované v: WOS

11. [1.1] SEHGAL, Akanksha - SITA, Kumari - SIDDIQUE, Kadambot H. M. - KUMAR, Rakesh - BHOGIREDDY, Sailaja - VARSHNEY, Rajeev K. - HANUMANTHARAO, Bindumadhava - NAIR, Ramakrishnan M. - PRASAD, P. V. Vara - NAYYAR, Harsh. Drought or/and Heat-Stress Effects on Seed Filling in Food Crops: Impacts on Functional Biochemistry, Seed Yields, and Nutritional Quality. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 27 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

12. [1.1] SHAN, Zhongying - LUO, Xinglu - WEI, Maogui - HUANG, Tangwei - KHAN, Aziz - ZHU, Yanmei. Physiological and proteomic analysis on long-term drought resistance of cassava (*Manihot esculenta* Crantz). In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 19 2018, vol. 8., Registrované v: WOS

13. [1.1] THANGELLA, Padmavathi A. V. - PASUMARTI, Srinivas N. B. S. - PULLAKHANDAM, Raghu - GEEREDDY, Bhanuprakash Reddy - DAGGU, Manohar Rao. Differential expression of leaf proteins in four cultivars of peanut (*Arachis hypogaea* L.) under water stress. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, MAR 2 2018, vol. 8., Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHANG, Cuimei - SHI, Shangli - WANG, Baowen - ZHAO, Junfeng. Physiological and biochemical changes in different drought-tolerant alfalfa (*Medicago sativa* L.) varieties under PEG-induced drought stress. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, FEB 2018, vol. 40, no. 2., Registrované v: WOS

ADEB49 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Abies Biotechnology - Research and Development of Tissue Culture Techniques for Vegetative Propagation. In *Tree and Forestry*, 2007, vol.1, no.1, p.39-46. ISSN 1752-3753.

Citácie:

1. [3.1] Krajnakova, J. - Haggman, H. Somatic embryogenesis of greek fir (*Abies cephalonica* Loud.) S.M. Jain and P. Gupta (eds.), In *Step wise protocols for somatic embryogenesis of important woody plants*, Springer international publishing AG, 2018, vol.84, pp. 323.

ADEB50 WOJCICKI, J.J. - MARHOLD, Karol. Variability, hybridization and distribution of *Prunus fruticosa* Rosaceae in the Czech Republic and Slovakia. In *Polish Bot. Studies*, Krakow, 1993, roč. 5, s. 9-24.

Citácie:

1. [1.1] MACKOVA, L. - VIT, P. - URFUS, T. Crop-to-wild hybridization in cherries-Empirical evidence from *Prunus fruticosa*. In *EVOLUTIONARY APPLICATIONS*. ISSN 1752-4571, OCT 2018, vol. 11, no. 9, p. 1748-1759., Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BERTA, Ján. Beitrag zur Ökologie und Verbreitung von *Aldrovanda vesiculosa* L. In *Biológia*, 1961, vol. 16, p. 561-573. ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] ADAMEC, L. *Biological flora of Central Europe: Aldrovanda vesiculosa* L. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, DEC 2018, vol. 35, p. 8-21., Registrované v: WOS
- ADFB02 BRINDZA, Ján - GRÓF, Ján - BACIGÁLOVÁ, Kamila - FERIANC, Peter - TÓTH, Dezider. Pollen microbial colonization and food safety. In *Acta Chimica Slovaca*, 2010, vol. 3, no. 1, p. 95-102.
Citácie:
1. [1.1] HOSNY, A.S. - SABBAH, F.M. - EL-BAZZA, Z.E. Studies on the microbial decontamination of Egyptian bee pollen by gamma radiation. In *EGYPTIAN PHARMACEUTICAL JOURNAL*. SEP-DEC 2018, vol. 17, no. 3, p. 190-200., Registrované v: WOS
2. [1.1] PALLA, M. - TURRINI, A. - SBRANA, C. - SIGNORINI, F. - NICOLELLA, C. - BENELLI, G. - CANALE, A. - GIOVANNETTI, M. - AGNOLUCCI, M. Honeybee-collected pollen for human consumption: impact of post-harvest conditioning on the microbiota. In *AGROCHIMICA*. JAN-MAR 2018, vol. 62, no. 1, p. 57-68., Registrované v: WOS
- ADFB03 BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal. Zajímavé nálezy vodních a mokřadních rostlin z území Slovenska = Interesting findings of aquatic and marsh plants from Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, č. 1, s. 47-62. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [1.1] HORACKOVA, S. - PISUT, P. - FALTAN, V. - CHOVANEC, P. - PETROVIC, F. HISTORICAL CHANGES AND VEGETATION DEVELOPMENT AFTER INTENSIVE PEAT EXTRACTION IN THE LOWLAND MIRES OF SLOVAKIA. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2018, vol. 16, no. 4, p. 5025-5045., Registrované v: WOS
2. [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012*, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.
- ADFB04 ČEJKA, Tomáš. Pozoruhodné nálezy mäkkýšov v odvodňovacích kanáloch Podunajskej nížiny. In *Limnologický spravodajca*, 2017, roč. 11, č. 1, p. 13-19. ISSN 1337-2971.
Citácie:
1. [1.1] MIKHAYLOV, R.A. - VINARSKI, M.V. ON CLARIFICATION OF THE EASTERN BOUNDARY OF THE RANGE OF THE FRESHWATER SNAIL *STAGNICOLA (CORVUSIANA) CORVUS (MOLLUSCA: GASTROPODA: LYMNÆIDAE)*. In *NATURE CONSERVATION RESEARCH*. ISSN 2500-008X, 2018, vol. 3, no. 3, p. 92-97., Registrované v: WOS
- ADFB05 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. [1.1] KOTILINEK, M. - TATARENKO, I. - JERSAKOVA, J. *Biological Flora of the British Isles: Neottia cordata*. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, JAN 2018, vol. 106, no. 1, p. 444-460., Registrované v: WOS
- ADFB06 FERÁKOVÁ, Viera - MAGLOCKÝ, Štefan - MARHOLD, Karol. Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. In *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska : Ochrana Prírody*, 2001, roč. 20, supplement, s. 44-77.
Citácie:
1. [1.1] JANISOVA, M. - SKOKANOVA, K. - HLASNY, T. Ecological differentiation, speciation, and rarity: How do they match in *Tephrosia longifolia* agg. (Asteraceae)? In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, MAR 2018, vol. 8, no. 5, p. 2453-2470., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOTILINEK, M. - TATARENKO, I. - JERSAKOVA, J. *Biological Flora of the British Isles: Neottia cordata*. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, JAN 2018, vol. 106, no. 1, p. 444-460., Registrované v: WOS
3. [1.1] NIKETIC, M. The first record of *Ephedra distachya* L. (Ephedraceae, Gnetophyta) in Serbia - Biogeography, coenology, and conservation -. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2018, vol. 42, no. 1, p. 123-138., Registrované v: WOS
4. [1.1] SPISEK, Z. - UHERKOVA, A. - SVITOK, M. - VASUT, R.J. *Sorbus domestica* L. at its northern Pannonian distribution limits: distribution of individuals, fruit shapes and dendrometric

- characteristics. In DENDROBIOLOGY. ISSN 1641-1307, 2018, vol. 80, p. 37-47., Registrované v: WOS*
5. [4.1] Bernátová, D. - Kliment, J. - Topercer, J. *Carex buxbaumii* - horúci kandidát na vyhynutie na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 2, s. 171-180. ISSN 1337-7043.
- ADFB07 FUTÁK, Ján. Ekológia a rozšírenie niektorých vzácnejších druhov rastlín v južnej časti Strážovskej hornatiny. In *Biológia. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1961, roč. 16, č. 6, s. 420-427.*
Citácie:
1. [4.1] Duchoň, M. *Spoločenstvá reliktných kalcifilných borovicových a xero-termofilných dubových lesov v Nitrických vrchoch. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 2, s. 135-155. ISSN 1337-7043.*
- ADFB08 GUTTOVÁ, Anna - PALICE, Zdeněk. Lišajníky Národného parku Muránska planina III - Cigánka. Lichens of the Muránska Planina National Park III - Cigánka. In *Reussia. - Revúca : Správa Národného parku Muránska planina, 2004, vol. 1, suppl. 1, s. 5-40. ISSN 1336-345X.*
Citácie:
1. [1.1] YAKOVCHENKO, L. - DAVYDOV, E.A. - PAUKOV, A. - FRISCH, A. - GALANINA, I. - HAN, J.E. - MOON, K.H. - KASHIWADANI, H. *New lichen records from Korea - I. Mostly arctic-alpine and tropical species. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2018, vol. 31, no. 2, p. 965-981., Registrované v: WOS*
- ADFB09 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Červený zoznam siníc/cyanobaktérií a rias Slovenska. In *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska : Ochrana Prírody Supplement. č. 20 (2001), s. 14-22.*
Citácie:
1. [1.1] BUBIKOVA, K. - HRIVNAK, R. *Artificial ponds in Central Europe do not fall behind the natural ponds in terms of macrophyte diversity. In KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS. ISSN 1961-9502, FEB 6 2018, no. 419., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BUBIKOVA, K. - HRIVNAK, R. *Comparative Macrophyte Diversity of Waterbodies in the Central European landscape. In WETLANDS. ISSN 0277-5212, JUN 2018, vol. 38, no. 3, p. 451-459., Registrované v: WOS*
- ADFB10 HRIVNÁK, Richard - ŠOLTĚS, Rudolf - RAJTAROVÁ, Natália. Flóra a vegetácia Prírodnej rezervácie Habáňovo (stredné Slovensko). In *Ochrana prírody. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2004, č. 23, s. 163-181.*
Citácie:
1. [1.1] SIRKA, P. - MUTNANOVA, M. - PLESKOVA, Z. - SABOVLEVIC, M.S. *On the distribution of rare moss Helodium blandowii in Slovakia, with some remarks on its ecology and conservation. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2018, vol. 31, no. 2, p. 798-806., Registrované v: WOS*
2. [4.1] Širka, P. - Kubešová, S. - Mišíková, K. *Bryophytes of spoil heaps rich in toxic metals in Central Slovakia. In Thaiszia – J. Bot., 2018, vol. 28, p. 59–77. ISSN 1210-0420.*
- ADFB11 JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - MEDVECKÁ, Jana. Spoločenstvá zväzu Petasition officinalis v Krivánskej Malej Fatre = Communities of the alliance Petasition officinalis in the Krivánska Malá Fatra. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2009, roč. 31, č. 2, s. 63-75. ISSN 1337-7043.*
Citácie:
1. [1.1] WEEKES, L. - KACKI, Z. - FITZPATRICK, U. - KELLY, F. - MATSON, R. - KELLY-QUINN, M. *An Irish national vegetation classification system for aquatic river macrophytes. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2018, vol. 21, no. 2, p. 322-340., Registrované v: WOS*
- ADFB12 JAROLÍMEK, Ivan. Spoločenstvo s dominantnou netýkavkou žliazkatou *Impatiens glandulifera* Royle na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, Bratislava, 1993, roč. 15, s. 30-33.*
Citácie:
1. [1.1] HRIVNAK, R. - SLEZAK, M. - MARHOLD, K. *Veronico beccabungae-Mimuletum guttati, a new plant community in Slovakia. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADFB13 JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján. Nitrofilné širokolisté vysokobylinné spoločenstvá v horskom a podhorskom stupni Nízkych Tatier. In *Príroda Nízkych Tatier, 2004, roč. 1, s. 147-163.*
Citácie:
1. [1.1] WEEKES, L. - KACKI, Z. - FITZPATRICK, U. - KELLY, F. - MATSON, R. - KELLY-QUINN, M. *An Irish national vegetation classification system for aquatic river macrophytes. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2018, vol. 21, no. 2, p. 322-340., Registrované v: WOS*
- ADFB14 JAROLÍMEK, Ivan - VALACHOVIČ, Milan. Dve zriedkavé ruderalne spoločenstvá z Bratislavy = Two rare ruderal plant communities from Bratislava. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti,*

2016, roč. 38, č. 1, s. 79-84. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] Rendeková, A. - Mičieta, K. In *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

ADFB15

JURKOVIČOVÁ, Viera - HODÁLOVÁ, Iva - JAROLÍMEK, Ivan. Nové nálezy druhu *Agropyron pectinatum* (M. Bieb.) P. Beauv. (Poaceae) v Bratislave. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2010, 1997, roč. 19, s. 105-107.

Citácie:

1. [4.1] Dudáš Matej. Prvý údaj o výskyte žitniaka hrebenitého, *Agropyron pectinatum* (Poaceae), na východnom Slovensku. In *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 49-53. ISSN 1337-7043.

ADFB16

KOCHJAROVÁ, Judita. Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku : Contribution of Ján Futák to the floristical and taxonomical research in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2016, roč. 38, supplement 3, s. 73-119. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.

ADFB17

KORÁBEK, Ondřej - ČEJKA, Tomáš - JUŘIČKOVÁ, Lucie. *Tandonia kusceri* (Pulmonata: Milacidae), a slug new for Slovakia. In *Malacologica Bohemoslovaca : Sborník o měkkýších střední Evropy*, 2016, roč. 15, s. 3-8. ISSN 1336-6939.

Citácie:

1. [1.1] SEURONT, L. - NG, T.P.T. - LATHLEAN, J.A. A review of the thermal biology and ecology of molluscs, and of the use of infrared thermography in molluscan research. In *JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES*. ISSN 0260-1230, AUG 2018, vol. 84, 3, p. 203-232., Registrované v: WOS

ADFB18

KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - GÖMÖRY, Dušan. Genetic structure of silver fir primeval forests in Slovakia. In *Lesnícky časopis-Forestry Journal*, Suppl. 1, vol. 54, (2008). ISSN 0323-1046.

Citácie:

1. [1.2] KLISZ, Marcin - UKALSKI, Krzysztof - UKALSKA, Joanna - JASTRZĘBOWSKI, Szymon - PUCHAŁKA, Radosław - PRZYBYLSKI, Paweł - MIONSKOWSKI, Marcin - MATRAS, Jan. What can we learn from an early test on the adaptation of silver fir populations to marginal environments? In *Forests*, 2018-07-23, 9, 7, pp., Registrované v: SCOPUS

ADFB19

KOŠTÁL, Jaroslav - HRIVNÁK, Richard - PETRÁŠOVÁ, Anna - FESZTEROVÁ, Melánia. Vegetácia sutinových lesov Zoborských vrchov = Scree forest vegetation of the Zoborské vrchy Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2015, roč. 37, č. 1, s. 33-45. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.

ADFB20

KRIPPELOVÁ, Terézia. Prehľad doterajších výsledkov fytoecologického výskumu na Slovensku ako podklad pre geobotanické mapovanie. In *Biologické práce*, 1961, vol. VII, no. 12, p. 25-30. ISSN 0037-6930.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.

ADFB21

KUBINSKÁ, Anna - JANOVIČOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, R. Červený zoznam machorastov Slovenska. In *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska : Ochrana Prírody*, 2001, č. 20, s. 31-43.

Citácie:

1. [1.1] BLOCKEEL, T.L. Mt Tzena, an important site for bryophytes in Greece, with a remarkably disjunct population of the rich-fen moss *Cinclidium stygium*. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, JUN 2018, vol. 31, no. 1, p. 37-47., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIRKA, P. - MUTNANOVA, M. - PLESKOVA, Z. - SABOVLEVIC, M.S. On the distribution of rare moss *Helodium blandowii* in Slovakia, with some remarks on its ecology and conservation. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2018, vol. 31, no. 2, p. 798-806., Registrované v: WOS

3. [1.1] SVITOK, M. - NOVIKMEC, M. - HAMERLIK, L. - KOCHJAROVA, J. - OT'AHEL'OVA, H. - PAL'OVE-BALANG, P. - SENKO, D. - MATUSOVA, Z. - BUBIKOVA, K. - HRIVNÁK, R. Test of the efficiency of environmental surrogates for the conservation prioritization of ponds

- based on macrophytes. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, DEC 2018, vol. 95, 1, p. 606-614., Registrované v: WOS
4. [4.1] Godovičová K. - Mišíková K. 20 rokov výskumu machorastov na cintoríne pri Kozej bráne v Bratislave [20 years of the research of bryophytes in the cemetery Kozia brána in Bratislava]. In *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 11, s. 35–44. ISSN 1337-7043.
- ADFB22 LIZOŇ, Pavel. Red list of Slovak fungi. In *Catathelasma*. - Bratislava : Slovak Mycological Society, 2001, no. 2, p. 25-33. ISSN 1335-7670.
Citácie:
1. [1.1] UJHAZY, K. - UJHAZYOVA, M. - BUCINOVA, K. - CILIAK, M. - GLEJDURA, S. - MIHAL, I. Response of fungal and plant communities to management-induced overstorey changes in montane forests of the Western Carpathians. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, APR 2018, vol. 137, no. 2, p. 169-183., Registrované v: WOS
- ADFB23 LUXOVÁ, Mária - KOZINKA, Vladimír. Character of morphoses caused in the barley (*Hordeum distichum* L.) spike by 2-methyl-4-chlorophenoxyacetic acid. In *Biologia Plantarum : international journal*. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 1964, vol. 6, p. 258-264.
Citácie:
1. [1.1] SIUKSTA, R. - VAITKUNIENE, V. - RANCELIS, V. Is auxin involved in the induction of genetic instability in barley homeotic double mutants?. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, FEB 2018, vol. 247, no. 2, p. 483-498., Registrované v: WOS
- ADFB24 MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. Ruderal vegetation of the Horná Orava Region 2. Galio-Urticetea, Epilobietea angustifoliii. In *Thaiszia : journal of botany*, 2010, vol. 20, no. 1, p. 17-52. ISSN 1210-0420.
Citácie:
1. [1.2] AREPIEVA, L. A. Synanthropic communities with *dactylis Glomerata* L. in the Kursk region. In *Rastitel'nost'; Rossii*, ISSN 20730659, 2018, vol. 33, p. 3-18., Registrované v: SCOPUS
- ADFB25 PIŠÚT, Ivan. Beitrag zur kenntnis der flechten Bulgariens III. In *Zborník Slovenského národného múzea : prírodné vedy*, 2001, roč. 47, s. 21-26.
Citácie:
1. [1.1] SHIVAROV, V.V. - DENCHEV, C.M. - THUS, H. Ecology and distribution of *Dermatocarpon* (Verrucariaceae, Ascomycota) in the catchment areas of two Bulgarian rivers. In *LICHENOLOGIST*. ISSN 0024-2829, NOV 2018, vol. 50, no. 6, p. 679-690., Registrované v: WOS
- ADFB26 PIŠÚT, Ivan. Nachträge zur Kenntnis der Flechten der Slowakei 17. In *Acta Rerum Naturalium Musei Nationalis Slovaci : Přírodné vedy*. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2003, roč. 49, s. 27-32.
Citácie:
1. [4.1] GUTTOVÁ, Anna – PALICE, Zdeněk – LIŠKA, Jiří – LACKOVIČOVÁ, Anna. Príspevok k poznaniu diverzity lišajníkov východného Slovenska = Contribution to the knowledge of lichen diversity of the Eastern Slovakia.
- ADFB27 RUŽIČKOVÁ, Jana - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - LEHOTSKÁ, Blanka. Spoločenstvá obnaženého dna vodných nádrží na území Malých Karpát a Trnavskej pahorkatiny = Bare bottom communities of water reservoirs in Malé Karpaty Mts. and Trnavská pahorkatina upland. In *Phytopedon (Bratislava)*, 2014, vol. 13, no. 2, p. 39-45. ISSN 1336-1120.
Citácie:
1. [4.1] ELLÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In *Bulletin Slovenskej botanickéj spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012*, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.
- ADFB28 SENKO, Dušan - MIŠKOVIC, Ján - GALLAY, M. - BALDAUFOVÁ, K. Dynamika zmien vegetácie na Devínskej Kobyle a jej predikcia. In *Geografický časopis : časopis Geografického ústavu Slovenskej akadémie vied*, 2008, vol. 60, no. 4, p. 319-338. (2008 - SCOPUS). ISSN 0016-7193.
Citácie:
1. [1.1] PEKAROVA, E. - SVICEK, M. - HANISKO, L. ANALYSIS THE PROTECTION OF COMMON JUNIPER (*JUNIPERUS COMMUNIS* L.) IN THE DEVINSKA KOBYLE PROTECTED AREA. In *PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION - WITH NATURE HAND IN HAND!*. ISSN 2336-6311, 2018, p. 46-53. Conference: Conference on Public Recreation and Landscape Protection - with Nature Hand in Hand Location: Krtiny, CZECH REPUBLIC Date: MAY 02-04, 2018, Registrované v: WOS
- ADFB29 SOMOGYI, Jozef - HODÁLOVÁ, Iva. Nová lokalita vzácných rastlín na Záhorí (západné Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickéj spoločnosti pri SAV*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2010, 2002, roč. 24, s. 143-145. ISBN 80-901151-6-0.

- Citácie:
1. [1.1] JAMRICHOVÁ, E. - GALOVÁ, A. - GASPAR, A. - HORSÁK, M. - FRODLOVÁ, J. - HAJEK, M. - HAJNALOVÁ, M. - HAJKOVÁ, P. Holocene development of two calcareous spring fens at the Carpathian-Pannonian interface controlled by climate and human impact. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 243-263., Registrované v: WOS
- ADFB30 ŠEPPEROVÁ-STANOVÁ, Viera - VALACHOVIČ, Milan - ŠIBL, Jaromír - JANÁK, Milan. Viate piesky – jeden z najohrozenejších biotopov. In *Enviromagazín : odborný-náučný časopis o životnom prostredí*, 2011, roč.16, č. 3, s. 30-31. ISSN 1335-1877.
- Citácie:
1. [4.1] Ivicsicsová, L. - Ďurišová, L. - Eliáš, P. jun. Príspevok k flóre cievnatých rastlín Komárna (jz. Slovensko). In *Iuxta Danubium*, 2018, no. 16, p. 80-91. ISBN 978-80-971781-4-7.
- ADFB31 ŠIBÍK, Jozef - DÍTĚ, Daniel - PUKAJOVÁ, Drahoslava. K rozšíreniu druhu *Listera cordata* na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2006, roč. 28, s. 81-86.
- Citácie:
1. [1.1] KOTILINEK, M. - TATARENKO, I. - JERSAKOVA, J. *Biological Flora of the British Isles: Neottia cordata*. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, JAN 2018, vol. 106, no. 1, p. 444-460., Registrované v: WOS
- ADFB32 ŠOLTĚS, Rudolf - HRIVNÁK, Richard - DÍTĚ, Daniel. *Helodium blandowii* (Bryophyta) in Slovakia, chorology, ecology and coenology. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2004, roč. 26, suplement 10, s. 101-105.
- Citácie:
1. [1.1] SIRKA, P. - MUTNANOVA, M. - PLESKOVA, Z. - SABOVLEVIC, M.S. On the distribution of rare moss *Helodium blandowii* in Slovakia, with some remarks on its ecology and conservation. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2018, vol. 31, no. 2, p. 798-806., Registrované v: WOS
- ADFB33 TVRDÁ, Eva - MICHALKO, Jaroslav - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LUKÁČ, Norbert. In vitro effects of the *Chlamydomonas reinhardtii* extract on bovine spermatozoa [In vitro účinok extraktu riasy *Chlamydomonas reinhardtii* na hovádzie spermie]. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2016, vol. 6, iss. 3, p. 972-975. ISSN 1338-5178.
- Citácie:
1. [2.1] FIK, Martin. POSSIBILITIES OF LECTIN HELIX POMATIA AGGLUTININ (HPA) USE IN RABBITS INSEMINATION. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, 2018, vol. 8, no. 3, pp. 951-954., Registrované v: WOS
- ADFB34 VALACHOVIČ, Milan - JAROLÍMEK, Ivan. Príspevok k poznaniu vegetácie ŠPR Úplazíky v Západných Tatrách. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 1988, roč. 10, s. 13-18.
- Citácie:
1. [3.1] Kliment, J. Rozšírenie *Saxifraga aizoides* na Slovensku. In *Acta Carpathica Occidentalis*, 2018, vol. 9, p. 3-17. ISSN 1804-2732.
- ADFB35 VALACHOVIČ, Milan. Vresoviská na pieskoch Borskej nížiny. Dry heaths on sandy soils in Borská nížina lowland. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2010, 2004, roč. 26, suplement 10, s. 33-38.
- Citácie:
1. [4.1] Očka, S. - Bernátová, D. Vresoviská v podhorí pohoria Žiar na juhozápadnom okraji Turčianskej kotliny. In *Kmetianum - Zborník SNM v Martine*, 2017, roč. 14, s. 131-143.
- ADFB36 VALACHOVIČ, Milan. Rastlinné spoločenstvá Slovenska - stav po 10 rokoch. Plant communities of Slovakia - status after 10 years. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2006, roč. 28, s. 261-263.
- Citácie:
1. [3.1] Šibík, J. Vybrané rastlinné spoločenstvá Babej hory nad hornou hranicou lesa. In *Acta Carpathica Occidentalis*, 2018, vol. 9, p. 27-32. ISSN 1804-2732.
- ADFB37 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. [1.2] KUČERA, P. Two groups of *pinus cembra* forest communities in the tatra. In *Acta Botanica Hungarica*, ISSN 02366495, 2017, vol. 59, no. 3-4, p. 389-425., Registrované v: SCOPUS
- ADFB38 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] Alejandri-Ramirez, Naholi D.; Chavez-Hernandez, Elva C.; Contreras-Guerra, Jose L.;

- Reyes, JL; Dinkova, TD; *Small RNA differential expression and regulation in Tuxpeno maize embryogenic callus induction and establishment. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, 2018, Volume: 122, pp. 78-89., Registrované v: WOS*
- ADFB39 ZÁHRADNÍKOVÁ, Kamila - JASIČOVÁ, Mária. Organizácia a metodika mapovania rozšírenia rastlinných druhov v západnej tretine Slovenska. In *Biológia*, 1976, roč. 31, č. 1, s. 74-80. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [4.1] Dudáš Matej. Prvý údaj o výskyte žitniaka hrebenitého, *Agropyron pectinatum* (Poaceae), na východnom Slovensku. In *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 49-53. ISSN 1337-7043.
 - [4.1] 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.
- ADFB40 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:
- [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.*
- ADFB41 ŽIAROVSKÁ, Jana - ZÁHORSKÝ, Michal - GÁLOVÁ, Zdenka - HRICOVÁ, Andrea. Bioinformatic approach in the identification of *Arabidopsis* gene homologous in *Amaranthus*. In *Potravinárstvo : scientific journal of food science*, 2015, vol. 9, no. 1, p. 149-153. (2014: 0.118 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-0960.
- Citácie:
- [1.2] KHAN, Nadeem - HU, Chun Mei - AMJAD KHAN, Waleed - NASERI, Emal - KE, Han - HUIJIE, Dong - HOU, Xilin. Evolution and Expression Divergence of E2 Gene Family under Multiple Abiotic and Phytohormones Stresses in *Brassica rapa*. In *BioMed Research International*. ISSN 23146133, 2018-01-01, 2018, pp., Registrované v: SCOPUS

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

- ADMA01 DANCHENKO, Maksym - KLUBICOVÁ, Katarína - KRIVOHIZHA, M.V. - BEREZHNA, Valentyna V. - SAKADA, V.I. - HAJDUCH, Martin - RASHYDOV, Namik M. Systems Biology is an Efficient Tool for Investigation of Low-Dose Chronic Irradiation Influence on Plants in the Chernobyl Zone. In *Cytology and Genetics*, 2016, vol.50, no.6, p.400–414. (2015: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.182 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0095-4527.
- Citácie:
- [1.1] CAPLIN, Nicol - WILLEY, Neil. Ionizing Radiation, Higher Plants, and Radioprotection: From Acute High Doses to Chronic Low Doses. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADMA02 GAJDOŠOVÁ, Alena - VUJOVIC, Tatjana - SÚKENÍKOVÁ, Miroslava - LIBIAKOVÁ, Gabriela. Improvement of adventitious organogenesis for regeneration of transgenic plants in blackberry. In *GENETIKA-BELGRADE*, 2015, vol. 47, no. 2, p. 599-608. (2014: 0.347 - IF, Q4 - JCR, 0.201 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0534-0012.
- Citácie:
- [1.1] PALOMO-RIOS, Elena - QUESADA, Miguel A. - MATAS, Antonio J. - PLIEGO-ALFARO, Fernando - MERCADO, Jose A. The History and Current Status of Genetic Transformation in Berry Crops. In *GENOMES OF ROSACEOUS BERRIES AND THEIR WILD RELATIVES*. ISSN 2199-4781, 2018, vol., no., pp. 139-160., Registrované v: WOS
- ADMA03 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 internete: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5467547/>>.

Citácie:

1. [1.1] BORSCH, T. - FLORES-OLVERA, H. - ZUMAYA, S. - MULLER, K. Pollen characters and DNA sequence data converge on a monophyletic genus *Iresine* (Amaranthaceae, Caryophyllales) and help to elucidate its species diversity. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2018, vol. 67, no. 5, p. 944-976., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Jun. Challenges regarding the necessity of voucher specimens for naming a new animal species: the Code, species conservation and the digital age. In Biodiversity Science. ISSN 1005-0094, NOV 2017, vol. 25, no. 11, p. 1239-1245., Registrované v: WOS
3. [1.1] COCQUYT, C. - KUSBER, W.H. - JAHN, R. *Epithemia hirudiniformis* and related taxa within the subgenus *Rhopalodiella* subg. nov in comparison to *Epithemia* subg. *Rhopalodia* stat nov (Bacillariophyceae) from East Africa. In CRYPTOGRAMIE ALGOLOGIE. ISSN 0181-1568, FEB 2018, vol. 39, no. 1, p. 35-62., Registrované v: WOS
4. [1.1] COTÉZ, E. - MABILLE, A. - CHESTER, C. - ROCKLIN, E. - DEROIN, T. - DESUTTER-GRANDCOLAS, L. - LESUR, J. - MERLE, D. - ROBILLARD, T. - BENICHO, L. 1802-2018: a 220-year history of the Museum periodicals. In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, JUN 2018, vol. 40, no. 1, p. 1-40., Registrované v: WOS
5. [1.1] COTÉZ, E. - MABILLE, A. - CHESTER, C. - ROCKLIN, E. - DEROIN, T. - DESUTTER-GRANDCOLAS, L. - LESUR, J. - MERLE, D. - ROBILLARD, T. - BENICHO, L. 1802-2018: a 220-year history of the Museum periodicals. In ANTHROPOZOLOGICA. ISSN 0761-3032, JAN 2018, vol. 53, no. 1, p. 1-40., Registrované v: WOS
6. [1.1] COTÉZ, E. - MABILLE, A. - CHESTER, C. - ROCKLIN, E. - DEROIN, T. - DESUTTER-GRANDCOLAS, L. - LESUR, J. - MERLE, D. - ROBILLARD, T. - BENICHO, L. 1802-2018: a 220-year history of the Museum periodicals. In GEODIVERSITAS. ISSN 1280-9659, JAN 30 2018, vol. 40, no. 1, p. 1-41., Registrované v: WOS
7. [1.1] NICOLSON, N. - PATON, A. - PHILLIPS, S. - TUCKER, A. Specimens as research objects: reconciliation across distributed repositories to enable metadata propagation. In 2018 IEEE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-SCIENCE (E-SCIENCE 2018). ISSN 2325-372X, 2018, p. 125-135., Registrované v: WOS
8. [1.1] THESSEN, A.E. Application of Semantic Technology in Biodiversity Science: An Introduction. In APPLICATION OF SEMANTIC TECHNOLOGY IN BIODIVERSITY SCIENCE. ISSN 1868-1158, 2018, vol. 33, p. 3-11., Registrované v: WOS

ADMA04

HŘIB, Jiří - ADAMEC, Václav - SEDLÁČEK, Vojtěch - VOOKOVÁ, Božena. Passive defense in somatic embryos of *Abies alba* from two cell lines tested with *Phaeolus schweinitzii*. In Dendrobiology, 2013, vol. 70, p. 83-91. (2012: 0.447 - IF, 0.220 - SJR). ISSN 1641-1307.

Citácie:

1. [1.1] PUENTES, Adriana - HOGBERG, Karl-Anders - BJORKLUND, Niklas - NORDLANDER, Goran. Novel Avenues for Plant Protection: Plant Propagation by Somatic Embryogenesis Enhances Resistance to Insect Feeding. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA05

JANIŠOVÁ, Monika. The role of surrounding landscape in determining species richness of mesic grasslands in Pannonian Basin and Carpathian mountains. In Applied Ecology and Environmental Research, 2014, vol. 12, no. 1, p. 251-266. (2013: 0.456 - IF, 0.296 - SJR). ISSN 1589-1623.

Citácie:

1. [1.1] BUFFA, G. - DEL VECCHIO, S. - FANTINATO, E. - MILANO, V. Local versus landscape-scale effects of anthropogenic land-use on forest species richness. In ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1146-609X, JAN 2018, vol. 86, p. 49-56., Registrované v: WOS

ADMA06

KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Soybeans grown in the Chernobyl area produce fertile seeds that have increased heavy metal resistance and modified. In PLoS ONE, 2012, vol. 7, no. 10, p.e 48169 - 11. (2011: 4.092 - IF, 2.369 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] MUSTONEN, Venla - KESANIEMI, Jenni - LAVRINIENKO, Anton - TUKALENKO, Eugene - MAPPE, Tapio - WATTS, Phillip C. - JURVANSUU, Jaana. Fibroblasts from bank voles inhabiting Chernobyl have increased resistance against oxidative and DNA stresses. In BMC CELL BIOLOGY. ISSN 1471-2121, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA07

KORMUŤÁK, Andrej - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - BOLEČEK, P. - ČAMEK, Vladimír - VOOKOVÁ, Božena - GÖMÖRY, Dušan. Growth characteristics and needle structure in some interspecific hybrids of *Abies cephalonica* Loud. In Dendrobiology, 2015, vol.73, no., p.47-53. (2014:

0.556 - IF, Q3 - JCR, 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1641-1307.

Citácie:

1. [1.1] VAN LAERE, Katrijn - HOKANSON, Stan C. - CONTRERAS, Ryan - VAN HUYLENBROECK, Johan. Woody Ornamentals of the Temperate Zone. In ORNAMENTAL CROPS, 2018, vol. 11, no., pp. 803-887., Registrované v: WOS
- ADMA08 KUČERA, Jaromír - MARTONFIOVÁ, Lenka - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - SLOVÁK, Marek. Picris. IAPT/IOPB chromosome data 21. Editori 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.

Citácie:

1. [1.2] GUPTA, Raghubir Chand - GOYAL, Henna - GOEL, Rajesh Kumar - SINGH, Vijay. New and varied chromosome reports in twenty-six species of the family asteraceae from cold deserts of the Western Himalaya. In Cytologia. ISSN 00114545, 2018, vol. 83, no. 2, p. 215-220., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] SINGH, V. - GUPTA, R. C. - MALIK, R. A. - GOYAL, H. - PRADHAN, S. K. - KAUR, K. Cytogenetic variations in eight species of Saussurea DC. (Asteraceae, Cardueae) from Northwest Himalaya. In Plant Biosystems. ISSN 11263504, 2018, vol. 152, no. 3, p. 368-375., Registrované v: SCOPUS

- ADMA09 LEESE, Florian - BOUCHEZ, Agnès - ABARENKOV, Kessy - ALTERMATT, Florian - BORJA, Ángel - BRUCE, Kat - EKREM, Torbjørn - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - COSTA, Filipe - DUARTE, Sofia - ELBRECHT, Vasco - FONTANETO, Diego - FRANC, Alain - GEIGER, Matthias F. - HERING, Daniel - KAHLERT, Maria - STROIL, Belma Kalamujic - KELLY, Martyn G. - KESKIN, Emre - LISKA, Igor - MERGEN, Patricia - MEISSNER, Kristian - PAWLOWSKI, Jan - PENEV, Lyubomir - REYJOL, Yorick - ROTTER, Ana - STEINKE, Dirk - WAL, Bas van der - VITECEK, Simon - ZIMMERMANN, Jonas - WEIGAND, Alexander M. Why We Need Sustainable Networks Bridging Countries, Disciplines, Cultures and Generations for Aquatic Biomonitoring 2.0: A Perspective Derived From the DNAqua-Net COST Action. In Advances in Ecological Research, 2018, vol. 58, p. 63-99. (2017: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 2.524 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0065-2504.

Citácie:

1. [1.1] DUMBRELL, Alex J. - WOODWARD, Guy - JACKSON, Michelle C. - BOHAN, David A. ADVANCES IN ECOLOGICAL RESEARCH PREFACE. In NEXT GENERATION BIOMONITORING, PT 2. ISSN 0065-2504, 2018, vol. 59, 2, p. XIII-XVI., Registrované v: WOS
- ADMA10 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. [1.2] NOWAK, Michał - KLACZAK, Artur - SZCZERBIK, Paweł - POPEK, Włodzimierz. Diel differences in the exploitation of shallow inshore habitats by three small bottom-dwelling fishes with implications for their monitoring in a large lowland river. In Archives of Polish Fisheries. ISSN 12306428, 2018, vol. 26, no. 3, p. 159-164., Registrované v: SCOPUS
- ADMA11 LIPTÁK, Boris - MRUGAŁA, 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, 0.704 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1129-5767.

Citácie:

1. [1.1] GUTEKUNST, Julian - ANDRIANTSOA, Ranja - FALCKENHAYN, Cassandra - HANNA, Katharina - STEIN, Wolfgang - RASAMY, Jeanne - LYKO, Frank. Clonal genome evolution and rapid invasive spread of the marbled crayfish. In NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 2397-334X, MAR 2018, vol. 2, no. 3, p. 567-573., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARENKOV, Oleh - PRYCHEPA, Mykola - KOVALCHUK, Julia. The Influence of Heavy Metal Ions on the Viability and Metabolic Enzyme Activity of the Marbled Crayfish Procambarus virginalis (Lyko, 2017). In INTERNATIONAL LETTERS OF NATURAL SCIENCES. ISSN 2300-9675, 2018, vol. 70, p. 11-23., Registrované v: WOS
3. [1.1] VOGT, Guenter - LUKHAUP, Chris - WILLIAMS, Bronwyn W. - PFEIFFER, Michael - DORN, Nathan J. - SCHULZ, Ralf - SCHRIMPF, Anne. Morphological characterization and genotyping of the marbled crayfish and new evidence on its origin. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, NOV 22 2018, vol. 4524, no. 3, p. 329-350., Registrované v: WOS
4. [1.1] VOGT, Guenter. Annotated bibliography of the parthenogenetic marbled crayfish Procambarus virginalis, a new research model, potent invader and popular pet. In ZOOTAXA.

- ISSN 1175-5326, MAY 9 2018, vol. 4418, no. 4, p. 301-352., Registrované v: WOS
- ADMA12 MAJTÁNOVÁ, Zuzana - CHOLEVA, Lukáš - SYMONOVÁ, Radka - RÁB, Petr - KOTUSZ, Jan - PEKÁRIK, Ladislav. 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, p. e0146872. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
- [1.1] BETTO-COLLIARD, C. - HOFMANN, S. - SERMIER, R. - PERRIN, N. - STOCK, M. *Profound genetic divergence and asymmetric parental genome contributions as hallmarks of hybrid speciation in polyploid toads. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, FEB 14 2018, vol. 285, no. 1872., Registrované v: WOS*
 - [1.1] KURODA, M. - FUJIMOTO, T. - MURAKAMI, M. - YAMAHA, E. - ARAI, K. *Clonal reproduction assured by sister chromosome pairing in dojo loach, a teleost fish. In CHROMOSOME RESEARCH. ISSN 0967-3849, DEC 2018, vol. 26, no. 4, p. 243-253., Registrované v: WOS*
 - [1.1] REIL, Jonathan Bradley - DOORENWEERD, Camiel - SAN JOSE, Michael - SIM, Sheina B. - GEIB, Scott M. - RUBINOFF, Daniel. *Transpacific coalescent pathways of coconut rhinoceros beetle biotypes: Resistance to biological control catalyses resurgence of an old pest. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, NOV 2018, vol. 27, no. 22, p. 4459-4474., Registrované v: WOS*
- ADMA13 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, 0.560 - SJR). ISSN 0031-9465.
- Citácie:
- [1.1] BAILLY, S. - EL MAHGUBI, A. - CARVAJAL-CAMPOS, A. - LORBER, S. - PUEL, O. - OSWALD, I.P. - BAILLY, J.D. - ORLANDO, B. *Occurrence and Identification of Aspergillus Section Flavi in the Context of the Emergence of Aflatoxins in French Maize. In TOXINS. ISSN 2072-6651, DEC 2018, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS*
 - [1.1] FERRANTI, L.D. - FUNGARO, M.H.P. - MASSI, F.P. - DA SILVA, J.J. - PENHA, R.E.S. - FRISVAD, J.C. - TANIWAKI, M.H. - IAMANAKA, B.T. *Diversity of Aspergillus section Nigri on the surface of Vitis labrusca and its hybrid grapes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, MAR 2 2018, vol. 268, p. 53-60., Registrované v: WOS*
 - [1.1] SIDDIQUEE, S. *Recent Advancements on the Role of Biologically Active Secondary Metabolites from Aspergillus. In NEW AND FUTURE DEVELOPMENTS IN MICROBIAL BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING: PENICILLIUM SYSTEM PROPERTIES AND APPLICATIONS. 2018, p. 69-94., Registrované v: WOS*
 - [1.2] VISALLI, Giuseppa - FERLAZZO, Nadia - FACCIOLO, Alessio - PICERNO, Isa - NAVARRA, Michele - DI PIETRO, Angela. *Ex vivo evaluation of the effects of a white grape juice extract on lymphocytic mitochondrial functions. In Natural Product Research, 2018, DOI: 10.1080/14786419.2018.1490906. ISSN 14786419., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA14 MUNZI, Silvana - PISANI, Tommaso - PAOLI, Luca - RENZI, Monia - LOPPI, Stefano. Effect of nitrogen supply on the C/N balance in the lichen Evernia prunastri (L.) Ach. In Turkish Journal of Biology, 2013, vol. 37, no. 2, p. 165-170. (2012: 0.914 - IF, 0.408 - SJR). ISSN 1300-0152.
- Citácie:
- [1.1] IZQUIETA-ROJANO, S. - LOPEZ-AIZPUN, M. - IRIGOYEN, J.J. - SANTAMARIA, J.M. - SANTAMARIA, C. - LASHERAS, E. - OCHOA-HUESO, R. - ELUSTONDO, D. *Eco-physiological response of Hypnum cupressiforme Hedw. to increased atmospheric ammonia concentrations in a forest agrosystem. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 1 2018, vol. 619, p. 883-895., Registrované v: WOS*
- ADMA15 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, 0.271 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0365-0588.
- Citácie:
- [1.2] SZEPESI, Ágnes - SZOLLOSI, Réka. *Mechanism of Proline Biosynthesis and Role of Proline Metabolism Enzymes Under Environmental Stress in Plants. In Plant Metabolites and Regulation under Environmental Stress, 2018, p. 337-353., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA16 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, 2.369 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Názov z

obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0042691/trackback>>.

Citácie:

1. [1.1] BADUEL, Pierre - HUNTER, Ben - YEOLA, Sarang - BOMBLIES, Kirsten. Genetic basis and evolution of rapid cycling in railway populations of tetraploid *Arabidopsis arenosa*. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, JUL 2018, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOHAMMADIN, Setareh - WANG, Wei - LIU, Ting - MOAZZENI, Hamid - ERTUGRUL, Kuddisi - UYSAL, Tuna - CHRISTODOULOU, Charalambos S. - EDGER, Patrick P. - PIRES, J. Chris - WRIGHT, Stephen I. - SCHRANZ, M. Eric. Genome-wide nucleotide diversity and associations with geography, ploidy level and glucosinolate profiles in *Aethionema arabicum* (Brassicaceae). In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAY 2018, vol. 304, no. 5, p. 619-630., Registrované v: WOS
3. [1.1] NOVIKOVA, Polina Yu. - HOHMANN, Nora - VAN DE PEER, Yves. Polyploid *Arabidopsis* species originated around recent glaciation maxima. In CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY. ISSN 1369-5266, APR 2018, vol. 42, p. 8-15., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Xumei - GUSSAROVA, Galina - RUHSAM, Markus - DE VERE, Natasha - METHERELL, Chris - HOLLINGSWORTH, Peter M. - TWYFORD, Alex D. DNA barcoding a taxonomically complex hemiparasitic genus reveals deep divergence between ploidy levels but lack of species-level resolution. In AOB PLANTS. ISSN 2041-2851, JUN 2018, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS

ADMA17 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, 1.740 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] SAKAGUCHI, S. - HORIE, K. - KIMURA, T. - NAGANO, A.J. - ISAGI, Y. - ITO, M. Phylogeographic testing of alternative histories of single-origin versus parallel evolution of early flowering serpentine populations of *Picris hieracioides* L. (Asteraceae) in Japan. In ECOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0912-3814, MAY 2018, vol. 33, no. 3, SI, p. 537-547., Registrované v: WOS
2. [1.1] TESITEL, J. - VRATISLAVSKA, M. - NOVAK, P. - CHORNEY, I.I. - ROLECEK, J. Merging of *Pedicularis exaltata* and *P. hacquetii* in the Carpathians: from local history to regional phylogeography based on complex evidence. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 301-315., Registrované v: WOS
3. [1.1] VALDERRAMA, E. - RICHARDSON, J.E. - KIDNER, C.A. - MADRINAN, S. - STONE, G.N. Transcriptome mining for phylogenetic markers in a recently radiated genus of tropical plants (*Renealmia* L.f., Zingiberaceae). In Molecular Phylogenetics and Evolution, 2018, vol. 119, p. 13-24. ISSN 1055-7903., Registrované v: WOS

ADMA18 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Study of *Abies* somatic embryogenesis and its application. In Dendrobiology, 2014, vol. 71, p. 149-157. (2013: 0.525 - IF, 0.309 - SJR). ISSN 1641-1307.

Citácie:

1. [3.1] Krajňáková, J. - Haggman, H. Somatic embryogenesis of greek fir (*Abies cephalonica* Loud.) S.M. Jain and P. Gupta (eds.), In Step wise protocols for somatic embryogenesis of important woody plants, Springer international publishing AG, 2018, vol.84, pp. 323.
2. [3.1] Pullman, Gerald, S. - Frampton, John. Fraser fir (*Abies fraseri* [Pursh] Poir.). S.M. Jain and P. Gupta (eds.), In Step wise protocols for somatic embryogenesis of important woody plants, Springer international publishing AG, 2018, vol. 84, pp.323.

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

ADMB01 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: 0.250 - SJR). ISSN 1581-4661.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.

ADMB02 HRIVNÁK, Richard - KOŠŤÁL, Jaroslav - SLEZÁK, Michal - PETRÁŠOVÁ, Anna - FESZTEROVÁ, Melánia. Black alder dominated forest vegetation in the western part of central

Slovakia - species composition and ecology. In *Hacquetia*, 2013, vol. 12, no. 2, p. 23-37. (2012: 0.238 - SJR). ISSN 1581-4661.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. st. *Krátky prehľad výskumu rastlinstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.

ADMB03

JÁSIK, Ján - MIČIETA, Karol - SIAO, Wei - VOIGT, Boris - STUCHLÍK, Stanislav - SCHMELZER, Elmon - TURŇA, Ján - BALUŠKA, František. Actin3 promoter reveals undulating F-actin bundles at shanks and dynamic F-actin meshworks at tips of tip-growing pollen tubes. In *Plant Signaling & Behavior*, 2016, vol. 11, no. 3, article number e1146845. (2015: 0.615 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1559-2316.

Citácie:

1. [1.1] BASCOM, Carlisle S., Jr. - HEPLER, Peter K. - BEZANILLA, Magdalena. Interplay between Ions, the Cytoskeleton, and Cell Wall Properties during Tip Growth. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2018, vol. 176, no. 1, p. 28-40., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIJIMA, Saku T. - STAIGER, Christopher J. - KATOH, Kaoru - NAGASAKI, Akira - ITO, Kohji - UYEDA, Taro Q. P. *Arabidopsis* vegetative actin isoforms, AtACT2 and AtACT7, generate distinct filament arrays in living plant cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 12 2018, vol. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIPCHINSKY, Andrei. Electromechanics of polarized cell growth. In *BIOSYSTEMS*. ISSN 0303-2647, NOV 2018, vol. 173, SI, p. 114-132., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Shujuan - WANG, Chunbo - XIE, Min - LIU, Jinyu - KONG, Zhe - SU, Hui. Actin Bundles in The Pollen Tube. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, DEC 2018, vol. 19, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.2] PAEZ-GARCIA, Ana - SPARKS, J. Alan - DE BANG, Louise - BLANCAFLOR, Alison B. Plant actin cytoskeleton: New functions from old scaffold. In *Plant Cell Monographs*, ISSN 18611370, 2018, vol. 23, p. 103-137., Registrované v: SCOPUS

ADMB04

JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - GIRARDELLO, M. - CHYTRÝ, Milan - SVENNING, Jens-Christian - WILLNER, Wolfgang - GÉGOUT, J.-C. - AGRILLO, Emiliano - CAMPOS, Juan Antonio - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - ŠILC, Urban - SLEZÁK, Michal - TICHÝ, Lubomír - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - UJHÁZYOVÁ, Mariana - WOHLGEMUTH, Thomas. History and environment shape species pools and community diversity in European beech forests. In *Nature Ecology & Evolution*, 2018, vol. 2, no. 3, p. 483-490. (2017: Q4 - JCR, 0.123 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2397-334X.

Citácie:

1. [1.1] AMMER, Christian - FICHTNER, Andreas - FISCHER, Anton - GOSSNER, Martin M. - MEYER, Peter - SEIDL, Rupert - THOMAS, Frank M. - ANNIGHOEFER, Peter - KREYLING, Juergen - OHSE, Bettina - BERGER, Uta - FELDMANN, Eike - HAEBERLE, Karl-Heinz - HEER, Katrin - HEINRICHS, Steffi - HUTH, Franka - KRAEMER-KLEMENT, Klara - MOELDER, Andreas - MUELLER, Joerg - MUND, Martina - OPGENOORTH, Lars - SCHALL, Peter - SCHERER-LORENZEN, Michael - SEIDEL, Dominik - VOGT, Julianne - WAGNER, Sven. Key ecological research questions for Central European forests. In *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*. ISSN 1439-1791, 2018, vol. 32, no., pp. 3-25., Registrované v: WOS

ADMB05

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, Giannantonio - 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, Wieslaw - TYKARSKI, Piotr - WĘŚLAWSKI, Jan Marcin - KĘDRA, Monika - FRIAS MARTINS, Antonio M. de - ABREU, António Domingos - SILVA, Ricardo - MEDVEDEV, Sergei - RYSS, Alexander - ŠIMIĆ, Smiljka - MARHOLD, Karol - STLOUKAL, Eduard - TOME, Davorin - RAMOS, Marian A. - VALDÉS, Benito - PINA, Francisco - KULLANDER, Sven - TELENUS, Anders - GONSETH, Yves - TSCHUDIN, Pascal - SERGEYEVA, Oleksandra - VLADYMYROV, Volodymyr - RIZUN, Volodymyr Bohdanovych - RAPER, Chris - LEAR, Dan - 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 internete: <bdj.pensoft.net/articles.php?id=5848>.

Citácie:

1. [1.1] FRANZ, Nico M. - STERNER, Beckett W. To increase trust, change the social design behind aggregated biodiversity data. In DATABASE-THE JOURNAL OF BIOLOGICAL DATABASES AND CURATION. ISSN 1758-0463, JAN 4 2018., Registrované v: WOS

ADMB06

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.

Citácie:

1. [1.1] CAPLIN, Nicol - WILLEY, Neil. Ionizing Radiation, Higher Plants, and Radioprotection: From Acute High Doses to Chronic Low Doses. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADMB07

KOLBEK, Jiří - VALACHOVIČ, Milan - MIŠÍKOVÁ, Katarína. Wall vegetation in old royal mining towns in Central Slovakia. In Hacquetia, 2015, vol. 14, no. 2, p. 249-263. (2014: 0.327 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1581-4661.

Citácie:

1. [1.1] JIM, C. Y. Epiphytic strangler trees colonizing extreme habitats of building envelopes in Hong Kong. In Landscape and Urban Planning. ISSN 0169-2046, OCT 2018, vol. 178, p. 281-291., Registrované v: WOS

ADMB08

KOŠTÁL, Jaroslav - ELIÁŠ, Pavol jun. - VOJTEKOVÁ, Helena - DÍTĚ, Daniel. Gagea bohemica in Slovakia: 1. Taxonomy and distribution. In Hacquetia, 2013, vol. 12, no.1, p. 165-171. (2012: 0.238 - SJR). ISSN 1581-4661.

Citácie:

1. [1.1] ELIAS, Daniel - HOELZEL, Norbert - TISCHEW, Sabine. Positive effects of goat pasturing on the threatened spring geophyte Gagea bohemica in formerly abandoned dry grasslands. In Flora (Jena). ISSN 0367-2530, DEC 2018, vol. 249, p. 53-59., Registrované v: WOS

ADMB09

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] MARKOVA, Anastasia - PUZACHENKO, Andrey. Preliminary Analysis of European Small Mammal Faunas of the Eemian Interglacial: Species Composition and Species Diversity at a Regional Scale. In QUATERNARY. ISSN 2571-550X, SEP 2018, vol. 1, no. 2., Registrované v: WOS

ADMB10

SANTINI, Antonello - MIKUŠOVÁ, Petra - SULLYOK, Michael - KRSKA, 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.

Citácie:

1. [1.1] DIGUTA, C.F. - TOMA, R.C. - CORNEA, C.P. - MATEI, F. MOLECULAR DETECTION OF BLACK ASPERGILLUS AND PENICILLIUM SPECIES FROM DEALU MARE VINEYARD. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE. ISSN 2285-5653, 2018, vol. 62, p. 305-310., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHUFFAR, S. - IRSHAD, G. - NAZ, F. - ROSLI, H.B. - HYDER, S. - MEHMOOD, N. - ZESHAN, M.A. - RAZA, M.M. - MAYER, C.G. - GLEASON, M.L. First Report of Two Penicillium spp. Causing Postharvest Fruit Rot of Grapes in Pakistan. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, MAY 2018, vol. 102, no. 5, p. 1037-1037., Registrované v: WOS

3. [1.2] VISALLI, Giuseppa - FERLAZZO, Nadia - FACCIOLO, Alessio - PICERNO, Isa - NAVARRA, Michele - DI PIETRO, Angela. Ex vivo evaluation of the effects of a white grape juice extract on lymphocytic mitochondrial functions. In Natural Product Research, 2018, doi: 10.1080/14786419.2018.1490906. ISSN 14786419, Registrované v: SCOPUS

4. [2.2] FELŠÖCIOVÁ, Soňa - MAŠKOVÁ, Zuzana - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Fungal diversity in the grapes-to-wines chain with emphasis on penicillium species. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 2018, vol. 12, no. 1, p. 379-386. ISSN 13380230., Registrované v: SCOPUS
- ADMB11 VALACHOVIČ, Milan. Succession model with *Corynephorus canescens* in abandoned sandy fields (W Slovakia). In *Hacquetia*, 2012, vol. 11, no. 1, p. 5-15. (2011: 0.250 - SJR). ISSN 1581-4661.
- Citácie:
1. [3.1] Kazlauskaitė-Jadzevičė, A. Effects of soil renaturalization on organic carbon sequestration and vegetation changes. In *Žemes Ukio Moskslai*, 2018, vol. 25, no. 2, p. 63-71.

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

- ADNB01 DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana. Halophytes spreading along roadsides of northern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 165-172. (2015: 0.197 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420.
- Citácie:
1. [1.1] FEKETE, Reka - MESTERHAZY, Attila - VALKO, Orsolya - MOLNAR, Attila, V. A hitchhiker from the beach: the spread of the maritime halophyte *Cochlearia danica* along salted continental roads. In *Preslia (Prague)*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 1, p. 23-37., Registrované v: WOS
- ADNB02 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - ELIAŠOVÁ, M. - ĎURIŠOVÁ, Ľuba. Distribution and origin of *Aegilops* species in Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2013, vol. 23, no. 2, s. 117-129. (2012: 0.131 - SJR). ISSN 1210-0420.
- Citácie:
1. [1.1] ELDAROV, M. - AMINOV, N. - VAN SLAGEREN, M. Distribution and new variability of *Aegilops cylindrica* Host in Azerbaijan. In *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*. ISSN 0925-9864, APR 2018, vol. 65, no. 4, p. 1307-1316., Registrované v: WOS
- ADNB03 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - MELEČKOVÁ, Zuzana. The occurrence of critically endangered *Trifolium strictum* in Slovakia confirmed. In *Thaiszia : journal of botany*, 2014, vol. 24, no. 2, p. 135-141. (2013: 0.174 - SJR). ISSN 1210-0420.
- Citácie:
1. [1.2] KIRÁLY, Angéla - KIRÁLY, Gergely. Chorological, ecological and taxonomic notes on the vascular flora of Hungary III. In *Botanikai Közlemenyek*, 2018, vol. 105, no. 1, p. 27-96. ISSN 00068144., Registrované v: SCOPUS
- ADNB04 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. [1.1] PUCHALKA, R. - RUTKOWSKI, L. - POPA, M.O. - PLISZKO, A. - PIWCZYNSKI, M. Bur-Chervil *Anthriscus caucalis* M. Bieb. (Apiaceae) - Potentially Invasive Species in Forests. In *BALTIC FORESTRY*, 2018, vol. 24, no. 2, p. 189-200. ISSN 1392-1355., Registrované v: WOS
2. [1.2] RENDEKOVÁ, Alena - MIČIETA, Karol - RANDÁKOVÁ, Zuzana - MIŠKOVIC, Ján. Dynamics of the species diversity and composition of the ruderal vegetation of Slovak and Czech cities. In *Hacquetia*, 2018, vol. 17, no. 2, p. 171-188. ISSN 15814661., Registrované v: SCOPUS
- ADNB05 KIRÁLY, Gergely - ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel. Two thermophilic alien species new to the flora of Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2014, vol. 24, no. 2, p. 125-134. (2013: 0.174 - SJR). ISSN 1210-0420.
- Citácie:
1. [1.2] RENDEKOVÁ, Alena - MIČIETA, Karol - RANDÁKOVÁ, Zuzana - MIŠKOVIC, Ján. Dynamics of the species diversity and composition of the ruderal vegetation of Slovak and Czech cities. In *Hacquetia*, 2018, vol. 17, no. 2, p. 171-188. ISSN 15814661., Registrované v: SCOPUS
- ADNB06 MORAVČÍKOVÁ, Jana - UJVARIOVÁ, Nikoleta - ŽUR, Iwona - GÁLOVÁ, Zdenka - GERŠL, Zuzana - ZIMO VÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Chitinase activities in wheat and its relative species. In *Agriculture. - Piešťany : National Agricultural and Food Centre : Research Institute of Plant Production*, 1954-, 2017, vol. 63, no.1, p. 14-22. (2016: 0.277 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0551-3677.
- Citácie:
1. [1.2] DUBA, Adrian - GORIEWA-DUBA, Klaudia - WACHOWSKA, Urszula. A review of the interactions between wheat and wheat pathogens: *Zymoseptoria tritici*, *fusarium* spp. and *parastagonospora nodorum*. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2018-04-10, 19, 4, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADNB07 TURIS, Peter - KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - HRIVNÁK,

Richard - KOŠŤÁL, 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] CZORTEK, Patryk - DELIMAT, Anna - DYDESKI, Marcin K. - ZIEBA, Antoni - JAGODZINSKI, Andrzej M. - JAROSZEWICZ, Bogdan. Climate change, tourism and historical grazing influence the distribution of *Carex lachenalii* Schkuhr - A rare arctic-alpine species in the Tatra Mts. In *Science of the Total Environment*. ISSN 0048-9697, MAR 15 2018, vol. 618, p. 1628-1637., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGY, T. - NOTARI, K. - TAKACS, A. - MALKOCS, T. - TOKOLYI, J. - MOLNAR, A., V. PRECIPITATION AND TIMING OF FLOWERING IN GHOST ORCHIDS (*EPIPOGIUM APHYLLUM* SW.). In *Acta Botanica Hungarica*. ISSN 0236-6495, MAR 2018, vol. 60, no. 1-2, p. 223-230., Registrované v: WOS

3. [1.1] PFEIFFER, T. Zuna - MARONIC, D. Spoljaric - PETROSANEC, S. - CAMAGAJEVAC, I. Stofa - STEVIC, F. Steppe-like grassland as a refuge of the wild edible and medicinal plant species in anthropogenic landscape in northeastern Croatia. In *Plant Biosystems*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 5, p. 1059-1066., Registrované v: WOS

4. [1.2] KOSTRAKIEWICZ-GIERALT, Kinga - PALICI, Cristina Carmen - STACHURSKA-SWAKON, Alina - NEDEFF, Valentin - SANDU, Ion. The causes of disappearance of sword lily *Gladiolus imbricatus* L. from natural stands- synthesis of current state of knowledge. In *International Journal of Conservation Science*. ISSN 2067533X, 2018, vol. 9, no. 4, p. 821-834., Registrované v: SCOPUS

ADNB08

ZAJAC, Milan - KISH, Roman - KUZEMKO, Anna - SMATANOVÁ, Jana - ŠKODOVÁ, Iveta. Semi-natural mesic grasslands of Bystrytsya valley (Ukrainian Carpathians). In *Thaiszia : journal of botany*, 2016, vol. 26, no. 2, p. 91-123. (2015: 0.197 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.2] MERCADAL, G. - VILAR, L. *Arrhenatherion elatioris* Koch 1926 nom. Correct.: Demonstration of its validity and syntaxonomic implications of its rejection. In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2018, vol. 55, no. 2, p. 3-8., Registrované v: SCOPUS

*AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01

HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Chalarodora azurea Pascher 1929 - a rare glaucophyte found in the peat-bog Klin (Orava, Northern Slovakia). In *Current advances in algal taxonomy and its applications: phylogenetic, ecological and applied perspective*. Edited by Konrad Wołowski, Irena Kaczmarska, James M. Ehrman, Agata Z. Wojtal. - Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2012, s. 53-60. ISBN 978-83-62975-03-7.

Citácie:

1. [1.1] REYES-PRIETO, A. - RUSSELL, S. - FIGUEROA-MARTINEZ, F. - JACKSON, C. Comparative Plastid Genomics of Glaucophytes. In *PLASTID GENOME EVOLUTION*. ISSN 0065-2296, 2018, vol. 85, p. 95-127., Registrované v: WOS

AEC02

HOBHOM, Carsten - VANDERPLANK, Sula E. - JANIŠOVÁ, Monika - TANG, Cindy Q. - PILS, Gerhard - WERGER, Marinus J. A. - TUCKER, Caroline M. - CLARK, Vincent Ralph - BARKER, Nigel P. - MA, Keping - MOREIRA-MUÑOZ, Andrés - DEPPE, Uwe - FRANCIOLI, Sergio Elórtégui - HUANG, Jihong - JANSEN, Jan - OHSAWA, Masahiko - NOROOZI, Jalil - DE SEQUEIRA, Miguel Pinto da Silva Menezes - BRUCHMANN, Ines - YANG, Wenjing - YANG, Yongchuan. Synthesis. In *Endemism in Vascular Plants. Plant and Vegetation*, Vol. 9. Editor Hobohm, C. - Dordrecht : Springer, 2014, s. 311-321. ISBN 978-94-007-6912-0.

Citácie:

1. [1.1] CARLI, E. - GIARRIZZO, E. - BURRASCANO, S. - ALOS, M. - DEL VICO, E. - DI MARZIO, P. - FACIONI, L. - GIANCOLA, C. - MOLLO, B. - PAURA, B. - SALERNO, G. - ZAVATTERO, L. - BLASI, C. Using vegetation dynamics to face the challenge of the conservation status assessment in semi-natural habitats. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, JUN 2018, vol. 29, no. 2, p. 363-374., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAZAREVIC, P. - ZLATKOVIC, B. *Ranunculus aconitifolius* L. (*Ranunculaceae*), a taxon new for the flora of Serbia. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2018, vol. 42, no. 1, p. 147-151., Registrované v: WOS

AEC03

KONDRATYUK, Sergey Ya. - KÄRNEFELT, I. - GOWARD, T. - GALLOWAY, D. - KUDRATOV, I. - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva - GUTTOVÁ, Anna. Diagnoses of new taxa = Diagnozi novich taksoniv. In OKSNER, A.M. *Flora lišajnikov Ukraini v dvoch tomach* : Tom 2. - Kiiv : Naukova Dumka : Vidavnictvo Akademii nauk Ukrainiskoi RSR, 2010, s. 435-441.

Citácie:

1. [1.1] *DIEDERICH, P. - LAWREV, T.D. - ERTZ, D. The 2018 classification and checklist of lichenicolous fungi, with 2000 non-lichenized, obligately lichenicolous taxa. In BRYOLOGIST. ISSN 0007-2745, FAL 2018, vol. 121, no. 3, p. 340-425., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MALICEK, J. - PALICE, Z. - VONDRAK, J. Additions and corrections to the lichen biota of the Czech Republic. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, OCT 2018, vol. 31, no. 1, 2, p. 453-475., Registrované v: WOS*

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 MATÚŠOVÁ, Radoslava - BOUWMEESTER, Harro J. The effect of host-root-derived chemical signals on the germination of parasitic plants. In CHEMICAL ECOLOGY: FROM GENE TO ECOSYSTEM. - Wageningen, 2016, p. 39-54.
- Citácie:
1. [1.1] *DIENI, Zakaria - TIGNEGRE, Jean-Baptiste De La Salle - TONGOONA, Pangirayi - DZIDZIENYO, Daniel - ASANTE, Isaac K. - OFORI, Kwadwo. Identification of sources of resistance to Alectra vogelii in cowpea [Vigna unguiculata (L.) Walp.] germplasm from Burkina Faso. In EUPHYTICA. ISSN 0014-2336, 2018, vol. 214, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 ERDELSKÁ, Oľga. Microcinematographical investigation of the Female gametophyte, fertilization and early embryo and endosperm development. In Fertilization and Embryogenesis in Ovulated Plants. - Bratislava : Veda, 1983, s. 49-54.

Citácie:

1. [1.1] *AO, C.Q. Double fertilization in Zephyranthes candida, with special notes on the second fertilization and the behavior of the primary endosperm nucleus. In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, 2018, vol. 58, no. 2, p. 135-138., Registrované v: WOS*

- AED02 FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie SSR. In Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Editor Emil Mazúr. - Bratislava : Veda, 1980, s. 88, mapa 14.

Citácie:

1. [1.1] *RANIAK, A. - MIKLOS, L. PROPOSAL OF LOCAL TERRITORIAL SYSTEM OF ECOLOGICAL STABILITY FOR BZOVÍK VILLAGE. In GEOGRAFICKE INFORMACIE, VOL 22, PT 1. ISSN 1337-9453, 2018, vol. 22, 1, p. 448-459., Registrované v: WOS*

2. [4.1] *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.*

- AED03 FUTÁK, Ján. Vývoj rastlínstva. In Slovensko 2. Vedec. red. M. Lukniš. - Bratislava : Obzor, 1972, s. 412-421.

Citácie:

1. [4.1] *Eliáš, P. ml. – Košíál, J. Stručný náčrt flóry a vegetácie fytogeografických celkov navštívených počas Floristického kurzu. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 11-18. ISSN 1337-7043.*

- AED04 GOLIAŠOVÁ, Kornélia - MICHALKOVÁ, Eleonóra - MRÁZ, Patrik. Campanula L. In Flóra Slovenska VI/1. Editors Kornélia Goliašová, Helena Šipošová. - Bratislava : Veda, 2008, s.239-349. ISBN 978-80-224-1002-1.

Citácie:

1. [4.1] *ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.*

- AED05 GUTTOVÁ, Anna - PALICE, Zdeněk. Lišajníky Národného parku Muránska planina I - Hrdzavá dolina. In UHRIN, Marcel. Výskum a ochrana Muránskej planiny 2. - Bratislava : Ministerstvo ŽP SR, 1999, s. 35-47.

Citácie:

1. [1.1] *CZARNOTA, P. - MAYRHOFER, H. - BOBIEC, A. Noteworthy lichenized and lichenicolous fungi of open-canopy oak stands in east-central Europe. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, JUN 2018, vol. 31, no. 1, p. 172-189., Registrované v: WOS*

- AED06 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - RUŽIČKOVÁ, Helena. Diverzita zväzu Polygono-Trisetion Br.-Bl. Ex Marshall 1947 a jeho rozšírenie v rámci Slovenska = Diversity of alliance PolygonoTrisetion Br.-Bl. Ex Marshall 1947 and its occurrence in Slovakia. In Medzinárodná vedecká konferencia z príležitosti 45. výročia vzniku VÚLP-VÚTPHP. Editor Vladimír Krajčovič.... [et al.]. - Banská Bystrica : Výskumný ústav trávnych porastov a horského hospodárstva, 2007, s. 146-153. ISBN 978-80-88872-69-6.
Citácie:
1. [4.1] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Diverzita trvalých trávnych porastov v Hodrušskej hornatine (Štiavnické vrchy). In *Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinskej ekológie a príbuzných vedných disciplín*, 2018, roč. 9, č. 2, s. 11-24. ISSN 1338-2853. Dostupné na internete: <<http://147.213.211.222/taxonomy/term/922>>.
2. [4.1] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Ekologická analýza vegetácie lúk Hodrušskej hornatiny. In *Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinskej ekológie a príbuzných vedných disciplín*, 2018, roč. 9, č. 2, s. 25-37. ISSN 1338-2853. Dostupné na internete: <<http://147.213.211.222/taxonomy/term/922>>.
- AED07 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - RUŽIČKOVÁ, Helena. Diverzita zväzu Polygono-Trisetion a jeho rozšírenie v rámci Slovenska. In *Ekológia trávneho porastu VII : zborník príspevkov : medzinárodná vedecká konferencia : 28.-30. november 2007, Banská Bystrica*. Editor Vladimír Krajčovič. - Banská Bystrica : Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2007, s.146-153. ISBN 978-80-888-7269-6.
Citácie:
1. [4.1] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Ekologická analýza vegetácie lúk Hodrušskej hornatiny. In *Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinskej ekológie a príbuzných vedných disciplín*, 2018, roč. 9, č. 2, s. 25-37. ISSN 1338-2853. Dostupné na internete: <<http://147.213.211.222/taxonomy/term/922>>.
- AED08 KMEŤOVÁ, Eva. *Salvia L. Šalvia*. In *Flóra Slovenska V/1. Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Boraginales, Lamiales, Solanales*. - Bratislava : Veda, SAV, 1993, s. 396-410.
Citácie:
1. [1.1] KAPLAN, Z. - KOUTECKÝ, P. - DANIHELKA, J. - SUMBEROVA, K. - DUCHACEK, M. - STEPANKOVA, J. - EKRT, L. - GRULICH, V. - REPKA, R. - KUBAT, K. - MRAZ, P. - WILD, J. - BRUNA, J. *Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 6. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 3, p. 235-346., Registrované v: WOS*
- AED09 PERNÝ, Marián. Eremogone. Stepnatka. In *Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť)*. Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 215-219. ISBN 978-80-224-1232-2.
Citácie:
1. [4.1] ELIÁŠ, Pavol ml. – Eliáš, Pavol st. *Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Zlatých Moraviec. Zborník výsledkov 51. Floristického kurzu SBS a ČBS v Zlatých Moravciach 1. – 7. 7. 2012, 2018, roč. 40, suppl. 1, s. 93-106. ISSN 1337-7043.*
- AED10 ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. *Mimulus L.* In *Flóra Slovenska V/2 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Scrophulariales, Plantaginales*. Editor Kornélia Goliašová. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 1997, s.76-79. ISBN 80-224-0481-0.
Citácie:
1. [1.1] HRIVNAK, R. - SLEZAK, M. - MARHOLD, K. *Veronico beccabungae-Mimuletum guttati, a new plant community in Slovakia. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 3., Registrované v: WOS*
- AED11 ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Callitrichaceae L. Hviezdošovité : Callitriche L. Hviezdoš. In *Flóra Slovenska III*. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 463-470.
Citácie:
1. [1.1] KAPLAN, Z. - DANIHELKA, J. - CHRTEK, J. - PRANCL, J. - DUCHACEK, M. - EKRT, L. - KIRSCHNER, J. - BRABEC, J. - ZAZVORKA, J. - TRAVNICEK, B. - DREVOJAN, P. - SUMBEROVA, K. - KOCIAN, P. - WILD, J. - PETRIK, P. *Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 7. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 4, p. 425-531., Registrované v: WOS*
- AED12 ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. *Spiraea L.* In *Flóra Slovenska 4/3*, s. 17-26.
Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. st. *Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.*

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. [1.1] NOBIS, M. - DOMINA, G. - MECO, M. - MULLAJ, A. - BAZAN, G. - EBEL, A.L. - KIRALY, G. - ERST, A. - NOWAK, A. - SUKHORUKOV, A.P. - POSPELOVA, E.B. - POSPELOV, I.N. - VASJUKOV, V.M. - PIWOWARCZYK, R. - SEREGIN, A.P. - KIRALY, A. - KUSHUNINA, M. - LIU, B. - MOLNAR, A.V. - OLONOVA, M. - OVARI, M. - PASZKO, B. - YOU-SHENG, C. - VERKHOSINA, A.V. - ZYKOVA, E.Y. - KLICHOWSKA, E. - NOBIS, A. - WROBEL, A. - AYDIN, Z.U. - DONMEZ, A.A. - GARAKHANI, P. - KOOPMAN, J. - KOROLYUK, A. - OKLEJEWICZ, K. - QASIMOVA, T. - WANG, W. - WIECLAW, H. - WOLANIN, M. - XIANG, K.L. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 7. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, 2018, vol. 165, no. 2, p. 200-222., Registrované v: WOS
- AEDA02 FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie Slovenska. In BERTOVIÁ, Lýdia. Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales - Cornales. - Bratislava : VEDA, 1984, s.418-419.
Citácie:
1. [1.1] HAJKOVA, P. - SECHOVA, T. - SOLTES, R. - SMERDOVA, E. - PLESKOVA, Z. - DITE, D. - BRADACOVA, J. - MOTNANOVA, M. - SINGH, P. - HAJEK, M. 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. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 4, p. 367-386., Registrované v: WOS
2. [4.1] Bernátová, D. - Uhlířová, J. Príspevok k poznaniu reliktnéj flóry oblasti Tatranskej Javoriny. In Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 63-69. ISSN 1337-7043.
3. [4.1] Dudáš Matej. Prvý údaj o výskyte žitniaka hrebenitého, *Agropyron pectinatum* (Poaceae), na východnom Slovensku. In Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 49-53. ISSN 1337-7043.
4. [4.1] Eliáš, P. ml. – Košířal, J. Stručný náčrt flóry a vegetácie fytogeografických celkov navštívených počas Floristického kurzu. In Bulletin Slovenskej botanickéj spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 11-18. ISSN 1337-7043.
5. [4.1] Eliáš, P. st. Fytogeografické začlenenie územia Floristického kurzu v Zlatých Moravciach. In Bulletin Slovenskej botanickéj spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 5-9. ISSN 1337-7043.
6. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In Bulletin Slovenskej botanickéj spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.
7. [4.1] HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína – TOPERCER, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana. Príspevok k poznaniu zaujímavej lokality Silava (Martin, stredné Slovensko) = Contribution to the knowledge of the interesting locality Silava (Martin, Central Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickéj spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 2, s. 163-170. ISSN 1337-7043.
8. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – KOCHJAROVÁ, Judita – HRIVNÁK, Richard – ŠOLTES, Rudolf. Nové nálezy dvoch kritických druhov bryoflóry Slovenska, *Campylium protensum* a *Palustriella falcata* = New findings of two critical species of the bryoflora of Slovakia, *Campylium protensum* and *Palustriella falcata*. In Bulletin Slovenskej botanickéj spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 45-48. 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] KUNCA, Vladimír - CILIAK, Marek - LUPTAK, Radovan. Fruitbody production of *Hericium erinaceus* and its distribution in Slovakia. In Czech Mycology. ISSN 1211-0981, 2018, vol. 70, no. 2, p. 211-224., Registrované v: WOS
2. [1.1] MISHRA, B. - GUPTA, D.K. - PFENNINGER, M. - HICKLER, T. - LANGER, E. - NAM, B. - PAULE, J. - SHARMA, R. - ULASZEWSKI, B. - WARMBIER, J. - BURCZYK, J. - THINES, M. A reference genome of the European beech (*Fagus sylvatica* L.). In GIGASCIENCE. ISSN 2047-217X, MAY 28 2018, vol. 7, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] NORDEN, J. - ASTROM, J. - JOSEFSSON, T. - BLUMENTRATH, S. - OVASKAINEN, O.

- SVERDRUP-THYGESON, A. - NORDEN, B. At which spatial and temporal scales can fungi indicate habitat connectivity?. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, AUG 2018, vol. 91, p. 138-148., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAPP, Viktor - DIMA, Balint. New systematic position of *Aurantiporus alborubescens* (Meruliaceae, Basidiomycota), a threatened old-growth forest polypore. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, MAR 2018, vol. 17, no. 3, p. 319-332., Registrované v: WOS
5. [1.1] UJHAZY, Karol - UJHAZYOVA, Mariana - BUCINOVA, Katarina - CILIAK, Marek - GLEJDURA, Stanislav - MIHAL, Ivan. Response of fungal and plant communities to management-induced overstorey changes in montane forests of the Western Carpathians. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, APR 2018, vol. 137, no. 2, p. 169-183., Registrované v: WOS

*AFFA Abstrakty pozvaných príspevkov z medzinárodných konferencií poriadaných v SR

- AFFA01 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - SENKO, Dušan - FERÁKOVÁ, Viera. The study of succession changes in vegetation of Devínska Kobyla Mt. and proposal of management arrangements. In 6th International Scientific Conference: Applied research and its application in natural and social sphere, 21th october 2010, Skalica : book of abstracts, p.3.
Citácie:
1. [1.1] PEKAROVA, E. - SVICEK, M. - HANISKO, L. ANALYSIS THE PROTECTION OF COMMON JUNIPER (*JUNIPERUS COMMUNIS* L.) IN THE DEVINSKA KOBYLEA PROTECTED AREA. In *PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION - WITH NATURE HAND IN HAND! Conference: Conference on Public Recreation and Landscape Protection - with Nature Hand in Hand Location: Krtiny, CZECH REPUBLIC Date: MAY 02-04, 2018, ISSN 2336-6311, 2018, p. 46-53., Registrované v: WOS*

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 JANIŠOVÁ, Monika - BAUER, Norbert - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - ČARNI, Andraž - CHYTRÝ, Milan - COLDEA, Gheorghe - CSIKY, János - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - FENESI, A. - IGIĆ, Ruzica - KAČKI, Zygmunt - KISH, R. - KORZENIAK, Joanna - KRSTIVOJEVIĆ, Mirjana - KRSTONOŠIĆ, Daniel - BIȚA-NICOLAE, Claudia - RÉDEI, Tamás - RUPRECHT, E. - STANČIĆ, Zvezdana - ŠKODOVÁ, Iveta - TICHÝ, L. - WILLNER, Wolfgang. Rocky grassland vegetation (Stipo-Festucetalia) of the Pannonian Basin and the Carpathian Mts - biogeographical patterns revealed by semi-supervised classification. In European Vegetation Survey. 23rd International Workshop of the European Vegetation Survey, Ljubljana 8-12 May 2014 : book of abstracts. - Ljubljana : ZRC Publishing House, 2014, s. 83. ISBN 978-961-254-693-9.(23rd International Workshop of the European Vegetation Survey. 23rd International Workshop of the European Vegetation Survey).
Citácie:
1. [1.1] DIDUKH, Y.P. - VASHENIAK, Y.A. Vegetation of limestone outcrops in Western and Central Podillia (Ukraine). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 419-444., Registrované v: WOS
- AFG02 MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan. Level of invasion across habitats in Slovakia. In Biological Invasions in a Changing World – from Science to Management. Neobiota : book of abstracts. - Copenhagen : University of Copenhagen, 2010, p.107. ISBN 978-87-993976-0-0.
Citácie:
1. [1.1] ZEIDLER, M. - HERTLOVA, B. - BANAS, M. - ZAHRADNIK, D. Vegetation shift after a clear-cut of non-native dwarf pine (*Pinus mugo*). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, FEB 2018, vol. 73, no. 2, p. 113-119., Registrované v: WOS
- AFG03 PERNIŠ, Miroslav - CAGAŇ, Ľ. PARASITIZATION OF THE SECOND EUROPEAN CORN BORER GENERATION (*OSTRINIA NUBILALIS* HBN.) BY *LYDELLA THOMPSONI* HERTING AT THE LOCATION GABCIKOVO. In Conference: International Ph.D. Students Conference on MendelNet 2011 : 2011, November 23rd, p. 433.
Citácie:
1. [1.1] CAMERINI, Giuseppe - MAINI, Stefano - RIEDEL, Matthias. *Ostrinia nubilalis* parasitoids in Northern Italy: Past and present. In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, 2018, vol. 122, no., pp. 76-83., Registrované v: WOS

*AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR

- AFHA01 GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - FEJÉR, Jozef.

Mutation breeding in selected *Amaranthus* spp. In *Amaranth - Plant for the Future: 5th International Symposium of the European Amaranth Association*. - Nitra : Institute of Plant Genetics and Biotechnology SAS, 2008, s. 93. ISBN 978-80-89088-70-6.

Citácie:

1. [3.1] Joshi, D.C. – Sood, S. – Hosahatti, R. – Kant, L. – Pattanayak, A. – Kumar, A. – Yadav, D. – Stetter, M.G. *From zero to hero: the past, present and future of grain amaranth breeding*. In *Theoretical and Applied Genetics*, 2018.

BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách

BAA01

JANSSEN, John A. M. - RODWELL, John S. - GARCÍA CRIADO, M. - GUBBAY, S. - HAYNES, T. - NIETO, Ana - SANDERS, N. - LANDUCCI, Flavia - LOIDI, Javier - SSYMAN, Axel - TAHVANAINEN, Teemu - VALDERRABANO, Marcos - ACOSTA, Alicia - ARONSSON, Mora - ARTS, Gertie - ATTORRE, Fabio - BERGMEIER, Erwin - BIJLSMA, Rienk-Jan - BIRET, Frédéric - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BIURRUN, Idoia - CALIX, M. - CAPELO, Jorge - ČARNÍ, Andraž - CHYTRÝ, Milan - DENGELER, Jürgen - DIMOPOULOS, Panayotis - ESSL, Franz - GARDFJELL, Hans - GIGANTE, Daniela - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - HÁJEK, Michal - JANSSEN, F. - JANSEN, J. - KAPFER, Jutta - MICKOLAJCZAK, Alexis - MOLINA, J. A. - MOLNÁR, Z. - PATERNOSTER, David - PIERNIK, A. - POULIN, Brigitte - RENAUX, Benoit - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - TOIVONEN, Heikki - TONTERI, Tiina - TSIRIPIDIS, Ioannis - TZONEV, Rossen - VALACHOVIČ, Milan - JANIŠOVÁ, Monika - ŠIBÍK, Jozef. *European Red List of Habitats. Part 2. Terrestrial and freshwater habitats*. Luxembourg : European Union, 2016. 38 p. ISBN 978-92-79-61588-7.

Citácie:

1. [1.1] AUNE, S. - BRYN, A. - HOVSTAD, K.A. *Loss of semi-natural grassland in a boreal landscape: impacts of agricultural intensification and abandonment*. In *JOURNAL OF LAND USE SCIENCE*. ISSN 1747-423X, 2018, vol. 13, no. 4, p. 375-390., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIRO, M. - BOLONI, J. - MOLNAR, Z. *Use of long-term data to evaluate loss and endangerment status of Natura 2000 habitats and effects of protected areas*. In *CONSERVATION BIOLOGY*. ISSN 0888-8892, JUN 2018, vol. 32, no. 3, p. 660-671., Registrované v: WOS
3. [1.1] BLOCKEEL, T.L. *Mt Tzena, an important site for bryophytes in Greece, with a remarkably disjunct population of the rich-fen moss *Cinclidium stygium**. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, JUN 2018, vol. 31, no. 1, p. 37-47., Registrované v: WOS
4. [1.1] CALERO, S. - MORELLATO, L.P.C. - RODRIGO, M.A. *Persistence of submerged macrophytes in a drying world: Unravelling the timing and the environmental drivers to produce drought-resistant propagules*. In *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*. ISSN 1052-7613, AUG 2018, vol. 28, no. 4, p. 894-909., Registrované v: WOS
5. [1.1] CAMPAGNARO, T. - TRENTANOVI, G. - SITZIA, T. *Identifying Habitat Type Conservation Priorities under the Habitats Directive: Application to Two Italian Biogeographical Regions*. In *SUSTAINABILITY*. ISSN 2071-1050, APR 2018, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] CELIK, T. - VRES, B. *Microtopography determines the habitat quality of a threatened peatland butterfly at its southern range margin*. In *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*. ISSN 1366-638X, DEC 2018, vol. 22, no. 5-6, p. 707-720., Registrované v: WOS
7. [1.1] ELIAS, D. - HOLZEL, N. - TISCHEW, S. *Positive effects of goat pasturing on the threatened spring geophyte *Gagea bohemica* in formerly abandoned dry grasslands*. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, DEC 2018, vol. 249, p. 53-59., Registrované v: WOS
8. [1.1] FANTINATO, E. - DEL VECCHIO, S. - SILAN, G. - BUFFA, G. *Pollination networks along the sea-inland gradient reveal landscape patterns of keystone plant species*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 15 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
9. [1.1] GERDOL, R. - BRANCALEONI, L. - LASTRUCCI, L. - NOBILI, G. - PELLIZZARI, M. - RAVAGLIOLI, M. - VICIANI, D. *Wetland Plant Diversity in a Coastal Nature Reserve in Italy: Relationships with Salinization and Eutrophication and Implications for Nature Conservation*. In *ESTUARIES AND COASTS*. ISSN 1559-2723, NOV 2018, vol. 41, no. 7, p. 2079-2091., Registrované v: WOS
10. [1.1] HARZE, M. - MAHY, G. - MONTY, A. *Drought stress inducing intraspecific variability in *Potentilla tabernaemontani* (Rosaceae), a calcareous grassland species*. In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, MAR 2018, vol. 151, no. 1, p. 153-158., Registrované v: WOS
11. [1.1] HILPOLD, A. - TASSER, E. - TAPPEINER, U. - NIEDRIST, G. *Flowering Farmland Competitions in Europe: History, facts and potential interactions with agri-environmental measures*. In *LAND USE POLICY*. ISSN 0264-8377, JAN 2018, vol. 70, p. 106-116., Registrované v: WOS

12. [1.1] KALNIKOVA, V. - CHYTRY, K. - NOVAX, P. - KUBESOVA, S. *Bryum klinggraeffii*, a moss new to Georgia - first record for the Greater Caucasus. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2018, vol. 31, no. 2, p. 982-987., Registrované v: WOS
 13. [1.1] ORTMANN-AJKAI, A. - CSICSEK, G. - HOLLOS, R. - MAGYAROS, V. - WAGNER, L. - LOCZY, D. *Twenty-Years'; Changes of Wetland Vegetation: Effects of Floodplain-Level Threats*. In *WETLANDS*. ISSN 0277-5212, JUN 2018, vol. 38, no. 3, p. 591-604., Registrované v: WOS
 14. [1.1] VICIANI, D. - DELL'OLMO, L. - FOGGI, B. - FERRETTI, G. - LASTRUCCI, L. - GENNAI, M. *Natura 2000 habitat of Mt. Argentario promontory (southern Tuscany, Italy)*. In *JOURNAL OF MAPS*. ISSN 1744-5647, 2018, vol. 14, no. 2, p. 447-454., Registrované v: WOS
 15. [1.1] VICIANI, D. - GABELLINI, A. - GENNAI, M. - FOGGI, B. - LASTRUCCI, L. *Woods with Quercus petraea (Matt.) Liebl. in Tuscany (Italy): a vegetation classification approach*. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2018, vol. 39, no. 1, p. 3-16., Registrované v: WOS
- BAA02 MCNEILL, John - BARRIE, Fred R. - BURDET, H. M. - DEMOULIN, V. - HAWKSWORTH, David L. - MARHOLD, Karol - NICOLSON, Dan H. - PRADO, Jefferson - SILVA, Paul C. - SKOG, J. E. - WIERSEMA, John H. - TURLAND, N. J. *International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code) adopted by the Seventeenth International Botanical Congress Vienna, Austria, July 2005*. Ruggell : A.R.G. Gantner, 2006. 658 p. Regnum Vegetabile, 146. ISBN 0080-0694.
- Citácie:
1. [1.1] HONGSANAN, S. - JEEWON, R. - PURAHONG, W. - XIE, N. - LIU, J.K. - JAYAWARDENA, R.S. - EKANAYAKA, A.H. - DISSANAYAKE, A. - RASPE, O. - HYDE, K.D. - STADLER, M. - PERSOH, D. *Can we use environmental DNA as holotypes?*. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, SEP 2018, vol. 92, no. 1, p. 1-30., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HUERTA VERGARA, Alma R. - CEVALLOS-FERRIZ, Sergio R. S. *Vegetative and reproductive organs of Late Cretaceous Pinus spp. from Esqueda, Sonora, Mexico*. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, DEC 2018, vol. 259, p. 134-141., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MOSYAKIN, Sergei L. - SOKOLOVA, Irina V. - FEDORONCHUK, Mykola M. *On validation and typification of the name Festuca xpolovina (Poaceae): a correction and comments on indication of types of names of new taxa*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 27 2018, vol. 371, no. 2, p. 127-132., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PARRA, Luis A. - ZAMORA, Juan C. *Proposals for consideration at IMC11 to modify provisions related solely to fungi in the International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants*. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, JUN 2018, vol. 9, no. 1, p. I-III., Registrované v: WOS
- 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'HOMME 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] AESCHT, Erna. *Reflecting on a theory of biological nomenclature (onymology)*. In *Alytes (Paris)*. ISSN 0753-4973, 2018, vol. 36, no. 1-4, p. 212-237., Registrované v: WOS
 2. [1.1] AGHAAHMADI, Majid - SAEIDI, Hojjatollah - ASSADI, Mostafa. *Trigonella disperma (Fabaceae): Typification, Description and Phytogeography*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 27 2018, vol. 348, no. 2, p. 141-146., Registrované v: WOS
 3. [1.1] AIME, M. Catherine - CASTLEBURY, Lisa A. - ABBASI, Mehrdad - BEGEROW, Dominik - BERNDT, Reinhard - KIRSCHNER, Roland - MARVANOVÁ, Ludmila - ONO, Yoshitaka - PADAMSEE, Mahajabeen - SCHOLLER, Markus - THINES, Marco - ROSSMAN, Amy Y. *Competing sexual and asexual generic names in Pucciniomycotina and Ustilaginomycotina (Basidiomycota) and recommendations for use*. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, JUN 2018, vol. 9, no. 1, p. 75-89., Registrované v: WOS
 4. [1.1] AKAYDIN, Galip - CRESPO, Manuel B. *Acantholimon davisii (Plumbaginaceae), a new specific name for the Turkish endemic A-caryophyllaceum subsp. parviflorum*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 12 2018, vol. 334, no. 1, p. 80-82., Registrované v: WOS
 5. [1.1] AL-SHEHBAB, Ihsan A. *A MONOGRAPH OF THE SOUTH AMERICAN SPECIES OF DRABA (BRASSICACEAE)*. In *ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN*. ISSN 0026-6493, DEC 2018, vol. 103, no. 4, p. 463-590., Registrované v: WOS
 6. [1.1] ALONSO, M. - CANO, M.J. - JIMENEZ, J.A. *Stephanodictyon borneense (Pottiaceae, Bryophyta): new combination, typification and update of distribution*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 5, p. 1160-1164., Registrované v: WOS

7. [1.1] ANCESCHI, Giovanna - MAGLI, Alberto. A synopsis of the genus *Parodia* Spegazzini s.l. (Cactaceae). In *BRADLEYA*. ISSN 0265-086X, 2018, vol. 36, p. 70-161., Registrované v: WOS
8. [1.1] ANDERSON, C. - ANDERSON, W. R. REVISION OF *MEZIA* (MALPIGHIACEAE). In *Edinburgh Journal of Botany*. ISSN 0960-4286, NOV 2018, vol. 75, no. 3, p. 321-376., Registrované v: WOS
9. [1.1] ANTONENKO, S., I - SHYIAN, N. M. Typification of the names of taxa of *Polygonum* (Polygonaceae) described from Ukraine. In *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal*. ISSN 0372-4123, 2018, vol. 75, no. 2, p. 109-122., Registrované v: WOS
10. [1.1] ARABI, Zahra - GHahremaninejad, Farrokh - RABELER, Richard K. - SOKOLOVA, Irina - HEUBL, Gunther - ZARRE, Shahin. On the taxonomic status of the genus *Dichodon* (Caryophyllaceae: tribe Alsineae): morphological and molecular evidence reassessed. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 17 2018, vol. 360, no. 3, p. 220-236., Registrované v: WOS
11. [1.1] ARDENGHI, N.M.G. - ROSSI, G. - GUZZON, F. Back to beaked: *Zea mays* subsp. *mays* Rostrata Group in northern Italy, refugia and revival of open-pollinated maize landraces in an intensive cropping system. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 4 2018, vol. 6., Registrované v: WOS
12. [1.1] ASTUTI, Giovanni - PERUZZI, Lorenzo. Notes on the typification of the names *Utricularia bremii* Heer and *U-intermedia* Dreves & Hayne (Lentibulariaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 21 2018, vol. 350, no. 2, p. 172-176., Registrované v: WOS
13. [1.1] BACHAN, K. H. Amitha - ROBI, A. J. - PRADEEP, A. K. - UDAYAN, P. S. LECTOTYPIFICATION OF *CRYPTOCARYA ANAMALAYANA* GAMBLE (LAURACEAE) WITH A NOTE ON ITS FRUITS. In *BANGLADESH JOURNAL OF PLANT TAXONOMY*. ISSN 1028-2092, JUN 2018, vol. 25, no. 1, p. 107-111., Registrované v: WOS
14. [1.1] BANFI, Enrico - GALASSO, Gabriele - BARTOLUCCI, Fabrizio. Nomenclatural novelties for the Euro plus Med flora. In *Natural History Sciences*. ISSN 2385-0442, 2018, vol. 5, no. 1, p. 53-57., Registrované v: WOS
15. [1.1] BARBERA, Patricia - ROMERO-ZARCO, Carlos - AEDO, Carlos. TAXONOMIC REVISION OF *TRisetum* SECT. *TRisetum* (POACEAE: POOIDEAE: AVENINAE) FROM EURASIA AND NORTH AFRICA. In *ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN*. ISSN 0026-6493, NOV 2018, vol. 103, no. 3, p. 350-392., Registrované v: WOS
16. [1.1] BARONA-COLMENARES, Andres A. Two new records in Orchidaceae (Vanillinae) from southernmost Colombian Amazonia: *Vanilla javieri*, a new species, and *Vanilla appendiculata*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 14 2018, vol. 375, no. 4, p. 261-273., Registrované v: WOS
17. [1.1] BARTOLUCCI, F. - CONTI, F. - SELVAGGI, A. Second-step typification of the name *Arabis pedemontana* Boiss. (Brassicaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 13 2018, vol. 338, no. 2, p. 219-221., Registrované v: WOS
18. [1.1] BARTOLUCCI, F. - GALASSO, G. - RAINER, H. - WAGENSOMMER, R.P. Nomenclatural notes and typification of the name *Viola calcarata* var. *pseudogracilis* (Violaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 27 2018, vol. 340, no. 3, p. 286-288., Registrované v: WOS
19. [1.1] BARTOLUCCI, F. - PERUZZI, L. - GALASSO, G. - ALBANO, A. - ALESSANDRINI, A. - ARDENGHI, N. M. G. - ASTUTI, G. - BACCHETTA, G. - BALLELLI, S. - BANFI, E. - BARBERIS, G. - BERNARDO, L. - BOUVET, D. - BOVIO, M. - CECCHI, L. - DI PIETRO, R. - DOMINA, G. - FASCETTI, S. - FENU, G. - FESTI, F. - FOGGI, B. - GALLO, L. - GOTTSCHLICH, G. - GUBELLINI, L. - IAMONICO, D. - IBERITE, M. - JIMENEZ-MEJIAS, P. - LATTANZI, E. - MARCHETTI, D. - MARTINETTO, E. - MASIN, R. R. - MEDAGLI, P. - PASSALACQUA, N. G. - PECCENINI, S. - PENNESI, R. - PIERINI, B. - POLDINI, L. - PROSSER, F. - RAIMONDO, F. M. - ROMA-MARZIO, F. - ROSATI, L. - SANTANGELO, A. - SCOPPOLA, A. - SCORTEGAGNA, S. - SELVAGGI, A. - SELVI, F. - SOLDANO, A. - STINCA, A. - WAGENSOMMER, R. P. - WILHALM, T. - CONTI, F. An updated checklist of the vascular flora native to Italy. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 2, p. 179-303., Registrované v: WOS
20. [1.1] BASTOS, Claudia A. - MENEGUZZO, Thiago E. C. - VAN DEN BERG, Cassio. A taxonomic revision of the Brazilian species of *Encyclia* (Orchidaceae: Epidendroideae: Epidendreae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 2 2018, vol. 342, no. 1, p. 1-84., Registrované v: WOS
21. [1.1] BATES, S.T. - MILLER, A.N. The protochecklist of North American nonlichenized Fungi. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, NOV 2 2018, vol. 110, no. 6, p. 1222-1348., Registrované v: WOS
22. [1.1] BAWRI, Amal - GAJUREL, Padma Raj - KHAN, Mohammed Latif. Lectotypification of five names in *Primula* (Primulaceae). In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, JUN 2018, vol. 73, no. 2., Registrované v: WOS
23. [1.1] BERGER, A. Synopsis and typification of Mexican and Central American *Palicourea* (Rubiaceae: Palicoureeae), part I: The entomophilous species. In *Annalen des Naturhistorischen*

- Museums in Wien Serie B Botanik und Zoologie. ISSN 0255-0105, JAN 2018, vol. 120, p. 59-140., Registrované v: WOS*
24. [1.1] BODNAR, J. - DROVANDI, J.M. - MOREL, E.M. - GANUZA, D.G. Middle Triassic dipterid ferns from west-central Argentina and their relationship to palaeoclimatic changes. In ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA. ISSN 0567-7920, 2018, vol. 63, no. 2, p. 397-416., Registrované v: WOS
25. [1.1] BOO, G.H. - LE GALL, L. - HWANG, I.K. - MILLER, K.A. - BOO, S.M. PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS AND BIOGEOGRAPHY OF &ITPTILOPHORA &IT(GELIDIALES, RHODOPHYTA) WITH DESCRIPTIONS OF &IT P &IT. &ITAUREOLUSA &IT, &IT P &IT. &ITMALAGASYA &IT, AND &ITP &IT. &ITSPONGIOPHILA &ITFROM MADAGASCAR. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, APR 2018, vol. 54, no. 2, p. 249-263., Registrované v: WOS
26. [1.1] BRAEUCHLER, Christian. And now for something completely different-new names in Clinopodium with comments on some types. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 13 2018, vol. 356, no. 1, p. 71-80., Registrované v: WOS
27. [1.1] BRULLO, Salvatore - BRULLO, Cristian - CAMBRIA, Salvatore - ACAR, Zeki - SALMERI, Cristina - DEL GALDO, Gianpietro Giusso. TAXONOMIC AND PHYLOGENETIC INVESTIGATIONS ON PSORALEA ACAULIS (PSORALEEAE: FABACEAE) WITH THE DESCRIPTION OF A NEW GENUS KARTALINIA. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, DEC 2018, vol. 103, no. 4, p. 604-627., Registrované v: WOS
28. [1.1] BYNG, James W. - SNOW, Neil. An annotated checklist and key to Eugenia (Myrtaceae) from Congo (Brazzaville). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 22 2018, vol. 357, no. 2, p. 159-163., Registrované v: WOS
29. [1.1] CARNEVALI, German - PEREZ-GARCIA, Eduardo A. - LUIS LEOPARDI-VERDE, Carlos - LUIS TAPIA-MUNOZ, Jose - CETZAL, William R. - RAMIREZ-MORILLO, Ivon M. - ROMERO-GONZALEZ, Gustavo A. The Encyclia ambigua complex (Laeliinae, Orchidaceae), a synopsis and notes on Encyclia virens and Epidendrum alatum. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 10 2018, vol. 372, no. 1, p. 1-21., Registrované v: WOS
30. [1.1] CARVALHO FRANCISCO, Jessica Nayara - LOHMANN, Lucia G. Taxonomic revision of Pachyptera (Bignoniaceae, Bignoniaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, JAN 19 2018, no. 92, p. 89-131., Registrované v: WOS
31. [1.1] CATANIA, Myriam del, V - SANJUAN, Tatiana, I - ROBLEDO, Gerardo L. South American Cordyceps s.l. (Hypocreales, Ascomycota): first assessment of species diversity in Argentina. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, MAY 2018, vol. 106, no. 3-4, p. 261-281., Registrované v: WOS
32. [1.1] CECCHI, Lorenzo - BETTARINI, Isabella - COLZI, Ilaria - COPPI, Andrea - ECHEVARRIA, Guillaume - PAZZAGLI, Luigia - BANI, Aida - GONNELLI, Cristina - SELVI, Federico. The genus Odontarrhena (Brassicaceae) in Albania: Taxonomy and Nickel accumulation in a critical group of metallophytes from a major serpentine hot-spot. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 29 2018, vol. 351, no. 1, p. 1-28., Registrované v: WOS
33. [1.1] CETZAL-IX, William - CARNEVALI, German - NOGUERA-SAVELLI, Eliana - MO, Edgar - CASH-ARCIA, Norman - BASU, Saikat Kumar. Natural Hybridization in Lophiaris (Orchidaceae: Oncidiinae). In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2018, vol. 43, no. 4, p. 930-949., Registrované v: WOS
34. [1.1] CHEEK, M. - CHIPANGA, H. - DARBYSHIRE, I. Notes on the plant endemics of the quartzitic slopes of Mt Chimanimani (Mozambique & Zimbabwe), and a new, Critically Endangered species, Empogona jenniferae (Rubiaceae-Coffeae). In BLUMEA. ISSN 0006-5196, 2018, vol. 63, no. 1, p. 87-92., Registrované v: WOS
35. [1.1] CHEEK, M. - WANMA, J. - JITMAU, M. - JEBB, M. Seringia (Byttneriaceae / Malvaceae-Byttnerioideae) new to Southeast Asia and S. botak endangered in Indonesian New Guinea grassland and savannah. In BLUMEA. ISSN 0006-5196, 2018, vol. 63, no. 2, p. 150-156., Registrované v: WOS
36. [1.1] CHEN, J. - LIU, X.F. - JIA, H.Q. - ZHU, W.B. First report of leaf-spot disease caused by Sphaeropsis visci on Asian mistletoe [Viscum coloratum (Kom.) Nakai] in China. In JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH. ISSN 1007-662X, NOV 2018, vol. 29, no. 6, p. 1769-1774., Registrované v: WOS
37. [1.1] CHEN, Kuan-Ling - KIRSCHNER, Roland. Fungi from leaves of lotus (Nelumbo nucifera). In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, JAN 2018, vol. 17, no. 1-2, SI, p. 275-293., Registrované v: WOS
38. [1.1] COCQUYT, Christine - KUSBER, Wolf-Henning - JAHN, Regine. Epithemia hirudiniformis and related taxa within the subgenus Rhopalodiella subg. nov in comparison to Epithemia subg. Rhopalodia stat nov (Bacillariophyceae) from East Africa. In CRYPTOGRAMIE

- ALGOLOGIE. ISSN 0181-1568, FEB 2018, vol. 39, no. 1, p. 35-62., Registrované v: WOS
39. [1.1] COMMOCK, Tracy - ROSE, Philip E. - CAMPBELL, Keron C. St E. - JESTROW, Brett - FRANCISCO-ORTEGA, Javier. Jamaica's endemic plant genera: updates in research, taxonomic knowledge, phytogeography and conservation. In Webbia. ISSN 0083-7792, 2018, vol. 73, no. 2, p. 247-268., Registrované v: WOS
40. [1.1] CONSIGLIO, G. - SETTI, L. - THORN, R. G. New species of *Hohenbuehelia*, with comments on the *Hohenbuehelia atrocoerulea* - *Nematoctonus robustus* species complex. In PERSOONIA. ISSN 0031-5850, DEC 2018, vol. 41, p. 202-212., Registrované v: WOS
41. [1.1] COTUREL, E.P. - SAVORETTI, A. HEPATICITES (MARCHANTIOPHYTA) IN THE LOWER PERMIAN ARROYO TOTORAL FORMATION (LA RIOJA PROVINCE, ARGENTINA). In AMEGHINIANA. ISSN 0002-7014, 2018, vol. 55, no. 3, p. 350-355., Registrované v: WOS
42. [1.1] CRESPO, Manuel B. - ANGELES ALONSO, Ma - MARTINEZ AZORIN, Mario. A new infraspecific arrangement of *Teucrium thymifolium* (Lamiaceae), an aggregate endemic to the Iberian Peninsula. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 5, p. 1079-1087., Registrované v: WOS
43. [1.1] CUI, Yang-Yang - CAI, Qing - TANG, Li-Ping - LIU, Jian-Wei - YANG, Zhu L. The family Amanitaceae: molecular phylogeny, higher-rank taxonomy and the species in China. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, JUL 2018, vol. 91, no. 1, SI, p. 5-230., Registrované v: WOS
44. [1.1] DAS, Moumita Das - PRAMANIK, Arabinda - MAITY, Debabrata. Nomenclatural notes on some Indian species of *Memecylon*. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, MAY 2018, vol. 55, no. 1-3, p. 149-154., Registrované v: WOS
45. [1.1] DE BOER, H. - NEWMAN, M. - POULSEN, A.D. - DROOP, A.J. - FER, T. - HIEN, L.T.T. - HLAVATA, K. - LAMXAY, V. - RICHARDSON, J.E. - STEFFEN, K. - LEONG-SKORNICKOVA, J. Convergent morphology in *Alpinieae* (Zingiberaceae): Recircumscribing *Amomum* as a monophyletic genus. In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2018, vol. 67, no. 1, p. 6-36., Registrované v: WOS
46. [1.1] DE GRAEVE, Marilyn - DE MAESENEIRE, Sofie L. - ROELANTS, Sophie L. K. W. - SOETAERT, Wim. *Starmerella bombicola*, an industrially relevant, yet fundamentally underexplored yeast. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, NOV 2018, vol. 18, no. 7., Registrované v: WOS
47. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - ERBEN, M. - IAMONICO, D. The Linnaean names in *Statice* (Plumbaginaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2018, vol. 67, no. 3, p. 606-610., Registrované v: WOS
48. [1.1] DELLERO, Y. - CAGNAC, O. - ROSE, S. - SEDDIKI, K. - CUSSAC, M. - MORABITO, C. - LUPETTE, J. - CIGLIANO, R.A. - SANSEVERINO, W. - KUNTZ, M. - JOUHET, J. - MARECHAL, E. - REBEILLE, F. - AMATO, A. Proposal of a new thraustochytrid genus *Honda* gen. nov and comparison of its lipid dynamics with the closely related pseudo-cryptic genus *Aurantiochytrium*. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, NOV 2018, vol. 35, p. 125-141., Registrované v: WOS
49. [1.1] DIEDERICH, Paul - LAWREV, Tames D. - ERTZ, Damien. The 2018 classification and checklist of lichenicolous fungi, with 2000 non-lichenized, obligately lichenicolous taxa. In BRYOLOGIST. ISSN 0007-2745, FAL 2018, vol. 121, no. 3, p. 340-425., Registrované v: WOS
50. [1.1] DOMINA, G. - SCAFIDI, F. - GARGANO, M.L. Typification of the name *Orobanch* *ebuli* Huter & Rigo (Orobanchaceae) and its taxonomic implications. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 14 2018, vol. 344, no. 2, p. 198-200., Registrované v: WOS
51. [1.1] DOWE, John Leslie. 'Such Superfluity of Genera': Ferdinand Mueller's Criticism of Generic Limits in *Wendland* and *Drude*'s 'Palmae Australasicae' of 1875. In HISTORICAL RECORDS OF AUSTRALIAN SCIENCE. ISSN 0727-3061, JUL 2018, vol. 29, no. 2, p. 82-90., Registrované v: WOS
52. [1.1] DOWELD, A. B. On the Nomenclature of the Genera *Krylovia* and *Samarospadix* (*Vojnovskyales*). In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, SEP 2018, vol. 52, no. 5, p. 586-588., Registrované v: WOS
53. [1.1] DOWELD, Alexander B. *Cussoniophyllum*, *Diplosophyllum*, *Hederago* and *Priscophyllum*, new generic names for Upper Cretaceous plants of Europe. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, MAY 2018, vol. 55, no. 1-3, p. 93-98., Registrované v: WOS
54. [1.1] DOWELD, Alexander B. New Names of Fossil *Pinus* and *Pinuspollenites* (Pinaceae) of Northern Eurasia. In Journal of Japanese Botany. ISSN 0022-2062, JUN 2018, vol. 93, no. 3, p. 215-219., Registrované v: WOS
55. [1.1] DOWELD, Alexander B. New names in *Ficus* (Moraceae) and *Ficophyllum*, living and fossil. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, DEC 2018, vol. 73, no. 4., Registrované v: WOS
56. [1.1] DOWELD, Alexander B. New names of fossil *Berberidaceae*. In PHYTOTAXA. ISSN

- 1179-3155, MAY 29 2018, vol. 351, no. 1, p. 72-80., Registrované v: WOS
57. [1.1] DOWELD, Alexander B. New names of fossil Cyperaceae of Northern Eurasia. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 14 2018, vol. 356, no. 2, p. 131-144., Registrované v: WOS
58. [1.1] DOWELD, Alexander B. On Cathaya, living and fossil (Pinaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2018, vol. 67, no. 1, p. 196-202., Registrované v: WOS
59. [1.1] DREYER, L.L. - OBERLANDER, K.C. - KLOPPER, R.R. Nomenclatural notes on southern African Oxalis species. In BOTHALIA. ISSN 0006-8241, JUL 3 2018, vol. 48, no. 1, p. 1-4., Registrované v: WOS
60. [1.1] DUDEK, Magdalena - SZLACHETKO, Dariusz L. Validation of *Elleanthus thomasii* (Orchidaceae, Sobralieae). In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2018, vol. 25, p. 157-160., Registrované v: WOS
61. [1.1] DUROVIC, Sanja Z. - KUZMANOVIC, Nevena - TOMOVIC, Gordana - NIKETIC, Marjan. Nomenclatural notes and typification of the names related to *Silene saxifraga* group (Caryophyllaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 16 2018, vol. 344, no. 3, p. 201-214., Registrované v: WOS
62. [1.1] DWIVEDI, Himanshu - JOSHI, Pushpesh - KUMAR, Brijesh. LECTOTYPIIFICATION OF NAME *ATHYRIUM FALCATUM* BEDD. (ATHYRIACEAE). In Indian Fern Journal. ISSN 0970-2741, 2018, vol. 35, no. 1-2, p. 50-53., Registrované v: WOS
63. [1.1] EARP, C. Cataloguing the new world: Colenso's *Glossarium Botanicum: Novae Zelandiae*. In JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY OF NEW ZEALAND. ISSN 0303-6758, 2018, vol. 48, no. 1, p. 1-20., Registrované v: WOS
64. [1.1] EBERHARDT, U. - SCHUTZ, N. - KRAUSE, C. - BEKER, H.J. *Hebelomina* (Agaricales) revisited and abandoned. In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, MAR 2018, vol. 151, no. 1, p. 96-109., Registrované v: WOS
65. [1.1] EL DAROV, M. - AMINOV, N. - VAN SLAGEREN, M. Distribution and new variability of *Aegilops cylindrica* Host in Azerbaijan. In GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION. ISSN 0925-9864, APR 2018, vol. 65, no. 4, p. 1307-1316., Registrované v: WOS
66. [1.1] ELLEGAARD, M. - HEAD, M.J. - VERSTEEGH, G.J.M. Linking biological and geological data on dinoflagellates using the genus *Spiniferites* as an example: the implications of species concepts, taxonomy and dual nomenclature. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, DEC 20 2018, vol. 42, SI, p. 221-230., Registrované v: WOS
67. [1.1] ELLIS, Leonard T. Typification and synonymy of *Calymperes carrii* Dixon (Calymperaceae). In JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, 2018, vol. 40, no. 3, p. 299-302., Registrované v: WOS
68. [1.1] ENGEL, N. - TRONHOLM, A. - PAUL, V.J. Uncovering cryptic diversity of *Lyngbya*: the new tropical marine cyanobacterial genus *Dapis* (Oscillatoriales). In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, AUG 2018, vol. 54, no. 4, p. 435-446., Registrované v: WOS
69. [1.1] ESCALERA, L. - ITALIANO, A. - PISTOCCHI, R. - MONTRESOR, M. - ZINGONE, A. *Gonyaulax hyalina* and *Gonyaulax fragilis* (Dinoflagellata), two names associated with 'mare sporco', indicate the same species. In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, 2018, vol. 57, no. 4, p. 453-464., Registrované v: WOS
70. [1.1] ESTEBAN JIMENEZ, Jose - JUAREZ, Pedro - MIGUEL CHAVES-FALLAS, Jose. Rediscovery of *Phaedranassa carmiolii* (Amaryllidaceae), an endangered species from Costa Rica. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, JUN 2018, vol. 70, no. 2, p. 214-220., Registrované v: WOS
71. [1.1] FEDOSOVA, A.G. - POPOV, E.S. - LIZON, P. - KUCERA, V. Towards an understanding of the genus *Glutinoglossum* with emphasis on the *Glutinoglossum glutinosum* species complex (Geoglossaceae, Ascomycota). In PERSOONIA. ISSN 0031-5850, DEC 2018, vol. 41, p. 18-38., Registrované v: WOS
72. [1.1] FERRER-GALLEGO, P. P. - PERIS, J. B. - ROSELLO, R. - LAGUNA, E. Typification of the Iberian endemic *Salvia valentina* Vahl (Labiatae). In Flora Mediterranea. ISSN 1120-4052, 2018, vol. 28, p. 63-66., Registrované v: WOS
73. [1.1] FERRER-GALLEGO, P. P. - ROSELLO, R. - LAGUNA, E. - PERIS, J. B. ON THE LECTOTYPE OF *LIMONIUM ARAGONENSE* (PLUMBAGINACEAE). In COLLECTANEA BOTANICA. ISSN 0010-0730, JAN-DEC 2018, vol. 37., Registrované v: WOS
74. [1.1] FIGUEIREDO, E. - SMITH, G.F. *Centaurea francoi*, a replacement name for *Centaurea crocata* (Asteraceae), an endemic species from continental Portugal. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 13 2018, vol. 344, no. 1, p. 99-100., Registrované v: WOS
75. [1.1] FREIRE, S.E. - MONTI, C. - BAYON, N.D. - MIGOYA, M.A. Taxonomic Studies in *Pseudognaphalium* Kirp. (Asteraceae, Gnaphalieae) from Peru. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JAN-MAR 2018, vol. 43, no. 1, p. 325-343., Registrované v: WOS
76. [1.1] GALASSO, G. - CONTI, F. - PERUZZI, L. - ARDENGHI, N. M. G. - BANFI, E. - CELESTI-GRAPPO, L. - ALBANO, A. - ALESSANDRINI, A. - BACCHETTA, G. - BALLELLI, S. -

- MAZZANTI, M. Bandini - BARBERIS, G. - BERNARDO, L. - BLASI, C. - BOUVET, D. - BOVIO, M. - CECCHI, L. - DEL GUACCHIO, E. - DOMINA, G. - FASCETTI, S. - GALLO, L. - GUBELLINI, L. - GUIGGI, A. - IAMONICO, D. - IBERITE, M. - JIMENEZ-MEJIAS, P. - LATTANZI, E. - MARCHETTI, D. - MARTINETTO, E. - MASIN, R. R. - MEDAGLI, P. - PASSALACQUA, N. G. - PECCENINI, S. - PENNESI, R. - PIERINI, B. - PODDA, L. - POLDINI, L. - PROSSER, F. - RAIMONDO, F. M. - ROMA-MARZIO, F. - ROSATI, L. - SANTANGELO, A. - SCOPPOLA, A. - SCORTEGAGNA, S. - SELVAGGI, A. - SELVI, F. - SOLDANO, A. - STINCA, A. - WAGENSOMMER, R. P. - WILHALM, T. - BARTOLUCCI, F. An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 3, p. 556-592., Registrované v: WOS
77. [1.1] GIARETTA, Augusto - LUCAS, Eve - SOUZA, Marcelo Da Costa - MAZINE, Fiorella F. - SANO, Paulo. Nomenclatural notes on *Eugenia* with closed calyces: *Calycorectes* O.Berg and *Mitranthes* O.Berg (Myrtaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 31 2018, vol. 362, no. 3, p. 282-286., Registrované v: WOS
78. [1.1] GODOY-BURKI, A.C. Lectotypifications, epitypifications and neotypifications in *Zygophyllaceae* species from South America. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 11 2018, vol. 349, no. 2, p. 130-140., Registrované v: WOS
79. [1.1] GOH, Wei Lim - SUNGKAEW, Sarawood - TEERAWATANANON, Atchara - OHRNBERGER, Dieter - XIA, Nianhe - CHAN, Kok Sim - HOW, Yi Xian - WONG, Khoon Meng. The hybrid origin of *Phai Liang*, a bamboo of recent introduction into horticulture in Southeast Asia, and a new nothogenus, *xThyrsocalamus* (Bambuseae: Bambusinae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 31 2018, vol. 362, no. 3, p. 271-281., Registrované v: WOS
80. [1.1] GONCALVES, Ana Carla - CASTRO, Silvia - PAIVA, Jorge - SANTOS, Conceicao - SILVEIRA, Paulo. Taxonomic revision of the genus *Calendula* (Asteraceae) in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands (Vol 352, Issue 1, 2018). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 8 2018, vol. 352, no. 1, p. 1-91., Registrované v: WOS
81. [1.1] GONZALEZ, J. Gil - MALECOT, V. - GONZALEZ, M. L. Gil. TAXONOMICAL AND NOMENCLATURAL NOTES OF *VICIA APHYLLA* (FABACEAE). In *COLLECTANEA BOTANICA*. ISSN 0010-0730, JAN-DEC 2018, vol. 37., Registrované v: WOS
82. [1.1] GURDAL, B. - KIRSCHNER, J. - STEPANEK, J. - OZHATAY, N. Contributions to the genus *Taraxacum* (Asteraceae) five new species records for the flora of Turkey. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 4, p. 873-879., Registrované v: WOS
83. [1.1] HERNANDEZ-RESTREPO, M. - MADRID, H. - TAN, Y. P. - DA CUNHA, K. C. - GENE, J. - GUARRO, J. - CROUS, P. W. Multi-locus phylogeny and taxonomy of *Exserohilum*. In *PERSOONIA*. ISSN 0031-5850, DEC 2018, vol. 41, p. 71-108., Registrované v: WOS
84. [1.1] HIND, Katharine R. - GABRIELSON, Paul W. - JENSEN, Cassandra - MARTONE, Patrick T. Evolutionary reversals in *Bossiella* (Corallinales, Rhodophyta): first report of a coralline genus with both geniculate and nongeniculate species. In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, DEC 2018, vol. 54, no. 6, p. 788-798., Registrované v: WOS
85. [1.1] HOEHNDORF, R. - WEILAND, C. - SCHMIDT, M. - GROOM, Q. - GOSLINE, G. - DRESSLER, S. - HAMANN, T. The Flora Phenotype Ontology (FLOPO) and the FLOPO Knowledgebase. In *APPLICATION OF SEMANTIC TECHNOLOGY IN BIODIVERSITY SCIENCE*. ISSN 1868-1158, 2018, vol. 33, p. 107-119., Registrované v: WOS
86. [1.1] HOLSTEIN, Norbert - GOTTSCHLING, Marc. Waking sleeping beauties: a molecular phylogeny and nomenclator of *Halgania* (Ehretiaceae, Boraginales). In *AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 1030-1887, MAY 2018, vol. 31, no. 2, p. 107-119., Registrované v: WOS
87. [1.1] HONGSANAN, S. - JEEWON, R. - PURAHONG, W. - XIE, N. - LIU, J.K. - JAYAWARDENA, R.S. - EKANAYAKA, A.H. - DISSANAYAKE, A. - RASPE, O. - HYDE, K.D. - STADLER, M. - PERSOH, D. Can we use environmental DNA as holotypes?. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, SEP 2018, vol. 92, no. 1, p. 1-30., Registrované v: WOS
88. [1.1] HOPKINS, Helen C. F. The taxonomy and morphology of *Schizomeria* (Cunoniaceae) in New Guinea, the Moluccas and the Solomon Islands, with notes on seed dispersal and uses throughout the genus. In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, APR 2018, vol. 73, no. 1., Registrované v: WOS
89. [1.1] HOSHINA, Ryo - NAKADA, Takashi. *Carolibrandtia* nom. nov as a replacement name for *Brandtia* Hoshina (Chlorellaceae, Trebouxiophyceae). In *PHYCOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1322-0829, JAN 2018, vol. 66, no. 1, p. 82-83., Registrované v: WOS
90. [1.1] HRONES, M. - TRAVNICEK, B. Typification of names related to *Salix lapponum* (Salicaceae) and its hybrids published by Ignaz F. Tausch. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, MAR 2018, vol. 36, no. 3., Registrované v: WOS
91. [1.1] HUGHES, M. - PENG, C.I. - LIN, C.W. - RUBITE, R.R. - BLANC, P. - CHUNG, K.F. Chloroplast and nuclear DNA exchanges among *Begonia* sect. *Baryandra* species (Begoniaceae)

- from Palawan Island, Philippines, and descriptions of five new species. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 2 2018, vol. 13, no. 5., Registrované v: WOS
92. [1.1] HUME, Benjamin C. C. - D';ANGELO, Cecilia - SMITH, Edward G. - STEVENS, Jamie R. - BURT, John A. - WIEDENMANN, Jorg. VALIDATION OF THE BINARY DESIGNATION SYMBIODINIUM THERMOPHILUM (DINOPHYCEAE). In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, OCT 2018, vol. 54, no. 5, p. 762-764., Registrované v: WOS
93. [1.1] IAMONICO, D. - MOSYAKIN, S. L. STUDIES ON CHENOPODIUM ALBUM S. L. (CHENOPODIACEAE/AMARANTHACEAE S. L.): CHENOPODIUM PEDUNCULARE. In *ANNALI DI BOTANICA*. ISSN 0365-0812, 2018, vol. 8, p. 67-74., Registrované v: WOS
94. [1.1] IAMONICO, Duilio - GALASSO, Gabriele. New nomenclatural changes for hybrids of *Amaranthus* (Amaranthaceae s. str.). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 23 2018, vol. 340, no. 2, p. 195-196., Registrované v: WOS
95. [1.1] IAMONICO, Duilio. Generic typifications in *Amaranthaceae* s.str.. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 21 2018, vol. 350, no. 2, p. 147-154., Registrované v: WOS
96. [1.1] IAMONICO, Duilio. Nomenclatural notes on some annual mallows (Malvaceae). In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, APR 2018, vol. 77, no. 1, p. 28-35., Registrované v: WOS
97. [1.1] JIN, Jingwan - LI, Derong - CHEN, Shaofeng - LI, Bo. A common *Bistorta* was misidentified as a novel species in *Fagopyrum* (Polygonaceae): the confirmation of the taxonomic identify of *F. hailuogouense* by morphological and molecular evidences. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 2 2018, vol. 348, no. 3, p. 221-228., Registrované v: WOS
98. [1.1] JOHNSTON, E.T. - DIXON, K.R. - WEST, J.A. - BUHARI, N. - VIS, M.L. THREE GENE PHYLOGENY OF THE THOREALES (RHODOPHYTA) REVEALS HIGH SPECIES DIVERSITY. In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, APR 2018, vol. 54, no. 2, p. 159-170., Registrované v: WOS
99. [1.1] KAKISHIMA, Makoto - JI, Jing-Xin - KASUYA, Taiga. *Puccinia neovelutina* nom. nov., a replaced name for *Aecidium elaeagni* and its new aecial host from Japan. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 30 2018, vol. 336, no. 2, p. 197-200., Registrované v: WOS
100. [1.1] KAZEM NEGARESH - MOHAMMAD REZA RAHIMINEJAD. A revision of *Centaurea* sect. *Cynaroides* (Asteraceae, Cardueae-Centaureinae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 2 2018, vol. 363, no. 1, p. 3-131., Registrované v: WOS
101. [1.1] KESSLER, Michael - MORAN, Robbin C. - MICKEL, John T. - MATOS, Fernando B. - SMITH, Alan R. Prodrum of a fern flora for Bolivia. XXXV. Dryopteridaceae. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 11 2018, vol. 353, no. 1, p. 1-114., Registrované v: WOS
102. [1.1] KESSOUS, Igor M. - SALGUEIRO, Fabiano - COSTA, Andrea F. Nomenclature and epitypification of *Vriesea* (Bromeliaceae) species described in Vellozo's Flora fluminensis. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 17 2018, vol. 350, no. 1, p. 24-32., Registrované v: WOS
103. [1.1] KOOPMAN, J. *Carex hartmaniorum* A. Cajander, the corrected name for *Carex hartmanii* Cajander (Cyperaceae). In *GORTERIA*. ISSN 0017-2294, 2018, vol. 40, p. 40-41., Registrované v: WOS
104. [1.1] KOTTAIMUTHU, R. A new name for *Pterospermum gracile* P. Wilkie (Malvaceae: Dombeyoideae). In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, SEP 2018, vol. 73, no. 3., Registrované v: WOS
105. [1.1] KOTTAIMUTHU, Ramalingam. *Symplocos stahlII* Kottaim., a new name for extant *Symplocos globosa* B. Stahl (Symplocaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 13 2018, vol. 347, no. 2, p. 191-192., Registrované v: WOS
106. [1.1] KRUSE, J. - PIATEK, M. - LUTZ, M. - THINES, M. Broad host range species in specialised pathogen groups should be treated with suspicion - a case study on *Entyloma* infecting *Ranunculus*. In *PERSOONIA*. ISSN 0031-5850, DEC 2018, vol. 41, p. 175-201., Registrované v: WOS
107. [1.1] KURTZMAN, C.P. - ROBBETT, C.J. - BASEHOAR, E. - WARD, T.J. Four new species of *Metschnikowia* and the transfer of seven *Candida* species to *Metschnikowia* and *Clavispora* as new combinations. In *ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6072, NOV 2018, vol. 111, no. 11, p. 2017-2035., Registrované v: WOS
108. [1.1] LADO, Carlos - WRIGLEY DE BASANTA, Diana. Typification of the myxomycete taxa described by the Listers and preserved at the Natural History Museum, London (BM). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 2 2018, vol. 341, no. 1, p. 3-83., Registrované v: WOS
109. [1.1] LARRIDON, I. - VERBOOM, G. A. - MUASYA, A. M. Revised delimitation of the genus *Tetraria*, nom. cons. prop. (Cyperaceae, tribe Schoeneae, Tricostularia clade). In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, SEP 2018, vol. 118, p. 18-22., Registrované v: WOS
110. [1.1] LEHN, Carlos Rodrigo - ARANA, Marcelo D. - BIANCHINI, Edmilson. Nomenclatural

- and distributional notes on *Pecluma paradiseae* (Polypodiaceae: Polypodioideae): typification of the name and its presence in Argentina. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 21 2018, vol. 365, no. 2, p. 197-200., Registrované v: WOS
111. [1.1] LEMA-SUAREZ, Irene - SAHUQUILLO, Elvira - ESTEVEZ, Graciela - LOUREIRO, Joao - CASTRO, Silvia - PIMENTEL, Manuel. A taxonomic and evolutionary review of the South American *Hierochloa* section *Monoecia* (Poaceae: Anthoxanthinae). In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, MAR 2018, vol. 186, no. 3, p. 389-413., Registrované v: WOS
112. [1.1] LI, Jian-Wu - HUANG, Lu-Qi - LI, Guo-Wu - PAN, Bo - YIN, Jian-Tao - JIN, Xiao-Hua. Lectotype, epitype and amendment of *Gastrodia angusta* (Orchidaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 18 2018, vol. 356, no. 4, p. 291-296., Registrované v: WOS
113. [1.1] LIMA, Lucas Vieira - VIVEROS, Raquel Stauffer - SALINO, Alexandre. Typification of a Linnaean name in *Gleicheniaceae* (Polypodiopsida). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 1 2018, vol. 351, no. 2, p. 189-192., Registrované v: WOS
114. [1.1] LIVERI, E. - BAREKA, P. - KAMARI, G. Taxonomic study on the Greek endemic genus *Hymenonema* (Asteraceae: Cichorieae), using morphological and karyological traits. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, APR 2018, vol. 48, no. 1, p. 5-21., Registrované v: WOS
115. [1.1] LOPEZ, Alicia - SASSONE, Agostina B. - FIASCHI, Pedro. Lectotypifications in *Oxalis* (Oxalidaceae) for the Flora of Argentina. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 9 2018, vol. 343, no. 2, p. 189-193., Registrované v: WOS
116. [1.1] LOPEZ, Alicia. New synonyms in the genus *Oxalis* (Oxalidaceae) of Argentina. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA*. ISSN 1851-2372, MAR 2018, vol. 53, no. 1, p. 99-102., Registrované v: WOS
117. [1.1] LOURENCO, A.R.L. - PARRA-O, C. - SANCHEZ-CHAVEZ, E. - LUCAS, E. New combinations and names for continental American *Calyptanthus* (Myrtaceae: Myrcia s.l.). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 23 2018, vol. 373, no. 1, p. 71-85., Registrované v: WOS
118. [1.1] LUCAS, E.J. - AMORIM, B.S. - LIMA, D.F. - LIMA-LOURENCO, A.R. - LUGHADHA, E.M.N. - PROENCA, C.E.B. - ROSA, P.O. - ROSARIO, A.S. - SANTOS, L.L. - SANTOS, M.F. - SOUZA, M.C. - STAGGEMEIER, V.G. - VASCONCELOS, T.N.C. - SOBRAL, M. A new infra-generic classification of the species-rich Neotropical genus *Myrcia* s.l. In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, APR 2018, vol. 73, no. 1., Registrované v: WOS
119. [1.1] MA, L.G. - LI, H.H. - XIA, J.W. - CASTANEDA-RUIZ, R.F. - ZHANG, X.G. A new anamorphic fungus of *Nakataea* from China. In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, AUG 2018, vol. 107, no. 1-2, p. 189-193., Registrované v: WOS
120. [1.1] MAI, Truc - JOHANSEN, Jeffrey R. - PIETRASIAK, Nicole - BOHUNICKA, Marketa - MARTIN, Michael P. Revision of the *Synechococcales* (Cyanobacteria) through recognition of four families including *Oculatellaceae* fam. nov. and *Trichocoleaceae* fam. nov. and six new genera containing 14 species. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 16 2018, vol. 365, no. 1, p. 1-59., Registrované v: WOS
121. [1.1] MALLICK, Tanmoy - NASKAR, Saikat - GHOSH, Asok. Typification of *Cyperus exaltatus* (Cyperaceae) and notes on its identity. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 12 2018, vol. 375, no. 2, p. 187-188., Registrované v: WOS
122. [1.1] MANCHESTER, Steven R. - DILCHER, David L. - JUDD, Walter S. - CORDER, Brandon - BASINGER, James F. Early Eudicot flower and fruit: *Dakotanthus* gen. nov. from the Cretaceous Dakota Formation of Kansas and Nebraska, USA. In *Acta Palaeobotanica*. ISSN 0001-6594, JUN 2018, vol. 58, no. 1, p. 27-40., Registrované v: WOS
123. [1.1] MARQUES, I. - LOUREIRO, J. - DRAPER, D. - CASTRO, M. - CASTRO, S. How much do we know about the frequency of hybridisation and polyploidy in the Mediterranean region?. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, JAN 2018, vol. 20, SI, p. 21-37., Registrované v: WOS
124. [1.1] MARTINEZ-DOMINGUEZ, L. - NICOLALDE-MOREJON, F. - VERGARA-SILVA, F. - STEVENSON, D.W. Taxonomic review of *Ceratozamia* (Zamiaceae) in the Sierra Madre Oriental, Mexico. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, JUN 21 2018, no. 100, p. 91-124., Registrované v: WOS
125. [1.1] MARTINS, Milena Ventrichi - GOULART DE AZEVEDO TOZZI, Ana Maria. Nomenclatural and taxonomic changes in Brazilian *Erythrina* (Leguminosae, Papilionoideae, Phaseoleae). In *JOURNAL OF THE TORREY BOTANICAL SOCIETY*. ISSN 1095-5674, OCT 2018, vol. 145, no. 4, p. 398-402., Registrované v: WOS
126. [1.1] MATOS, Fernando B. - MICKEL, John T. The Brazilian species of *Elaphoglossum* section *Setosa* (Dryopteridaceae). In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, JUN 2018, vol. 70, no. 2, p. 173-205., Registrované v: WOS
127. [1.1] MAUNE, J.F. - CAMADRO, E.L. - ERAZZU, L.E. Cross-incompatibility and self-incompatibility: unrelated phenomena in wild and cultivated potatoes?. In *BOTANY*. ISSN 1916-2790, JAN 2018, vol. 96, no. 1, p. 33-45., Registrované v: WOS

128. [1.1] MAYS, C. - CANTRILL, D.J. - STILWELL, J.D. - BEVITT, J.J. Neutron tomography of *Austrosequoia novae-zeelandiae* comb. nov (Late Cretaceous, Chatham Islands, New Zealand): implications for *Sequoioideae* phylogeny and biogeography. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2018, vol. 16, no. 7, p. 551-570., Registrované v: WOS
129. [1.1] MCKENZIE, Robert J. Nomenclatural changes and typifications of *Arctotis* species (Asteraceae, Arctotideae) from the Western Cape and Eastern Cape provinces of South Africa. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, APR 2018, vol. 48, no. 1, p. 29-49., Registrované v: WOS
130. [1.1] MCTAGGART, A.R. - AIME, M.C. The species of *Coleosporium* (Pucciniales) on *Solidago* in North America. In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-6146, AUG 2018, vol. 122, no. 8, p. 800-809., Registrované v: WOS
131. [1.1] MEERTS, P. Typification of *Chlorophytum* (Asparagaceae) taxon names from Angola: A critical reappraisal and new combinations. In TAXON. ISSN 0040-0262, MAY 2018, vol. 67, no. 2, p. 401-410., Registrované v: WOS
132. [1.1] MEHRABI, Mehdi - ASGARI, Bitā - WIJAYAWARDENE, Nalin N. - HYDE, Kevin D. Description of *Dermea persica* (Dermateaceae, Helotiales), a new asexual Ascomycete from Iran, and an updated key to *Dermea* species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 30 2018, vol. 367, no. 1, p. 25-37., Registrované v: WOS
133. [1.1] MESTERHAZY, Attila - JIMENEZ-MEJIAS, Pedro - PIFKO, Daniel - BARINA, Zoltan. Taxonomy, systematics, and typification of *Carex markgrafii* Kuk. (Cyperaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 27 2018, vol. 345, no. 3, p. 272-278., Registrované v: WOS
134. [1.1] MILAGRES, I.D. - PEREIRA, E. - BERGAMASCHI, S. - RODRIGUES, M.A.D. - GERRIENNE, P. EARLY DEVONIAN TAPHOFLOTA RECORD IN PONTA GROSSA ARCH, PARANA BASIN (SOUTHERN BRAZIL) AND ITS PALAEOGEOGRAPHIC IMPLICATIONS. In JOURNAL OF SEDIMENTARY ENVIRONMENTS. ISSN 2447-9462, APR-JUN 2018, vol. 3, no. 2, p. 93-107., Registrované v: WOS
135. [1.1] MOAZZENI, H. - AL-SHEHBAZ, I.A. - GERMAN, D.A. - ASSADI, M. - MULLER, J. - JOHARCHI, M.R. - MEMARIANI, F. A taxonomic revision of the genus *Aethionema* s.l. (Brassicaceae) in Iran. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 18 2018, vol. 356, no. 4, p. 241-266., Registrované v: WOS
136. [1.1] MONGE, M. - ANDERBERG, A. - SEMIR, J. Nomenclatural novelties in *Tessaria* (Asteraceae, Inuleae): a new species from the Andes and uncovering the identity of *T-boliviensis*. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, APR-JUN 2018, vol. 43, no. 2, p. 591-594., Registrované v: WOS
137. [1.1] MONGKOLSAMRIT, S. - NOISRIPOOM, W. - THANAKITPIPATTANA, D. - WUTIKHUN, T. - SPATAFORA, J.W. - LUANGSA-ARD, J. Disentangling cryptic species with isaria-like morphs in *Cordycipitaceae*. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, 2018, vol. 110, no. 1, p. 230-257., Registrované v: WOS
138. [1.1] MORALES, Matias - CALDERON, Franco. Lectotypifications in *Mimosa* (Leguminosae) from southern South America. In BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA. ISSN 1851-2372, MAR 2018, vol. 53, no. 1, p. 51-57., Registrované v: WOS
139. [1.1] MORENO, Joaquin - TERRONES, Alejandro - ALONSO, Maria Angeles - JUAN, Ana - CRESPO, Manuel B. Taxonomic revision of the *Limonium latebracteatum* group (Plumbaginaceae), with the description of a new species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 5 2018, vol. 333, no. 1, p. 41-57., Registrované v: WOS
140. [1.1] MORONI, Pablo - O'LEARY, Nataly. A Contribution to the Nomenclature of *Plantaginaceae*: Typification of Thirteen Names Linked to the Flora of Argentina. In NOVON. ISSN 1055-3177, AUG 2018, vol. 26, no. 2, p. 218-222., Registrované v: WOS
141. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - ESSER, H.J. - FREITAG, H. The holotype of *Chenopodium baryosmon* (Chenopodiaceae) rediscovered: just one of many type specimens from the private herbarium of Schultes, now in the Turczaninow herbarium at KW. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 12 2018, vol. 334, no. 1, p. 49-54., Registrované v: WOS
142. [1.1] MOSYAKIN, Sergei L. - BOIKO, Ganna, V - VERLOOVE, Filip. A corrected lectotypification of *Artemisia umbrosa* (= *A. vulgaris* var. *umbrosa*, Asteraceae). In Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal. ISSN 0372-4123, 2018, vol. 75, no. 4, p. 335-337., Registrované v: WOS
143. [1.1] MOSYAKIN, Sergei L. - DE LANGE, Peter J. *Anemonastrum tenuicaule* and *A. antucense* (Ranunculaceae), new combinations for a New Zealand endemic species and its South American relative. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAY 30 2018, no. 99, p. 107-124., Registrované v: WOS
144. [1.1] MOSYAKIN, Sergei L. - DE LANGE, Peter J. New combinations for three taxa of the *Oxybasis glauca* aggregate (Chenopodiaceae) from Australasia, East Asia, and South America. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 23 2018, vol. 350, no. 3, p. 259-273., Registrované v: WOS
145. [1.1] MOSYAKIN, Sergei L. - FEDORONCHUK, Mykola M. *Dianthus recticaulis*, the correct name for *Gypsophila stricta* and *G-alpina* (equivalent to *Petrorrhagia alpina*) (Caryophyllaceae).

- In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 20 2018, vol. 347, no. 4, p. 297-300., Registrované v: WOS
146. [1.1] MOSYAKIN, Sergei L. - SHUMILOVA, Alisa V. On typification of *Chenopodium acerifolium* (Chenopodiaceae): an update and new epitypification. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 23 2018, vol. 340, no. 2, p. 192-194., Registrované v: WOS
147. [1.1] MOSYAKIN, Sergei L. - SOKOLOVA, Irina V. - FEDORONCHUK, Mykola M. On validation and typification of the name *Festuca xpolovina* (Poaceae): a correction and comments on indication of types of names of new taxa. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 27 2018, vol. 371, no. 2, p. 127-132., Registrované v: WOS
148. [1.1] MOSYAKIN, Sergei L. - VERLOOVE, Filip - BOIRO, Ganna, V. The correct authorship and nomenclature of *Artemisia umbrosa* (Asteraceae), with comments on some misapplied names and distribution of the species in Eastern Europe. In Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal. ISSN 0372-4123, 2018, vol. 75, no. 3, p. 213-229., Registrované v: WOS
149. [1.1] MOSYAKIN, Sergei L. Notes on Australian species of *Salsola* (Chenopodiaceae) and validation of *Salsola sabrinae*, nom. et stat. nov.. In Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal. ISSN 0372-4123, 2018, vol. 75, no. 1, p. 3-19., Registrované v: WOS
150. [1.1] MOSYAKIN, Sergei L. The correct name in Knowltonia for an iconic southern African species earlier known as *Anemone tenuifolia* and *A. capensis* (Ranunculaceae). In Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal. ISSN 0372-4123, 2018, vol. 75, no. 3, p. 230-237., Registrované v: WOS
151. [1.1] MUGGIA, L. - LEAVITT, S. - BARRENO, E. The hidden diversity of lichenised *Trebouxiophyceae* (Chlorophyta). In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, 2018, vol. 57, no. 5, p. 503-524., Registrované v: WOS
152. [1.1] MUNOZ, I.M. - CARDIEL, J.M. - LEVIN, G.A. Nomenclatural review of *Acalypha* (Euphorbiaceae) of the Western Indian Ocean Region (Madagascar, the Comoros Archipelago, the Mascarene Islands and the Seychelles Archipelago). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, SEP 10 2018, no. 108, p. 85-116., Registrované v: WOS
153. [1.1] NEGARESH, Kazem. Lectotypification of two Turkish endemic taxa of *Centaurea* L. (Asteraceae, Cardueae, Centaureinae). In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, DEC 2018, vol. 40, no. 2, p. 135-139., Registrované v: WOS
154. [1.1] NEGARESH, Kazem. Validation of the name *Heliotropium shirazicum* (Heliotropiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 6 2018, vol. 351, no. 3, p. 246-246., Registrované v: WOS
155. [1.1] NELSON, Gil - SWEENEY, Patrick - GILBERT, Edward. Use of globally unique identifiers (GUIDs) to link herbarium specimen records to physical specimens. In APPLICATIONS IN PLANT SCIENCES. ISSN 2168-0450, FEB 2018, vol. 6, no. 2., Registrované v: WOS
156. [1.1] NEZAN, Elisabeth - BILIEN, Gwenaél - BOULBEN, Sylviane - MERTENS, Kenneth Neil - CHOMERAT, Nicolas. Description and phylogenetic position of *Plagiolema distortum* sp nov., a new raphid diatom (Bacillariophyceae) from French coastal waters. In DIATOM RESEARCH. ISSN 0269-249X, 2018, vol. 33, no. 1, p. 13-24., Registrované v: WOS
157. [1.1] NICOLSON, Nicky - PATON, Alan - PHILLIPS, Sarah - TUCKER, Allan. Specimens as research objects: reconciliation across distributed repositories to enable metadata propagation. In 2018 IEEE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-SCIENCE (E-SCIENCE 2018). ISSN 2325-372X, 2018, p. 125-135., Registrované v: WOS
158. [1.1] NOSOVA, N. V. - KIRITCHKOVA, A. I. A New Species of *Marskea* Florin (Pinopsida) from the Middle Jurassic of the Irkutsk Coal Basin (East Siberia). In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, SEP 2018, vol. 52, no. 5, p. 574-581., Registrované v: WOS
159. [1.1] ORTIZ, R.D. A taxonomic revision of *Curarea* Barneby & Krukoff (Menispermaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, JUN 21 2018, no. 100, p. 9-89., Registrované v: WOS
160. [1.1] OWCZAREK-KOSCIELNIAK, Magdalena - STERFLINGER, Katja. First records of *Knufia marmoricola* from limestone outcrops in the Wyzyna Krakowsko-Czestochowska Upland, Poland. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 22 2018, vol. 357, no. 2, p. 94-106., Registrované v: WOS
161. [1.1] PABLO FERRER-GALLEGO, P. - BOISSET, Fernando. The naming and typification of the breadfruit, *Artocarpus altilis*, and breadnut, *A. camansi* (Moraceae). In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, APR 2018, vol. 48, no. 1, p. 125-135., Registrované v: WOS
162. [1.1] PABLO FERRER-GALLEGO, P. Type designation of the Linnaean name *Theligonum cynocrambe* (Rubiaceae, Theligoneae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 5 2018, vol. 333, no. 1, p. 147-150., Registrované v: WOS
163. [1.1] PARNELL, J. - SOH, W. K. NOMENCLATURE AND TYPIIFICATION OF VARIOUS MYRTACEAE OCCURRING IN SOUTHEAST ASIA. In Edinburgh Journal of Botany. ISSN 0960-4286, JUL 2018, vol. 75, no. 2, p. 205-214., Registrované v: WOS
164. [1.1] PARRA, L.A. - ANGELINI, C. - ORTIZ-SANTANA, B. - MATA, G. - BILLETTE, C. -

- ROJO, C. - CHEN, J. - CALLAC, P. The genus *Agaricus* in the Caribbean. Nine new taxa mostly based on collections from the Dominican Republic. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 27 2018, vol. 345, no. 3, p. 219-271., Registrované v: WOS
165. [1.1] PELLEGRINI, Marco O. O. - HORN, Charles N. - ALMEIDA, Rafael F. Total evidence phylogeny of Pontederiaceae (Commelinales) sheds light on the necessity of its recircumscription and synopsis of Pontederia L.. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, AUG 29 2018, no. 108, p. 25-83., Registrované v: WOS
166. [1.1] PENAUD, Aurelie - HARDY, William - LAMBERT, Clement - MARRET, Fabienne - MASURE, Edwige - SERYAIS, Thomas - SIANO, Raffaele - WARY, Melanie - MERTENS, Kenneth Neil. Dinoflagellate fossils: Geological and biological applications. In *REVUE DE MICROPALEONTOLOGIE*. ISSN 0035-1598, DEC 2018, vol. 61, no. 3-4, p. 235-254., Registrované v: WOS
167. [1.1] PEREIRA, J.B.D. - SILVESTRE, L.C. - SANTIAGO, A.C.P. Lectotypification and observations on the morphology, distribution and conservation status of *Isoetes luetzelburgii* (Isoetaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 14 2018, vol. 364, no. 3, p. 289-295., Registrované v: WOS
168. [1.1] POTGIETER, Christina J. - JOHNSON, Isabel M. *Watsonia vicschuettei* (Iridaceae, Watsonieae), a replacement name for the illegitimate *Watsonia palustris*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 9 2018, vol. 364, no. 2, p. 209-210., Registrované v: WOS
169. [1.1] POTT, Christian - BOUCHAL, Johannes M. - CHOO, Thereis Y. S. - YOUSIF, Rihab - BOMFLEUR, Benjamin. Ferns and fern allies from the Carnian (Upper Triassic) of Lunz am See, Lower Austria: A melting pot of Mesozoic fern vegetation. In *PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG B-PALAEOPHYTOLOGIE PALAEOBOTANY-PALAEOPHYTOLOGY*. ISSN 2194-900X, MAY 2018, vol. 297, no. 1-6, p. 1-101., Registrované v: WOS
170. [1.1] POURSAFAR, Alireza - GHOSTA, Youbert - JAVAN-NIKKHAH, Mohammad. An emended description of *Stemphylium amaranthi* with its first record for Iran mycobiota. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 27 2018, vol. 371, no. 2, p. 93-101., Registrované v: WOS
171. [1.1] POWELL, Robyn F. - BOATWRIGHT, James S. - KLAKE, Cornelia - MAGEE, Anthony R. Nomenclatural novelties in *Cheiridopsis* (Ruschieae: Aizoaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 2 2018, vol. 336, no. 3, p. 299-300., Registrované v: WOS
172. [1.1] PRASAD, A.K.S.K. - NIENOW, J.A. - LOCHNER, E. *Thalassiosira mala* (Bacillariophyta), a potentially harmful, marine diatom from Chilka Lake and other coastal localities of Odisha, India: Nomenclature, frustule morphology and global biogeography. In *JOURNAL OF BIOSCIENCES*. ISSN 0250-5991, MAR 2018, vol. 43, no. 1, p. 59-74., Registrované v: WOS
173. [1.1] PRIETO, J.A.F. - SANNA, M. - SANCHEZ, A.B. - MOLERO-MESA, J. - GARCIA, L.L. - CIRES, E. Polyphyletic origin in *Pimpinella* (Apiaceae): evidence in Western Europe. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, SEP 2018, vol. 131, no. 5, p. 747-758., Registrované v: WOS
174. [1.1] PROENZA, A.M. - SANTOS, I.E.M. - TELLEZ, J.C.R. - PEREZ, R.M. First Record of *Leea guineensis* (Vitaceae) in Cuban Scientific Literature. In *AGRISOST*. ISSN 1025-0247, JAN-APR 2018, vol. 24, no. 1, p. 25-32., Registrované v: WOS
175. [1.1] PUSALKAR, Prashant Keshav. Prashant Keshav Pusalkar: Name Correction for *Oxygraphis glacialis* (Ranunculaceae). In *Journal of Japanese Botany*. ISSN 0022-2062, APR 2018, vol. 93, no. 2, p. 136-137., Registrované v: WOS
176. [1.1] RIAUX-GOBIN, C. - WITKOWSKI, A. - IGERSHHEIM, A. - LOBBAN, C.S. - AL-HANDAL, A.Y. - COMPERE, P. *Planothidium juandenovense* sp nov (Bacillariophyta) from Juan de Nova (Scattered Islands, Mozambique Channel) and other tropical environments: A new addition to the *Planothidium delicatulum* complex. In *FOTTEA*. ISSN 1802-5439, 2018, vol. 18, no. 1, p. 106-119., Registrované v: WOS
177. [1.1] RICHARDS, J.L. - GABRIELSON, P.W. - HUGHEY, J.R. - FRESHWATER, D.W. A re-evaluation of subtidal *Lithophyllum* species (Corallinales, Rhodophyta) from North Carolina, USA, and the proposal of *L. searlesii* sp. nov.. In *PHYCOLOGIA*. ISSN 0031-8884, 2018, vol. 57, no. 3, p. 318-330., Registrované v: WOS
178. [1.1] RODRIGUES, R.S. Lectotypification of two *Stegolepis* names (Rapateaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 10 2018, vol. 347, no. 1, p. 96-100., Registrované v: WOS
179. [1.1] RODRIGUEZ, Francisco - RIOBO, Pilar - CRESPI, Guillermo D. - DARANAS, Antonio H. - DE VERA, Caterina R. - NORTE, Manuel - JAVIER FERNANDEZ, Jose - FRAGA, Santiago. The toxic benthic dinoflagellate *Prorocentrum maculosum* Faust is a synonym of *Prorocentrum hoffmannianum* Faust. In *HARMFUL ALGAE*. ISSN 1568-9883, SEP 2018, vol. 78, p. 1-8., Registrované v: WOS
180. [1.1] ROME, M. - D'EECKENBRUGGE, G.C. A new lectotype for *Passiflora laurifolia* L.. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, FEB 15 2018, no. 95, p. 107-120., Registrované v: WOS

181. [1.1] SAAVEDRA, M.M. - GUIMARAES, E.F. - LOEUILLE, B. - FORZZA, R.C. Taxonomic Revision of *Dasyphyllum* sect. *Macrocephala* (Asteraceae: Barnadesioideae). In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JAN-MAR 2018, vol. 43, no. 1, p. 297-315., Registrované v: WOS
182. [1.1] SANCHO, G. - KATINAS, L. - BARRETO, J.N.V. - MOREIRA-MUNOZ, A. - LUEBERT, F. Phylogenetic relationships and generic reassessment of *Proustia* and allies (Compositae: Nassauvieae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, FEB 2018, vol. 67, no. 1, p. 113-129., Registrované v: WOS
183. [1.1] SANT'ANNA, Célia L. - GAMA, Watson A. - SILVA, Thais G. - VIEIRA, Armando A.H. A new species of *Trichodesmium* (Cyanobacteria) from freshwaters, Brazil. In *Rodriguésia*. ISSN 2175-7860, 2018-12 2018, vol. 69, no. 4, p. 2019-2024., Registrované v: WOS
184. [1.1] SEDE, Silvana M. - DENHAM, Silvia S. Taxonomic Revision of *Escallonia* (Escalloniaceae) in Argentina. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JAN-MAR 2018, vol. 43, no. 1, p. 364-396., Registrované v: WOS
185. [1.1] SENNIKOV, Alexander N. - KOZHIN, Mikhail N. The history of the Finnish botanical exploration of Russian Lapland in 1861 and 1863. In *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica*. ISSN 0373-6873, 2018, vol. 94, p. 1-35., Registrované v: WOS
186. [1.1] SINITSYNA, Tatiana - FRIESEN, Nikolai. Taxonomic review of *Allium senescens* subsp. *glaucum* (Amaryllidaceae). In *Feddes Repertorium*. ISSN 0014-8962, MAR 2018, vol. 129, no. 1, p. 9-12., Registrované v: WOS
187. [1.1] SODERSTROM, Lars - HAGBORG, Anders - VON KONRAT, Matt. Early Land Plants Today: Index of Liverworts Hornworts 2015-2016. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 21 2018, vol. 350, no. 2, p. 101-134., Registrované v: WOS
188. [1.1] SODRE, Rodolfo Carneiro - DA SILVA, Marcos Jose. Rediscovery of *Croton hadrianii* (Euphorbiaceae), a well distributed but long-forgotten species in Brazilian Amazon. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 11 2018, vol. 349, no. 2, p. 141-151., Registrované v: WOS
189. [1.1] SON, Dong Chan - CHANG, Kae Sun - CHOI, Kyung - JI, Seong-Jin - KIM, Yoon-Young. *Arabis columnalis*, a new synonym of *Turritis glabra* L. (Brassicaceae), and lectotypification. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 14 2018, vol. 364, no. 3, p. 296-298., Registrované v: WOS
190. [1.1] SON, Dong Chan - PARK, Yu Chul - RYU, Cha Hyun - PARK, Soo Hyun - CHANG, Kae Sun. Lectotypification of the name *Carex accrescens* (Cyperaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 6 2018, vol. 346, no. 3, p. 293-295., Registrované v: WOS
191. [1.1] SOUMYA, Puliyakode - SUNOJKUMAR, Purayidathkandy. *Justicia segoviaensis*, a new name for *Justicia micrantha* (Oerst.) VAWGraham (Acanthaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 13 2018, vol. 338, no. 2, p. 222-222., Registrované v: WOS
192. [1.1] STRAT, D. - HOLOBIUC, I.M. The occurrence and conservation status of *Convolvulus persicus* L. (Solanales: Convolvulaceae) on the western Black Sea coast - Romania. In *ACTA ZOOLOGICA BULGARICA*. ISSN 0324-0770, FEB 2018, p. 125-132., Registrované v: WOS
193. [1.1] TAKACS, Attila - MOLNAR, Attila, V - LUKACS, Balazs A. - NAGY, Tímea - LOVAS-KISS, Adam - GREEN, Andy J. - POPIELA, Agnieszka - SOMLYAY, Lajos. Resurrection and typification of *Elatine campylosperma* (Elatinaceae), a long-forgotten waterwort species. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, MAY 29 2018, vol. 6., Registrované v: WOS
194. [1.1] TALBOT, J.J. - BARRS, V.R. One-health pathogens in the *Aspergillus viridinutans* complex. In *MEDICAL MYCOLOGY*. ISSN 1369-3786, JAN 2018, vol. 56, no. 1, p. 1-12., Registrované v: WOS
195. [1.1] THIEDE, Joachim - STEPHENSON, Ray. The taxonomy and typification of *Sedum creticum*, and the curious protologue of *S. xdonatae* (Crassulaceae). In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, APR 2018, vol. 48, no. 1, p. 51-55., Registrované v: WOS
196. [1.1] THULIN, Mats - LARSSON, Anders - EDWARDS, Erika J. - MOORE, Abigail J. Phylogeny and Systematics of *Kewia* (Kewaceae). In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2018, vol. 43, no. 3, p. 689-700., Registrované v: WOS
197. [1.1] TIWARI, Arjun Prasad - GAVADE, Sandip - LEKHAK, Manoj - VAISHYA, Jeetendra Kumar. Lectotypification of two names of Indian *Sehima* (Poaceae: Andropogoneae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 9 2018, vol. 349, no. 1, p. 95-98., Registrované v: WOS
198. [1.1] TIWARI, Arjun Prasad - SHAIKH, Mujaffar - SHUKLA, Akuta Nand. *Molineria jashpurica* sp nov (Hypoxidaceae) from Central India. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, MAY 2018, vol. 36, no. 5., Registrované v: WOS
199. [1.1] TONG, Y.H. - CHEN, F.L. - RAN, J.C. - BAI, L. - XIA, N.H. *Teucrium chowii* YH Tong & NH Xia, a new name to replace *T. integrifolium* CYWu & S.Chow. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 9 2018, vol. 349, no. 1, p. 99-100., Registrované v: WOS
200. [1.1] TRUONG VAN DO - XU, Bo - GAO, Xin-Fen. New synonyms, lectotypifications and taxonomical notes on the genus *Flemingia* (Phaseoleae, Papilionoideae, Leguminosae) from Thai-Indochinese floristic region. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 29 2018, vol. 351, no.

1, p. 41-52., Registrované v: WOS

201. [1.1] VAN DE VUVER, Bart - WETZEL, Carlos E. - ECTOR, Luc. Analysis of the type material of *Planothidium delicatulum* (Bacillariophyta) with the description of two new *Planothidium* species from the sub-Antarctic Region. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2018, vol. 18, no. 2, p. 200-211., Registrované v: WOS

202. [1.1] VAN DEN BROECK, D. - FRISCH, A. - RAZAFINDRALIAJA, T. - VAN DE VIJVER, B. - ERTZ, D. Phylogenetic position of *Synarthonia* (lichenized Ascomycota, Arthoniaceae), with the description of six new species. In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, NOV 2018, vol. 151, no. 3, p. 327-351., Registrované v: WOS

203. [1.1] VAN KONIJNENBURG-VAN CITTERT, Johanna H. A. - POTT, Christian - SCHMEISSNER, Stefan - DUETSCH, Guenter - KUSTATSCHER, Evelyn. Seed ferns and cycads in the Rhaetian flora of Wiustenwelsberg, Bavaria, Germany. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, NOV 2018, vol. 258, p. 190-214., Registrované v: WOS

204. [1.1] VANDROT, Herve. Nomenclature of the New Caledonian genera *Arthrodianthus* Baill. and *Nephrodesmus* Schindl. (Fabaceae-Desmodieae). In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, JUN 2018, vol. 40, no. 1, p. 103-129., Registrované v: WOS

205. [1.1] VIVIANA NICOLA, Marcela - SALOMON, Luciana - OMAR ZULOAGA, Fernando. Nomenclatural and taxonomic study in species of *Viola* (Violaceae) from Argentina. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 13 2018, vol. 338, no. 2, p. 151-176., Registrované v: WOS

206. [1.1] WANG, H.S. - DILCHER, D.L. Early Cretaceous angiosperm leaves from the Dakota Formation, Hoisington III locality, Kansas, USA. In PALAEOONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2018, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS

207. [1.1] WINTERSCHIED, Heinrich - KVACEK, Zlatko - VANA, Jiri - IGNATOV, Michael S. Systematic-taxonomic revision of the flora from the late Oligocene Fossilagerstätte Rott near Bonn (Germany). Part 1: Introduction; Bryidae, Polypodiidae, and Pinidae. In PALAEOONTOGRAPHICA ABTEILUNG B-PALAEOPHYTOLOGIE PALAEOBOTANY-PALAEOPHYTOLOGY. ISSN 2194-900X, MAY 2018, vol. 297, no. 1-6, p. 103-141., Registrované v: WOS

208. [1.1] WINTERSCHIED, Heinrich. Nomenclatural novelties and typifications in *Spinopalmoxylon*, *Sapindoidea* and *Carpolithes* (fossil Magnoliidae) from central European Paleogene and Neogene. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 17 2018, vol. 347, no. 3, p. 224-234., Registrované v: WOS

209. [1.1] WOZNIAK-CHODACKA, Monika. Validation of the names *Oenothera issleri* and *O-issleri* var. *silesiacoides* (Onagraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 12 2018, vol. 343, no. 3, p. 293-297., Registrované v: WOS

210. [1.1] YAO, G. - SONG, Z.Q. - WU, Y.H. - THANH, N.T.K. - LI, Y.L. - SHI, S. - LUO, S.X. Taxonomic studies of *Glochidion* (Phyllanthaceae) from the Indo-China Peninsula (II): The identities of *G. anamiticum* and *G. annamense*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, DEC 13 2018, no. 114, p. 1-9., Registrované v: WOS

211. [1.1] YILDIZBAS, Avni - KOC, Murat. On the typification of *Bolanthus cherlerioides* (Bornm.) Bark. (Caryophyllaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 9 2018, vol. 343, no. 2, p. 199-200., Registrované v: WOS

212. [1.1] YUAN, Qiong - REN, Chen - YANG, Qin-Er. Lectotypification of the name *Thalictrum purdomii* (Ranunculaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 21 2018, vol. 340, no. 1, p. 98-100., Registrované v: WOS

213. [1.1] YUAN, Qiong - YANG, Qin-Er. The identity of *Clematis zhejiangensis* (Ranunculaceae) from China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 1 2018, vol. 351, no. 2, p. 193-196., Registrované v: WOS

214. [1.1] ZAHRADNIKOVA, Martina - ANDERSEN, Heidi Lie - TONSBORG, Tor. *Fuscidea lightfootii* and *F. pusilla* (Fuscideaceae, Umbilicariomycetidae, Ascomycota), two similar but genetically distinct species. In LICHENOLOGIST. ISSN 0024-2829, JUL 2018, vol. 50, no. 4, p. 425-438., Registrované v: WOS

215. [1.1] ZANOTTI, C.A. - OSPINA, J.C. - KELLER, H.A. A synopsis and taxonomic novelties of the family Marantaceae in Argentina, including a new record from Paraguay. In BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA. ISSN 1851-2372, SEP 2018, vol. 53, no. 3, p. 469-486., Registrované v: WOS

216. [1.1] ZENG, Zhao-Qing - ZHUANG, Wen-Ying. Two new species of *Geejayessia* (Hypocreales) from Asia as evidenced by morphology and multi-gene analyses. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, NOV 6 2018, no. 42, p. 7-19., Registrované v: WOS

217. [1.1] ZHAO, Dongwei - PARNELL, John A. N. - HODKINSON, Trevor R. Typification of names in *Camellia* (Theaceae), II. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 29 2018, vol. 351, no. 1, p. 93-95., Registrované v: WOS

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] AGNIHOTRI, P. - HUSAIN, D. - SAHOO, D. - BARIK, S.K. A new species and typification in *Pedicularis* series *Curvipes* (Orobanchaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 5 2018, vol. 371, no. 4, p. 260-266., Registrované v: WOS
2. [1.1] AIME, M.C. - CASTLEBURY, L.A. - ABBASI, M. - BEGEROW, D. - BERNDT, R. - KIRSCHNER, R. - MARVANOVÁ, L. - ONO, Y. - PADAMSEE, M. - SCHOLLER, M. - THINES, M. - ROSSMAN, A.Y. Competing sexual and asexual generic names in *Pucciniomycotina* and *Ustilaginomycotina* (Basidiomycota) and recommendations for use. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, JUN 2018, vol. 9, no. 1, p. 75-89., Registrované v: WOS
3. [1.1] APPLEQUIST, W.L. A revision of the Malagasy species of *Homalium* sect. *Blackwellia* (Salicaceae). In *CANDOLLEA*. ISSN 0373-2967, DEC 2018, vol. 73, no. 2, p. 221-244., Registrované v: WOS
4. [1.1] BAYON, N.D. - GIULIANO, D.A. Lectotypifications in *Amaranthaceae* for Flora Argentina. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA*. ISSN 1851-2372, SEP 2018, vol. 53, no. 3, p. 443-458., Registrované v: WOS
5. [1.1] BENICHOU, L. - GERARD, I. - LAUREYS, E. - PRICE, M.J. Consortium of European Taxonomic Facilities (CETAF) best practices in electronic publishing in taxonomy. In *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. ISSN 2118-9773, NOV 13 2018, vol. 475, p. 1-37., Registrované v: WOS
6. [1.1] BOHNERT, T. - LUEBERT, F. - WEIGEND, M. *Atriplex retusa*, the correct name for *A.-deserticola* (Chenopodiaceae; *Amaranthaceae sensu APG*). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 23 2018, vol. 373, no. 1, p. 95-98., Registrované v: WOS
7. [1.1] BOKIL, S.A. - THOMAS, S.A. - SHIGWAN, B.K. - CHOUDHARY, R.K. - DATAR, M.N. Lectotypification of *Ischaemum heterotrichum* Hack. (Andropogoneae, Poaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 13 2018, vol. 369, no. 2, p. 126-128., Registrované v: WOS
8. [1.1] BOLTENKOV, E.V. - GREBENJUK, A.V. Nomenclatural history of *Iris ruthenica* (Iridaceae) and typification of the name. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 18 2018, vol. 369, no. 3, p. 219-226., Registrované v: WOS
9. [1.1] BOLTENKOV, E.V. Taxonomic notes on *Iris* ser. *Lacteae* (Iridaceae) with typifications of fifteen names and one new combination. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 18 2018, vol. 383, no. 3, p. 283-292., Registrované v: WOS
10. [1.1] BRAGA, J.M.A. Revised typification of *Gomphrena argentina* (Amaranthaceae s. str.). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 7 2018, vol. 364, no. 1, p. 108-110., Registrované v: WOS
11. [1.1] BRUNTON, D.F. - SOKOLOFF, P.C. *ISOETES X ROBUSTA*, COMB. NOV., THE APPROPRIATE NAME FOR *I. ECHINOSPORA X SEPTENTRIONALIS* (ISOETACEAE). In *RHODORA*. ISSN 0035-4902, OCT-DEC 2018, vol. 120, no. 984, p. 300-309., Registrované v: WOS
12. [1.1] CARDOSO, L.J.T. - WIERINGA, J.J. - BRAGA, J.M.A. Typification of the names *Rhopalocnemis phalloides* and *Phaeocordylis areolata* (Balanophoraceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 4 2018, vol. 367, no. 2, p. 196-200., Registrované v: WOS
13. [1.1] CASTRO, J.B. - SINGER, R.B. Nomenclature and taxonomy of Brazilian *Gomesa* species (Orchidaceae: *Oncidiinae*) described by Joao Barbosa Rodrigues. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, DEC 2018, vol. 67, no. 6, p. 1187-1193., Registrované v: WOS
14. [1.1] CHAKRABARTY, T. Second-step lectotypification of the Linnaean name *Laurus cassia* (Lauraceae) enabling its unambiguous use as *Neolitsea cassia*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 29 2018, vol. 379, no. 3, p. 274-276., Registrované v: WOS
15. [1.1] CHANTANAORRAPINT, S. - LONG, D.G. Lectotypification of *Hookeria acutifolia* Hook. & Grey. (Bryophyta: Hookeriaceae). In *JOURNAL OF BRYOLOGY*. ISSN 0373-6687, 2018, vol. 40, no. 4, p. 419-421., Registrované v: WOS
16. [1.1] CHEEK, M. - GOSLINE, G. - ONANA, J.M. *Vepris ball* (Rutaceae), a new critically endangered (possibly extinct) cloud forest tree species from Bali Ngemba, Cameroon. In *WILDDENOWIA*. ISSN 0511-9618, AUG 2018, vol. 48, no. 2, p. 285-292., Registrované v: WOS
17. [1.1] CHEN, X. Taxonomic and nomenclatural notes on *Sorbus foliolosa* and related taxa (Rosaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 12 2018, vol. 382, no. 3, p. 297-300., Registrované v: WOS
18. [1.1] COELHO, G.P. - MIOTTO, S.T.S. A taxonomic revision of the genus *Buddleja* (Buddlejeae, Scrophulariaceae) in Brazil. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 28 2018, vol.

379, no. 2, p. 187-226., Registrované v: WOS

19. [1.1] CRESPO, M.B. - MARTINEZ-AZORIN, M. - MAVRODIEV, E.V. Notes on taxonomy and nomenclature of *Juno* irises (*Juno*, Iridaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 21 2018, vol. 376, no. 5, p. 185-200., Registrované v: WOS

20. [1.1] DAI, R.Q. - SHEN, C.Y. - LI, X.M. - LAN, J.L. - LIN, S.F. - SHAO, A.J. Response to neotypification of *Paecilomyces hepiali* (Hypocreales) (Wang & al., 2015). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, AUG 2018, vol. 67, no. 4, p. 784-786., Registrované v: WOS

21. [1.1] DEEPU, S. - GEETHAKUMARY, M.P. - PANDURANGAN, A.G. STUDIES OF THE TYPES OF VARIOUS NAMES IN THE GENUS *NOTHOPEGIA* BLUME (ANACARDIACEAE). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 19 2018, vol. 376, no. 3, p. 150-153., Registrované v: WOS

22. [1.1] DELGADO, G.C. - STAPLES, G. - BURIL, M.T. Typification of species names in *Dichondra* (Convolvulaceae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2018, vol. 67, no. 5, p. 1020-1023., Registrované v: WOS

23. [1.1] DEVECCHI, M.F. - THOMAS, W.W. - PIRANI, J.R. Taxonomic revision of the neotropical genus *Homalolepis* Turcz. (Simaroubaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 28 2018, vol. 366, no. 1, p. 1-+, Registrované v: WOS

24. [1.1] DHINGRA, G.S. - SINGH, A.P. Validation of five corticioid species from Eastern Himalaya. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, OCT-DEC 2018, vol. 133, no. 4, p. 693-695., Registrované v: WOS

25. [1.1] DOWELD, A.B. Palaeoflora Europaea: Notulae Systematicae ad Palaeofloram Europaeam spectantes I. New names of fossil magnoliophytes of the European Tertiary. I. Miscellaneous families. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 27 2018, vol. 379, no. 1, p. 78-94., Registrované v: WOS

26. [1.1] DUBUISSON, J.Y. - LE PECHON, T. - BAURET, L. - ROUHAN, G. - REEB, C. - BOUCHERON-DUBUISSON, E. - SELOSSE, M.A. - CHAUSSIDON, C. - DAJOZ, I. - PYNEE, K. - GRANGAUD, E. - ROBERT, Y. - TAMON, J.M. - HENNEQUIN, S. Disentangling the diversity and taxonomy of Hymenophyllaceae (Hymenophyllales, Polypodiidae) in the Mascarene archipelago, with ecological implications. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 9 2018, vol. 375, no. 1, p. 1-58., Registrované v: WOS

27. [1.1] DUMILAG, R.V. *Betaphycus gelatinus* and *B. philippinensis* (Gigartinales, Rhodophyta) are conspecific. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 10 2018, vol. 372, no. 1, p. 22-34., Registrované v: WOS

28. [1.1] ELIAS, G.A. - SOARES, K.P. - BORTOLUZZI, R.L.D. - DOS SANTOS, R. Palms (Arecaceae) from Santa Catarina, Southern Brazil. In *IHERINGIA SERIE BOTANICA*. AUG 31 2018, vol. 73, no. 2, p. 88-107., Registrované v: WOS

29. [1.1] ELLEGAARD, M. - HEAD, M.J. - VERSTEEGH, G.J.M. Linking biological and geological data on dinoflagellates using the genus *Spiniferites* as an example: the implications of species concepts, taxonomy and dual nomenclature. In *PALYNOLOGY*. ISSN 0191-6122, DEC 20 2018, vol. 42, SI, p. 221-230., Registrované v: WOS

30. [1.1] ERBEN, M. - DEL GUACCHIO, E. - CAPUTO, P. A nomenclatural study on *Statice densiflora* (Plumbaginaceae) and its linked names. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 18 2018, vol. 369, no. 3, p. 185-199., Registrované v: WOS

31. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. Correct Type Designation of *Scrophularia deserti* (Scrophulariaceae). In *NOVON*. ISSN 1055-3177, DEC 2018, vol. 26, no. 4, p. 349-350., Registrované v: WOS

32. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. Nomenclatural types of the Linnaean names in *Zygophyllum* (Zygophyllaceae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2018, vol. 67, no. 5, p. 1005-1013., Registrované v: WOS

33. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. Remarks on the epitypification of *Psoralea plumosa* (Leguminosae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 10 2018, vol. 360, no. 1, p. 99-100., Registrované v: WOS

34. [1.1] FLAGG, R.O. - SMITH, G.L. - GARCIA-MENDOZA, A.J. *Zephyranthes pseudoconcolor* (Amaryllidaceae: Amaryllidoideae), a New Species from Mexico, and Clarification of *Z. concolor*. In *NOVON*. ISSN 1055-3177, NOV 2018, vol. 26, no. 3, p. 290-297., Registrované v: WOS

35. [1.1] GALASSO, G. - BARTOLUCCI, F. - PERUZZI, L. Printed, or just indelible? On the earliest legitimate names, authorship and typification of the taxa described from Italy by Huter, Porta and/or Rigo. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 18 2018, vol. 361, no. 1, p. 77-86., Registrované v: WOS

36. [1.1] HASSEMER, G. - MORONI, P. - O'LEARY, N. A nomenclatural revision of *Littorella* (Plantaginaceae: Plantagineae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2018, vol. 67, no. 5, p. 1024-1028., Registrované v: WOS

37. [1.1] HIBBETT, D.S. - BLACKWELL, M. - JAMES, T.Y. - SPATAFORA, J.W. - TAYLOR, J.W. - VILGALYS, R. Phylogenetic taxon definitions for Fungi, Dikarya, Ascomycota and

- Basidiomycota*. In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, DEC 2018, vol. 9, no. 2, p. 291-298., Registrované v: WOS
38. [1.1] HUSAIN, D. - AGNIHOTRI, P. - SRIVASTAVA, A.K. - SINGH, H. - KHURAIJAM, J.S. - KATIYAR, P. - HUSAIN, T. Lectotypification of the name *Dillenia indica* (Dilleniaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2018, vol. 67, no. 4, p. 787-788., Registrované v: WOS
39. [1.1] IAMONICO, D. - DOMINA, G. Epitypification of *Hagea alsinifolia* (Polycarpon tetraphyllum subsp. *alsinifolium*, Caryophyllaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 29 2018, vol. 379, no. 3, p. 267-268., Registrované v: WOS
40. [1.1] IAMONICO, D. A New Combination in *Senecio* (Asteraceae) from South America. In NOVON. ISSN 1055-3177, NOV 2018, vol. 26, no. 3, p. 288-289., Registrované v: WOS
41. [1.1] IAMONICO, D. Nomenclature of the Italian species of subtribe *Conyzinae* (Asteraceae: Astereae). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2018, vol. 67, no. 4, p. 798-800., Registrované v: WOS
42. [1.1] JACOBSEN, N. - BASTMEIJER, J.D. - JENSEN, K.R. - ORGAARD, M. A new tetraploid variety of *Cryptocoryne ciliata* (Araceae) from Sarawak. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, DEC 2018, vol. 48, no. 3, p. 425-431., Registrované v: WOS
43. [1.1] KARTHIGEYAN, K. - MURUGAN, P. Lectotypification of *Themeda strigosa* (Poaceae, Panicoideae, Andropogoneae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 12 2018, vol. 372, no. 2, p. 176-178., Registrované v: WOS
44. [1.1] KARTHIGEYAN, K. - MURUGAN, P. Typification of *Lophopogon tridentatus*, an Indian endemic (Poaceae, Andropogoneae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 30 2018, vol. 367, no. 1, p. 97-99., Registrované v: WOS
45. [1.1] KISTENICH, S. - TIMDAL, E. - BENDIKSBY, M. - EKMAN, S. Molecular systematics and character evolution in the lichen family *Ramalinaceae* (Ascomycota: Lecanorales). In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2018, vol. 67, no. 5, p. 871-904., Registrované v: WOS
46. [1.1] KLAK, C. - BRUYNS, P.V. Nomenclatural corrections in *Aizoon* subg. *Namibiana* (Aizoaceae: Aizoaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 14 2018, vol. 364, no. 3, p. 299-300., Registrované v: WOS
47. [1.1] LEACH, G.J. Synopsis of the genus *Eriocaulon* (Eriocaulaceae) for New Guinea. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, DEC 2018, vol. 31, no. 5-6, 1, p. 420-432., Registrované v: WOS
48. [1.1] LETCHER, P.M. - POWELL, M.J. A taxonomic summary and revision of *Rozella* (Cryptomycota). In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, DEC 2018, vol. 9, no. 2, p. 383-399., Registrované v: WOS
49. [1.1] LEVIN, J. - FAY, M.F. - PELLICER, J. - HEDREN, M. Multiple independent origins of intermediate species between *Sorbus aucuparia* and *S.-hybrida* (Rosaceae) in the Baltic region. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, DEC 2018, vol. 36, no. 12., Registrované v: WOS
50. [1.1] LI, H.M. - YUAN, Q. - YANG, Q.E. Taxonomic studies on the genus *Delphinium* (Ranunculaceae) from China (XV): Two new synonyms of *D. kansuense*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 24 2018, vol. 373, no. 2, p. 155-163., Registrované v: WOS
51. [1.1] LIEDE-SCHUMANN, S. - NEWTON, L.E. Notes on the *Delosperma*-clade (Aizoaceae). In HASELTONIA. ISSN 1070-0048, DEC 2018, no. 25, p. 100-114., Registrované v: WOS
52. [1.1] LIMA, H.R.P. - GEVU, K.V. - ANDREATA, R.H.P. - BRAGA, J.M.A. A reassessment of the *Renealmia chrysotricha* (Zingiberaceae) species complex based on morphological evidence and nomenclatural notes. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 4 2018, vol. 367, no. 2, p. 165-172., Registrované v: WOS
53. [1.1] MABBERLEY, D.J. The orthographic significance of the Latin name for the "Norfolk Island Hibiscus" (Malvaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2018, vol. 67, no. 4, p. 792-793., Registrované v: WOS
54. [1.1] MANDAK, B. - LOMONOSOVA, M. - MOSYAKIN, S.L. *Chenopodium luteorubrum* (Chenopodiaceae/Amaranthaceae sensu APG): a remarkable new species from the Russian Far East. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 10 2018, vol. 382, no. 1, p. 102-112., Registrované v: WOS
55. [1.1] MARTINEZ, A. - ZULOAGA, F.O. - PASTORE, J.F.B. Typification of names and nomenclatural notes on the South Andean and Patagonian species of *Polygala* Linnaeus (Polygalaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 14 2018, vol. 383, no. 2, p. 219-224., Registrované v: WOS
56. [1.1] MARTINEZ-LABORDE, J.B. Taxa related to *Diplotaxis virgata* (Brassicaceae) in northwest Africa. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 2 2018, vol. 371, no. 3, p. 205-216., Registrované v: WOS
57. [1.1] MAZUMDAR, J. - CALLMANDER, M.W. Lectotypification of the NL Burman's fern name *Adiantum denticulatum*. In CANDOLLEA. ISSN 0373-2967, DEC 2018, vol. 73, no. 2, p.

217-220., Registrované v: WOS

58. [1.1] MOOLAYIL, O. - ARJUNAN, S.K. - SREENIVAS, V. Lectotypification of the name *Striga densiflora* (Orobanchaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 28 2018, vol. 379, no. 2, p. 231-233., Registrované v: WOS

59. [1.1] MORONI, P. - HASSEMER, G. - O'LEARY, N. Typification of *Plantago* Names (Plantagineae, Plantaginaceae) Linked to the Flora of Argentina. In NOVON. ISSN 1055-3177, DEC 2018, vol. 26, no. 4, p. 364-377., Registrované v: WOS

60. [1.1] MORONI, P. - SALOMON, L. - O'LEARY, N. A framework for untangling Linnaean names based on Plumier's Nova plantarum americanarum genera: Revised typification of *Duranta erecta*. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2018, vol. 67, no. 6, p. 1202-1208., Registrované v: WOS

61. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - SOKOLOVA, I.V. - FEDORONCHUK, M.M. On validation and typification of the name *Festuca xpolovina* (Poaceae): a correction and comments on indication of types of names of new taxa. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 27 2018, vol. 371, no. 2, p. 127-132., Registrované v: WOS

62. [1.1] MOSYAKIN, S.L. On *Hemionitis atreyu*, an invalid and unnecessary name, and on the correct name for that species if placed in *Hemionitis* (Pteridaceae subfam. Cheilanthesoideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 24 2018, vol. 373, no. 2, p. 164-168., Registrované v: WOS

63. [1.1] NANDIKAR, M.D. - KISHOR, K.C. - MALPURE, N.V. On the occurrence of *Crotalaria uncinella* subsp. *elliptica* (Fabaceae) in Andaman and Nicobar Islands, India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 27 2018, vol. 379, no. 1, p. 73-77., Registrované v: WOS

64. [1.1] NEGARESH, K. Second-step Lectotypification of *Centaurea spectabilis* (Asteraceae, Cardueae-Centaureinae). In NOVON. ISSN 1055-3177, DEC 2018, vol. 26, no. 4, p. 327-330., Registrované v: WOS

65. [1.1] NIETO-LUGILDE, M. - WERNER, O. - MCDANIEL, S.F. - ROS, R.M. Environmental variation obscures species diversity in southern European populations of the moss genus *Ceratodon*. In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2018, vol. 67, no. 4, p. 673-692., Registrované v: WOS

66. [1.1] OH, S.H. - JI, S.J. - CHOI, H.J. Neotypification of *Allium senescens* var. *minus* (Amaryllidaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 10 2018, vol. 382, no. 1, p. 148-150., Registrované v: WOS

67. [1.1] ORTIZ, S. - SERRANO, M. - CARBAJAL, R. - COUTINHO, A.P. - RODRIGUEZ-TOUBINA, J. A synopsis and typification of names of taxa in *Erythrocephalum* (Asteraceae: Dicomeae). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2018, vol. 67, no. 4, p. 801-806., Registrované v: WOS

68. [1.1] PRABHUKUMAR, K.M. - ROGERS, Z.S. - HAREESH, V.S. - BALACHANDRAN, I. Reinstatement and lectotypification of *Gnidia sisparensis* (Thymelaeaceae), a species endemic to India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 12 2018, vol. 372, no. 2, p. 179-182., Registrované v: WOS

69. [1.1] PRICE, M.J. - ELLIS, L.T. The disentanglement of *Andreaea alpina* Hedw. (Andreaceae): Typifications and nomenclatural changes. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2018, vol. 67, no. 5, p. 989-995., Registrované v: WOS

70. [1.1] PUPULIN, F. - DIAZ-MORALES, M. On the meaning of *Cypripedium x grande* (Orchidaceae) and its taxonomic history, with a new name for the nothospecies occurring in Costa Rica and Panama. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 11 2018, vol. 382, no. 2, p. 167-181., Registrované v: WOS

71. [1.1] RODDA, M. - RAHAYU, S. A revision of the *Hoya uncinata* complex (Apocynaceae, Asclepiadoideae), with description of a new species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 18 2018, vol. 383, no. 3, p. 252-258., Registrované v: WOS

72. [1.1] SANCHEZ, R.T. - DE LA TORRE, M.H. - RODRIGUEZ, I.Y.H. - SANTOS, I.E.M. *Psidium acutangulum* DC. (Myrtaceae): a Recently Grown Fruit Tree in Cuba. In AGRISOST. ISSN 1025-0247, SEP-DEC 2018, vol. 24, no. 3, p. 207-214., Registrované v: WOS

73. [1.1] SENNIKOV, A.N. - MELNIKOV, D.G. Revised lectotypification of *Lycopus europaeus* (Lamiaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2018, vol. 67, no. 6, p. 1199-1201., Registrované v: WOS

74. [1.1] SENNIKOV, A.N. Revised typification of *Cortusa matthioli* (Primulaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2018, vol. 67, no. 4, p. 794-797., Registrované v: WOS

75. [1.1] SHEKHOVTSOVA, I.N. Lectotypification of the name *Carex ledebouriana* (Cyperaceae). In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, DEC 2018, vol. 48, no. 3, p. 383-389., Registrované v: WOS

76. [1.1] SHINDE, R.D. - SINGH, R. - PRAKASH, R. Typification of a Linnaean plant: *Pterospermum acerifolium* (Malvaceae), based on Johan Amman's illustration. In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2018, vol. 67, no. 4, p. 789-791., Registrované v: WOS

77. [1.1] SILVEIRA, F.S. - MIOTTO, S.T.S. - IGANCI, J.R.V. Typification and taxonomy in

- Mimosa* subser. *Obstrigosae* (Fabaceae, mimosoid clade). In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, DEC 2018, vol. 48, no. 3, p. 443-449., Registrované v: WOS
78. [1.1] SPETA, F. Validation of *Pinguicula laueana* (Lentibulariaceae), a name of an already described species. In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, 2018, vol. 58, no. 2, p. 163-164., Registrované v: WOS
79. [1.1] STONE, R.D. *Lijndenia meeusei*, the correct name for the species previously known as *L. lutescens* (Melastomataceae, Olisbeoideae). In CANDOLLEA. ISSN 0373-2967, DEC 2018, vol. 73, no. 2, p. 257-259., Registrované v: WOS
80. [1.1] SUKHORUKOV, A.P. - NILOVA, M.V. - KRINITSA, A.A. - ZAIKA, M.A. - ERST, A.S. - SHEPHERD, K.A. Molecular phylogenetic data and seed coat anatomy resolve the generic position of some critical *Chenopodioideae* (Chenopodiaceae - Amaranthaceae) with reduced perianth segments. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, OCT 24 2018, no. 109, p. 103-128., Registrované v: WOS
81. [1.1] SZELAG, Z. *Hieracia balcanica* XVI. Taxonomic and nomenclatural notes on *Hieracium rotundatum* and *H. transylvanicum* (Asteraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 11 2018, vol. 382, no. 2, p. 227-233., Registrované v: WOS
82. [1.1] TAKAWIRA-NYENYA, R. - MUCINA, L. - CARDINAL-MCTEAGUE, W.M. - THIELE, K.R. *Sansevieria* (Asparagaceae, Nolinoideae) is a herbaceous Glade within *Dracaena*: inference from non-coding plastid and nuclear DNA sequence data. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 22 2018, vol. 376, no. 6, p. 254-276., Registrované v: WOS
83. [1.1] TAYLOR, C.M. - JARDIM, J.G. *Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XLI: New Species, a New Section, and New Combinations in Palicourea from the Atlantic Forest of Eastern Brazil* (Palicoureeae). In NOVON. ISSN 1055-3177, NOV 2018, vol. 26, no. 3, p. 307-321., Registrované v: WOS
84. [1.1] TIWARI, A.P. - SHAIKH, M. - SHUKLA, A.N. *Molineria jashpurica* sp. nov. (Hypoxidaceae) from Central India (vol 36, pg 1, 2018). In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, NOV 2018, vol. 36, no. 11., Registrované v: WOS
85. [1.1] TROIA, A. - ROUHAN, G. Clarifying the nomenclature of some Euro-Mediterranean quillworts (Isoetes, Isoetaceae): Indicator species and species of conservation concern. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2018, vol. 67, no. 5, p. 996-1004., Registrované v: WOS
86. [1.1] TROIA, A. - SCHICCHI, R. - GERACI, A. Typification of the Linnaean name *Ambrosinia bassii* and other nomenclatural remarks in the genus *Ambrosinia* (Araceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2018, vol. 67, no. 6, p. 1183-1186., Registrované v: WOS
87. [1.1] TULER, A.C. - PROENCA, C.E.B. - CARRIJO, T.T. - PEIXOTO, A.L. Typification and nomenclatural notes on *Psidium cattleianum* (Myrtaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2018, vol. 67, no. 6, p. 1194-1198., Registrované v: WOS
88. [1.1] TYRRELL, C.D. - LONDONO, X. - PRIETO, R.O. - ATTIGALA, L. - MCDONALD, K. - CLARK, L.G. Molecular phylogeny and cryptic morphology reveal a new genus of West Indian woody bamboo (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) hidden by convergent character evolution. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2018, vol. 67, no. 5, p. 916-930., Registrované v: WOS
89. [1.1] VENUGOPAL, D.K. - FRANCIS, D. - MOHAN, V. - NAMPY, S. Notes on taxonomic identity and typification of *Fagraea coromandelina* (Gentianaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 17 2018, vol. 360, no. 3, p. 292-295., Registrované v: WOS
90. [1.1] VON RAAB-STRAUBE, E. - RAUS, T. Euro plus Med-Checklist Notulae, 9. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, AUG 2018, vol. 48, no. 2, p. 195-220., Registrované v: WOS
91. [1.1] VORONTSOVA, M.S. Revision of the group previously known as *Panicum* L. (Poaceae: Panicoideae) in Madagascar. In CANDOLLEA. ISSN 0373-2967, DEC 2018, vol. 73, no. 2, p. 143-186., Registrované v: WOS
92. [1.1] WAHLERT, G.A. Typification of *Pinus torreyana* Parry ex Carriere (Pinaceae) revisited. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2018, vol. 67, no. 6, p. 1180-1182., Registrované v: WOS
93. [1.1] YESILYURT, J.C. Typifications of thirty-three names and other nomenclatural clarifications referred to *Doryopteris* and *Lytoneuron* (Pteridaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 19 2018, vol. 376, no. 3, p. 138-149., Registrované v: WOS
94. [1.1] YILMAZ, O. Lectotypification of the Names *Verbascum bombyciferum* and *V. vacillans* (Scrophulariaceae). In NOVON. ISSN 1055-3177, DEC 2018, vol. 26, no. 4, p. 323-326., Registrované v: WOS
95. [1.1] ZENG, Y.P. - YUAN, Q. - YANG, Q.E. Reinstatement of the independent specific status of *Thalictrum hamatum* (Ranunculaceae), with *T. macrorhynchum* reduced to its synonymy. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 21 2018, vol. 369, no. 4, p. 278-286., Registrované v: WOS
96. [1.1] ZHU, X.X. - LIAO, S. - LIU, J.N. - ZHANG, C. - MA, J.S. The taxonomic revision of Asian *Aristolochia* (Aristolochiaceae) IV: lectotypification of *A. caulialata*, with a new species from Yunnan, China-A. *pseudocaulialata*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 7 2018, vol. 364, no. 1, p. 49-60., Registrované v: WOS

97. [1.1] ZICH, F.A. - FORD, A.J. *Tecomanthe burungu* (Bignoniaceae), a new species from northern Queensland. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, DEC 2018, vol. 31, no. 5-6, 1, p. 481-486., Registrované v: WOS

98. [1.1] [ANONYMOUS]. COLECTOMY SUCCESSFUL, BUT NOMINA SEQUENTIA MARK TIME The colon (:) expunged from the ICN!. In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, DEC 2018, vol. 9, no. 2, p. 47-47., Registrované v: WOS

BAA05 ZINGSTRA, H. L. - ŠEPPER, Ján - LASÁK, Rastislav - GUTTOVÁ, Anna - BALTZER, M. - BOUWMA, I. - WALTERS, L. J. - SMITH, R. - KITNAES, K. - PREDOIU, G. E. - PROTS, B. - SEKULIC, G. Towards and Ecological Network for the Carpathians. Wageningen : Wageningen International, 2009. 45 p.

Citácie:

1. [1.1] BUTORA, L. - LESO, P. - KOCIKOVA, K. - KROPIL, R. - PATAKY, T. - SVITOK, M. Sexual dimorphism of craniological characters in the European badger, *Meles meles*, (Carnivora, Mustelidae) from the Western Carpathians. In FOLIA ZOOLOGICA. ISSN 0139-7893, DEC 2018, vol. 67, no. 3-4, p. 220-230., Registrované v: WOS

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

BDCA01 BECKER, Thomas - CSECSERITS, Anikó - DEÁK, Balázs - JANIŠOVÁ, Monika - SUTCLIFFE, Laura M. E. - WAGNER, Viktoria. Different approaches in grassland analysis – Editorial to the 11th EDGG Grassland Special Feature = Unterschiedliche Ansätze in der Graslandanalyse – Vorwort zum 11. EDGG Grasland-Sonderteil. In Tuexenia, 2016, vol. 36, p. 287-291. (2015: 0.795 - IF, Q3 - JCR, 0.489 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0722-494X.

Citácie:

1. [1.1] VALKO, Orsolya - VENN, Stephen - ZMIHORSKI, Michal - BIURRUN, Idoia - LABADESSA, Rocco - LOOS, Jacqueline. The challenge of abandonment for the sustainable management of Palaearctic natural and semi-natural grasslands. In Hacquetia. ISSN 1581-4661, JUN 2018, vol. 17, no. 1, p. 5-16., Registrované v: WOS

BDCA02 MARHOLD, Karol - STUESSY, Tod F. Modern Plant Biosystematics: Commemorating 50 years of the International Organization of Plant Biosystematists. In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy, 2011, vol. 60, no. 2, p. 317-319. (2010: 2.364 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, V. - GUPTA, R. C. - MALIK, R. A. - GOYAL, H. - PRADHAN, S. K. - KAUR, K. Cytogenetic variations in eight species of *Saussurea* DC. (Asteraceae, Cardueae) from Northwest Himalaya. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 3, p. 368-375., Registrované v: WOS

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 LETZ, Dominik Roman. Uplynulo 70 rokov od vydania Slovenského herbára. In Pútnik svätovojeťský 2017 : Knižný katolícky kalendár na rok 2017, 2016, roč. 145, s. 119-128.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. st. Vzácný rukopis Zelinkára z veľčickej fary. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 77-81. ISSN 1337-7043.

BDF02 MAGLOCKÝ, Štefan. Od roku 1983 do roku 1993 (Desať rokov od vydania zoznamu vyhynutých, endemických a ohrozených taxónov vyšších rastlín flóry Slovenska). In Múzeum : metodický, študijný a informačný časopis pre pracovníkov múzeí a galérií, 1993, roč. 38, no. 4, s. 17-18. ISSN 0027-5263.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlínstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.

BDF03 VALACHOVIČ, Milan. Zaujímavé fytoecologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 97-98. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] Rendeková, A. - Mičieta, K. In Ruderal plant communities from the class Stellarietea mediae R. Tx. et al. ex von Rochow 1951 in Bratislava City. Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2018, vol. 53, p. 3-23. ISSN 0524-2371

*BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

BDFB01 FUTÁK, Ján - BERTOVIÁ, Lýdia. Rastlinstvo Zobora. In Svet vedy, 1966, roč. 13, s. 202-207.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlinstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.

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

FAI01 Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 5. Travnino-bylinná vegetácia = Plant communities of Slovakia. 5. Grassland vegetation. Editori Hegedúšová Vantarová Katarína, Škodová Iveta. Bratislava : Veda, 2014. 581 s. Vegetácia Slovenska, 5. ISBN 978-80-224-1355-8.

Citácie:

1. [1.1] CHYTRY, M. - TICHY, L. National vegetation classification of the Czech Republic: a summary of the approach. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2018, vol. 48, no. 2, p. 121-131., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARCENO, C. - GUARINO, R. - LOIDI, J. - HERRERA, M. - ISERMANN, M. - KNOLLOVA, I. - TICHY, L. - TZONEV, R.T. - ACOSTA, A.T.R. - FITZPATRICK, U. - IAKUSHENKO, D. - JANSSEN, J.A.M. - JIMENEZ-ALFARO, B. - KACKI, Z. - KEIZER-SEDLAKOVA, I. - KOLOMIYCHUK, V. - RODWELL, J.S. - SCHAMINEE, J.H.J. - SILC, U. - CHYTRY, M. Classification of European and Mediterranean coastal dune vegetation. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JUL 2018, vol. 21, no. 3, p. 533-559., Registrované v: WOS

3. [4.1] Eliáš, P. st. Krátky prehľad výskumu rastlinstva v území Floristického kurzu v Zlatých Moravciach, JZ Slovensko. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, Suppl. 1, s. 19-48. ISSN 1337-7043.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

GHG01 BERNHARDT, K.G. - DOSTÁLOVÁ, A. - FERÁKOVÁ, Viera - GYGAX, A. - HODÁLOVÁ, Iva - ILLARIONOVÁ, I. - KIRÁLY, Gergely - PETROVÁ, Anna - RASOMAVICIUS, V. Ligularia sibirica. In The IUCN Red List of Threatened Species 2011 [elektronický zdroj], 2011, art. no. e.T162069A5546780. ISSN 2307-8235. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <<https://www.iucnredlist.org/species/162069/5546780>>.

Citácie:

1. [1.1] CISLARIU, A.G. - MANZU, C.C. - ZAMFIRACHE, M.M. Habitat requirements and germination performance of some relict populations of Ligularia sibirica (Asteraceae) from Romania. In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, NOV 2018, vol. 151, no. 3, p. 314-326., Registrované v: WOS

GHG02 DÍTĚ, Daniel. DACTYLORHIZA MACULATA subsp. ELODES (Griseb.) Verm. – prstnatec plamatý bažinný / vstavačovec škvrnitý mokradňný. Dostupné na internete: <<https://botany.cz/cs/dactylorhiza-maculata-elodes/>>.

Citácie:

1. [4.1] Bernátová, D. - Uhliřová, J. Príspevok k poznaniu reliktnéj flóry oblasti Tatranskej Javoriny. In Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 63-69. ISSN 1337-7043.

GHG03 DOSTÁLOVÁ, A. - MONTAGNANI, C. - HODÁLOVÁ, Iva - JOGAN, Nejc - KIRÁLY, Gergely - FERÁKOVÁ, Viera - BERNHARDT, K.G. Himantoglossum adriaticum H. Baumann. In The IUCN Red List of Threatened Species 2011 [elektronický zdroj], 2011, art. no. e.T162219A5559772. ISSN 2307-8235. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <<https://www.iucnredlist.org/species/162219/5559772>>.

Citácie:

1. [1.1] BODIS, J. - BIRO, E. - NAGY, T. - TAKACS, A. - MOLNAR, V.A. - LUKACS, B.A. Habitat preferences of the rare lizard-orchid Himantoglossum adriaticum H. Baumann. In TUENXENIA. ISSN 0722-494X, 2018, no. 38, p. 329-345., Registrované v: WOS

2. [1.1] GILIAN, L.D. - BODIS, J. - ESZEKI, E. - ILLYES, Z. - BIRO, E. - NAGY, J.G.Y. GERMINATION TRAITS OF ADRIATIC LIZARD ORCHID (HIMANTOGLOSSUM ADRIATICUM) IN HUNGARY. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2018, vol. 16, no. 2, p. 1155-1171., Registrované v: WOS

GHG04 FALNIOWSKI, Andrzej - BAZOS, I. - HODÁLOVÁ, Iva - LANSDOWN, R. - PETROVA, Ana. Arnica montana. In The IUCN Red List of Threatened Species 2011 [elektronický zdroj], 2011, art. no. e.T162327A5574104. ISSN 2307-8235. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:

<<https://www.iucnredlist.org/species/162327/5574104>>.

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDERER, C. - TORRES-LONDONO, P. - LUTZ-RODER, A. - DUWE, V.K. - NOVAK, J. *Arnica montana* subsp *atlantica*: Really a subspecies?. In *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*. ISSN 0925-9864, OCT 2018, vol. 65, no. 7, p. 1829-1838., Registrované v: WOS

GHG05

FALNIOWSKI, Andrzej - BAZOS, I. - HODÁLOVÁ, Iva - LANSDOWN, R. - PETROVA, Ana. *Arnica montana*. In *The IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2013.2 [elektronický zdroj]. ISSN 2307-8235. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <www.iucnredlist.org>.

Citácie:

1. [1.1] SUGIER, P. - KOLOS, A. - WOLKOWYCKI, D. - SUGIER, D. - PLAK, A. - SOZINOV, O. *Evaluation of species inter-relations and soil conditions in Arnica montana L. habitats: a step towards active protection of endangered and high-valued medicinal plant species in NE Poland*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2018, vol. 87, no. 3., Registrované v: WOS

GHG06

Brassicaceae. Editor Marhold, K. In *Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity* [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Brassicaceae&PTRefFk=7200000>>.

Citácie:

1. [1.1] BANI, A. - ECHEVARRIA, G. - PAVLOVA, D. - SHALLARI, S. - MOREL, J.L. - SULCE, S. *Element Case Studies: Nickel*. In *AGROMINING: FARMING FOR METALS: EXTRACTING UNCONVENTIONAL RESOURCES USING PLANTS*. ISSN 2365-0559, 2018, p. 221-232., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTOLUCCI, F. - CONTI, F. - SELVAGGI, A. *Second-step typification of the name Arabis pedemontana Boiss. (Brassicaceae)*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 13 2018, vol. 338, no. 2, p. 219-221., Registrované v: WOS

3. [1.1] BERNARDO, L. - MAIORCA, G. - ROMA-MARZIO, F. - PERUZZI, L. *Alyssum doerfleri Degen (Brassicaceae), new for the Italian flora*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 12 2018, vol. 334, no. 1, p. 10-18., Registrované v: WOS

4. [1.1] BOZUNOVIC, J. - ZIVKOVIC, S. - GASIC, U. - GLAMOCLIIJA, J. - CIRIC, A. - MATEKALO, D. - SILER, B. - SOKOVIC, M. - TESIC, Z. - MISIC, D. *In vitro and in vivo transformations of Centaurium erythraea secoiridoid glucosides alternate their antioxidant and antimicrobial capacity*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, JAN 2018, vol. 111, p. 705-721., Registrované v: WOS

5. [1.1] CECCHI, L. - BETTARINI, I. - COLZI, I. - COPPI, A. - ECHEVARRIA, G. - PAZZAGLI, L. - BANI, A. - GONNELLI, C. - SELVI, F. *The genus Odontarrhena (Brassicaceae) in Albania: Taxonomy and Nickel accumulation in a critical group of metallophytes from a major serpentine hot-spot*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 29 2018, vol. 351, no. 1, p. 1-28., Registrované v: WOS

6. [1.1] DE MERA, A. - MAKBU, S. - HAMZAOGLU, E. *Linaria yusufeliensis, a replacement name for the Turkish Linaria turcica Makbul & Hamzaoglu (Plantaginaceae)*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 9 2018, vol. 338, no. 1, p. 149-150., Registrované v: WOS

7. [1.1] GASKIN, J.F. - SCHWARZLANDER, M. - GIBSON, R.D. - SIMPSON, H. - MARSHALL, D.L. - GERBER, E. - HINZ, H. *Geographic population structure in an outcrossing plant invasion after centuries of cultivation and recent founding events*. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, APR 2018, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS

8. [1.1] KAPLAN, Z. - DANIHELKA, J. - CHRTEK, J. - PRANCL, J. - DUCHACEK, M. - EKRT, L. - KIRSCHNER, J. - BRABEC, J. - ZAZVORKA, J. - TRAVNICEK, B. - DREVOJAN, P. - SUMBEROVA, K. - KOCIAN, P. - WILD, J. - PETRIK, P. *Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 7*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 4, p. 425-531., Registrované v: WOS

9. [1.1] KAPLAN, Z. - KOUTECKY, P. - DANIHELKA, J. - SUMBEROVA, K. - DUCHACEK, M. - STEPANKOVA, J. - EKRT, L. - GRULICH, V. - REPKA, R. - KUBAT, K. - MRAZ, P. - WILD, J. - BRUNA, J. *Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 6*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2018, vol. 90, no. 3, p. 235-346., Registrované v: WOS

10. [1.1] OZUDOGRU, B. - GERMAN, D.A. *Taxonomic remarks on Pseudosempervivum (Brassicaceae)*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 13 2018, vol. 383, no. 1, p. 103-110., Registrované v: WOS

11. [1.1] SUKHORUKOV, A.P. - KUSHUNINA, M. - EL MOKNI, R. - GONALONS, L.S. - EL AOUNI, M.H. - DANIEL, T.F. *Chorological and taxonomic notes on African plants, 3*. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, 2018, vol. 165, no. 2, p. 228-240., Registrované v: WOS

12. [1.1] TEOFILOVSKI, A. *Pedicularis hoermanniana* and *Petasites kablikianus*, new species in the flora of the Republic of Macedonia. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2018, vol. 42, no. 2, p. 259-263., Registrované v: WOS
13. [1.1] THIEDE, J. - STEPHENSON, R. *The taxonomy and typification of *Sedum creticum*, and the curious protologue of *S. xdonatae* (Crassulaceae)*. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, APR 2018, vol. 48, no. 1, p. 51-55., Registrované v: WOS
14. [1.1] VON RAAB-STRAUBE, E. - RAUS, T. *Euro plus Med-Checklist Notulae*, 9. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, AUG 2018, vol. 48, no. 2, p. 195-220., Registrované v: WOS
- GHG07 Scrophulariaceae. Editor Karol Marhold. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Scrophulariaceae&PTRefFk=7200000>>.
- Citácie:
1. [1.1] TESITEL, J. - VRATISLAVSKA, M. - NOVAK, P. - CHORNEY, I.I. - ROLECEK, J. *Merging of *Pedicularis exaltata* and *P. hacquetii* in the Carpathians: from local history to regional phylogeography based on complex evidence*. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, SEP 2018, vol. 53, no. 3, SI, p. 301-315., Registrované v: WOS
- GHG08 MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol - MEREĎA, Payol, ml. - MRÁZ, Patrik - HODÁLOVÁ, Iva - KOLNÍK, Martin - KUČERA, Jaromír - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MRÁZOVÁ, Viera - PERNÝ, Marián - VALKO, Ivan. Karyological database of ferns and flowerig plants of Slovakia. Version 1.0. Karyologická databáza papraďorastov a semenných rastlín Slovenska [elektronický zdroj]. Dostupné na internete: <<http://www.chromosomes.sav.sk/>>.
- Citácie:
1. [4.1] Dudáš Matej. *Prvý údaj o výskyte žitniaka hrebenitého, *Agropyron pectinatum* (Poaceae), na východnom Slovensku*. In *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 49-53. ISSN 1337-7043.
- GHG09 RUŽIČKOVÁ, Helena - ŠKODOVÁ, Iveta - JANÁK, Milan. Manažmentový model pre mezofilné lúky (zv. *Arrhenatherion elatioris*) [elektronický zdroj]. Bratislava : Daphne - Inštitút aplikovanej ekológie, 2011. 28 s. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <http://www.daphne.sk/sites/daphne.sk/files/uploads/MM07_Arrhenatherion.pdf>.
- Citácie:
1. [1.1] VESELOVSKA, K. - BUGAR, G. *URBAN GREEN SPACE MANAGEMENT AS A SUPPORT FOR THE CLIMATIC FUNCTION OF VEGETATION IN URBAN ENVIRONMENT (CASE STUDY - NITRA)*. In *GEOGRAPHICAL INFORMATION*, VOL. 22, PT 2. ISSN 1337-9453, 2018, vol. 22, 2, p. 338-351., Registrované v: WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biodiverzita 1 (Biodiverzita mikroskopických vlákňitých húb a nižších rastlín)

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Katedra pedológie

Názov semestr. predmetu: Biomonitoring (doktorandské štúdium, odbor botanika)

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Katedra botaniky

Ing. Eva Boszorádová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

Mgr. Lucia Čahojová

Názov semestr. predmetu: Invázne rastliny

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Katedra environmentálnej ekológie a Katedra krajinskej ekológie

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fylogeografia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katedra zoológie, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

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 v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fytocenológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO, Katedra biológie a všeobecnej ekológie

Názov semestr. predmetu: Geobotanika

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Moderné metódy v biológii rastlín

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Ústav biologických a ekologických vied

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 v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Katedra botaniky

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

Názov semestr. predmetu: Botanická nomenklatura

Počet hodín za semester: 24

Názov semestr. predmetu: Fylogenetické metódy

Počet hodín za semester: 24

Názov semestr. predmetu: Multivariační metódy v taxonomii

Počet hodín za semester: 24

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

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Názov semestr. predmetu: Odborný seminár

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Katedra genetiky

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika

Počet hodín za semester: 26

Názov semestr. predmetu: Všeobecná biológia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta TVU, Katedra biológie

Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD.

Názov semestr. predmetu: Katedra environmentálnej ekológie a Katedra krajinskej ekológie

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Katedra environmentálnej ekológie a Katedra krajinskej ekológie

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Metódy výskumu rastlín a ich spoločenstiev

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra biológie a ekológie

Mgr. Marek Slovák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biosystematika I a II.

Počet hodín za semester: 2

Názov semestr. predmetu: Botanika cévnatých rastlín pro učitelské kombinace a OŽP

Počet hodín za semester: 33

Názov semestr. predmetu: Úvod do studia evoluce a diverzity rostlin

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Spracovanie dát vo fytoecenológii a ekológii. 1. Klasifikácia a ordinácia

Počet hodín za semester: 26

Názov semestr. predmetu: Vysokohorská vegetácia Západných Karpát

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Katedra botaniky

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Katedra botaniky

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biodiverzita 1 (Biodiverzita mikroskopických vlákňitých húb a nižších rastlín)

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra pedológie

Ing. Eva Boszorádová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fylogénéza a systém bezchordátov 2

Počet hodín za semester: 18

Názov semestr. predmetu: Zoológia

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Katedra zoológie, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Ing. Andrea Hricová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

Názov semestr. predmetu: Odborná prax 2

Počet hodín za semester: 80

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UKF v Nitre, Katedra botaniky a genetiky

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Geobotanika

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Ing. Jana Libantová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre, Katedra biochémie a biotechnológie

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

Názov semestr. predmetu: Botanická nomenklatura

Počet hodín za semester: 12

Názov semestr. predmetu: Fylogenetické metódy

Počet hodín za semester: 6

Názov semestr. predmetu: Multivariační metódy v taxonomii

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, Česká republika, Katedra botaniky

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika

Počet hodín za semester: 13

Názov semestr. predmetu: Všeobecná biológia

Počet hodín za semester: 52

Názov semestr. predmetu: Všeobecná zoológia

Počet hodín za semester: 52

Názov semestr. predmetu: Zoológia chordátov

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta TVU, Katedra biológie

Semináre:

Doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Moderné metódy v biológii rastlín

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Ústav biologických a ekologických vied

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

Terénne cvičenia:

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fytocenológia

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO, Katedra biológie a všeobecnej ekológie

Mgr. Marek Slovák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Terénní cvičení z botaniky

Počet hodín za semester: 40

Názov semestr. predmetu: Terénní cvičení z botaniky II.

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

Individuálne prednášky:

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biodiversity and Environmental Quality

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Università degli studi di Siena, Taliansko, Dipartimento di Scienze della Vita

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Katedra genetiky

doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: 1. ročník Letnej školy Viva la Science

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre, Fakulta biochémie a biotechnológie

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Botanika a ekológia v 21. storočí: Výskum, špecifiká, perspektívy

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, 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
Arménsko					Jaromír Kučera	13
					Marek Slovák	13
Belgicko	Terézia Salaj	16				
Bulharsko	Anna Bérešová	5			Jozef Šibík	7
	Zuzana Fačkovcová	5				
	Milan Valachovič	6				
Cyprus					Fedor Čiampor	6
					Ladislav Pekárik	5
Česko	Miroslav Caboň	14			Slavomír Adamčík	6
					Miroslav Caboň	12
					Michaela Caboňová	3
					Veronika Cetlová	1
					Zuzana Fačkovcová	1
					Alica Hindáková	2
					Adam Kantor	3
					Karol Marhold	3
					Pavol Mered'a	1
					Jozef Šibík	21
					Mária Šibíková	24
					Iveta Škodová	2
					Marek Šlenker	15
					Stanislav Španiel	1
					Barbora	3

					Zámocká	
					Silvia Žemlová	2
Grécko					Marek Šlenker	9
Chorvátsko					Katarína Skokanová	8
Libanon					Anna Bérešová	10
Maďarsko					Daniel Dítě	3
					Zuzana Dítě	3
					Richard Hrivnák	3
Nemecko					Miroslav Caboň	6
					Zuzana Dítě	7
					Miroslav Krausko	7
					Karol Marhold	12
					Ladislav Pekárik	3
					Mária Šibíková	7
					Marek Šlenker	11
Poľsko	Alica Hindáková	5			Richard Hrivnák	10
	Miroslav Perniš	5			Ján Kováč	4
	Terézia Salaj	5			Pavol Mered'a	3
					Katarína Skokanová	6
					Michal Slezák	5
					Jozef Šibík	2
					Mária Šibíková	2
					Barbora Šingliarová	3
					Stanislav Španiel	3
					Marek Vaculík	4
					Chirappurant hu Sukumaran Nair Vidya	4
Rakúsko					Katarína	4

					Botková	
					Eliška Gbúrová Štubňová	5
					Kornélia Goliasová	7
					Iva Hodálová	14
					Ivan Jarolímek	6
					Karol Marhold	2
					Pavol Mereďa	7
					Ladislav Pekárik	5
					Michal Slezák	5
					Janka Smatanová	2
					Mária Šibíková	6
					Marek Šlenker	5
Rumunsko	Jana Májeková	7			Monika Janišová	9
	Katarína Skokanová	10				
	Janka Smatanová	7				
	Iveta Škodová	7				
	Katarína Vantarová	7				
Španielsko					Monika Janišová	12
					Ladislav Pekárik	4
					Dušan Senko	18
					Katarína Vantarová	6
Taliansko					Zuzana Fačkovcová	170
Ukrajina	Alena Gajdošová	7				
USA					Jozef Šibík	19
Počet vyslaní spolu	14	106			64	578

(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
Belgicko					Ruben de Lange	7
Česko	Ondřej Prášil	3			Jiří Danihelka	2
					Milan Chytrý	2
Čína					Heping Zhao	9
					Qi Zhang	9
					Rongroung Lin	9
					Shengcheng Han	9
					Yingian Wang	9
					Zu Huang	9
Guatemala					Carlos Alfonso Orosco Castillo	3
Kolumbia					Michelle Vera Castellanos	30
Nemecko					Catherin Manz	21
					Felix Hampe	21
Pakistan					Munazza Kiran	90
Poľsko	Tereza Hazubská-Przybyl	10				
Ukrajina	Natalija Levchyk	4				
	Oksana Dziuba	4				
	Alla Liubinska	4				
	Nadija Schrypchenko	4				
Počet prijatí spolu	6	29			14	230

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	MCM1 COST CA18101	Andrea Hricová	3

	MCM1 COST CA18111	Martin Jopčík	3
	MCM1 COST CA18201	Terézia Salaj	3
Cyprus	MCM5 COST CA15219	Fedor Čiampor	6
Česko	Konference ČBS 2019	Lucia Čahojová	3
		Karol Marhold	3
		Katarína Skokanová	4
		Barbora Šingliarová	4
	nie je	Veronika Ihradská	3
		Miroslav Perniš	3
		Terézia Salaj	3
		Jozef Šibík	4
	Plant Biology CS 2019	Loriana Demecsová	6
		Roderik Fiala	4
		Eva Labancová	6
		Eliška Mašírová	6
		Marek Vaculík	7
		Chirappuranthu Sukumaran Nair Vidya	6
		Veronika Zelinová	4
Čína	ICOBTE 2019	Marek Vaculík	11
Francúzsko	Rural History 2019	Monika Janišová	4
Grécko	OPTIMA	Anna Bérešová	5
		Veronika Cetlová	5
		Jaromír Kučera	7
		Karol Marhold	6
		Katarína Skokanová	5
		Marek Slovák	7
		Barbora Šingliarová	5
		Stanislav Španiel	5
Holandsko	WCPP 2019	Radoslava Matúšová	5
Maďarsko	CGM1 COST CA18101	Andrea Hricová	3
Nemecko	Eukaryotic- Metabarcoding	Fedor Čiampor	5
		Zuzana Čiamporová - Zaťovičová	5
	GfÖ	Slavomír Adamčík	6
		Miroslav Caboň	6
		Barbora Zámocká	6
	GFW	Slavomír Adamčík	5
	IAVS 2019	Monika Janišová	5
	nie je	Miroslav Krausko	5
Nórsko	iBOL 2019	Fedor Čiampor	8
		Zuzana Čiamporová - Zaťovičová	8
Poľsko	PTB	Anna Bérešová	3
	The 18th Congress of European Mycologists	Petra Mikušová	8

Rakúsko	EGC 2019	Monika Janišová	6
Rusko	Arctic Science Summit Week 2019	Jozef Šibík	8
Španielsko	28th EVS Meeting	Jozef Šibík	6
		Mária Šibíková	6
		Iveta Škodová	6
	EVS 2019	Ivan Jarolímek	5
	SMPR 2019	Ján Jásik	7
		Alexandra Lešková	5
Taliansko	CSLI	Zuzana Fačkovcová	3
USA	MSA 19	Slavomír Adamčík	5
Spolu	27	53	276

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

28th EVS Meeting - 28th European Vegetation Survey Meeting

Arctic Science Summit Week 2019 - ASSW 2019

CGM1 COST CA18101 - Core Group Meeting 1 (CGM1) COST CA18101

CSLI - 32° Convegno della Societ? Lichenologica Italiana

EGC 2019 - 16th Eurasian Grassland Conference

Eukaryotic-Metabarcoding - Physalia Eukaryotic Metabarcoding Workshop

EVS 2019 - 28th European Vegetation Survey Meeting

GfÖ - 49th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland

GFW - Grassland Gungi Workshop 2019

IAVS 2019 - 62nd a Symposium of the International Association for Vegetation Science: "Vegetation Science and Biodiversity Research"

iBOL 2019 - 8th International Barcode of Life Conference

ICOBTE 2019 - 15th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements

Konferencia ČBS 2019 - Konferencia České Botanické Společnosti 2019

MCM1 COST CA18101 - 1st Management Committee (MC) meeting COST CA18101

MCM1 COST CA18111 - 1st Management Committee (MC) meeting COST CA18111

MCM1 COST CA18201 - 1st Management Committee (MC) meeting COST CA18201

MCM5 COST CA15219 - 5th Management Committee (MC) meeting COST CA15219

MSA 19 - 2019 Mycological Society of America Meeting "Diversity in All Dimensions"

nie je - Workshop: Fundamentals of widefield and confocal microscopy and imaging

nie je - Karkonosze mountains nature and people

nie je - Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019

OPTIMA - XVI OPTIMA Meeting

Plant Biology CS 2019 - 15th Conference of the Czech Society of Experimental Plant Biology

PTB - 58. Zjazd Polskiego Towarzystwa Botanicznego

Rural History 2019 - 4th European Rural History Organisation Conference on Rural History

SMPR 2019 - Symposium on Small Molecules in Plant Research: Chemistry and Biology Come Together

The 18th Congress of European Mycologists - CEM18th

WCPP 2019 - 15th World Congress on Parasitic Plants

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Slavomír Adamčík	Anna Bérešová	TL	Ako môžete bojovať vy sami proti klimatickej zmene? Radia slovenskí vedci	https://spravyaktualne.sk/clanok-403183/ako-mozete-bojovat-vy-sami-proti-klimatickej-zmene-radia-slovenski-vedci	05. 08. 2019
Anna Bérešová		IN	Čo sa skrýva pod pojmom lichenizácia?	https://vedanadosah.cvtsir.sk/co-sa-skrýva-pod-pojmom-lichenizacia	28. 06. 2019
Anna Bérešová	Marek Slovák, Jaromír Kučera	TV	Svetoznámi slovenskí vedci: Rande s Belkou. Publicistický dokument o živote, činnosti a tvorivom odkaze Izabely Textorisovej – prvej slovenskej botaničky, zberateľky, všestranne nadanej i vzdelanej ženy	TV LUX	28. 01. 2019
Anna Bérešová	Slavomír Adamčík	TL	Ako môžete bojovať vy sami proti klimatickej zmene? Radia slovenskí vedci	https://spravyaktualne.sk/clanok-403183/ako-mozete-bojovat-vy-sami-proti-klimatickej-zmene-radia-slovenski-vedci	05. 08. 2019
Eva Boszorádová		IN	Keď sú rastliny v strese...	https://vedanadosah.cvtsir.sk/ked-su-rastliny-v-strese	15. 05. 2019
Miroslav Caboň		IN	Na huby sa môžete vybrať aj v zime	https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=8636	20. 12. 2019
Miroslav Caboň	Gabriela Kozárová, Barbora Zámocká, Miroslava Vaneková	PB	Týždeň vedy a techniky: Vizualizácia vybraných amplifikovaných úsekov DNA pomocou elektroforézy a jej praktické využitie	Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava	05. 11. 2019
Veronika Cetlová		PB	Týždeň vedy a techniky: Úvodná prednáška o zameraní a štruktúre Botanického ústavu CBRB SAV	Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava	05. 11. 2019
Tomáš Čejka		IN	Projekt, ktorý sa stará o ochranu prírody vo veľkomestách, konkrétne v Bratislave	https://vedanadosah.cvtsir.sk/projekt-ktory-sa-stara-o-ochranu-prirody-vo-velkomestach-k	24. 04. 2019

				onkretne-v-bratislave	
Fedor Čiampor		RO	Ako zimuje hmyz	Rádio Slovensko	22. 01. 2019
Daniel Dítě		PB	Festival zdravia, regenerácie a prírody: Rašeliniská Tatier	Tatranská Lomnica	25. 10. 2019
Alena Gajdošová		IN	Po stopách menej známych druhov drobného ovocia	https://vedanadosah.cvtsir.sk/po-stopach-menej-znamych-druhov-drobneho-ovocia	13. 05. 2019
Eliška Gbúrová Štubňová	Eva Uherčíková, Kautmanová, I.	iné	Noci múzeí a galérií: Semená, zbierky semien a semenné banky	Bratislava	18. 05. 2019
Iva Hodálová	Dominik Roman Letz, Jana Májeková, Pavol Mered'a, Mária Zaliberová	EX	Floristický minikurz Slovenskej botanickej spoločnosti	Bratislava-Rača (vinice)	22. 06. 2019
Iva Hodálová	Jana Májeková, Pavol Mered'a, Mária Zaliberová	EX	Floristický minikurz Slovenskej botanickej spoločnosti	Žabí majer, Bratislava-Rača	21. 06. 2019
Iva Hodálová	Pavol Mered'a	EX	Exkurzie Slovenskej botanickej spoločnosti	Burda	13. 04. 2019
Iva Hodálová	Pavol Mered'a	EX	Exkurzie Slovenskej botanickej spoločnosti	Počniansky les, Bratislava	28. 09. 2019
Andrea Hricová		EX	Pletivové kultúry rastlín	Ústav genetiky a biotechnológií rastlín, CBRB SAV, Nitra	28. 02. 2019
Andrea Hricová	Veronika Lancíková	iné	Víkend so SAV – pouličný festival: Rýchlo a účinne v in vitro	Primaciálne námestie, Bratislava	21. 06. 2019
Andrea Hricová	Veronika Lancíková	iné	Láskavec ako netradičné riešenie pre kovmi zaťažené pôdy	Agromkomplex 2019, Nitra	23. 08. 2019
Ivan Jarolímek		PB	„Petržalská super škola“: Človek a les – spoluhráči alebo protivníci	Dom kultúry Zrkadlový háj, Bratislava	04. 11. 2019
Ján Jásik		IN	Proteín, ktorý hrá kľúčovú úlohu v odpovediach rastlín na stres	https://vedanadosah.cvtsir.sk/protein-ktory-hra-klucovu-ulohu-v-odpovediach-rastlin-na-stres	05. 10. 2019
Miroslav Klobučník	Martin Galgóci, Andrej Kormuťák	IN	Odborníci skúmajú unikátne populácie borovíc	https://vedanadosah.cvtsir.sk/odbornici-skumaju-unikatne-populacie-borovic	23. 05. 2019
Jaromír Kučera		RO	Alpínia galganová	Rádio Regina	25. 02. 2019
Jaromír Kučera		RO	Citrónová tráva	Rádio Regina	27. 02. 2019
Jaromír Kučera		RO	Kaffir	Rádio Regina	03. 03. 2019

Jaromír Kučera		RO	Kardamom	Rádio Regina	28. 02. 2019
Jaromír Kučera		RO	Koriander	Rádio Regina	26. 02. 2019
Jaromír Kučera		RO	Kubéba	Rádio Regina	01. 03. 2019
Jaromír Kučera		TL	Včely ich milujú	Čarovné Slovensko 4: 34-36	04. 04. 2019
Jaromír Kučera		TL	Z tradície exotika	Čarovné Slovensko 2: 82-87	06. 02. 2019
Jaromír Kučera	Anna Bérešová, Marek Slovák	TV	Svetoznámi slovenskí vedci: Rande s Belkou. Publicistický dokument o živote, činnosti a tvorivom odkaze Izabely Textorisovej – prvej slovenskej botaničky, zberateľky, všestranne nadanej i vzdelanej ženy	TV LUX	28. 01. 2019
Jaromír Kučera	Eliška Gbúrová Štubňová	IN	Všetko pre záchranu ohrozených druhov rastlín	https://vedanadosah.cvtsir.sk/vsetko-pre-zachranu-ohrozenych-druh-ov-rastlin	01. 07. 2019
Viktor Kučera		iné	"Huby" na hodine prírodovedy pre žiakov III. ročníka	ZŠ Sološnica	09. 05. 2019
Veronika Lancíková	Andrea Hricová	iné	Ako zbaviť pôdu ťažkých kovov? Pomôcť nám môžu niektoré druhy rastlín...	Agromkomplex 2019, Nitra	23. 08. 2019
Veronika Lancíková	Andrea Hricová	iné	Víkend so SAV – pouličný festival: DNA a jej tajomstvá	Primaciálne námestie, Bratislava	22. 06. 2019
Jana Libantová		EX	Exkurzia pre žiakov základnej školy	Ústav genetiky a biotechnológií rastlín, CBRB SAV, Nitra	26. 04. 2019
Jana Libantová		IN	Mäsožravé rastliny ako perspektívny zdroj génov	https://vedanadosah.cvtsir.sk/masozrave-rastliny-ako-perspektivny-zdroj-genov	11. 06. 2019
Jana Libantová.		PB	Viva la Science – Letná škola: Od izolácie génu po jeho biotechnologické využitie	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	09. 08. 2019
Jana Májeková	Marek Semelbauer	EX	Sobotňajšia botanická exkurzia	Bratislava	18. 05. 2019
Karol Marhold.	Pavol Mered'a	RO	Veda SK – Fascinujúci svet botaniky	Slovenský rozhlas, RTVS	15. 06. 2019
Pavol Mered'a		RO	Ohrozená flóra Slovenska	Rádio Regina	05. 11. 2019
Pavol Mered'a		RO	Zaburinené Slovensko	Rádio Slovensko	11. 06. 2019
Ladislav Pekárik		PB	Jesetery - ohrození obyvatelia Dunaja	Vedecká kaviareň CVTI	05. 11. 2019
Ladislav Pekárik		PB	Putovanie s jesetermi	Iné cesty - 13. košícký cetsovateľský festival, Košice	28. 11. 2019

Ladislav Pekárik		PB	Zdravé ryby – nielen na Vianoce	Vedecká kaviareň CVTI - Vianočný špeciál	13. 12. 2019
Terézia Salaj	Miroslav Perniš, Veronika Ihradská, Katarína Klubíková	iné	Somatická embryogenéza ako alternatívny spôsob vegetatívneho rozmnožovania ihličnanov	Agromkomplex 2019, Nitra	24. 08. 2019
Katarína Skokanová	Barbora Šingliarová, Monika Janišová, Dobromil Galvánec, Ivana Svitková	PB	Lúky – poklad Karpát	Európska Noc výskumníkov 2019, Europa SC Banská Bystrica	27. 09. 2019
Marek Slovák	Anna Bérešová, Jaromír Kučera	TV	Svetoznámi slovenskí vedci: Rande s Belkou. Publicistický dokument o živote, činnosti a tvorivom odkaze Izabely Textorisovej – prvej slovenskej botaničky, zberateľky, všestranne nadanej i vzdelanej ženy	TV LUX	28. 01. 2019
Jozef Šibík		IN	Identifikácia a monitoring biotopov Natura 2000	https://vedanadosah.cvtr.sk/identifikacia-a-monitoring-biotopov-natura-2000	14. 04. 2019
Jozef Šibík		TL	Odpovede a Tichej a Kôprovej doliny	Akadémia/Správy SAV	18. 04. 2019
Jozef Šibík		PB	Botanika a ekológia: výskum, špecifiká a perspektívy	Gymnázium, Považská bystrica	18. 03. 2019
Iveta Škodová	Lucia Čahojová, Silvia Žemlová	PB	Týždeň vedy a techniky: Poznávajme dreviny – simulácia fytocenologického zápisu v lese	Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava	05. 11. 2019
Iveta Škodová	Martina Kosorínová	EX	Sobotňajšia botanická exkurzia	Rohožník, Konopiská	25. 05. 2019
Marek Šlenker	Michaela Caboňová	PB	Týždeň vedy a techniky: DNA rastlín a jej využitie v taxonómii	Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava	05. 11. 2019
Milan Valachovič		RO	Poslovja jari	Rádio Regina	02. 02. 2019
Miroslav Caboň		IN	Správca stránky Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV na sociálnej sieti	https://www.facebook.com/slovbot/?modal=admin_todo_tour	10-krát
Tomáš Čejka		TL	Články ako napr. Ryba, ktorá ignorovala evolúciu; Zvieratko pre workoholikov; Obří	čas. týždeň (https://www.tyzden.sk/veda/52907/ryba-kto-ra-ignorovala-evoluciu/);	10-krát

			slimák: Slizký maznák a liečiteľ v jednom	https://www.tyzden.sk/ lifestyle/53330/zvierat ko-pre-workoholikov/	
Daniel Dítě		IN	Odborné články	www.botany.cz	3-krát
Richard Hrivnák	Jarmila Richmanová, Robert Šuvada, Peter Bagin, Kristán Bacsa, Jaroslav Košťál	IN	Správca „Atlasu rastlín“ v rámci internetovej stránky FotoNet.sk	https://fotonet.sk/	12-krát
Pavol Mered'a		PB	Ohrozená flóra Slovenska	CVTI	2-krát
Pavol Mered'a		RO	Viete, že? Botanické zaujímavosti	Rádio Regina	4-krát
Pavol Mered'a	Iva Hodálová, Roman Letz, Jana Májeková, Iveta Škodová, Mária Zaliberová	PB	Floristická poradňa	Botanický ústav, CBRB SAV, Bratislava	11-krát

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film