

**Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV**



**Správa o činnosti organizácie SAV  
za rok 2018**

Bratislava  
január 2019

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2018**

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. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
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 31.12.2018*
- 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:** doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

**Vedecký tajomník:** Ing. Andrea Hricová, PhD.

**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

**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

**Fax:** 02/ 5477 1948

**E-mail:** [botuinst@savba.sk](mailto:botuinst@savba.sk)

**Názvy a adresy detašovaných pracovísk:**

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

**Vedúci detašovaných pracovísk:**

- **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.

**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
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	127	42	85	7	11	114	105.2	65.74
<b>Vedeckí pracovníci</b>	73	31	42	5	9	61	58.36	57.86
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	11	2	9	1	1	10	8.44	7.88
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	8	1	7	0	0	8	6.74	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	21	2	19	0	1	21	20.53	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	14	6	8	1	0	14	11.13	0

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

*K* – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2018 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

*F* – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2018 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

*P* – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

*T* – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

*M, Ž* – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2018)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	4	27	1	2	6	16	9
<b>Ženy</b>	1	42	0	1	1	21	20

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
<b>Muži</b>	2	5	2	7	3	2	3	3	2
<b>Ženy</b>	4	6	6	3	7	4	1	7	2

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2018

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
<b>Muži</b>	46.4	46.7	45.7	45.6	46.9	46.5
<b>Ženy</b>	48.5	48.4	44.2	43.0	46.5	44.9
<b>Spolu</b>	47.8	47.8	44.9	44.1	46.6	45.5

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

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

Prvý polrok roku 2018 sa niesol v znamení príprav na transformáciu právnej formy organizácie v zmysle platnej legislatívy. Od 01. 07. 2018 sa v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov, §21a ods. 1 č. 133/2002 Z. z. o Slovenskej akadémii vied a zakladacej listiny zo dňa 07. 06. 2018 zmenila právna forma Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV zo štátnej príspevkovej organizácie na verejnú výskumnú inštitúciu. Vo vzťahu k zamestnancom išlo o prechod pracovnoprávných vzťahov zamestnancov zo zákona. IČO organizácie ostalo nezmenené, zmenili sa čísla všetkých účtov organizácie v Štátnej pokladnici. Názov našej organizácie Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV sa zmenil na Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, verejná výskumná inštitúcia (skrátaná podoba názvu organizácie: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.). Aby sa tieto kroky mohli uskutočniť, vedenie pracoviska – Rada CBRB SAV a Vedecká rada CBRB SAV pracovali na základných vnútorných predpisoch organizácie v novej právnej forme:

1. Organizačný poriadok CBRB SAV v. v. i.
2. Volebný poriadok na funkciu člena Správnej rady CBRB SAV v. v. i.
3. Volebný a nominačný poriadok na funkciu člena Vedeckej rady CBRB SAV v. v. i.
4. Pracovný poriadok CBRB SAV v. v. i.
5. Pravidlá tvorby rozpočtu CBRB SAV v. v. i.
6. Pravidlá hodnotenia výskumných pracovníkov CBRB SAV v. v. i.
7. Vnútorný predpis upravujúci pravidlá vydávania vnútorných predpisov organizačnej zložky, pôsobnosti organizačných zložiek, pôsobnosti orgánov organizačných zložiek, a podrobnosti o oprávneniach vedúceho organizačnej zložky robiť právne úkony voči tretím osobám (§37, odsek 2 zákona č. 243/2017 Z. z.).

Pripravili podklady k Štatútu CBRB SAV v. v. i. a k Zakladacej listine CBRB SAV v. v. i. Pracovisko pripravilo a realizovalo kroky potrebné k vytvoreniu príslušných orgánov verejnej výskumnej inštitúcie – Správna rada a Dozorná rada.

Ekonomické oddelenie pripravilo ďalšie náležitosti k nevyhnutnej uzávierke k 30. 06. 2018:

1. údaje a listiny o nehnuteľnom majetku, ktorý bol k 30. júnu 2018 v správe organizácie [§ 21a ods. 4 písm. a) zákona o SAV],
  2. listinu: o hnutel'nom majetku, ktorý bol k 30. júnu 2018 v správe organizácie [§ 21a ods. 4 písm. a) zákona o SAV],
- i) o peňažných prostriedkoch podľa zákona č. 152/1994 Z. z. o sociálnom fonde a o zmene a doplnení zákona č. 286/1992 Zb. o daniach z príjmov v znení neskorších predpisov [§ 21a ods. 4 písm. d) zákona o SAV a poznámka pod čiarou 27), § 21a ods. 5 zákona o SAV], s ktorými organizácia hospodárila k 30. júnu 2018,

- ii) o peňažných prostriedkoch v rezervnom fonde (§ 21a ods. 5 zákona o SAV), s ktorými organizácia hospodárila k 30. júnu 2018,
  - iii) o neuhradených pohľadávkach a záväzkoch z iných právnych vzťahov [§ 21a ods. 4 písm. c) zákona o SAV] k 30. júnu 2018,
- 3. údaje a listinu o právach a povinnostiach z pracovnoprávných vzťahov a iných právnych vzťahov zamestnancov k 30. júnu 2018 [§ 21a ods. 4 písm. b) zákona o SAV],
  - 4. listiny o právach a povinnostiach z iných právnych vzťahov k 30. júnu 2018, vrátane oprávnení podľa osobitných predpisov [napr. § 26a zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 233/2008 Z. z., § 13 zákona č. 151/2002 Z. z. o používaní genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmov v znení zákona č. 100/2008 Z. z., § 5 ods. 3 zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 21/2007 Z. z.] [§ 21a ods. 4 písm. c) zákona o SAV],
  - 5. údaje a listiny o zapísaných právach duševného vlastníctva, vrátane práv nadobúdateľa zmluvnej licencie, práv nadobúdateľa nútenej licencie, práv predchádzajúceho užívateľa a práv oprávneného užívateľa, ktoré boli k 30. júnu 2018 v správe organizácie [§ 21a ods. 4 písm. a) zákona o SAV], a o prípadných právach zamestnancov k predmetom týchto zapísaných práv duševného vlastníctva [§ 21a ods. 4 písm. b) zákona o SAV],
  - 6. údaje a listinu o peňažných prostriedkoch podľa:
    - i) § 8 ods. 4 a 5 a § 26 ods. 3 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy, teda o peňažných prostriedkoch zo štátneho rozpočtu rozpočtovaných a poskytovaných formou bežných výdavkov, a
    - ii) § 8 ods. 4 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy, teda o peňažných prostriedkoch zo štátneho rozpočtu rozpočtovaných a poskytovaných formou kapitálových výdavkov,

s ktorými organizácia hospodárila k 30. júnu 2018 [§ 21a ods. 4 písm. d) zákona o SAV a poznámka pod čiarou 27)].

Od 26. 09. 2018 sa v súvislosti s nadobudnutím účinnosti zákona č. 270/2018 Z. z. z 11. septembra 2018, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony v znení neskorších predpisov, a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, zmenila právna forma Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV, verejnej výskumnej inštitúcie (v. v. i.) na štátnu príspevkovú organizáciu. Názov našej organizácie Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, verejná výskumná inštitúcia (skrátená podoba názvu organizácie: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.). sa mení na Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV.

Tieto udalosti odčerpali veľké množstvo času a energie administratívnych, technických a vedeckých pracovníkov pracoviska. Vedenie organizácie ďakuje všetkým pracovníkom za pochopenie, podporu, nasadenie a pragmatický postoj pri realizácii vyššie uvedených náročných úloh. V takejto situácii sme posunuli vytvorenie Medzinárodného poradného zboru (External Advisory Board), úlohy z ostatnej evaluácie, inštitúcie na rok 2019.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2018

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	29	1	208095	208095	12392	-	4342	-
2. Projekty APVV	5	5	-	-	172123	96298	-	33059
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. 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 2018

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	je Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2018	-	3	1
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2018	Bratislava		
	Regióny		2

**Názov a kód žiadosti:** Úloha endofytických húb v pletivách ihlíc borovíc pri intenzite ochorení a biologickej ochrane, APVV-18-0206

**Podávateľ:** Ústav ekológie lesa SAV, Mgr. Katarína Adamčíková, PhD.

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Slavomír Adamčík

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Metagenomický a metafenomický prístup v štúdií funkcií pôdnej mikrobioty, APVV-18-0228

**Podávateľ:** Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Slavomír Adamčík

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Interakcia rastlín a mikroorganizmov v odpovediach na toxické alebo potenciálne toxické kovy, polokovy a kremík

**Evidenčné číslo:** APVV-SK-PL-18-0078

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Marek Vaculík

**Partneri:** Jagiellonian University in Krakow, Prof. Katarzyna Turnau

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Rastlinné invázie: súčasné rozšírenie, časovo-priestorová dynamika a dopad na ekosystémy, APVV-18-0210

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Richard Hrivnák

**Partneri:** Technická univerzita vo Zvolene

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** eDNA v riekach: optimalizácia metabarkódingových analýz stavu 03 biodiverzity akvatických ekosystémov pre exaktné hodnotenie kvality vôd, APVV-18-0377

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Fedor Čiampor

**Partneri:** Univerzita Komenského v Bratislave, doc. RNDr. Tomáš Derka, PhD.

**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 biotechnológii rastlín CBRB SAV, Andrea Hricová; Spoločnosť Tekmar Slovensko, s.r.o.

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Inteligentné technológie na manažment zdravotného stavu rizikovej skupiny, NFP313010T635

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

**Podávateľ:** Matematický ústav SAV

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

**Stav:** v procese posudzovania



## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

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		
<b>1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020</b>	0	1	-	-	-	-	25000	-
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	1	-	-	-	-	-	10000
<b>3. Projekty COST</b>	0	7	-	-	-	-	-	-
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	1	1	-	-	2477	2477	-	-
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD</b>	4	1	-	-	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>	0	9	-	-	-	-	26497	-
<b>9. Iné projekty</b>	0	1	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2018

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2018

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont 2020</b>		3

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

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

**Názov:** BECOME – Biodiversity and ECOSystem services of high nature value Montane grasslands in Europe (BiodivScen-123)

**Program:** BIODIVERSA – súčasť ERA-NET

**Podávateľ:** Univerzita v Kasseli (Nemecko), prof. Gert Rosenthal

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Monika Janišová; Univerzita v Kasseli (Nemecko), GAIAC – Výskumný ústav pre analýzu a hodnotenie ekosystémov, Aachen (Nemecko), EURAC, Bolzano (Taliansko), Naturraumplanung Egger e. U., Klagenfurt (Rakúsko), eb&p Umweltbüro GmbH, Klagenfurt (Rakúsko), Univerzita v Nuertingene-Geislingene, Nürtingen (Nemecko), Kalaidos Univerzita aplikovaných vied, Zurich (Švajčiarsko), Univerzita poľnohospodárskych a veterinárnych vied, Cluj-Napoca (Rumunsko), Štátny výskumný ústav, Pulawy (Poľsko), Univerzita v Innsbrucku (Rakúsko)

**Stav:** neschválené

**Názov:** Elaboration and implementation of ecosystem services scenarios related to proenvironmental use of mountain permanent grassland (Scen-Grass – BIODIVERSA)

**Program:** ERA-NET 2017-2018 Joint call BiodivERsA (<http://www.biodiversa.org/1224>) “Scenarios of Biodiversity and Ecosystem Services”

**Podávateľ:** Institute of Technology and Life Sciences, Malopolska Research Centre, Krakow, Poland, Prof. Stanisław Twardy

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Jozef Šibík; University of Agriculture in Krakow, (Poľsko); University of Bucharest, Research Centre in Systems Ecology and Sustainability (Rumunsko)

**Stav:** neschválené

**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:** Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Andrea Hricová; University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine in Bucharest (Rumunsko); Polytechnic Institute of Castelo Branco – College of Agriculture (Portugalsko); Scientific and Technological Research Centre of Extremadura (Španielsko); Institute for Ecology of Industrial Areas (Poľsko); Niwa Hodowla Roślin Jagodowych Sp. z o.o. (Poľsko); Energene 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.

## 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### 2.3.1. Základný výskum

#### Botanický ústav CBRB SAV

**MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária.** Forest habitat invasions – Who with whom, where and why. In Forest Ecology and Management, 2018, vol. 409, p. 468–478. (3.169 – IF2017).

Vyhodnotili sme mieru invadovanosti celého spektra lesných biotopov na Slovensku. Aj keď sú lesy považované za ekosystémy najodolnejšie voči prieniku cudzorodých prvkov, z našej analýzy výskytu nepôvodných druhov v rôznych typoch lesov vyplýva, že takmer vo všetkých sa vyskytujú nepôvodné druhy. Najvyšší počet aj pokryvnosť nepôvodných druhov majú pôvodné tvrdé a mäkké lužné lesy v nižších polohách, v okolí vodných tokov a plantáže nepôvodných drevín. Pôvodné širokolisté, zmiešané a zvlášť ihličnaté lesy vo vyšších polohách a úzko ekologicky špecializované lesy sú invadované menej alebo vôbec. Na plantážach agáta bieleho a topoľa kanadského sme zaznamenali špecifickú druhovú kombináciu archeofytov a neofytov v podraсте, ktoré tvoria spolu s týmito nepôvodnými drevinami ustálené rastlinné spoločenstvá. Potvrdili sme, že dominantné nepôvodné dreviny vytvárajú vhodné prostredie pre výskyt ďalších nepôvodných druhov a podporujú tak ich šírenie v krajine a potenciálne ohrozujú susediace lesné porasty.

Level of invasion of all forest biotopes in Slovakia was evaluated. Although forests are considered as the most resistant ecosystems against penetration of aliens, our analyses of occurrence of aliens in various forests show that aliens occur in nearly all studied forest biotopes. The highest number and cover of aliens was found in floodplain forests near watercourses and plantations of alien trees. Native broadleaved, mixed and especially coniferous forests at higher elevations and ecologically strictly limited forests were less (or un-) invaded. In plantations of black locust and Canadian poplar we found specific combination of archaeophytes and neophytes in undergrowth forming stable plant communities with these alien trees. Thus we confirmed that dominant alien trees create suitable environment for other alien species and support their spreading to surrounding country and potentially endanger neighbouring forest stands.

Prácu podporil projekt VEGA 2/0051/15 Synantropizácia lesných spoločenstiev: analýza faktorov ovplyvňujúcich výskyt nepôvodných druhov rastlín v lesoch (zodpovedný riešiteľ: Ivan Jarolímek)

#### Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV

**LIBIAKOVÁ, Dagmara - RUYTER-SPIRA, Carolien - J. BOUWMEESTER, Harro - MATÚŠOVÁ, Radoslava.** *Agrobacterium rhizogenes* transformed calli of the holoparasitic plant *Phelipanche ramosa* maintain parasitic competence. In Plant Cell, Tissue and Organ Culture, 2018, vol. 135, no. 2, p. 321–329. (2.004 – IF2017).

Vypracovali sme transformačný a regeneračný protokol pre holoparazitický rastlinný druh zárazovec konáristý (*Phelipanche ramosa* (L) Pomel) pomocou *Agrobacterium rhizogenes*. Ako štartovací materiál sme použili koreňové kultúry zárazovca. Na transformáciu kalusov sme použili *Agrobacterium rhizogenes* MSU 440 a binárny vektor, obsahujúci gén DsRED1. DsRED1 kóduje červený fluorescenčný proteín, ktorý sme použili ako selekčný marker na selekciu transgénnych pletív. Následná regenerácia výhonkov a kvetov na hostiteľskej rastline poukazuje na to, že si transgénne pletivá zárazovca zachovali schopnosť parazitizácie hostiteľských rastlín a schopnosť

d'alsieho vývinu.

The development of new transformation methods is essential for functional genomics studies of parasite genes that are considered to be involved in the parasite-host interaction. A highly efficient genetic transformation and regeneration protocol for the root holoparasitic *Phelipanche ramosa* was established. We developed a new transformation system for *P. ramosa* using *Agrobacterium rhizogenes* strain MSU440 carrying a non-destructive selection marker gene coding for a red fluorescent protein (DsRed1). Transgenic calli were put on the root of host plants to develop. Transgenic calli were competent to attach to the roots of a host and develop into a plant. Moreover, for the first time, shoot and flower development of *P. ramosa* in the absence of a host plant was described.

Prácu podporil projekt VEGA 2/0138/17 Štúdium vybraných fyziologických a molekulárnych parametrov zahrnutých v regenerácii a raste parazitických burín *Phelipanche* spp. (zodpovedná riešiteľka: Radoslava Matúšová)

### 2.3.2. Aplikačný typ

#### **Botanický ústav CBRB SAV**

SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, Helena - PAĽOVE-BALANG, Peter - **SENKO, Dušan** - MATÚŠOVÁ, Zuzana - BUBÍKOVÁ, Kateřina - **HRIVNÁK, Richard**. Test of the efficiency of environmental surrogates for the conservation prioritization of ponds based on macrophytes. In Ecological Indicators, 2018, vol. 95, p. 606–614. (3.983 – IF2017).

Malé vodné nádrže prirodzeného i antropogénneho pôvodu (pondy) sú dominantným typom kontinentálnych vôd v Európe. Vďaka svojej rozmanitosti predstavujú *hot-spots* biologickej diverzity vodných organizmov. Vzhľadom k vysokému počtu týchto biotopov a kvôli náročnosti ich vzorkovania je veľkoplošné mapovanie spoločenstiev pondov prakticky neuskutočniteľné. V ochranárskej biológii sa tak využívajú zástupné premenné (*proxies*, *surrogates*). V našom článku sme sa zamerali na overenie užitočnosti tohto ochranárskeho prístupu pre stanovenie ochranárskej hodnoty a stanovenie stupňa ohrozenosti nepôvodnými makrofytmami.

Na reprezentatívnej vzorke takmer stovky pondov v karpatsko-panónskej oblasti sme otestovali efektívnosť viacerých proxy schém zahŕňajúcich lokálne a regionálne zástupné premenné. Zistili sme, že trofia vodného prostredia a hydrologická konektivita v povodí sú najužitočnejšie zástupné premenné pre odhad *hot-spots* diverzity makrofytov. Konektivita a obsah fosforečnanov vo vode sa ukázali ako obzvlášť vhodné pre identifikáciu lokalít s vysokým počtom ohrozených helofytov a hydrofytov. Preto ich navrhujeme používať v praktickej ochrane prírody pri výbere prioritných vodných biotopov. Žiadna proxy schéma neumožňovala spoľahlivú identifikáciu prítomnosti a diverzity nepôvodných makrofytov.

Ponds are dominant type of continental waters in Europe. Owing to their heterogeneity, ponds represent biodiversity hot-spots of freshwater organisms. Comprehensive monitoring of the ponds is almost intractable due to their high abundance and tedious sampling. Therefore, environmental surrogates are frequently used as proxies in conservation biology. In our paper, we tested the efficiency of these surrogates for identification of ponds with high conservation value and for estimation of the threat imposed by alien macrophytes.

On a representative sample of ~100 ponds in Carpathian-Panonian area, we evaluated several proxy

schemes that involved local and regional environmental surrogates. Trophic state and hydrological connectivity in catchments emerged as the most useful surrogates for identification of macrophyte diversity hot-spots. In particular, hydrological connectivity and phosphorous content in water appear as especially useful to target ponds with the high diversity of helophytes and true aquatic plants, respectively. Therefore, we recommended to use these surrogates in conservation management for identification of priority aquatic habitats. We did not identify any proxy scheme useful for estimation of presence and diversity of alien macrophytes.

Prácu podporil projekt APVV-16-0236 Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom (zodpovedný riešiteľ: Richard Hrivnák)

### **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**

MEDO, Juraj - ŽIAROVSKÁ, Jana - MEDOVÁ, Janka - JAVOREKOVÁ, Soňa - KYSEL, Matúš - **HRICOVÁ, Andrea**. Endophytic bacterial diversity decrease in amaranth mutant lines after radiation mutagenesis. In *Cereal Chemistry*, 2018, vol. 95, no. 1, p. 109–116. (1.138 – IF2017).

Cieľom výskumu bolo v odrodách láskavca (*Amaranthus spp.*) 'Pribina' a 'Zobor', vyšľachtených na pracovisku pomocou mutagenézy, identifikovať molekulárne faktory zodpovedné za ich mutantný fenotyp (zvýšená hmotnosť a veľkosť semien).

Sledovali sme expresiu génov biosyntetickej dráhy škrobu ako aj jeho obsah v semenách počas vývinu, nakoľko existuje predpoklad, že po mutagenéze zmenené kvantitatívne znaky sa zvyšujú na úkor kvalitatívnych. Zvýšená aktivita génu pre syntézu amylopektínu korelovala s výsledkami biochemických analýz, ktoré ukázali, že jeho obsah je v semenách odrôd vyšší v porovnaní s východiskovými formami, pravdepodobne ako dôsledok mutácie. Vyšší obsah amylopektínu je v potravinárskom priemysle cenenou vlastnosťou a používa sa na zlepšenie štruktúry a stability potravinových výrobkov. Výsledky vyvrátili predpoklad zníženia nutričnej hodnoty semien v súvislosti s nárastom ich kvantitatívnych charakteristík. Sledovali sme tiež druhové zloženie endofytov po mutagenéze pomocou metagenomiky. Dôležitosť mikrobiómu rastlín je všeobecne známa napr. vo fytoremediácii, pričom láskavec je v tejto oblasti považovaný za hyperakumulátor. Výsledky analýz ukázali, že v jednotlivých generáciách po gama ošetrení poklesla druhová diverzita endofytických baktérií.

The aim of the research was to identify molecular factors responsible for mutant phenotype (increased seed weight and seed size) in amaranth (*Amaranthus spp.*) varieties 'Pribina' and 'Zobor' previously generated by mutagenesis at our institute.

We investigated expression of starch genes in seeds as well as its content during seed development. This is important because the assumption about decrease of seed quality with increased quantitative characteristics exist. The increased activity of the gene coding for amylopectin was in correlation with biochemical analyses, that showed increased amount of amylopectin in mutant seeds, probably as a consequence of mutation. High content of amylopectin is valued in food industry and can be used for texture and stability improvement of the starch-based food. Our result disproved the assumption of reduction of nutritional quality while quantitative traits have been enhanced. A metagenomics investigation of the composition of endophytic bacterial communities in the amaranth after mutagenesis has been performed. The importance of plant microbiome activities e.g. in phytoremediation is generally known. Regarding phytoremediation, amaranth is considered as hyperaccumulator. The results revealed reduction of endophytic diversity through the generations after gamma ray treatment.

Prácu podporil projekt VEGA 2/0041/16 Molekulárne metódy v šľachtení prirodzene bezlepkového amarantu (zodpovedná riešiteľka: Andrea Hricová)

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

#### **Botanický ústav CBRB SAV**

Botanický ústav CBRB SAV je spoluriešiteľom projektu Európskej vesmírnej agentúry zameranom na možnosti identifikácie presných hraníc biotopov Natura 2000. Projekt predstavuje efektívne spojenie expertných skúseností botanikov, elektronických databáz, matematického modelovania a diaľkového prieskumu Zeme za účelom zefektívnenia získavania a vyhodnocovania poznatkov a ich automatizácie. V roku 2018 pokračoval vývoj softvéru „NaturaSat“ na semi-automatickú segmentáciu satelitných snímok. Tím botanikov vypracoval zoznam charakteristík biotopov ktoré budú použité pri segmentácii a identifikoval jednotky, vhodné na testovanie. Reálne hranice biotopov boli overené v teréne. Krivky získané semi-automatickou segmentáciou a terénnym prieskumom sme porovnali pomocou softvéru. Výsledky ukázali vysokú úspešnosť použitých segmentačných metód – dokázali sme, že v prípade vybraných biotopov vieme dosiahnuť presnosť maximálneho rozlíšenia snímky družice Sentinel-2. Začali sa práce na vytvorení funkcie umožňujúcej plne automatickú detekciu biotopov. Prezentovaný projekt je ukážkou ako prepojenie tradičných vedeckých smerov a diaľkového prieskumu Zeme a môže mať významný vplyv na automatizáciu identifikácie biotopov a prebiehajúcich časopriestorových zmien.

The Institute of Botany PSBC SAS cooperates at project of ESA for identification of exact boundaries of Natura 2000 habitats. The project represents effective interconnection of expert experiences of field botanists, electronic databases, mathematical modeling and remote sensing for improving of effectivity and evaluation of knowledge and their automatization. In 2018 software „NaturaSat“ for semiautomatic segmentation of satellite images was being developed. Botanists identified communities suitable for testing of the software and defined their characteristics. Real boundaries of biotopes were verified in the field. Curves obtained by semi-automatic segmentation and by field research were compared by the software. Results show high success of used segmentation methods - we proved that for selected habitats we are able to reach accuracy of maximum resolution of satellite images from Sentinel-2. Recently started works on development of automatic detection of biotopes. Presented project is an example of interconnection of traditional scientific approach and remote sensing.

Prácu podporil projekt ESA No. 4000122575/17/NL/SC Software tools for monitoring NATURA 2000 habitats by satellite images (zodpovedná riešiteľka: Mária Šibíková)

#### **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV**

**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. (1.452– IF2017).

Skúmali sme odchylný charakter prenosu chloroplastovej DNA u recipročných hybridov borovice horskej (*Pinus mugo* Turra) a borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L), ako aj u ich predpokladaného hybridného roja. Pokusmi s umelou hybridizáciou borovice horskej - kosodreviny (*Pinus mugo* Turra) a borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.) v Malej Fatre sa zistila čiastková krížiteľnosť ich recipročných kombinácií. Overovanie hybridného charakteru získaných hybridných potomstiev

naznačuje opačný spôsob dedenia chloroplastovej DNA (cpDNA) pri testovaných kombináciách kríženia. Pri medzidruhovej kombinácii *P. sylvestris* × *P. mugo* sa pozoroval paternálny spôsob prenosu cpDNA do potomstva, čo zapadá do všeobecne akceptovaného konceptu dedenia cpDNA pri nahosemenných. Naproti tomu, pri reciprokej kombinácii *P. mugo* × *P. sylvestris* vykazovalo všetko potomstvo cpDNA haplotyp materského jedinca *P. mugo*, čo je výraznou odchýlkou od vyššie uvedeného konceptu. Pri potomstvách z voľného opelenia jedincov predpokladaného hybridného roja borovice lesnej a borovice horskej sa pozoroval biparentálny prenos cpDNA u materského jedinca s *P. mugo* haplotypom, čo naznačuje uvoľnenú kontrolu maternálnej dedičnosti cpDNA pri uvedenom hybridnom roji.

We investigate deviating pattern of chloroplast DNA inheritance in reciprocal crosses of mountain dwarf pine (*Pinus mugo* Turra) and Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and in their putative hybrids. Artificial hybridization experiment with mountain pine (*Pinus mugo* Turra) and Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in the Malá Fatra Mt. Ridge revealed partial compatibility of their reciprocal crossings. Hybrid nature verification in the obtained seed progenies indicates opposite modes of chloroplast DNA (cpDNA) inheritance. In *P. sylvestris* × *P. mugo* crossing, the paternal transmission of cpDNA to the offspring takes place corroborating the generally acknowledged concept of paternal cpDNA inheritance in gymnosperms. On the contrary, in *P. mugo* × *P. sylvestris* crossing the seed progeny exhibited *P. mugo* cpDNA haplotype of the maternal tree deviating conspicuously from the above concept. In the open pollination offspring of the Scots and mountain dwarf pines, a biparental inheritance of cpDNA was revealed in mother tree with *P. mugo* haplotype indicating a loosened control of the maternal inheritance of cpDNA in the putative hybrids.

Prácu podporili projekty COST FP1403 Nepôvodné druhy drevín pre európske lesy - skúsenosti, riziká a možnosti a VEGA 2/0063/17 Hybridné roje borovice lesnej a borovice horskej-kosodreviny na Slovensku (zodpovedný riešiteľ: Andrej Kormuťák)

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2018/ doplňky z r. 2017</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>4 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>3 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>46 / 2</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>11 / 0</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>11 / 1</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>11 / 0</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>2 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>1 / 1</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>7 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>1</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>4 / 0</b>

*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
<b>Podľa IF z r. 2017 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	20 / 0	10 / 1	14 / 0	8 / 1	52 / 2
<b>Podľa SJR z r. 2017 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	25 / 1	17 / 0	12 / 1	3 / 0	57 / 2

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2017/ doplnky z r. 2016
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1966 / 17
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	123 / 10
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)	341 / 32
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	24
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	25

**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):**

**Adamčík S.** Quest for a globally comprehensible *Russula* language: reasons why descriptions of *Russula* do not speak the same language. *Russula* workshop on microscopy, Banská Bystrica, 24. - 28. 02. 2018 – prednáška

**Adamčík S., Buyck B.** Quest for a globally comprehensible *Russula* language: spores. *Russula* workshop on microscopy, Banská Bystrica, 24. - 28. 02. 2018 – prednáška

**Adamčík S., Buyck B.** Quest for a globally comprehensible *Russula* language: hymenium. *Russula* workshop on microscopy, Banská Bystrica, 24. - 28. 02. 2018 – prednáška

**Adamčík S., Buyck B.** Quest for a globally comprehensible *Russula* language: pileipellis. *Russula* workshop on microscopy, Banská Bystrica, 24. - 28. 02. 2018 – prednáška

**Boszorádová E., Zimová M., Gregorová Z., Bardáčová M., Matušíková I., Moravčíková J.** Construction of plant transformation vector containing expression cassette of *Arabidopsis* gene At1g54410. In Book of Abstracts of the 13 th International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, 17. - 19. 09. 2018 – výveska

**Boszorádová E., Bardáčová M., Gregorová Z., Ranušová P., Adamcová V., Kovalenko M., Horník M., Hauptvogel P., Moravčíková J., Matušíková I.** Plant tolerance to metal stress - Studying cadmium uptake in crops. Vienna International Science Conferences and Events Association, Viedeň, Rakúsko, 05. - 06. 07. 2018 – výveska

**Caboň M., Jančovičová S.** Quest for a globally comprehensible *Russula* language: two new Tasmanian species. *Russula* workshop on microscopy, Banská Bystrica, 24. - 28. 02. 2018 – prednáška

**Adamčík S., Caboň M., Jančovičová S., Barajas M., Corrales A., De Lange R., Ghosh A., Hampe F., Kälviäinen V., Lee H., Looney B. P., Manz C., Taipale T., Wisitrassameewong K., Buyck B.** *Russula* morphology, why good descriptions are needed and what we can improve.

- International *Russulales* Workshop 2018, Borgsjö, Švédsko, 26. 08. - 01. 09. 2018 – prednáška
- Caboň M., Kučera J.** Botanický ústav: pracovisko, ľudia, projekty. Senica-Kunov, 09. - 11. 11. 2018 – prednáška
- Fačkovcová Z., Hindáková A., Guttová A.** Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe: symbiotické organizmy – lichenizované huby. Vlasenice u Kamenice nad Lipou, Česká republika, V. československá lichenologická konferencie, 07. - 09. 02. 2018 – prednáška
- Frátriková M., Rajnivec M., Kleman J., Jopčík M., Libantová J.** The expression of  $\beta$ -1,3-glucanase from *Drosera binata* in the *E. coli* expression system. 13<sup>th</sup> International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, 17. - 19. 09. 2018 – výveska
- Hindáková, A.** The diversity of cyanobacteria and algae of travertine crusts in Slovakia. 59. pracovní konferencie České fykologické společnosti (ČAS), Olomouc, 17. - 19. 09. 2018 – výveska
- Hricová A., Lancíková V., Gajdošová A., Libiaková G., Fejér J.** Application of nuclear techniques in breeding: bringing two amaranth varieties to market. Vienna International Science Conferences and Events Association, Viedeň, Rakúsko, 12. - 13. 07. 2018 – výveska
- Jásik, J.** Intracellular dynamics of plasma membrane proteins explored by a photo-convertible Dendra2 tag. Scientific seminar at College of Life Sciences, Beijing Normal University, Peking, Čína, 10. 10. 2018 – prednáška
- Jásik, J.** *Arabidopsis* synaptotagmins: state of the art and perspectives. Scientific seminar at College of Life Sciences, Beijing Normal University, Peking, Čína, 10. 10. 2018 – prednáška
- Jopčík M., Rajnivec M., Šimkovič M., Salaj, J.** The testing of potential plant resources for production of isothiocyanates *in vitro*. 13<sup>th</sup> International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, 17. - 19. 09. 2018 – výveska
- Kleman J., Klubicová, K., Danchenko, M., Frátriková M., Rajnivec M., Škultéty, L., Matúšová, R.** Proteomics informed by transcriptomics approach to parasitic weeds of the *Orobanchaceae* family. 13<sup>th</sup> International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, 17. - 19. 09. 2018 – výveska
- Krausko, M.** Plant carnivory – Evolved defense. Scientific seminar at College of Life Sciences, Beijing Normal University, Peking, Čína, 10. 10. 2018 – prednáška
- Lešková, A.** Heavy metal-mediated control of IRON REGULATED TRANSPORTER 1 and 2 and other iron deficiency responses. Scientific seminar at College of Life Sciences, Beijing Normal University, Peking, Čína, 10. 10. 2018 – prednáška
- Moravčíková J., Dubas E., Zielinski K., Gregorová Z., Boszorádová E., Žur I., Nowicka A., Krzewska M., Zimová M., Matušíková I.** Chitinase activities in vegetative and sporogenous tissue exposed to androgenesis-inducible stress conditions in winter rye (*Secale cereale* L.). 13<sup>th</sup> International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, 17. - 19. 09. 2018 – výveska
- Rajnivec M., Libantová J., Jopčík, M., Frátriková, M., Kleman, J.** Round - leaf sundew (*Drosera rotundifolia* L.) chitinase expression and characterisation in bacterial expression system. 13<sup>th</sup> International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, 17. - 19. 09. 2018 – výveska
- Šibík J., Šibíková M.** Distribution of floodplain forest data in the databases and their usefulness for this research COST Converges (Action CA16208), Kick off meeting, Rennes, Francúzsko, 06. - 07. 02. 2018
- Šibíková M.** Using phytosociological databases for analyses of level of invasion or temporal changes in floodplain forests. COST Converges (Action CA16208), Working Group 1. Meeting, Krakow, Poľsko, 21. 05. 2018 – prednáška

**Žarnovičan H., Škodová I.** Rastlinstvo ovocných sádov svahov Myjavskej pahorkatiny a priľahlých Bielych Karpát. Stretnutie Botanickej sekcie Bílých/Bielych Karpát, Správa CHKO Bílé Karpaty, Veselí nad Moravou, 02. 02. 2018 – 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):**

Bachorec, R., **Mered'a P., Miháliková, T.** Nová aplikácia na tvorbu máp rozšírenia taxónov v rámci územia Slovenska. Seminár Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 12. 12. 2018 – prednáška

Eliáš jun. P., **Májeková J.** Prehľad nepôvodnej flóry Slovenska: čas na aktualizáciu? Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Katedra botaniky, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 05. 11. 2018 – prednáška

Eliáš jun. P., **Májeková J.** Prehľad nepôvodnej flóry Slovenska: čas na aktualizáciu? Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 29. 11. 2018 – prednáška

**Fačkovcová Z., Senko D., Svitok M., Slovák M., Bérešová A.** Ekologické a populačno-genetické štúdie na zástupcoch rodu *Solenopsora* (lichenizované huby). Porada botanikov Štátnej ochrany prírody SROV. Varín, 11. 12. 2018 – prednáška

**Feráková V., Meredith P.** *Eleusine indica* (Poaceae) – nový nepôvodný druh vo flóre Slovenska. Seminár Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 12. 12. 2018 – prednáška

**Gajdošová A.** Rastlinné biotechnológie v produkcii vybraných druhov drobného ovocia. Slovenská botanická spoločnosť, Bratislava, 21. 11. 2018 – prednáška

**Galvánek D.** Využitie poloparazitických rastlín na potláčanie expanzívnych tráv. Jarný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti, Technická univerzita Zvolen, 23. 03. 2018 – prednáška

**Gbúrová Štubňová E., Kučera J.** Semenné banky – nástroj na záchranu biodiverzity (Millenium Seed Bank projekt). Stretnutie botanikov zo ŠOP SROV. Varín, 10. 04. 2018 – prednáška

**Gbúrová Štubňová E.** Karyologické tajomstvá európskych zástupcov horských krások rodu *Soldanella*. Prednáška v rámci stretnutia členov Slovenskej botanickej spoločnosti, Bratislava, 21. 03. 2018 – prednáška

**Hindáková A., Fačkovcová Z., Bérešová A.** Aké zelené riasy vytvárajú symbiotické partnerstvo s lichenizovanými hubami rodu *Solenopsora*? Jarný algologický seminár SBS a SLS. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 28. 03. 2018 – prednáška

**Hindáková, A., Gábka, M.** Aktuálny výskyt chár na chránených travertínoch na strednom Slovensku. Jarný algologický seminár SBS a SLS. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 28. 03. 2018 – prednáška

**Hindáková, A.** Sú zástupcovia červenej riasy rodu *Chroothoece* na Slovensku vzácne? Jesenný algologický seminár SBS a SLS. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 07. 12. 2018 – prednáška

**Hindáková, A.** Stratégia populácií cyanobaktérie *Microcoleus* na recentných travertínoch. Jesenný algologický seminár SBS a SLS. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 07. 12. 2018 – prednáška

Kautman, V., **Kučera, V., Kautmanová I.** Nález vzácnnej sektioidnej huby *Entoloma calongei* (*Rhodogaster calongei*) na Slovensku s poznámkami o jej známom rozšírení a ekológii. Seminár Biodiverzita húb Slovenska 18, Bratislava, 04. 12. 2018 – prednáška

**Kučera, J., Slovák, M.** Cyklámen fatranský – pravda alebo mýtus? Stretnutie botanikov zo ŠOP

SROV. Varín, 10. 04. 2018 – prednáška

- Klubicová K.**, Uváčková L., Danchenko M., Nemeček P., Škultéty L., **Salaj, J., Salaj, T.** Somatická embryogenéza u *Pinus nigra* na úrovni proteómu. Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela. Bratislava, 12. - 14. 09. 2018 – výveska
- Libantová J., Jopčík M., Frátriková, M., Rajnivec M.** Mäsožravé rastliny rodu *Drosera* - zdroj génov pre hydrolytické enzýmy - chitinázy so silným antifungálnym potenciálom. Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela. Bratislava, 12. - 14. 09. 2018 – výveska
- Libiaková D.**, Ruyter-Spira C., Bouwmeester H., **Matúšová R.** Genetická transformácia *Phelipanche ramosa* pomocou *Agrobacterium rhizogenes*. Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela. Bratislava, 12. - 14. 09. 2018 – výveska
- Letz, D. R.**, Somogyi, J. Unikátne nálezisko papradí v bratislavskom Podhradí. Seminár Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava 12. 12. 2018 – prednáška
- Letz, D. R.** Na hranici splanenia - dva príklady z čeľade Urticaceae. Seminár Slovenskej botanickej spoločnosti: Kuriózne zbery, nové nálezy a iné novinky z flóry Slovenska alebo poznatky zo zahraničných ciest. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 12. 12. 2018 – prednáška
- Májeková J., Zaliberová M., Hrabovcová J., Richmanová J.** Cesta okolo Korziky. Jarný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 12. 04. 2018 – prednáška
- Mered'a P.** Všetko o krídlatkách (*Fallopia* sect. *Reynoutria*). Príbuzenské vzťahy, genetické línie, cytotypy, morfológia, reprodukcia, ekológia, invázny potenciál a mnoho ďalšieho zo života nebezpečných votrelcov. Jarný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 10. 05. 2018 – prednáška
- Mered'a P.** Podrod *Euphorbia* subg. *Chamaesyce* na Slovensku: šírenie *E. maculata* a prvé údaje pre *E. prostrata* a *E. serpens*. Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 07. 11. 2018 – prednáška
- Valachovič M.** Vegetačné pomery Ázie – Ruský Altaj a Sajany. Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 05. 12. 2018 – prednáška
- Vantarová K., Korzeniak J., Májeková J., Škodová I.** Horské lúky zväzu *Polygono-Trisetion* v rumunských Karpatoch. Jesenný prednáškový cyklus Slovenskej botanickej spoločnosti. Technická univerzita vo Zvolene, 19. 01. 2018 – prednáška

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

- Čiampor F., Jr., Čiamporová-Zat'ovičová, Z.** Biomonitoring 2.0 – nový „vietor“ v hodnotení stavu a kvality našich vôd, XVIII. Konferencie České limnologické spoločnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti., Kořenov, Česká republika, 25. - 29. 06. 2018
- Janišová, M.** Grassland research and conservation within the Eurasian Dry Grassland Group (EDGG). 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Srbsko, 10. - 14. 09. 2018
- Janišová, M.** Grasslands, their threats and management in Europe. SER Europe Summer School on Ecological Restoration 2018: Best practice in management and restoration of European dry grasslands, MTA Centre for Ecological Research, Vácrátot, Maďarsko, 20. - 24. 08. 2018
- Marhold, K.** Polyploid complexes in the (Sub-) Mediterranean: examples from the genus *Cardamine*. 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Srbsko, 10. - 14. 09. 2018
- Mucina, L., Šibík, J., Daniels, F. J.** Arctic-alpine vegetation in the EuroVeg Checklist. 61st Annual IAVS Symposium: Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science, Bozeman, Montana, USA, 22. - 27. 07. 2018

## 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Mikula K., Šibíková M., Šibík, J. SK2-06 (NATURAsat). PECs annual review with ESA Experts. Face-to-Face meeting with each ongoing project from the 1st and 2nd calls. MŠVVaŠ SR, Centrum vedecko-technických informácií SR, 07. 11. 2018

Vaculík, M. Antimón a jeho toxické účinky na rastliny. Geochémia 2018, Bratislava, 05. - 06. 12. 2018

## 2.6.3. Vyžiadané prednášky vo významných vedeckých inštitúciách

Adamčík S. Evolution and ecology of agaricoid fungi. University of Boyacá, Tunja, Kolumbia, 25. 07. 2018

Jásik J. A fresh look at membrane protein dynamics, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, 27. 03. 2018

Jásik J. Trafficking of plasma membrane proteins: a fresh look using a photo-convertible tag Dendra2. Beijing Forestry University, Peking, Čína, 08. 10. 2018

Salaj T. *In vitro* kultúry lesných drevín a ich využitie v mikropagácii. Mendelova univerzita v Brne, Česká republika, 22. 11. 2018

Slovák M. Reconstruction of the evolutionary and biogeographic history of the genus *Picris* L. (Compositae). Which factors contributed to the formation of transcontinental disjunction in *Picris*? Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, 24. 04. 2018

Šibík J. Aljaška s dôrazom na variabilitu vegetácie a recentný výskum Skipa Walkera a jeho tímu. Masarykova univerzita v Brne, Česká republika, 15. 11. 2018

Vaculík, M. Antimony in plants and environment. Jihočeská Univerzita & Biologické centrum České akademie vied, České Budějovice, Česká republika, 21. 09. 2018

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

## 2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2018

### 2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

V sledovanom období žiadne.

### 2.7.2. Prihlásené vynálezy

V sledovanom období žiadne.

### 2.7.3. Predané licencie

V sledovanom období žiadne.

### 2.7.4. Realizované patenty

V sledovanom období žiadne.

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2018 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

**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
Bérešová Anna	APVV	1
	VEGA	1
Čiampor Fedor	APVV	3
	Študentský grant UK	1
	VEGA	2
Jarolímek Ivan	KEGA	1
	VEGA	3
Kučera Viktor	VEGA	1
Pekárik Ladislav	APVV	1
	VEGA	1
Salaj Ján	VEGA	2
Slovák Marek	VEGA	1
Šibík Jozef	VEGA	1
Škodová Iveta	VEGA	1
Vaculík Marek	APVV	2
	VEGA	1
Valachovič Milan	VEGA	2

**2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana**

Počet autorov hesiel: 3

Čejka Tomáš: 8 nových hesiel a zrevidovanie hesiel z predchádzajúcich zväzkovHindáková Alica: 5 nových hesiel zrevidovanie hesiel z predchádzajúcich zväzkovKučera Jaromír: 20 nových hesiel a 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	13	0	0	0	0
Bérešová Anna	0	0	6	1	0	0	0
Čejka Tomáš	0	0	1	0	1	0	0
Čiampor Fedor	0	0	4	0	0	0	0
Čiamporová – Zaťovičová Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Dítě Daniel	0	0	3	0	1	0	0
Dítě Zuzana	0	0	2	0	0	0	0

Fačkovcová Zuzana	0	0	0	1	1	0	0
Gajdošová Alena	0	1	10	0	0	0	0
Galvánek Dobromil	0	0	4	0	0	0	0
Goliašová Kornélia	0	0	0	0	1	0	0
Hindáková Alica	0	1	1	1	0	0	0
Hodálová Iva	0	0	2	0	2	0	0
Hricová Andrea	0	0	2	1	0	0	0
Hrivnák Richard	0	0	9	1	2	0	0
Janišová Monika	0	0	6	2	0	0	0
Jarolímek Ivan	0	0	3	0	0	0	0
Kormuťák Andrej	0	0	5	0	0	0	0
Kučera Viktor	0	0	2	0	2	0	0
Letz Dominik Roman	0	0	3	0	2	0	0
Labajová Mária	0	0	2	0	0	0	0
Libantová Jana	0	0	2	0	0	0	0
Májeková Jana	0	0	0	0	2	0	0
Marhold Karol	0	0	15	0	0	0	0
Mereďa Pavol	0	0	2	0	2	0	0
Mikušová Petra	0	0	1	0	0	0	0
Moravčíková Jana	0	0	2	0	0	0	0
Pekárik Ladislav	0	0	6	0	0	0	0
Salaj Ján	0	0	0	0	0	0	1
Salaj Terézia	0	0	3	0	0	0	0
Senko Dušan	0	0	1	0	1	0	0
Skokanová Katarína	0	0	4	0	0	0	0
Slezák Michal	0	0	7	0	0	0	0
Slovák Marek	0	0	5	0	1	0	1
Šibík Jozef	0	0	4	4	1	0	0
Šibíková Mária	0	0	1	0	0	0	0
Škodová Iveta	0	0	1	0	1	0	0
Španiel Stanislav	0	0	5	0	0	0	0
Tamás Ladislav	0	0	6	0	0	0	0
Vaculík Marek	0	0	6	0	0	0	0
Valachovič Milan	0	0	2	0	0	0	1
Vantarová Katarína	0	0	5	0	0	0	0

Zozomová Judita	0	0	3	0	1	0	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>158</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

**WOS, SCOPUS****Acta Agrobotanica:** Slezák, M. (1), Šibíková, M. (1)**Acta Biologica Cracoviensia:** Kormuťák, A. (1)**Acta Societatis Botanicorum Poloniae:** Vantarová, K. (1), Jarolímek, I. (1), Slezák, M. (1)**Acta Physiologia Plantarum:** Gajdošová, A. (1), Tamás, L. (1)**Agriculture, Ecosystems and Environment:** Janišová, M. (1)**Alpine Botany:** Kormuťák, A. (1)**Annals of Missouri Botanical Garden:** Marhold, K. (1)**Annales Botanici Fennici:** Marhold, K. (1), Mered'a, P. (1)**Applied Vegetation Science:** Galváneek, D. (1), Slezák, M. (1)**Aquatic Botany:** Hrivnák, R. (1)**Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems:** Pekárik, L. (1)**Biodiversitas:** Adamčík, S. (1)**Biodiversity and Conservation:** Hrivnák, R. (1)**BioInvasions Records:** Pekárik L. (1)

**Biologia:** Adamčík, S. (3), Bérešová, A. (3), Dítě, Z. (1), Galváneek, D. (1), Vantarová, K. (2), Hindáková, A. (1), Hodálová, I. (2), Hrivnák, R. (1), Janišová, M. (1), Jarolímek, I. (1), Kormuťák, A. (1), Kučera, V. (1), Libantová, J. (2), Marhold, K. (1), Mered'a, P. (1), Mikušová, P. (1), Pekárik, L. (1), Senko, D. (1), Skokanová, K. (1), Slovák, M. (2), Šibík, J. (3), Tamás, L. (1), Valachovič, M. (1)

**Biologia Plantarum:** Gajdošová, A. (1)**Biological Journal of the Linnean Society:** Čejka, T. (1), Zozomová, J. (1)**Biomed Research International:** Gajdošová, A. (1)**Botanical Journal of the Linnean Society:** Slovák, M. (1)**Botany Letters:** Letz, D. R. (1), K. Skokanová (1)**BMC Plant Biology:** Moravčíková, J. (1)**Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology:** Pekárik, L. (1)**Catena:** Galváneek, D. (2)**Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences:** Pekárik, L. (1)**Collectanea Botanica:** Dítě D. (1)**Database:** Marhold, K. (1)**Dendrobiology:** Kormuťák, A. (1)**Ecology and Evolution:** Zozomová, J. (1)**Entomological Science:** Čiampor, F. (1)**Environmental and Experimental Botany:** Vaculík, M. (1)**European Journal of Ecology:** Pekárik L. (1)**Flora. Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants:** Dítě, Z. (1)**Folia Dendrologica:** Kormuťák, A. (1)**Forest Ecology and Management:** Slezák, M. (1)**Fungal Diversity:** Adamčík, S. (2)**Genetika-Belgrade:** Hricová, A. (1)**Hydrobiologia:** Hrivnák, R. (1)**Chemosphere:** Moravčíková, J. (1)**iForest:** Šibík, J. (1)**In Vitro Developmental and Cellular Biology:** Salaj, T. (1)**International Biodeterioration & Biodegradation:** Bérešová, A. (1)**International Journal of Fruit Science:** Gajdošová, A. (1)**Journal of Biogeography:** Marhold, K. (1), Zozomová, J. (1)



**Journal of Experimental Botany:** Vaculík, M. (1)  
**Journal of Limnology:** Hrivnák, R. (1)  
**Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences:** Labajová, M. (2)  
**Journal of Mountain Science:** Janišová, M. (1)  
**Journal of Plant Physiology:** Tamás, L. (1)  
**Journal of Plant Research:** Vantarová, K. (1)  
**Journal of Systematics and Evolution:** Marhold, K. (1), Španiel, S. (1)  
**Journal of Vegetation Science:** Janišová, M. (1), Slezák, M. (1)  
**Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems:** Hrivnák, R. (1)  
**Korean Journal of Plant Taxonomy:** Marhold, K. (1)  
**Molecular Phylogenetics and Evolution:** Marhold, K. (1)  
**MycoKeys:** Adamčík, S. (1)  
**Mycological Progress:** Adamčík, S. (1)  
**Nature Conservation:** Adamčík, S. (1)  
**New Phytologist:** Vaculík, M. (1)  
**Nordic Journal of Botany:** Skokanová, K. (1), Slovák, M. (1)  
**Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics:** Marhold, K. (1)  
**PeerJ:** Hrivnák, R. (1)  
**Planta:** Tamás, L. (1)  
**Plant Biosystems:** Kučera, V. (1), Valachovič, M. (1)  
**Plant Cell Tissue and Organ Culture:** Salaj, T. (1)  
**Plant Science:** Tamás, L. (1)  
**Physiologia Plantarum:** Tamás, L. (1)  
**Phytocoenologia:** Slezák, M. (1)  
**Phyto Keys:** Marhold, K. (1), Španiel, S. (1)  
**Phytotaxa:** Adamčík, S. (2), Španiel, S. (2)  
**PlosOne:** Hrivnák, R. (1)  
**Pol'nohospodárstvo:** Gajdošová, A. (1)  
**Preslia:** Bérešová, A. (1), Marhold, K. (1)  
**Propagation of Ornamental Plants:** Gajdošová, A. (4)  
**Protoplasma:** Tamás, L. (1)  
**Redia-Giornale Di Zoologia:** Čiamporová-Zaťovičová, Z. (1)  
**Scandinavian Journal of Forest Research:** Salaj, T. (1)  
**Science of the Total Environment:** Hrivnák, R. (1)  
**Scientia Agriculturae Bohemica:** Škodová (1)  
**Scientific Reports:** Hricová, A. (1), Marhold, K. (1)  
**Scientia Horticulturae:** Gajdošová, A. (1)  
**South African Journal of Botany:** Vaculík, M. (3)  
**Sustainability:** Janišová, M. (1)  
**Sydowia:** Adamčík, S. (2)  
**Systematics and Biodiversity:** Skokanová, K. (1)  
**Taxon:** Marhold, K. (3), Španiel, S. (1)  
**Thaiszia:** Bérešová, A. (1), Vantarová, K. (1), Jarolímek, I. (1), Letz, D. R. (1)  
**The Journal of Animal and Plant Sciences:** Slovák, M. (1)  
**Tuexenia:** Janišová, M. (1), Slezák, M. (1)  
**Willdenowia:** Letz, D. R. (1)  
**Zookeys:** Čiampor, F. (1)  
**Zootaxa:** Čiampor, F. (2)

#### Iné databázy

**Acta Agrobotanica:** Hrivnák, R. (1)  
**Acta Biologica (Štetín):** Čiampor, F. (1)

**Acta Botanica Hungarica:** Bérešová, A. (1)  
**Biology and Environment: Proceedings of the Royal Irish Academy:** Šibík, J. (1)  
**Botanica Lithuanica:** Hindáková, A. (1)  
**Bryonora:** Fačkovcová, Z. (1)  
**Diversity:** Šibík, J. (2)  
**Journal of Nutritional Health & Food Engineering:** Hricová, A. (1)  
**Palaeartic Grasslands:** Janišová, M. (1)  
**Plant Ecology & Diversity:** Šibík, J. (1)  
**Rendiconti Lincei:** Janišová, M. (1)

#### Ostatné časopisy

**Acta Carpathica Occidentalis:** Dítě, D. (1), Letz, D. R. (1)  
**Acta Mycologica:** Kučera, V. (1)  
**Acta musei richnoviensis, sect. natur.:** Fačkovcová, Z. (1)  
**Biodiversity & Environment:** Májeková, J. (1)  
**Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti:** Goliašová, K. (3), Hodálová, I. (2), Hrivnák, R. (1), Májeková, J. (1), Mered'a, P. (2), Šibík, J. (1)  
**Catathelasma:** Kučera, V. (1)  
**Geographia Cassoviensis:** Senko, D. (1)  
**Ochrana prírody, Banská Bystrica:** Hrivnák, R. (1)  
**Příroda:** Čejka, T. (1)  
**Journal of the Croatian Botanical Society:** Zozomová, J. (1)  
**Zprávy České botanické společnosti:** Slovák, M. (1), Škodová, I. (1)

#### Recenzované zahraničné monografie

**Gajdošová, A.:** Petrović, S., Leposavić, A., Jevremović, D. (2018) Raspberry: The Management, Processing and Marketing. Scientific Pomological Society of Serbia, Čačak, Serbia, pp. 258. ISBN 978-86-913763-7-6

**Hindáková, A.:** Kaštovský, J., Hauer, T., Geriš, R., Chattová, B., Jurán, J., Lepšová-Skácelová, O., Pitelková, P., Puzstai, M., Škaloud, P., Šťastný, J., Čapkova, K., Bohunická, M., Mühlsteinová, R. (2018) Atlas sinic a řas ČR 1. powerprint Praha, České Budějovice, pp. 393. ISBN 978-80-7568-071-6 (recenzia kapitoly „Rozsivky“)

#### Recenzovanie domácich zborníkov

**Salaj, J.** Book of Abstracts of the 13th International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra: Slovak University of Agriculture, 2018, (Eds. Kňazovická, V., Zbyňovská, K., Holý, D., Kolesárová, A.), pp. 66. ISBN 978-80-552-1874-8.

#### Recenzovanie zahraničných zborníkov

**Slovák, M. a Valachovič, M.:** Folia Geobotanica, Volume 53, Issue 3, September 2018. Špeciálne číslo príspevkov z konferencie: The Ecology and evolution of the Carpathian flora (Eds. Roleček, J., Hajkova, P., Hajek, M., Slovak, M., Kolar, F., Valachovic, M.), pp. 24. ISSN: 1211-9520 (Print) 1874-9348 (Online)

## **2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.**

#### Členstvo vo vedeckých radách iných ústavov

Gajdošová Alena: Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocinářský, Holovousy, Česká republika

### **Zoznam projektov podaných v roku 2018 (okrem projektov VEGA)**

**Názov:** Network for advances in symbiosis diversity knowledge NASDAK

**Evidenčné číslo:** OC-2018-1-23019

**Podávateľ:** C2TN – Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugalsko, Dr. Silvana Munzi

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Bérešová Anna a ďalšie inštitúcie

**Stav:** neschválené

**Názov:** Adaptive capacity of symbiotic system to counterbalance atmospheric mercury – environmental stress of global concern

**Evidenčné číslo:** MSCA-IF-EF-ST 842935

**Podávateľ:** Botanický ústav CBRB SAV, Fačkovcová Zuzana

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

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov:** Byla diverzifikační dynamika evropských horských rostlin na mikro a makroevoluční škále?

**Podávateľ:** Univerzita Karlova Praha, Česká republika, Vaculík Marek

**Partneri:** -

**Stav:** neschválené

**Názov:** COST CA18101: SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses (SOURDOMICS)

**Podávateľ:** Universidade do Minho, Centro de Biologia Molecular e Ambiental, Portugalsko, Dr. João Rocha

**Partneri:** Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Hricová Andrea a ďalšie inštitúcie

**Stav:** schválené

**Názov:** Conserving the endemic flora of the Carpathian region

**Podávateľ:** Royal Botanic Gardens, Kew, London, Dr. Elinor Bremann a Botanický ústav CBRB SAV, Kučera Jaromír

**Partneri:** Institute of Biological Research Cluj-Napoca (ICB), National Institute for Research and Development in Biological Sciences, Rumunsko;

"A. Borza" Botanical Garden Babes-Bolyai University (UBB), Cluj-Napoca, Rumunsko;

W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences (IB PAS), Kraków, Poľsko;

Herbarium and Department of Botany, Charles University (DBCU), Praha, česká republika; Laboratoire d'Écologie Alpine (LECA), Univ. Joseph Fourier, Grenoble, Francúzsko

**Stav:** schválený

**Názov:** 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 v Nitre; Univerzita Komenského v Bratislave

**Stav:** neschválené

### **Interné semináre**

Bérešová Anna: Journal Club – Ecological specialization in *Trebouxia* (Trebouxiophyceae) photobionts of *Ramalina menziesii* (Ramalinaceae) across six range-covering ecoregions of western North America (Bratislava, 06. 09. 2018)

Caboň Miroslav, Andrea Melichárková: Journal club – Practical considerations of plant

phylogenomics (Bratislava, 17. 05. 2018)

Caboň Miroslav: Journal club – Scrutinizing key steps for reliable metabarcoding of environmental samples (Bratislava, 18. 10. 2018)

Čiampor Fedor:

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

Vývoj nových genetických nástrojov na hodnotenie stavu bioty vodných ekosystémov Európy (Bratislava, 15. 03. 2018)

Čiamporová-Zaťovičová Zuzana: Diverzita a disperzia v metapopuláciách a metaspoločenstvách malých vodných biotopov (Bratislava, 15. 03. 2018)

Čejka Tomáš: Zmeny biodiverzity v urbánne fragmentovanej krajine (Bratislava, 15. 03. 2018)

Demecsová Loriana: Interaction between nitric oxide, auxin and reactive oxygen species in the development of metal-induced stress responses (Bratislava, 22. 03. 2018)

Dítě Daniel: Život na hranici zániku – možnosti zachovania halofytov vo flóre Slovenska (Bratislava, 15. 03. 2018)

Fačkovcová Zuzana: Journal Club – Deciphering functional diversification within the lichen microbiota by meta-omics (Bratislava, 13. 12. 2018)

Frátriková Monika: Isolation and characterization of the gene for  $\beta$ -1,3-glucanase from carnivorous plants *Drosera binata* (Bratislava, 22. 03. 2018)

Gajdošová Alena: Mikropropagácia a kryoprezervácia menej známych druhov drobného ovocia (Bratislava, 15. 03. 2018)

Galgóci Martin: Charakteristika vegetácie lokalít hybridných rojov borovíc na severnom Slovensku. (Nitra, 30. 01. 2018)

Hindáková Alica: Cyanobaktérie a sprievodné riasy pri tvorbe recentných sladkovodných stromatolitov (Bratislava, 15. 03. 2018)

Hunková Júlia:

Vybrané metódy *in vitro* rozmnožovania drobného ovocia (Bratislava, 22. 03. 2018)

Využitie biotechnológií v produkcii vybraných druhov drobného ovocia (Nitra, 08. 08. 2018)

Ihradská Veronika: Analýza repetitívnej DNA v eukaryotických genómoch (Nitra, 18. 12. 2018)

Jopčík Martin:

Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení (Bratislava, 15. 03. 2018)

Hľadanie zdrojov myrozináz a glukorafinu pre vývoj funkčných potravín (Nitra, 03. 05. 2018)

Illýová Marta: Vplyv krajiny a regulácií na spoločenstvá bentosu tečúcich vôd (Bratislava, 15. 03. 2018)

Janišová Monika: Diverzita a klasifikácia európskej travinno-bylinnej vegetácie (Bratislava, 15. 03. 2018)

Jarolímek Ivan: Synantropizácia lesných spoločenstiev: analýza faktorov ovplyvňujúcich výskyt nepôvodných druhov rastlín v lesoch (Bratislava, 15. 03. 2018)

Klobučník Miroslav: Introgresívna hybridizácia borovice lesnej a borovice horskej na lokalite Medzi Bormi pri Zuberici (Nitra, 18. 12. 2018)

Klubicová Katarína: Štúdium vplyvu sekretómu na zvýšenie embryogénnej kapacity pri vybraných druhoch ihličnanov (Bratislava, 15. 03. 2018)

Košuthová Alica: Taxonomická klasifikácia cyano-lišajníkov rodu *Rostania* (Collemataceae,

Ascomycota) (Bratislava, 27. 06. 2018)

Kučera Viktor: Skrining a transformácia dát z modelových centier biodiverzity pre pochopenie ekologických a fylogenetických vzťahov vybraných vzácnych a ohrozených druhov húb (Bratislava, 27. 06. 2018)

Kusá Zuzana: Functional analysis of plant synaptotagmins and their interaction network regarding plant responses to environmental stresses (Bratislava, 22. 03. 2018)

Labancová Eva: The role of plant defense mechanisms in abiotic stress protection (Bratislava, 22. 03. 2018)

Libantová Jana:

Mäsožravé rastliny – zdroj génov pre hydrolytické enzýmy s antifungálnym potenciálom  
Stratégia na udržanie trvalej širokospektrálnej rezistencie poľnohospodárskych plodín (Bratislava, 15. 03. 2018)

*Droseracea* a ich využitie v biotechnológiách (Nitra, 04. 07. 2018)

Libiaková Dagmara: Vypracovanie systému genetickej transformácie pri vybranom druhu parazitických rastlín čeľade zárazovité pomocou *Agrobacterium* sp. (Nitra, 27. 03. 2018)

Mašírová Eliška: The effect of sexuality on the distribution of substances in organism. (Bratislava, 22. 03. 2018)

Matúšová Radoslava: Štúdium vybraných fyziologických a molekulárnych parametrov zahrnutých v regenerácii a raste parazitických burín *Phelipanche* spp. (Bratislava, 15. 03. 2018)

Mereďa Pavol:

Nové poznatky o morfolologickej a cytologickej variabilite invázných stredoeurópskych zástupcov rodu *Fallopia* získané na Botanickom ústave CBRB SAV v roku 2017 (Bratislava, 25. 01. 2018)

Nové poznatky o stredoeurópskych ostrevkách (*Sesleria*, *Poaceae*) získané v roku 2018 - prvá sezóna výskumu ostrevok v Slovinsku, Chorvátsku a Rumunsku za nami (22. 11. 2018)

Cytologická variabilita *Bupleurum falcatum* v strednej Európe: iná ako sa tradovalo (25. 08. 2018)

Moravčíková Jana: Chitinázy a  $\beta$ -1,3-glukanázy v skorých štádiách androgenézy raže siatej (Nitra, 06. 11. 2018)

Pekárik Ladislav:

Reštitúcia populácie jesetera malého v rakúskom úseku Dunaja

Evolučný význam predácie na životné stratégie rýb

Manažment a ochrana dunajských jeseterov

Mikrohabitatové preferencie sexuálnych a klonálnych foriem pľžov rodu *Cobitis* v povodí Odry a Dunaja (Bratislava, 15. 03. 2018)

Miroslav Rajnivec:

Charakteristika rastlinnej chitinázy v bakteriálnom expresnom systéme (Bratislava, 22. 03. 2018)

Štúdium vlastností purifikovaného proteínu chitinázy (Nitra, 05. 06. 2018)

Skokanová Katarína: V kauze *Tephroseris longifolia* subsp. *moravica* padlo konečné rozhodnutie (18. 12. 2018)

Šibík Jozef:

Identifikácia a monitoring biotopov Natura 2000 dynamickou segmentáciou satelitných obrazov

Softvérové nástroje na monitorovanie biotopov NATURA 2000 satelitnými snímkami

Vplyv interakcií voľne žijúcich bylinožravcov a vegetácie na procesy vo vysokohorských ekosystémoch (Bratislava, 15. 03. 2018)

Šibíková Mária: Konverzia poznatkov na zlepšenie riadenia európskych pobrežných ekosystémov a služieb (Bratislava, 15. 03. 2018)

Škodová Iveta: Dynamika antropicky ovplyvnených biotopov nelesnej vegetácie v procese

ekologickej obnovy (Bratislava, 15. 03. 2018)

Valachovič Milan: Druhá bohatosť synúzie vyšších rastlín bukových lesov pozdĺž výškového gradient (Bratislava, 15. 03. 2018)

### **Iné informácie**

#### Bérešová Anna

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu: Mgr. Daniela Uhereková Šmelková: Ruiny hradov ako refúgiá machorastov v kultúrnej krajine centrálnej Európy. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

#### Boszorádová Eva

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Laury Židekovej: Vplyv nutričných podmienok na príjem kadmia v rastlinách. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

#### Čejka Tomáš

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Dagmar Říhovej: Vliv morfometrických a mikrostrukturálních charakteristik na rozklad ulit plžů v lesních ekosystémech. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika
- odborná revízia slovenského prekladu knihy Animalium (vyd. Eastone Group, a.s., Bratislava v r. 2018, orig. Broom, Jenny & Scott Annie: Animalium. Templar Publ. Co., London 2014, ISBN 978-0-7636-7508-0)
- analýza a archeoenvironmentálna interpretácia malakologického materiálu z archeologickej lokality Devín – Záhrady (Bratislava), doba železná, pre Archeologickú agentúru s.r.o., Bratislava

#### Čiamporová-Zaťovičová Zuzana

- posudok na diplomovú prácu Bc. Alexandry Longovej: Taxonomické a funkčné zloženie spoločenstva potočníkov krasových prameňov Západných Karpát. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- posudok na dizertačnú prácu Ing. Marty Veselskej: Bentické bezstavovce malých vysokohorských jazier a faktory ovplyvňujúce rôzne úrovne ich diverzity. Fakulta ekológie a environmentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene

#### Dítě Daniel

- oponentský posudok na projekt dizertačnej práce Ing. Maroša Wiezika: Paleoekologická analýza peľov ako testovanie otázky pôvodnosti smrečín na južnom okraji ich výskytu v Západných Karpatoch. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Tomáša Kalmu: Vplyv rôznych spôsobov obhospodarovania na biotopy Šujského rašeliniska. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

#### Fiala Roderik

- odborná konzultácia príspevkov do časopisu Biológia v odbore fyziológia rastlín

#### Goliašová Kornélia

- oponentský posudok na bakalársku prácu Lýdie Haburajovej: Morfológická diferenciácia diploidných a tetraploidných cytotypov a poddruhov *Odontarrhena tortuosa* (Brassicaceae) v Panónii. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

#### Hricová Andrea

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Danky Bošeľovej: Genetické a genomické mapovanie prírodných medicínsky využívaných rastlín. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Emy Žabkovej: Horizontálne profilovanie obilnín

a pseudoobilnín DNA markermi. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

- oponentský posudok na bakalársku prácu Zuzany Ráčekovej: Genomika a proteomika pseudocereálií. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- oponentský posudok na bakalársku prácu Márie Sládečkovej: *In silico* analýza sekvencií bioaktívnych látok cereálií a pseudocereálií. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

#### Klubicová Katarína

- oponentský posudok na rigoróznú prácu Mgr. Ľubice Uváčkovej, PhD.: Analýza alergénov v pšenici proteomickými metódami. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
- oponentský posudok na bakalársku prácu Kristiána Martinkoviča: Proteomická analýza semien sóje. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

#### Kučera Jaromír

- odborná konzultácia príspevkov do časopisu Biológia v odbore taxonómia

#### Kučera Viktor

- odborná konzultácia príspevkov do časopisu Biológia v odbore mykológia

#### Lancíková Veronika

- oponentský posudok na bakalársku prácu Martiny Tomašovičovej: Homológia alergénov Bet v 1 skupiny na genomickej a posttranslačnej úrovni. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- oponentský posudok na bakalársku prácu Alexandri Báležovej: Genomika výživy, východiská a aplikácie. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- recenzia učebného textu Žiarovská, J., Ražná, K. (2018) : Genetické technológie rastlín – základné princípy a postupy (Návody na cvičenia). 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 (22. - 23. 05. 2018)
- predsedníčka komisie v rámci XVI. vedeckej konferencie študentov I. a II. stupňa vysokoškolského štúdia s medzinárodnou účasťou, sekcia Agrobiotechnológie, Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (25. 04. 2018)
- členka Komisie pre zabezpečenie kvality vzdelávania študijného odboru 6.1.18 Agrobiotechnológie, Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (22. 10. 2018)
- členka Odborovej komisie 4.2.3 pre doktorandské štúdium pre zabezpečenie kvality vzdelávania študijného odboru 6.1.18 Agrobiotechnológie, Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (19. 03. 2018)

#### Mered'a Pavol

- konzultant práce Biologickej olympiády, kategória A, Svetlany Botlovej: Rozšírenie, cytologická a morfológická variabilita krídlatiek (*Fallopia* sect. *Reynoutria*, Polygonaceae) v juhozápadnej časti Krupinskej planiny (práca získala 1. cenu na celoslovenskom kole)
- spolupráca pri organizácii Floristického kurzu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV a Českej botanickej spoločnosti v Bardejove, 01. - 07. 07. 2018 (spolu 127 účastníkov, 69 zo SR a 58 z ČR)

Moravčíková Jana

- oponentský posudok na dizertačnú prácu: Molekulárno-biologická charakteristika populácie rodu *Ips*. Prírodovedecká fakulta, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
- externá členka komisie pre štátne záverečné skúšky pre magisterský študijný program Biotechnológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave (29. - 31. 05. 018)
- externá členka komisie pre štátne záverečné skúšky pre bakalársky študijný program Biotechnológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave (22. - 26. 08. 018)
- externá členka komisie pre štátne záverečné skúšky pre bakalársky a magisterský študijný program Biotechnológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave (23. 01. 2018)
- členka komisie v rámci celoslovenskej študentskej vedeckej konferencie „Aplikované prírodné vedy“, sekcia „Aplikovaná biológia a biotechnológie“, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave (11. 04. 2018)
- predsedníčka komisie v rámci XVI. vedeckej konferencie študentov I. a II. stupňa vysokoškolského štúdia s medzinárodnou účasťou, sekcia „Aplikovaná biológia I“, Fakulta biotechnológie a potravinových potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (25. 04. 2018)

Pekárik Ladislav

- oponentský posudok na habilitačnú prácu: Škrinár, A. Influence of the morphological and hydraulic characteristics on instream fish habitat. Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave

Podroužková Medvecká Jana

- posudok na postdoktorandské štipendium Sonatina: Impact of invasive Caucasian hogweeds on farmland birds and pollinators in heterogeneous landscape. National Science Center, Poland

Salaj Ján

- oponentský posudok dizertačnú prácu Ing. H. Husárovej: Zhodnotenie vaskulárnych charakteristík listov a dreva hybridných topoľov pochádzajúcich z podmienok *in vitro* a z koreňových odrezkov. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene
- 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 doktorskú dizertačnú prácu Ing. Miroslava Glasu, PhD.: Vírus šarky slivky – významný patogén kôstkovín. Biomedicínske Centrum SAV, Bratislava

Senko Dušan

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Šárky Horáčkovej: Rekonštrukcia vývoja vegetácie v kontexte zmien krajiny v rašeliniskách Zelenka a Pusté Úľany. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Salaj Terézia

- oponentský posudok na dizertačnú prácu: RNDr. Jana Kochanová: Vybrané rastlinné druhy a možnosti ich využitia vo fytozemediáciách. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Slovák Marek

- člen spoločnej odborovej komisie pre doktorandské štúdium v odbore botanika, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika

Šibík Jozef

- člen Komisie verejného poriadku a životného prostredia (KVPaŽP) mesta Bojnice

Španiel Stanislav

- oponentský posudok na diplomovú prácu Mgr. Jakuba Hojku: Introgresná zóna druhů *Arabidopsis lyrata* a *A. arenosa* ve střední Evropě. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká



republika

Vaculík Marek

- odborný posudok na obsahový návrh pripravovanej publikácie pre vydavateľstvo Elsevier: Book Proposal Title for 2019-20: Nitric oxide: An ancient molecule with emerging roles in plant biology

Valachovič Milan

- oponentský posudok na dizertačnú prácu: Miškovic, J. Dynamické zmeny travinno-bylinnej vegetácie na Devínskej Kobyle. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Vantarová Katarína

- posudok k atestačnému konaniu o priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa – Ing. Mariana Ujházyová, PhD., Technická univerzita vo Zvolene

Zaliberová Mária

- odborné posúdenie a komentár k filmu T. Pašteku: „Krajina s vôňou medu“

Zelinová Veronika

- oponentský posudok na diplomovú prácu Mgr. Dominika Kostolániho: Fyziologické adaptácie rastlín na stres z vodného deficitu. 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 2018

Forma	Počet k 31.12.2018						Počet ukončených doktorantúr v r. 2018					
	Doktorandi						Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		po skúške		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	4	11	1	3	3	6	0	3	0	0	0	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	4	11	1	3	3	6	0	3	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	15		4		9		3		0		0	

*Uvádza sa len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie*

#### 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
<b>Počet</b>	0	0	0	0	0	0

#### 3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2018 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. Kateřina Bubíková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2018	4.2.6 botanika	Ing. Richard Hrivnák PhD., CBRB SAV	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
Mgr. Júlia Hunková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2014	8 / 2018	4.2.4 genetika	RNDr. Alena Gajdošová CSc., CBRB SAV	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Ing. Dagmara Libiaková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2018	6.1.18 agrobiotechnológie	RNDr. Radoslava Matúšová PhD., CBRB SAV	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre
Mgr. Juraj Čačaný	externé štúdium	9/2011	8/2018	4.2.5 zoológia	Ing. Tomáš Čejka, PhD., CBRB SAV	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

### 3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi
0	0	1	0

### 3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3e Zoznam akreditovaných študijných odborov 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 3f 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)	Mgr. Júlia Hunková, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
Ing. Richard Hrivnák, PhD. (lesnícka fytológia)	doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre)	Doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc. (DrSc., Slovenská akadémia vied)
RNDr. Marta Illýová, PhD. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)	doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (Fakulta prírodných vied UKF v Nitre)	RNDr. Milan Valachovič, DrSc. (DrSc., Slovenská akadémia vied)
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (botanika)		RNDr. Michaela Vrbová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave)
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (všeobecná ekológia a ekológia)		

jedinca a populácií)		
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (synekológia)		
Ing. Jana Libantová, CSc. (molekulárna biológia)		
RNDr. Miroslava Luxová, CSc. (fyziológia rastlín)		
prof. RNDr. Karol Marhold, CSc. (botanika)		
RNDr. Radoslava Matúšová, PhD. (genetika)		
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (molekulárna biológia)		
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (botanika)		
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (fyziológia rastlín)		
doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc. (agrobiotechnológia)		
RNDr. Terézia Salaj, DrSc. (genetika)		
RNDr. Terézia Salaj, DrSc. (fyziológia rastlín)		

**3.6. Údaje o pedagogickej činnosti**

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2018

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	17	2	7	2
Celkový počet hodín v r. 2018	168	68	341	56

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

Tabuľka 3h Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	6
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	12
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	6
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	10
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	11
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	10
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

**3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti****Témy doktorandských dizertačných prác riešené v CBRB SAV**

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

Bittnerová Silvia: Diverzita travinno-bylinnej vegetácie Karpát, školiteľka: Monika Janišová

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

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

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  $\beta$ -1,3-glukanázu v rastlinách druhu *Drosera binata*, školiteľka: Jana Libantová

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

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

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

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

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

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

### **Konzultovanie doktorandských dizertačných, diplomových, bakalárskych prác a iné**

#### Čiampor Fedor

- konzultant diplomovej práce – Bc. Ondrej Vargovčík: Metabarkóding fauny (sub)alpínskych plies Vysokých Tatier. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: RNDr. Tomáš Szemes, PhD.

#### Fačkovcová Zuzana

- konzultantka diplomovej práce – Caterina Maccelli: Lichens as indicators of indoor air quality (IAQ): experimental evidences in schools, dwellings and vehicles. Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena, Taliansko, školiteľ: Prof. Stefano Loppi

#### 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 Rajnec: Expresia chitinázy z rosičky okrúhlostej v prokaryotickom a eukaryotickom expresnom systéme. Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľ: Jana Libantová
- konzultant dizertačnej práce – Ing. Monika Frátriková: Charakterizácia génov aktívnych počas procesov trávenia v rosičke. Fakulta biotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, školiteľka: Jana Libantová

#### Klubicová Katarína

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

#### 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: Mikroevoľučné a taxonomické štúdie v rode *Alyssum* L. (Brassicaceae). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Stanislav Španiel
- konzultantka dizertačnej práce – Mgr. Marek Šlenker: Mikroevoľúcia 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

Šibík Jozef

- konzultant diplomovej práce – Studying of Riparian Forest & shrubland vegetation in Central & Western Rhodope Mts, vedúci: Kiril Vassilev, Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulharsko

Šibíková Mária

- školiteľ špecialista dizertačnej práce Mgr. Kataríny Mikulovej (Botkovej): Invadovanosť bylinnej synúzie lesných spoločenstiev: porovnanie lesov s pôvodnými a nepôvodnými edifikátormi. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Jozef Šibík

**Vedenie doktorandských dizertačných prác pre iné inštitúcie**

**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. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Karol Marhold

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

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

**Mgr. Darina Šipošová:** Genetická štruktúra populácie *Agabus guttatus* (*Coleoptera*: Dytiscidae) v tatranských jazerách. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Fedor Čiampor

**Ing. Maroš Wiezik:** 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

**Mgr. Mária Zimová:** Využitie transgenózy na štúdium vplyvu konštitutívnej expresie dehydrínových génov z arábkovky Thálovej a ich potenciálnej úlohy na zvýšenie tolerancie rastlín voči abiotickému stresu. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, školiteľka: Jana Moravčíková

### **Vedenie odbornej praxe pre študentov vysokých škôl a univerzít**

#### **Frátriková Monika**

Bc. Terézia Mazuráková, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, v termíne 08. 10. - 26. 10. 2018

#### **Rajnivec Miroslav**

Bc. Lucia Dudášová, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 20. 02. 2018 - 06. 03. 2018

### **Vedenie bakalárskych prác**

**Pavel Bartík:** Floristická a fytocenologická charakteristika travinných biotopov vybranej časti Krupinskej planiny. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúci: Dobromil Galvánek

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

**Jakub Dušek:** Cytotypová variabilita invázných populácií *Solidago canadensis* a *S. gigantea* vo vybranom území. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúca: Katarína Skokanová

**Zuzana Gajdošová:** Reprodukčné mechanizmy západokarpťského stenoendemického druhu *Daphne arbuscula* Čelak. (*Thymeleaceae*). Fakulta Prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúci: Marek Slovák

**Lýdia Haburajová:** Morfológická diferenciácia diploidných a tetraploidných cytotypov a poddruhov *Odontarrhena tortuosa* (*Brassicaceae*) v Panónii. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Stanislav Španiel

**Adela Kaššovicová:** Využitie pasívnych integrovaných transpondérov (PIT) na sledovanie migrácie rýb. Pedagogická fakulta, Trnavská univerzita v Trnave, vedúci: Ladislav Pekárik

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

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

**Tomáš Šimek:** Súvisí schopnosť kompetície so vzácnosťou v rámci agregátu *Tephrosia longifolia* (*Asteraceae*)? Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, vedúci: Dobromil Galvánek

### **Vedenie diplomových prác**

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

**Bc. Alexandra Birošová:** Diverzita a početnosť zrazených stavovcov na vybraných úsekoch ciest na Slovensku. Pedagogická fakulta, Trnavská univerzita v Trnave, vedúci: Ladislav Pekárik

**Bc. Monika Borovská:** Identifikácia vybraných druhov mäsožravých rastlín pomocou DNA markerov. Fakulta biotechnológie a potravinárstva Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, vedúca: doc. Ing. Želmíra Balážová, PhD.; vedúca: Jana Libantová

**Bc. Juraj Drotován:** Po stopách Vojena Ložeka: Ulitníky Plaveckého krasu po sedemdesiatich



rokocho. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Tomáš Čejka

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

**Bc. Miriama Ďurišová:** Variabilita v sfarbení lienky východnej v závislosti od sezóny, zemepisnej šírky a ďalších faktorov prostredia. Pedagogická fakulta, Trnavská univerzita v Trnave, vedúci: Ladislav Pekárik

**Bc. Zuzana Gajdošová:** Reprodukčné mechanizmy západokarpatského stenoenedemického druhu *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 v Bratislave, vedúci: Pavol Mered'a

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

**Bc. Jakub Hojka:** Introgresná zóna druhů *Arabidopsis petraea* a *A. arenosa* ve střední Evropě. Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, vedúci: Karol Marhold

**Bc. Filip Holíč:** *Cardamine dentata*, rozšíření ve střední Evropě a vztah ke *C. pratensis*. Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, vedúci: K. Marhold

**Bc. Milan Karas:** Izolácia dehydrínového génu Dhn3 z *Quercus robur* L. a jeho využitie na prenos do modelových rastlinných druhov. Prírodovedecká fakulta, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, vedúca: Jana Moravčíková

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

**Bc. Patrícia Krčmáriková:** Formovanie predstáv študentov o biologických inváziách s využitím systému VISITOR. Pedagogická fakulta, Trnavská univerzita v Trnave, vedúci: Ladislav Pekárik

**Bc. Veronika Lapšanská:** Izolácia génu pre glyceralddehyd-3-fosfát dehydrogenázu (GADPH) z *Drosera binata*. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúca: Jana Libantová

**Bc. Marek Linský:** Taxonómia a fylogéniza vybraných rodov Elmidae (Coleoptera). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Fedor Čiampor

**Bc. Patrik Macko:** Molekulárna diverzita modelových skupín vodnej fauny tatranských jazier. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúca: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

**Bc. Terézia Mazuráková:** Izolácia génu pre  $\alpha$ -tubulín z *Drosera binata*. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúca: Jana Libantová

**Bc. Juraj Nechaj:** Odpoveď klonálnych rastlín na disturbancie: príkladová štúdia z Tatier. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, vedúci: Jozef Šibík

**Bc. Radovan Al Ramadan:** Regeneračná schopnosť vybraných genotypov repky olejky v podmienkach *in vitro* Prírodovedecká fakulta, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, vedúca: Jana Moravčíková

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

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

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2018 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

##### Workshop Karpatskej výskumnej siete, Bratislava, 12 účastníkov, 14. 02. -16. 02. 2018

Pracovné stretnutie Karpatskej výskumnej siete, ktorá bola vytvorená v rámci projektu Millenium Seed Bank, Kew sa konalo za účelom prípravy zoznamu endemických druhov vyšších rastlín územia Karpát. Účastníci z Rumunska, Ukrajiny, Česka a Slovenska vypracovali počas stretnutia okrem zoznamu endemických druhov aj stratégiu a možnosti financovania projektu v budúcnosti. Organizátormi podujatia za CBRB SAV boli *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Eliška Gbúrová Štubňová, Jozef Šibík*.

##### Russula workshop on microscopy “Quest for a globally comprehensible Russula language”, Banská Bystrica, 15 účastníkov, 24. 02. - 28. 02. 2018

Témou seminára bol globálny výskum biodiverzity symbiotických húb rodu *Russula*, zástupcovia ktorého sú jednou z najpočetnejších skupín koreňových symbiontov drevín v lesných spoločenstvách v počte druhov aj množstva kolonizácie. Účastníci workshopu z rôznych krajín Európy (Slovensko, Francúzsko, Nemecko, Fínsko, Belgicko), Ázie (India, Thajsko, Južná Kórea) a Ameriky (Kolumbia, USA) vypracovali návrh na minimálne kritériá pre morfológickú charakteristiku a jednotný postup pri vypracovaní opisov nových druhov. Navrhli tiež novú zjednotenú terminológiu, zoznam dôležitých determinačných znakov a spôsob ich hodnotenia, tabuľky meraní pre štatistickú podporu a vzor pre opis nových druhov. Tieto prvky môžu predstavovať spoločný „jazyk“ pre lepšiu komunikáciu medzi odborníkmi z rôznych oblastí sveta venujúcich sa výskumu biodiverzity rodu *Russula*. Organizátorom podujatia za CBRB SAV boli *Slavomír Adamčík, Miroslav Caboň a Katarína Skokanová*.

##### International Russulales Workshop 2018, Borgsjö, Švédsko, 66 účastníkov, 26. 08. - 01. 09. 2018

CBRB SAV v spolupráci s Univerzitou v Ghente (Belgicko) a pobočkou Švédskej mykologickej spoločnosti (Sudsvall Mykologiska Sällskap) zorganizovali piaty ročník podujatia Russulales workshop, na ktorom sa zúčastnilo 66 účastníkov z 13 krajín. Témou seminára bol výskum biodiverzity symbiotických húb Russulales. Slavomír Adamčík (CBRB SAV) prezentoval za skupinu 15 expertov z 10 krajín myšlienku štandardizácie morfológických opisov a ich využitia pri pochopení adaptácie druhov na ekologické a klimatické podmienky. Okrem vylepšenia morfológických postupov sa na podujatí diskutovalo aj na tému zapojenia amatérskych mykológov (tzv. citizen science) do výskumu biodiverzity. Súčasťou workshopu boli aj denné exkurzie a večerné výstavy s výkladom. Organizátorom podujatia bol za CBRB SAV *Slavomír Adamčík*.

##### Biotechnológie a kvalita surovín a potravín, Kongresové centrum SAV Smolenice, 100 účastníkov, 16. 09. - 18. 09. 2018

Cieľom konferencie bolo prezentovať aktuálne trendy a postupy rastlinných, živočíšnych a mikrobiálnych biotechnológií pri zvyšovaní kvality, bezpečnosti a hygieny surovín a potravín. Program konferencie bol rozdelený do štyroch sekcií: 1) Biotechnológie a molekulárna biológia, 2) Dizajn potravín a inovácie, 3) Personalizovaná výživa a zdravie a 4) Inovácie v potravinárskom priemysle. Výsledky výskumu, ktoré boli prezentované formou 21 prednášok a 53 elektronických

posterov v medzinárodnom zastúpení - 100 akademických a vedeckých pracovníkov z 10 krajín (SR, ČR, Poľsko, Maďarsko, Belgicko, Španielsko, Slovinsko, Rumunsko, USA, Rusko) vrátane zástupcov potravinárskych firiem, potvrdzujú, že konferencia bola na vysokej vedeckej i odbornej úrovni. Vedeckí pracovníci ÚGBR CBRB SAV prispeli k odbornému programu svojimi výsledkami z oblasti rastlinných biotechnológií v šiestich prezentáciách. Organizátorom podujatia za CBRB SAV boli *Alena Gajdošová a Gabriela Libiaková*.

#### Stretnutie mladých taxonómov, Senica, 42 účastníkov, 09. 11. - 11. 11. 2018

Cieľom každoročného stretnutia biosystematikov je prezentácia pracovísk zaoberajúcich sa botanikou v Českej a Slovenskej republike a prezentácia študentských prác ich študentov a mladých vedeckých pracovníkov. Stretnutie sa každoročne koná pod záštitou inej inštitúcie, hostiteľskou inštitúciou v roku 2018 bolo CBRB. V tomto roku bolo prezentovaných 14 študentských prác a 6 prezentácií pracovísk. Pracovisko CBRB prezentovali Miroslav Caboň a Jaromír Kučera, ktorí v prednáške stručne zhrnuli projektové ciele a zámery najvýznamnejších vedeckých projektov CBRB, štruktúru riešiteľských tímov a infraštruktúru pracoviska. V rámci podujatia boli prezentované 3 študentské práce (1 diplomová a 2 doktorandské) riešené na našom pracovisku. Organizátormi podujatia za CBRB SAV boli *Miroslav Caboň, Eliška Gbúrová Štubňová a Michaela Vrbová*.

#### Rokovanie zástupcov európskych taxonomických inštitúcií združených v konzorciu CETAF, Bratislava, 60 účastníkov, 14. 11. - 15. 11. 2018

Konzorcium CETAF má 33 členov, ktorí reprezentujú 60 inštitúcií, ktoré uchovávajú viac ako polovicu svetových biologických zbierok, 80% svetovej opísanej biodiverzity vo forme položiek, dokladov, zbierok a dát, a pracujú na viac ako 100 projektoch. Botanický ústav CBRB SAV je národným kontaktným bodom slovenského konzorcia, ktorého členmi sú aj Katedra botaniky PríF UK Bratislava, Katedra zoológie PríF UK Bratislava, Ústav zoológie SAV, Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice a Prírodovedné múzeum SNM. Cieľom stretnutia bola príprava výskumnej agendy CETAF, prezentácia stanoviska k rámcovému programu "Horizon Europe", ako aj workshop na tému "Vízia CETAF pre taxonomický a systematický výskum v roku 2030". Dôležitým bodom bolo prijatie dvoch dokumentov pripravených pre stretnutie fóra "Global Taxonomy Initiative". Ide o spoločné stanovisko konzorcia CETAF a Global Biodiversity Information Facility (GBIF) k taxonómii v období po roku 2020 s ohľadom na Víziu pre biodiverzitu do roku 2050 s kľúčovými predpokladmi, že biodiverzita je docenovaná, zachovaná, obnovovaná a múdro využívaná. Druhým dokumentom je Bratislavská deklarácia k vízii Dohovoru o biologickej diverzite do roku 2050. Šesťdesiat signatárskych inštitúcií z 21 krajín v nej pripomína nezastupiteľnú úlohu taxonomického výskumu a jeho výsledkov pre dôkladnú správu a zachovanie biodiverzity, vyzdvihuje medzinárodný kontext a dôležitosť zbierok a znalostí pracovníkov a študentov inštitúcií konzorcia CETAF, a podčiarkuje naliehavosť rozvíjať a sprístupňovať taxonomické skúsenosti a znalosti o biodiverzite prispievajúc tak k včasnej a spoľahlivej implementácii Dohovoru o biologickej diverzite. Okrem toho prebiehali diskusie v pracovných skupinách s cieľom získať podklady pre ďalšie spoločné projekty, konkrétne v Pracovnej skupine pre monitoring biodiverzity, v Pracovnej skupine pre elektronické publikovanie a v riadiacom výbore medzinárodného časopisu "European Journal of Taxonomy". Podujatia sa zúčastnilo viac ako 60 zástupcov inštitúcií, ktoré spravujú prírodovedné zbierky. Organizátorom podujatia za CBRB SAV bol *Karol Marhold*.

#### MOBILISE - Mobilizácia dát, pravidiel a expertov vo vedeckých zbierkach, Bratislava, 34 účastníkov, 16. 11. - 16. 11. 2018

Východiskom projektu MOBILISE (COST CA17106: MOBILISE - Mobilising Data, Policies and Experts in Scientific Collections), ktorého riešenie prebieha v období 2018–2020 je fakt, že európske zbierky z oblasti prírodných vied obsahujú približne 1,5 miliardy biologických a geologických objektov, čo predstavuje približne 80% známej súčasnej a minulej biologickej a geologickej diverzity na Zemi. Projekt je zameraný na (1) uľahčenie prenosu poznatkov a technológií medzi výskumníkmi, špecialistami v oblasti domén, agregátormi údajov a priemyslom

prostredníctvom aktivít na vytváranie sietí, podujatí, workshopov a školení; (2) podporu vývoja inovačných techník a koordináciu priority s cieľom zvýšiť efektívnosť rozsiahlej digitalizácie a mobilizácie existujúcich dát; (3) zvýšenie povedomia o potrebe vedy pre spoločnosť, o tom, že okrem fyzického prístupu sú infraštruktúry udržateľného prístupu k údajom neoddeliteľnou súčasťou výskumu biodiverzity. Cieľom stretnutia riešiteľov projektu MOBILISE so zástupcami príbuzných projektov DiSSCo (ESFRI projekt), ICEDIG a SYNTHESYS+ (projekty H2020) bolo zosúladienie aktivít všetkých týchto projektov s cieľom minimalizovať vzájomné prekryvy jednotlivých aktivít a maximalizovať výsledný efekt riešenia týchto projektov. Na stretnutí sa zúčastnilo 34 vedcov z 13 štátov Európy a z Izraela. Zástupca Botanického ústavu CBRB SAV v riadiacom výbore projektu zodpovedá za koordináciu STSM (Short-Term Scientific Missions) grantov z tohto projektu. Prvá výzva na granty bude publikovaná v najbližších dňoch. Organizátorom podujatia za CBRB SAV bol *Karol Marhold*.

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2019 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

6<sup>th</sup> Czecho-Slovak Scientific Mycological Conference/6. česko-slovenská mykologická konferencia, Stará Lesná, 03. 09. - 07. 09. 2019, (Viktor Kučera, 02/ 5942 6139, viktor.kucera@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
Caboň Miroslav	0	0	1
Čiampor Fedor	1	0	0
Gajdošová Alena	1	1	0
Gbúrová Štubňová Eliška	0	1	1
Janišová Monika	1	0	0
Jarolímek Ivan	1	0	0
Kučera Jaromír	0	0	1
Libiaková Gabriela	0	1	0
Marhold Karol	2	0	0
Podroužková Medvecká Jana	0	0	1
Salaj Ján	1	0	0
Slovák Marek	0	0	1
Šibík Jozef	1	0	0
Zaliberová Mária	1	0	0
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>5</b>

## 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. Silvia Bittnerová

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

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

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

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

Mgr. Dobromil Galvánek, PhD.

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

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Česká algologická společnost (funkcia: členka)

RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Ing. Andrea Hricová, PhD.

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

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: člen)  
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 Jarolímek, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: čestný člen)  
Ostalpin-dinarische Gesellschaft f. Vegetationskunde (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Kempa

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

Mgr. Katarína Klubíková, PhD.

European Plant Science Organization (funkcia: členka)  
Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: členka)

RNDr. Judita Kochjarová, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.

Genetická spoločnosť Gregora Mendla (funkcia: člen výboru spoločnosti)

Ing. Eva Kráľovičová

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Managing Secretary)

RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

RNDr. 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 Slovenskú republiku)  
Global Taxonomy Initiative (funkcia: National focal point for the Slovak Republic, člen “GTI co-ordination mechanism” za strednú a východnú Európu)  
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Secretary-General, Member of the General Committee for Nomenclature)  
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Member of the Editorial Committee for the International Code for Nomenclature of Algae, Fungi and Plants)  
International Organization for Systematic and Evolutionary Biology (IOSEB) (funkcia: člen výboru (council member))  
Linnean Society (London) (funkcia: Fellow (FLS))  
Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (funkcia: Member of the International Board, Member of the Executive Council)  
Society of Systematic Biologists (funkcia: člen)

Systematics Association (funkcia: člen)

Verein zur Erforschung der Flora Österreichs (funkcia: člen)

RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

International Parasitic Plant Society (funkcia: členka)

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

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: zástupca vedúceho pracovnej skupiny)

RNDr. Vladimír Repka, CSc.

International Working Group for Plant Peroxidases (funkcia: člen)

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)

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)

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
Galvánek Dobromil	H2020	12
Marhold Karol	Polish National Science Centre (programy Sonata, Preludium)	2
Slovák Marek	GAUK (Grantová agentúra Univerzity Karlovej, ČR)	1
Zozomová Judita	GAUK (Grantová agentúra Univerzity Karlovej, ČR)	3

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

Pracovníci oboch ústavov CBRB SAV vysoko efektívne využívajú podporu najmä medziakademických dohôd, bilaterálnych kontaktov a projektov, ako aj COST projektov. Tieto spôsoby podpory im umožňujú realizovať výskum v spolupráci s mnohými vedeckými inštitúciami predovšetkým v európskych krajinách. V prípade Botanického ústavu CBRB SAV ide najmä o terénne práce, a to v tých krajinách, v ktorých sa vyskytujú taxóny a rastlinné spoločenstvá, ktoré sú predmetom štúdia aktuálne riešených projektov. Projekty MVTS prispievajú k zvýšeniu mobility pracovníkov CBRB na jednej strane, študentov a vedeckých pracovníkov zo zahraničia na druhej strane (viď Príloha E). Vzájomná spolupráca často vyústi do ďalších spoločných bilaterálnych prípadne multilaterálnych projektov a mnohé publikačné výstupy, vrátane vysoko impaktovaných, karentovaných prác, sú taktiež výsledkami nižšie uvedenej spolupráce.

**Spolupráca s Ústavom botaniky a zoologie, Masarykova univerzita, Brno, ČR.** Dlhoročná spolupráca výskumu slatinných rašelinísk v rámci Európy bola v tomto roku sme zameraná na oblasť Západných Karpát. Boli zozbierané vegetačné a ekologické dáta z 30 lokalít rôznych typov



vápnných slatín s cieľom porovnať a vyhodnotiť zmeny v tomto biotope. *Daniel Dítě*

V rámci druhej spolupráce sa v tomto roku uskutočnilo ďalšie spoločné pracovné stretnutie zamerané na klasifikáciu teplomilných dubín v rámci Slovenska, ktorá bude spracovaná v pripravovanej monografii „Rastlinné spoločenstvá Slovenska, lesná vegetácia“. *Katarína Vantarová*

**Spolupráca s Přírodovědeckou fakultou, Masarykova univerzita, Brno, ČR.** V rámci spolupráce prebieha spoločný výskum zameraný na testovanie aplikácie poloparazitických rastlín rodu *Rhinanthus* na potlačenie expanzívneho druhu *Calamagrostis epigejos* ako aj spolupráca pri sledovaní potláčania trsti (*Phragmites australis*) pomocou druhu *Pedicularis palustris*. Rukopis publikácie zahŕňa výsledky experimentu na potláčanie druhu *Calamagrostis epigejos*. *Dobromil Galváněk*

**Spolupráca s Katedrou botaniky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, ČR,** je rozvinutá v oblasti taxonómie cyanobaktérií. Výsledky spoločného výskumu boli prezentované na konferencii ČAS v Olomouci. *Alica Hindáková*

**Spolupráca s Botanickým ústavom Akadémie vied ČR, Třeboň.** V rámci dlhoročnej spolupráce sa zaoberáme výberom cyanobaktérií a rias a ich vhodnosťou pre masovú kultiváciu, napr. obsah nenasýtených mastných kyselín. *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 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, kde sa uskutočnil odber vzoriek na karyologické analýzy. Na základe štúdia biologického materiálu zo Slovenska a Chorvátska sme revidovali rozšírenie druhu *Sesleria sadleriana* v týchto krajinách. *Iva Hodálová, Pavol Mered'a*

**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 so Senckenberg Research Institute and Natural History Museum, Frankfurt am Main, Nemecko,** pokračuje pri analýze a interpretácii výsledkov molekulárnych analýz (AFLP, ITS), uskutočnených v predošlom období v laboratóriách partnerskej inštitúcie. Ich účelom bolo riešenie evolučných a systematických otázok v rode *Tephrosia*. Výsledkom spolupráce sú príspevky na medzinárodných konferenciách a rukopis publikácie, ktorý je v recenznom konaní. *Katarína Skokanová*

**Spolupráca s Université Rennes, Francúzsko,** prebieha v rámci projektu COST CA16208: CONVERGES, zameraného na vypracovanie jednotnej metodiky pre hodnotenie stavu „riparian ecosystems“ na celoeurópskej úrovni. Začala činnosť „fytocenologickej podskupiny“, ktorej cieľom je spracovanie syntaxonomickej revízie lužných lesov. Výsledkom aktívnej účasti na príprave datasetu a analýz dát je príprava rukopisu publikácie. *Mária Šibíková, Jozef Šibík*

**Spolupráca na COST projekte CA 16208: CONVERGES.** Zúčastnili sme sa stretnutia “fytocenologickej podskupiny“, ktorá pôsobí v rámci pracovnej skupiny 1. Výsledkom je príprava syntaxonomickej revízie lužných lesov Balkánu a následná analýza invadovanosti európskych luhov. *Mária Šibíková, Jozef Šibík, Michal Slezák*

**Spolupráca s Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA,** pokračovala prípravou rukopisov publikácií o vplyve pasenia na alpínsku vegetáciu. Aktívne sme sa zapojili do príprav analýzy mokradňovej vegetácie v kontinentálnej časti USA. *Jozef Šibík*

**Spolupráca s University of Northern Colorado, USA,** bola realizovaná riešením spoločného projektu skúmajúceho vplyv disturbancií na klonálne rastliny v horských ekosystémoch a ich adaptácii na klimatické zmeny. Výsledky výskumu boli podkladom pre prípravu rukopisov spoločných publikácií. *Jozef Šibík, Mária Šibíková*

**Spolupráca s University of Alaska, Fairbanks, USA,** nadväzuje na predchádzajúci spoločný projekt. Zamerali sme sa na prípravu rukopisov publikácií, prezentácii výsledkov a plánovanie ďalšej analýzy arktickej vegetácie pri využití „Alaska Arctic Vegetation Archive“, ktorú zastrešuje Alaska Geobotany Center. *Jozef Šibík*

**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 so zameraním na cyanobaktérie a rozsievky a kompletizovaní informácií a údajov o charách zo slovenských travertínov. *Alica Hindáková*

**Spolupráca s The Franciszek Górski Institute of Plant Physiology, Polish Academy of Sciences, Kraków, Poľsko,** je orientovaná na aktivitu PR proteínov v počiatočných štádiách androgenézy raže satej. Vedecká spolupráca umožnila výmenu odborných a experimentálnych skúseností v danej problematike a zároveň prispela k rozšíreniu jej poznatkov. *Jana Moravčíková*

**Spolupráca s Dpt. of Plant Taxonomy and Phytogeography, Faculty of Biology, University of Szczecin, Poľsko.** Vyhodnotili sme ekologické a vegetačné údaje druhu *Carex buekii* získané v stredoeurópskom priestore a pripravili rukopis spoločnej publikácie. *Richard Hrivnák*

**Spolupráca s Institute of Nature Conservation Polish Academy of Sciences, Kraków, Poľsko.** V rámci spolupráce sme sa zúčastnili terénneho výskumu horských kosných lúk v rumunských Karpatoch (pohorie Maramureš). Prednostne sme sa venovali zberu dát spoločenských vzázu *Polygono-Trisetion* a príprave rukopisu „*Polygono-Trisetion* alliance – the last mohican of mountain hay meadows in Carpathians“. *Katarína Vantarová, Jana Májeková, Iveta Škodová*

**Spolupráca s Dpt. of Invertebrate Zoology and Hydrobiology University of Łódź, Poľsko.** Prostredníctvom viacerých pracovných stretnutí a 3-mesačnej študentskej stáže sme pokračovali v rozvíjaní pracovných kontaktov a spoločných výskumných tém. Cieľom spolupráce je „barcoding“ a štúdium vývoja fauny vodných bezstavovcov v Západných Karpatoch na základe molekulárnych dát. *Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová*

**Spolupráca s Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences, Kornik, Poľsko.** Bilaterálna spolupráca je zameraná na *in vitro* kultúry lesných drevín so zvláštnym dôrazom na 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 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 druhej spolupráce s uvedenou inštitúciou sa pokračovalo na výskume zväzu *Polygono-Trisetion* v ukrajinských Karpatoch a zároveň na príprave rukopis spoločnej publikácie o rozšírení a ekológii týchto spoločenstiev. *Katarína Vantarová, Iveta Škodová*

**Spolupráca s Institute of Cell Biology and Genetic Engineering, of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina,** je zameraná na vyhodnotenie experimentov týkajúcich sa vplyvu zvýšenej radiácie v prostredí na proteóm semien sóje, čo bolo náplňou projektu 7. rámcového program IRSES. *Katarína Klubíková*

**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 mikropropagácie rastlín s významným vplyvom na ľudské zdravie (*Actinidia arguta* a *Schisandrachinensis*), 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 program IRSES. Zo získaných výsledkov bol pripravený rukopis publikácie, zameranej na vnútrodruhovou variabilitu proteómu v reakcii *Arabidopsis thaliana* na prítomnosť kadmia v prostredí počas počiatkových štádií vývinu. Rukopis je v posudzovacom procese v časopise „Ecotoxicology and Environmental Safety“. *Katarína Klubíková*

**Spolupráca s Národnou univerzitou v Užhorode (Uzhhorod National University, Dpt. of Botany), Ukrajina** prebieha na projekte “Mezofilná travinno-bylinná vegetácia Ukrajinských a Západných Karpát – porovnanie syntaxonomickej klasifikácie, biodiverzity, druhového zloženia a prognóza ich ďalšieho vývoja, ochrany a obnovy”. Cieľom je zhromaždenie dostupných publikovaných a nepublikovaných zápisov z horských lúk zväzu *Nardion strictae* z Ukrajinských Karpát, ich vloženie do databázy, syntaxonomické spracovanie a následné porovnanie s podobnou vegetáciou na Slovensku. *Iveta Škodová*

**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 publikácia v časopise „Persoonia“. *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 medziakademického projektu. Realizovali sme terénny výskum vo vybraných územiach pohoria Rodopy so zameraním na lokality, v ktorých sú zastúpené chazmofytické rastlinné spoločenstvá na vápencových aj vulkanitových skalách a sutinách s dôrazom na refúgia endemických cievnatých rastlín, ako aj špecifických druhov

machorastov a lišajníkov. *Milan Valachovič, Anna Bérešová*

**Spolupráca s Institute of Biology Bucharest, Romanian Academy, Rumunsko**, je rozvinutá v oblasti výskumu karyologickej variability zástupcov rodu *Sesleria*, s dôrazom na taxóny *S. heufleriana* a *S. rigida* v Apusenských vrchoch a Južných Karpatoch v Rumunsku. Spolupráca vyústila do publikácie v časopise „Taxon“. *Iva Hodálová, Pavol Mered'a*

**Spolupráca s National Research and Development Institute for Chemistry and Petrochemistry (ICECHIM), Rumunsko**. Spoločný výskum sa realizuje v rámci 7. rámcového programu EÚ ERA-NET INCOMERA v oblasti integrácie technológií pre priemyselnú produkciu tzv. next generation 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, Cluj-Napoca, Rumunsko**, je rozvinutá v rámci dvoch výskumných úloh: prvá zahŕňa prípravu terénneho výskumu na roky 2018-2019 a samotný terénny výskum spoločenstiev zväzu *Polygono-Trisetion* v rumunských Karpatoch (Apuseni Mts, Piatra Craiului Mts) a zároveň prípravu rukopisu spoločnej publikácie o rozšírení a ekológii týchto spoločenstiev. *Katarína Vantarová, Jana Májeková, Iveta Škodová*

**Spolupráca s Institute of Biological Research a Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Rumunsko**, sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ a vyústila do získania projektu financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). *Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík*

**Spolupráca s Catholic University, Laboratory of Tropical Crop Improvement 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 na projekte COST CA15219: DNAqua.net**. Zúčastnili sme sa (1) stretnutia konzorcia projektu, zameraného na diskusiu o implementácii molekulárnych metód v monitoringu ekologického stavu európskych vôd; (2) workshopu pracovnej skupiny 1, kde sme riešili problematiku DNA barkódov pre vodnú faunu Európy v súvislosti s implementáciou Rámcovej smernice o vodách; (3) tréningového kurzu orientovaného na aplikáciu environmentálnej DNA a metabarkódingu v hodnotení stavu vodných ekosystémov. *Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová*

**Spolupráca v rámci projektu COST CA15223: iPLANTA - Modifikácia rastlín na produkciu interferujúcej RNA**. Akcia je zameraná na výskum týkajúci sa RNAi technológií a ich aplikácií v rastlinných biotechnológiách zohľadňujúc aspekt biologickej bezpečnosti. V tomto roku sme sa zúčastnili konferencie „RNAi: the future of cross talk“, ktorá bola zameraná na porozumenie mechanizmov RNAi. *Jana Moravčíková*

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

## 5. Vedná politika

Detaily vednej politiky pracoviska, ktoré vzniklo k 01. 01. 2017 sú rozpracované v dvoch dokumentoch: „Stratégia rozvoja výskumu Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV na obdobie 2016 – 2020“ a „Akčný plán pre rozvoj výskumu Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV na obdobie 2016 – 2020“. Tieto tézy sme vypracovali v nadväznosti na závery medzinárodného hodnotiaceho panelu, ktorý posudzoval výsledky pracoviska za obdobie 2012 – 2015. Zameriavame sa v prvom rade na optimalizáciu každodennej práce. Kvalitná práca založená na inovatívnosti, tvorivom myslení, experimentátorstve, snahe prekračovať zaužívané hranice a spochybňovať status quo nám pomôže budovať stabilnú existenciu nášho pracoviska. V súčasnosti vidíme potrebu klásť dôraz na identifikáciu nosných originálnych vedeckých tém a otázok v rámci vedeckých oddelení/výskumných tímov pracoviska, ktoré budú mať potenciál prinášať nášmu pracovisku reprezentačné publikačné výsledky. Budú predstavovať najmä inovatívne využitie existujúcich techník a infraštruktúry, ako aj prechod od deksriptívne zameraných otázok k funkcii a dynamike v rámci jednotlivých oblastí výskumu, ktoré na pracovisku rozvíjame – evolučné vzťahy, taxonómia, diverzita a rozšírenie bioty; polyploidia; invázne druhy; dynamika vegetácie, časo-priestorové zmeny a obnova biotopov, prehľady vegetácie; biotický a abiotický stres; rastlinné biotechnológie; a elektronická infraštruktúra pre výskum biodiverzity. Nemenej dôležité je pre nás reflektovať spoločenské potreby prostredníctvom aplikácie výsledkov vedeckého výskumu do praxe (decízna sféra, školstvo, verejnosť).

### **Kľúčové momenty našej vednej politiky sú nasledovné:**

Pracovisko patrí k vedúcim organizáciám, ktoré sa zaoberajú evolučnou systematikou, fylogeografiou, fytoecenológiou, ekológiou, časovo-priestorovými zmenami, populačnou genetikou, chorológiou, fyziológiou, genetikou, biochémiou a molekulárnou biológiou rastlín a ďalších zložiek biodiverzity, ako aj rozvojom rastlinných biotechnológií a ich využitia v praxi.

Vedecká produkcia pracoviska je viditeľná na európskej úrovni, pracovisko prináša hodnotné príspevky vo sfére nášho výskumu v Európe, ktoré sú v rámci Slovenskej akadémie vied výrazné.

Pracovisko predstavuje tvorivý a inšpiratívny priestor na realizáciu nových myšlienok, ktoré objasňujú fenomén biodiverzity, najmä jej formovanie a vplyv na spoločnosť, prostredníctvom interdisciplinárnych metodologických prístupov.

### **Kľúčové hodnoty CBRB SAV**

- prítiažlivý vedecký cieľ
- kvalitný a konkurencieschopný výskum
- tvorivosť, zvedavosť, inovatívnosť, kritické myslenie a intelektuálna sloboda
- odborný rast
- profesionalita
- medzinárodný kontext
- spolupráca
- rovnoprávnosť

## **6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)**

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** National Taxonomic Facility / Národné taxonomické laboratórium

**Začiatok spolupráce:** 2005

**Zameranie:** Národné taxonomické laboratórium

**Partner(i):** Odd.taxonómie vyšších rastlín BÚ CBRB SAV, Katedra botaniky a Katedra zoológie PríF UK v Bratislave, Ústav biologických a ekologických vied UPJŠ, Slovenské národné múzeum, ÚZ SAV.

**Zhodnotenie:** Spoločné pracovisko bolo založené s cieľom koordinovať výskum špičkových pracovísk na Slovensku v oblasti taxonómie a štúdiá 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](http://www.cetaf.org)).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0398

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-17-0164

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zameranie:** Potenciál kremíka na zmiernenie toxicity arzénu a antimónu pri kultúrnych rastlinách

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-17-0570

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zameranie:** Mechanizmus pozičnej signalizácie v rastlinách – pochopenie DEK1 dráhy

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0119/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Vplyv krajiny a regulácií na spoločenstvá bentosu tečúcich vôd

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0398

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľad' Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta humanitných a prírodných vied PU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0236

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta humanitných a prírodných vied PU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0030/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Diverzita a disperzia v metapopuláciách a metaspoločenstvách malých vodných biotopov

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta prírodných vied UKF v Nitre

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0063/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Molekulárne analýzy

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta prírodných vied UMB

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0236

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta prírodných vied UMB

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0040/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Dynamika antropicky ovplyvnených biotopov nelesnej vegetácie v procese ekologickej obnovy

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľad' Asteraceae (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0236

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0030/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Diverzita a disperzia v metapopuláciách a metaspoločenstvách malých vodných biotopov

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lesnícka fakulta TUZVO

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0040/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Dynamika antropicky ovplyvnených biotopov nelesnej vegetácie v procese ekologickej obnovy

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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0041/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** výskum láskavca (*Amaranthus* spp.)

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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** zmluvná spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2011

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

**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:** Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-15-0051

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B – Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0035/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Štúdium funkcie génov dehydrínov z *Arabidopsis thaliana* pri tolerancii voči vybraným typom abiotického stresu

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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** zmluvná

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Vedecko-výskumná, výchovná-vzdelávacia, vedecko-popularizačná a realizačná činnosť

**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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Inštitút biológie a geológie, Banská Bystrica - Spoločné pracovisko SAV (Geologický ústav a Botanický ústav SAV) a Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (Fakulta prírodných vied)

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zameranie:** Systematika vyšších rastlín, vegetačná ekológia, populačná biológia a aplikácie týchto disciplín v ochrane prírody a krajinnom plánovaní

**Zhodnotenie:** V rámci Inštitútu pracuje 5-členný kolektív botanikov z CBRB SAV zameraných na (molekulárnu) systematiku vyšších rastlín, štúdium interakcií rastlín a prostredia, ekofyziológiu, vegetačnú ekológiu, populačnú biológiu, ako aj na aplikácie týchto disciplín v ochrane prírody a krajinnom plánovaní (napr. návrhy manažmentu krajiny, programy zachrany ohrozených druhov a biotopov). Cieľom je rozvinúť kvalitný botanický výskum aj v stredoslovenskom regióne. Ďalším cieľom Inštitútu je a prehĺbiť úroveň výučby botaniky na Fakulte prírodných vied UMB. Pracovníci Inštitútu vedú či konzultujú bakalárske, diplomové a dizertačné práce študentov UMB. Od roku 2015 za týmto účelom sa 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): Špeciálna učebňa geobotaniky, Učebňa prietokovej cytometrie, Učebňa optickej mikroskopie, Laboratórium molekulárnej a karyologickej systematiky, Herbár.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Slovenská technická univerzita v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0431

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Identifikácia a monitoring biotopov Natura 2000 dynamickou segmentáciou satelitných obrazov

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B – Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Slovenská technická univerzita v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0439

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zameranie:** Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení

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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0001/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

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

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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0041/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Biochemické analýzy nutričných a dietologických vlastností

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Masarykova univerzita Brno, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľad' *Asteraceae* (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Jihočeská Univerzita, České Budějovice, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľad' *Asteraceae* (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-15-0210

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Projekty národných agentúr - Programy APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 1/0755/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Využitie kremíka pri potlačení invázie fytopatogénnych húb do koreňov rastlín

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0018/18

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zameranie:** Systematika a fylogénza rodu *Dermoloma* v Európe a Severnej Amerike

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0075/14

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** rod *Camarophyllopsis* v strednej Európe

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0101/16

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Štúdium vodných chrobákov čeľade *Elmidae* (Coleoptera)

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Flóra Slovenska – čeľad' *Asteraceae* (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** University of Vienna, Rakúsko

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný bilaterálny projekt APVV-SK-AT-2015-0009

**Začiatok spolupráce: 2016**

**Zameranie:** Ťažké kovy a toxické prvky v rastlinných bunkách: využitie rastlín vo fytoremediácii kontaminovaných pôd a ich hodnotenie z hľadiska bezpečnosti potravín

**Zhodnotenie:** Realizácia experimentov na partnerskom pracovisku a seminár s účasťou pracovníkov BÚ SAV na Slovensku.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Oblastní muzeum Praha-východ, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce: 2017**

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

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Národní muzeum Praha, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0154/17

**Začiatok spolupráce: 2017**

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

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského, Botanická záhrada

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt VEGA 2/0135/16

**Začiatok spolupráce: 2016**

**Zameranie:** Vplyv interakcií voľnej žijúcich bylinožravcov a vegetácie na procesy vo vysokohorských ekosystémoch

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Vedecký park UK v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV-16-0398

**Začiatok spolupráce: 2017**

**Zameranie:** Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Rosario National University, Argentína

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt SK/ARG 17-02

**Začiatok spolupráce: 2018**

**Zameranie:** Štúdium arábkovkovej SnRK1 kinázy

**Zhodnotenie:** V časti Príloha B - Medzinárodné projekty - programy ICGEB

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Beijing Normal University, Peking, Čína

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný projekt APVV SK-CN-2017-0015

**Začiatok spolupráce: 2018**

**Zameranie:** Štúdium arábkovkového AtSYT3 génu

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

## **6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu**

V sledovanom období žiadne.

### 6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

#### **Barcoding Slovenska (SK–BOL)**

**Zadávatel':** Slovenské národné múzeum, Prírodovedné múzeum, Bratislava

**Spolupracovali:** Eliška Gbúrová Štubňová, Jaromír Kučera, Pavol Mered'a

**Zhodnotenie:** Rozšírili sme zbierku vyšších rastlín čeľade vstavačovitých v zbierkovom fonde SNM-PM a prispeli k budovaniu referenčnej celoslovenskej databázy DNA, čo je príspevok do svetovej databázy Barcode of Life Data Systems (BOLD) sekvenciami rastlín z nášho územia.

#### **Biomonitoring: Monitorovanie výskytu cievnatých rastlín v CHA Jarovská bažantnica a spolupráca na pripravovanej revitalizácii územia.**

**Spolupracovali:** Iva Hodálová, Pavol Mered'a

**Partner(i):** ŠOP SR, Správa CHKO Dunajské luhy - pracovisko Bratislava, SNM Prírodovedné múzeum

**Zhodnotenie:** Počas vegetačnej sezóny 2018 bol mapovaný výskyt cievnatých rastlín v Chránenom areály Jarovská bažantnica. Ide o významný (v súčasnosti však verejnosti neprístupný) krajinnno-historický prvok v rámci Slovenska ležiaci pri mestskej časti Bratislava-Jarovce. Zaznamenali sme v ňom výskyt ca 300 druhov cievnatých rastlín. Výsledky monitoringu budú publikované a taktiež využité pri pripravovanom návrhu na revitalizáciu územia s cieľom otvoriť územie pre návštevníkov a navrátiť mu pôvodnú krajinnno-architektonickú hodnotu.

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

**Zadávatel':** Broz, Bratislava

**Spolupracovali:** Daniel Dítě, Zuzana Dítě

**Zhodnotenie:** Boli založené trvalé plochy s cieľom sledovať dopad obnovy pasenia v rôznych typoch biotopov (slaniská, spráše, piesky, xerotermy) na južnom Slovensku. Zhotovili sme štúdiu charakteristík projektových lokalít, návrh manažmentov a zhodnotenie východiskového stavu.

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

**Zadávatel':** BROZ - Bratislavské regionálne ochrannárske združenie

**Spolupracovali:** Mária Šibíková, Ivan Jarolímek

**Zhodnotenie:** V rámci projektu bude pomocou manažmentových opatrení obnovovaný biotop európskeho významu 91E0 - mäkký lužný les. V roku 2018 boli vybrané tri trvalé plochy na lokalitách degradovaného lužného lesa na ktorých následne prebehnú manažmentové opatrenia - odstraňovanie invázných rastlín, pasenie. V budúcnosti budú plochy monitorované a bude vyhodnotená úspešnosť opatrení.

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

**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. Ich cieľom je návrat pôvodnej horskej krajiny v bezprostrednom okolí lokality UNESCO Vlkolínek (Ružomberok).

#### **Pravidelné stretnutia sekcie botanikov ŠOP SR SK a pracovníkmi BÚ CBRB SAV v rámci Porád botanikov**

**Zadávatel':** Štátna ochrana prírody SR

**Spolupracovali:** Jaromír Kučera, Marek Slovák, Eliška Gbúrová Štubňová, Anna Bérešová

**Zhodnotenie:** Za účelom posilnenia informačných tokov a komunikácie medzi Štátnou ochranou

prírody SR ako odborným orgánom Ministerstva životného prostredia SR sa v roku 2018 začali konať pravidelné spoločné stretnutia. Ich cieľom za stranu BÚ CBRB SAV je informovať pracovníkov správ národných parkov a chránených krajinných oblastí o výskumných úlohách vedeckých pracovníkov, o recentných štúdiách a vedeckých otázkach, ktoré riešia a na ktoré je potrebné získať príslušné výnimky na vstup do rezervácií a zber materiálu. Prvé stretnutie sa konalo 10. – 11. 04. 2018 v Škole ochrany prírody pri Správe NP Malá Fatra vo Varíne, na ktorom odzneli dve prednášky pracovníkov BÚ CBRB SAV a druhé stretnutie sa konalo v dňoch 11. – 12. 12. 2018 tamže, kde odznela jedna prezentácia.

**“C-528/16 mutagenesis case” (Európsky súdny dvor, 25. 7. 2018)**

**Koordinátor:** Prof Dr Dirk Inze, VIB-UGent Center for Plant Systems Biology, VIB-UGent Center for Plant Systems Biology, Ghent University

**Spolupracovali:** Ján Jásik, Jana Moravčíková, Anna Bérešová

**Zhodnotenie:** Zapojili sme sa do aktivít širšej európskej vedeckej komunity v súvislosti s rozhodnutím Európskeho súdneho dvora zo dňa 25. 07. 2018 týkajúcim sa moderných foriem mutagenézy ako CRISPR. Na základe tohto rozhodnutia musia organizmy s editovaným genómom striktne podliehať podmienkam európskej legislatívy regulujúcej geneticky modifikované organizmy (GMO). Toto je v ostrom rozpore s názorom generálneho advokáta súdneho dvora zverejneného v januári 2018. Vedecká komunita upozorňuje, že európska legislatíva týkajúca sa GMO neodráža presný stav súčasného poznania a pokroku v biotechnológiách. Organizmy, ktoré podstúpili jednoduchú a cielenú editáciu genómu prostredníctvom presného kríženia, a ktoré neobsahujú cudzie gény sú aspoň tak bezpečné ako keby pochádzali z klasických techník kríženia. Viac ako 95 inštitúcií (univerzity, výskumné centrá, akademické inštitúcie) z 22 európskych krajín pripravilo pozíciu, ktorá upozorňuje na tento problém, vysvetľuje princípy tradičného a presného kríženia, vysvetľuje dopady rozhodnutia Európskeho súdneho dvora na inovácie v poľnohospodárstve, ako aj na jeho spoločenské a ekonomické dôsledky.

## **7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou**

**Názov pracoviska:** Algoritmy: SK

**Partneri:** Botanický ústav CBRB SAV, Algoritmy: SK

**Zameranie:** vývoj špecializovaných softvérov

**Rok založenia:** 2016

**Zhodnotenie:** Spolupráca prebiehala v rámci projektu NaturaSat financovaného ESA (European space agency), ESA No. 4000122575/17/NL/SC a bola zameraná na navrhovanie algoritmov a vývoj softvéru pre spracovanie, analýzu a správnu interpretáciu dát, najmä 2D, 3D a 4D obrazu, matematickým modelovaním fyzikálnych, biologických ale i finančných procesov a počítačovou simuláciou zložitých prírodných, technických a sociálnych dejov.

### **7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)**

**Názov kontraktu:** Zmluva o spolupráci

**Partneri:** Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, spoločnosť Wellberry s.r.o.

**Začiatok spolupráce:** (v súlade s podpísaným kontraktom): 2011

**Ukončenie spolupráce:** trvá

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

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

### **7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe**

**Biomonitoring:** výskum zameraný na stanovenie diverzity a vitality epifytických lišajníkov v prostredí atakovanom znečistením – v okolí odpadovej skládky PistoiaAmbiente (Toskánsko, Taliansko)

**Riešiteľ:** Zuzana Fačkovcová

**Partner:** EGIS System, Spin-off company of the University of Siena

Monitoring lišajníkov v tejto oblasti má dlhú tradíciu – od roku 2008 sa uskutočňuje v intervale každé dva roky na 40 stabilných stanovištiach. Okrem zberu diverzitných dát prebieha tiež meranie naakumulovaných ťažkých kovov v stielkach lišajníkov z okolitého prostredia.

**Biomonitoring:** Monitorovanie vplyvu VD Gabčíkovo na prírodné prostredie a vypracované štúdie o modelovej skupine mäkkýšov (Mollusca)

**Riešiteľ:** Tomáš Čejka

**Partner:** Vodohospodárska výstavba, š.p.

Pokračovalo sa v monitorovaní fauny suchozemských mäkkýšov pre potreby monitoringu vplyvu vodného diela Gabčíkovo na prírodné prostredie, zadávateľom bola podobne ako po ostatné roky Vodohospodárska výstavba, š.p. Monitoring sa realizuje od roku 1990, na základe zmien v spoločenstvách terestrických ulitníkov je možné posúdiť intenzitu zmien v inundácii Dunaja v umelo vytvorených podmienkach. Výsledky monitoringu sú využité pre návrh riešení a orientáciu samosprávnych orgánov pri usmerňovaní prevádzkovateľov VD Gabčíkovo pri manipulovaní s

vodami a rozhodovaní o aktivitách v medzihrádzovom území.

### **Floristický a fytocenologický výskum vybraných lokalít v povodí rieky Ipel'**

**Riešiteľ:** Richard Hrivnák

**Partner:** Slovenská ornitologická spoločnosť

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.

### **Hodnotenie makrofytnej vegetácie vodných biotopov na vybraných lokalitách v rámci ich pravidelného monitoringu**

**Riešiteľ:** Richard Hrivnák

**Partner:** Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica

Sledovanie zastúpenia vodných a mokraďových 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.

### **Monitoring biotopov európskeho významu na trvalých monitorovacích plochách**

**Partner:** Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica

**Riešiteľ:** Jozef Šibík

Biomonitoring a vyhodnotenie zmien vegetácie na trvalých monitorovacích plochách v Západných Karpatoch. Išlo o nasledovné biotopy: 6150 Siliceous alpine and boreal grasslands, 6170 Alpine and subalpine calcareous grasslands, 4060 Alpine and Boreal heaths, 4070 Bushes with *Pinus mugo* and *Rhododendron hirsutum* (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 4080 Sub-Arctic *Salix* spp scrub, 6430 Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels, 6230 Species-rich *Nardus* grasslands, on silicious substrates in mountain areas (and submountain areas in Continental Europe).

## 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.	ŠPVaV Kvalita zdravia a výživy obyvateľstva, rozvoj biotechnológií a pôdohospodárstva, ochrana a skvalitňovanie životného prostredia - pracovná skupina č. 2	externá expertka
	Ministerstvo životného prostredia SR- pracovná skupina pre biodiverzitu	členka
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 Ministerstva životného prostredia SR	členka Zboru expertov
RNDr. Pavel Lizoň, CSc.	Pracovná skupina pre biodiverzitu pri Ministerstve životného prostredia SR	člen
prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.	APVV - Rada pre 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.	Vedecká rada Slovenského národného múzea pre prírodné vedy	člen
	Komisia Ministra životného prostredia SR pre biologickú bezpečnosť a jej zboru expertov	člen
doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.	Komisia pre biologickú bezpečnosť Ministerstva životného prostredia SR	členka Zboru expertov
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

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

**Názov expertízy:** Odborné vyjadrenia k zisteniu druhu zaistených omamných a psychotropných látok

**Adresát expertízy:** Okresné riaditeľstvo PZ v Trnave

**Spracoval:** Iva Hodálová

**Stručný opis:** Posúdenie fotodokumentácie rastlín *Cannabis indica* Lam. a *Cannabis ruderalis* Janisch. zaistených políciou v Nitre z dôvodu prečinu nedovolenej výroby omamných a psychotropných látok.

**Názov expertízy:** Odborné vyjadrenie k identite kultivarov rodu *Solidago* ponúkaných v záhradníctvach

**Adresát expertízy:** Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor inšpekcie ochrany prírody a krajiny

**Spracoval:** Pavol Mered'a

**Stručný opis:** Určované boli dva kultivary rodu zlatobyl' (*Solidago*) ponúkané slovenskými záhradníkmi na predaj. Bolo podozrenie, že kultivary patria do okruhu druhu *S. canadensis* agg., ktorého zástupcovia sú v Európe a aj na Slovensku invázni a je zakázané ich pestovať, resp. dovážať na Slovensko. Bolo zistené, že kultivar s názvom „*Solidago* x cult. 'Strahlenkrone'“, patrí do okruhu *S. canadensis* agg. (a nie je teda možné ho ponúkať na predaj), naopak kultivar *Solidago rugosa* 'Fireworks', patrí do okruhu *S. rugosa* a je možné ho ponúkať na predaj, nakoľko pre našu flóru nepredstavuje v súčasnosti riziko.

**Názov expertízy:** Odborné vyjadrenie k stanoveniu príčin pádu hlošiny úzkolistej (*Elaeagnus angustifolia* L.)

**Adresát expertízy:** Advotátska kancelária MAPLE & FISH s.r.o. (JUDr. Viliam Karas, PhD.)

**Spracoval:** Pavol Mered'a

**Stručný opis:** Cieľom odborného vyjadrenia bolo zodpovedať na otázky, ktoré vyvstali pri súdnom pojednávaní prípadu usmrtenia žiaka základnej školy v Bratislave spadnutým stromom. Vo vyjadrení som zodpovedal otázky týkajúce sa príčin náhleho pádu hlošiny úzkolistej (*Elaeagnus angustifolia*), ku ktorému došlo dňa 30. 01. 2015. Príčina pádu (zhnitý koreňový systém) boli identifikované na základe skúmania fotografií dotyčného stromu urobených pred a po jeho páde a dodaných od adresáta expertízy.

**Názov expertízy:** Konzultácia k manažmentom lúčnych biotopov v NPR Devínska Kobyla po veľkoplošných manažmentových zásahoch

**Adresát expertízy:** CHKO Malé Karpaty, Štátna ochrana prírody SR

**Spracoval:** Iveta Škodová

**Stručný opis:** Pokračovali sme v botanickom zhodnotení travinno-bylinných porastov na Devínskej Kobyle po obnovnom zásahu s cieľom navrhnuť vhodný manažment na cieľových plochách.

**Názov expertízy:** Konzultácia k manažmentom lúčnych nelesných biotopov v NPR Abrod po veľkoplošných manažmentových zásahoch

**Adresát expertízy:** Daphne – inštitút aplikovanej ekológie

**Spracoval:** Iveta Škodová

**Stručný opis:** Pokračovali sme v botanickom zhodnotení travinno-bylinných porastov na trvalých plochách v NPR Abrod s cieľom zachytiť vývoj vegetácie po obnovnom zásahu.

**Názov expertízy:** Expertízne zhodnotenie lokality Silava pre potreby správy Národného parku Veľká Fatra a Mestského úradu Martin

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

**Spracoval:** Katarína Vantarová

**Stručný opis:** Zhodnotenie stavu travinno-bylinných porastov na lokalite Silava, účelom ochrany biotopu Natura 2000 7230 Slatiny s vysokým obsahom báz.

**Názov expertízy:** Expertízne zhodnotenie lokality Ráztoka (genofondová plocha Belejova lúka a širšie okolie) pre potreby správy Národného parku Veľká Fatra a Mestského úradu Martin

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

**Spracoval:** Katarína Vantarová

**Stručný opis:** Zhodnotenie stavu travinno-bylinných a lesných porastov na lokalite Belejova lúka, za účelom zastavenia výstavby v inundačnom území rieky Turiec a ochrany biotopov Natura 2000.

**Názov expertízy:** Expertízne zhodnotenie mokrad'ovej lokality Veľké diely – Priekopa pre potreby správy Národného parku Veľká Fatra

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

**Spracoval:** Katarína Vantarová

**Stručný opis:** Zhodnotenie stavu mokrad'ovej lokality Veľké diely, za účelom zastavenia zasypania štrkového jazierka a ochrany biotopov Natura 2000.

**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:** Katarína Vantarová

**Stručný opis:** Zhodnotenie šírenia invázneho druhu *Rudbeckia laciniata* na lokalite Stráne a jeho vplyv na okolitú vegetáciu, návrh manažmentu invadovaných lokalít.

**Názov expertízy:** Konzultačná činnosť pri hodnotení biotopov na lokalite Nebíčko – Stráne, Malá Fatra

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

**Spracoval:** Katarína Vantarová.

**Stručný opis:** Posúdenie návrhu na zástavbu lokality Nebíčko, s výskytom druhu *Gladiolus imbricatus* a biotopov NATURA 2000.

**Názov expertízy:** Konzultácia k manažmentom lúčnych biotopov v NPR Devínska Kobyla po veľkoplošných manažmentových zásahoch

**Adresát expertízy:** CHKO Malé Karpaty, Štátna ochrana prírody SR

**Spracoval:** Katarína Vantarová

**Stručný opis:** V roku 2018 sme pokračovali v botanickom zhodnotení travinno-bylinných porastov na Devínskej Kobyle po obnovnom zásahu s cieľom navrhnúť vhodný manažment na cieľových plochách.

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

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

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

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

**Problematika:** Spolupráca na príprave dokumentu „Koncepcia ochrany prírody a krajiny na roky 2020–2030

**Vládny orgán:** Ministerstvo životného prostredia SR – Sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny, Štátna ochrana prírody SR

**Spolupracovali:** Anna Bérešová, Jozef Šibík

**Stručný opis:** Doplnenie elementov týkajúcich sa biodiverzity do dlhodobého cieľa „Zamedziť zhoršovaniu stavu druhov a biotopov a do roku 2030 obnoviť minimálne 15 % degradovaných ekosystémov“. Využívanie prírody a krajiny ovplyvňuje biodiverzitu a jej služby, čo sú zásadné faktory formujúce kvalitu života človeka. Prirodzená rozmanitosť života je základným predpokladom pre fungovanie ekosystémov, ktoré zabezpečujú ľuďstvu nenahraditeľné a nezastupiteľné služby. Podporuje potravinovú bezpečnosť, reguluje a kontroluje infekčné ochorenia, hrá podstatnú úlohu pri adaptáciách na klimatické zmeny a pufruje následky prírodných disturbancií. Nedostatok zdrojov biodiverzity, prípadne pokles ich kvality sú zásadným limitujúcim faktorom existencie a rozvoja spoločnosti. Prebiehajúce globálne zmeny životného prostredia majú komplexný biologický rozmer. Dopady týchto zmien predstavujú vážny celospoločenský problém s dosahom na všetky oblasti hospodárskej sféry a kvalitu života. Zmeny v biodiverzite, predovšetkým invázie nepôvodných organizmov, spôsobujú rozsiahle ekonomické škody znižovaním výnosov najmä v poľnohospodárske, lesníctve, rybárstve a ďalšie environmentálne, ako i spoločenské dopady (verejné zdravie, turizmus). Invázie menia štruktúru spoločenstiev, ekosystémové služby, kolobeh živín, trofické úrovne, alelopatiu, kompetíciu, hydrologický či požiarny režim. Doplnenie opatrení s príslušnými merateľnými indikátormi či výstupmi zameranými na 1) zlepšenie stavu poznania aktuálnej biodiverzity prírodného, poloprirodzeného a intenzívne využívaného prostredia; mechanizmov a faktorov vplývajúcich na stabilitu resp. zraniteľnosť týchto typov prostredia; ako aj ich časo-priestorových zmien na formulovanie vedecky podložených odporúčaní na zabezpečenie udržateľného využívania týchto strategických zdrojov (prostredníctvom aktualizovaných zoznamov druhov jednotlivých zložiek biodiverzity – t. j. rastliny, huby, živočíchy, biotopy); ako aj na 2) identifikáciu prioritných prvkov biodiverzity zabezpečujúcich ekosystémové služby pre vypracovanie systému hodnotenia ekonomickej a spoločenskej hodnoty ich ekosystémových služieb, ako aj ekonomiky a spoločenského dopadu zmien v biodiverzite. Tu ide najmä o vytvorenie chýbajúceho systému bioindikátorov pre včasnú identifikáciu hrozieb spôsobených biologickými

inváziami, ako aj ďalšími faktormi (napr. extrémnymi klimatickými podmienkami), ktoré majú priamy vplyv na ekonomické záujmy krajiny.

**Problematika:** Príprava návrhov tém pre podprogramy Štátneho programu výskumu a vývoja pre roky 2018–2023 s výhľadom do roku 2028.

**Vládny orgán:** Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – Sekcia vedy a techniky

**Spolupracovali:** Karol Marhold, Anna Bérešová, Ján Salaj, Jozef Šibík

**Stručný opis:** V rámci prípravy návrhov tém Štátnych programov výskumu a vývoja pre nasledujúce roky sme sa podieľali na predkladaní návrhov tém dvoch podprogramov – Udržateľné hospodárenie na pôde a životné prostredie a Biotechnológie k téme Štátneho programu Kvalita zdravia a výživy obyvateľstva, rozvoj biotechnológií a pôdohospodárstva, ochrana a skvalitňovanie životného prostredia. Naším zámerom bolo upozorniť na nanajvýš aktuálne a potrebné výskumné témy, ktoré sú prepojené s významnými zložkami životného prostredia človeka – chránenými územiami. Tieto sú dlhodobo opomínané naprieč rôznymi rezortami. Ide najmä o fenomén biodiverzity. Biodiverzitu a jej ekosystémové služby ako zásadné faktory formujúce kvalitu života človeka ovplyvňuje hospodárenie na pôde. Nedostatok zdrojov biodiverzity, prípadne pokles ich kvality sú zásadným limitujúcim faktorom existencie a rozvoja spoločnosti. Prebiehajúce globálne zmeny životného prostredia majú komplexný biologický rozmer. Dopady týchto zmien predstavujú vážny celospoločenský problém s dosahom na všetky oblasti hospodárskej sféry a kvalitu života. Zmeny v biodiverzite, predovšetkým invázie nepôvodných organizmov, spôsobujú rozsiahle ekonomické škody znižovaním výnosov najmä v poľnohospodárske, lesníctve, rybárstve a ďalšie environmentálne, ako i spoločenské dopady (verejné zdravie, turizmus). Invázie menia štruktúru spoločenstiev, ekosystémové služby, kolobeh živín, trofické úrovne, alelopatiu, kompetíciu, hydrologický či požiarny režim.

## 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	17	tlač	8	TV	2
rozhlas	4	internet	17	exkurzie	19
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
Otvorenie lichenologického roka – Apertio anni lichenologici	domáca	Dobrá Voda	11.04.-11.04.2018	6
11. Jarný limnologický seminár	domáca	Tajov	26.04.-27.04.2018	40
Vindemia lichenologica – Lichenologické vinobranie	domáca	Čachtice	16.10.-16.10.2018	4
Zoológia 2018	domáca	Zvolen	22.11.-24.11.2018	110
Seminár Biodiverzita húb Slovenska 18	domáca	Bratislava	04.12.-04.12.2018	38
Workshop vedeckého Karpatského networku	medzinárodná	Bratislava	14.02.-16.02.2018	12
Russula workshop on microscopy “Quest for a globally comprehensible Russula language”	medzinárodná	Banská Bystrica	24.02.-28.02.2018	15
International Russulales Workshop 2018	medzinárodná	Borgsjö, Švédsko	26.08.-01.09.2018	66
Biotechnológie a kvalita surovín a potravín	medzinárodná	Kongresové centrum SAV Smolenice	16.09.-18.09.2018	100
Stretnutie mladých taxonómov	medzinárodná	Senica	09.11.-11.11.2018	42
Rokovanie zástupcov európskych taxonomických inštitúcií združených v konzorciu CETAF	medzinárodná	Bratislava	14.11.-15.11.2018	60
MOBILISE - Mobilizácia dát, pravidiel a expertov vo vedeckých zbierkach	medzinárodná	Bratislava	16.11.-16.11.2018	34

### 9.3. Účasť na výstavách

**Názov výstavy:** Rastlinná ríša – Tajuplná šperkovnica (Autori výstavy: Ľudmila Illášová a Helena Šípošová)

**Miesto konania:** Balneologické múzeum v Imricha Wintera v Piešťanoch

**Dátum:** 15. 02. 2018

**Zhodnotenie účasti:** Poster s názvom „Ako karpatské semenka do sveta putovali“. Prezentácia výsledkov práce na medzinárodnom projekte MilleniumSeed Bank Kew – medzinárodnej banky semien. Ide o najväčší svetový projekt ex situ záchrany rastlín, t. j. záchrany mimo ich biotopu.

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

**Názov výstavy:** Agrokomplex 2018

**Miesto konania:** Nitra

**Dátum:** 16. 08. 2018

**Zhodnotenie účasti:** Na medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstave Agrokomplex 2018 prezentoval Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV aktuálne výsledky vedecko-výskumnej činnosti orientovanej na tému využitia rastlinných biotechnológií v poľnohospodárskej praxi. Šľachtenie a súčasný výskum láskavca ako významnej pseudocereálie predstavil poster (1) „Applikácia výskumu v šľachtení rastlín: dve nové odrody na slovenskom trhu“, problematiku koreňových parazitov predstavil poster (2) „Prečo je potrebný výskum koreňových parazitov?“. Zaujímavý výskumnú oblasť alternatívneho mikromnoženia rastlín prezentoval poster (3) „Rozmnožovanie rastlín perspektívnych druhov drobného ovocia“. Účastníkov výstavy zaujali najmä praktické ukážky a rôzne publikácie a propagačné materiály.

**Autori príspevku:** Andrea Hricová (1), Alena Gajdošová (1,3) Gabriela Libiaková (1,3), Veronika Lancíková (1), Radoslava Matúšová (2), Terézia Salaj (2), Juraj Kleman (2), Katarína Klubicová (2), Dagmara Libiaková (2), Júlia Hunková (3)

**Názov výstavy:** Rastlinná ríša – Tajuplná šperkovnica (Autori výstavy: Ľudmila Illášová a Helena Šípošová)

**Miesto konania:** Stredoslovenské múzeum v Tihányiovskom kaštieli, Banská Bystrica

**Dátum:** 08. 11. 2018

**Zhodnotenie účasti:** Najväčší svetový projekt ex situ záchrany rastlín MilleniumSeed Bank Kew, bol prezentovaný aj v Stredoslovenskom múzeu v Banskej Bystrici. Formou posteru autori informovali o cieľoch a dosiahnutých výsledkoch projektu.

**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
Bérešová Anna	0	0	2
Čiamporová – Zaťovičová Zuzana	0	0	1
Kučera Viktor	0	0	1
Pekárik Ladislav	0	1	0
<b>Spolu</b>	0	1	4

## 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

### 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.

ISRN Entomology (funkcia: editor)

Zootaxa (funkcia: editor)

### RNDr. Zuzana Čiamporová - Zaťovičová, PhD.

Limnologický spravodajca (funkcia: šéfredaktorka, výkonná redaktorka)

### RNDr. Daniel Dítě, PhD.

Biologia (funkcia: host'ujúci editor)

### Mgr. Roderik Fiala, PhD.

Biologia (funkcia: associate editor)

### RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

International Journal of Plant Biology (funkcia: členka)

Journal of Pomology (funkcia: členka)

Propagation of Ornamental Plants (funkcia: členka)

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

### RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka)

### Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka)

### Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Biologia (funkcia: člen Editorial Board)

Folia Oecologica (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

### Mgr. Monika Janišová, PhD.

IAVS Bulletin (funkcia: editor)

Phytocenologia (funkcia: Editorial Board Member Charge)

Tuexenia (funkcia: Editorial Board member)

### RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

Beskydy, časopis Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně (funkcia: člen)

Thaiszia - Journal of Botany (funkcia: člen)

### Doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.

Scientific Journal of Biology (funkcia: člen)

### Mgr. Matúš Kempa

Regnum Vegetabile (funkcia: člen)

### Mgr. Matúš Kempa

Regnum Vegetabile, séria monografií (funkcia: člen)

### RNDr. Judita Kochjarová, CSc.

Biológia (funkcia: členka)

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti (funkcia: členka)

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)

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

Biologia (Bratislava) (funkcia: členka)

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)

Phytocenologia (funkcia: associate editor)

RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.

Biologia (funkcia: členka Editorial Board)

Plant Systematics and Evolution (funkcia: managing editor)

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Biodiversity & Environment (Acta Universitatis Prešovensis, Folia Oecologica) (funkcia: členka)

Bulletin of the Bryansk department of Russian botanical society (funkcia: členka)

Monographiae Botanicae (funkcia: členka )

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)

Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Biologia (funkcia: managing 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. Katarína Mikulová (Botková)

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)  
Slovenská mykologická 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 pri SAV (funkcia: tajomník a správca webstránky)

RNDr. Daniel Dítě, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslužilý člen)

Mgr. Zuzana Dítě, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Ivana Fialová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Dobromil Galvánek, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová

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. Judita Kochjarová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka hlavného výboru, predsedníčka sekcie systematickej botaniky a geobotaniky; zaslúžilá členka)

RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

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

Ing. Jaromír Kučera, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Viktor Kučera, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

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, tajomník 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)

doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (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. Barbora Sedláková, PhD.

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)

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: členka; podpredsedníčka sekcie systematickej botaniky a geobotaniky)

Mgr. Marek Šlenker

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)

RNDr. Marek Vaculík, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný člen)

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: predseda)

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**

Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV využilo možnosť prezentovať výsledky a smerovanie svojich výskumných zámerov širokej verejnosti v rámci niekoľkých náučno-popularizačných podujatí:

(Menovitá účasť pracovníkov a na nižšie uvedených podujatiach je uvedený v Prílohe F).

#### **Víkend so SAV**

Náučno-popularizačný festival „Víkend so SAV“ sa konal v dňoch 07. - 08. 09. 2018 na Primaciálnom námestí v Bratislave pri príležitosti 65. výročia založenia Slovenskej akadémie vied. Počas dvoch dní v stánku pracovníci CBRB SAV prezentovali nasledovné témy:

- efektívne a ekonomicky výhodné prístupy pestovania a klonálneho mikromnoženia rastlín *in vitro*
- trávacie procesy mäsožravých rastlín rodu rosička (*Drosera*) a možné využitie ich chitináz v biotechnológiách
- biológia menej známych rastlinných druhov – zoznámenie sa s láskavcom (*Amaranthus*) ako výnimočnou pseudoobilninou
- veda pomáha riešiť aktuálne celospoločenské problémy – klimatické zmeny a manažment lesov
- ťažké kovy v rastlinách a fytoremediácia
- nepôvodné druhy rastlín a živočíchov – mobilná aplikácia VISITOR

Pracovníci Centra sa zapojili aj do prednášok v rámci sekcie otázok a odpovedí „Živá kniha“.

#### **Európska noc výskumníkov na Slovensku**

Pracovníci Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV sa pravidelne zúčastňujú aj podujatia „Európska noc výskumníkov“, ktorá je paralelne organizovaná v 24 štátoch Európy. Tento ročník sa konal 28. 09. 2018 pod značkou Európskeho roku kultúrneho dedičstva. Na podujatí interaktívnych vedeckých prezentácií, diskusií, výstav, workshopov, veľkoplošných projekcií a ďalších vstupov vedy, sa aj tento rok zúčastnili stovky ľudí v nákupných centrách Bratislavy, Banskej Bystrice či Košíc. V Bratislave mladí vedci z CBRB SAV predstavili záujemcom svet rastlinných buniek, DNA a proteínov. Najpútavejšími, najmä pre menších návštevníkov, boli praktické ukážky mikroskopického pozorovania rastlinných štruktúr ako aj ukážky molekulárnych prístupov využívaných pri štúdiu rastlín. V Banskej Bystrici odznela prednáška „Oslava karpatskej krajiny“, ktorá poslucháčov viedla k zamysleniu ako zachovať krásu krajiny a prírody okolo nás.

#### **Týždeň vedy a techniky na Slovensku**

V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku prebehol v dňoch 06. - 07. 11. 2018 na oboch ústavoch Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV „Deň otvorených dverí“.

V Botanickom ústave sa tento deň niesol v znamení otázky „Čo je botanika v súčasnosti?“. Vedci vysvetlili študentom špecifiká práce vedca – botanika, jeho pôsobenie v laboratóriu i priamo v teréne, predstavili im najdôležitejšie témy, ktorým sa ústav a jeho oddelenia venujú. Na Oddelení nižších rastlín sa návštevníci mali možnosť zoznámiť sa s výskumom rastlinnej DNA, ale aj so svetom siníc, húb, lišajníkov, konkrétne spôsobom, akým sa vyživujú huby. Na Oddelení fyziológie rastlín sa študenti mohli dozvedieť, ako laserový konfokálny mikroskop dokáže poskytnúť vedcom kvalitný 3D obraz časti rastliny. Na Oddelení geobotaniky bola pripravená veľmi pútavá prednáška o spolupráci s Európskou vesmírnou agentúrou a skúsenosťou s NASA, o vyvíjaní softvéru (NaturaSAT), ktorý by mal pomôcť identifikovať biotopy pomocou satelitných snímok. Študenti mali možnosť navštíviť aj Oddelenie taxonómie vyšších rastlín.

Na Ústave genetiky a biotechnológií rastlín v Nitre boli pre školákov, študentov a ich pedagógov pripravené zaujímavé prednášky na tému „*Bunky, gény, pletivá alebo Rastlinné biotechnológie ako nástroj moderného poľnohospodárstva a lesníctva*“. Záujem bol o prácu s *in vitro* rastlinami, ale aj o techniku zmrazovania rastlinných vzoriek v tekutom dusíku. Tá predchádza práci s nukleovými kyselinami, ktorých extrakcia z rastlinných pletív bola najzaujímavejšou časťou podujatia.

### **Medzinárodný deň Dunaja**

Akcia organizovaná pri príležitosti Medzinárodného dňa Dunaja, ktorý v roku 2004 vyhlásila Medzinárodná komisia pre ochranu Dunaja (ICPDR) so sídlom vo Viedni, sa uskutočnila 16. 06. 2018. Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV sa v spolupráci s partnermi zapojilo do tohto podujatia a ukazovali širokej verejnosti, čo všetko je s Dunajom spojené a ako a prečo ho máme chrániť. Boli prezentované živé organizmy, ktoré sú svojím životom viazané na Dunaj, čiže živé ryby, vodné bezstavovce alebo rôzne rastliny. Zároveň sa návštevníci oboznámili s jeseterom malým v rámci projektu LIFE – Reštitúcia jesetera malého v rakúskom úseku Dunaja (LIFE14 NAT/AT/000057). Jedným z cieľov tohto projektu je obnoviť populáciu jesetera malého v úseku Dunaja medzi Bratislavou a Viedňou. Okrem toho sa návštevníci oboznámili so systémom VISITOR, ktorý umožňuje verejnosti pomocou aplikácie pre smartfóny zapojiť sa do mapovania nepôvodných druhov rastlín a živočíchov.

### **Svetový deň migrácie rýb**

Iniciatíva Svetového dňa migrácie rýb, s hlavnou myšlienkou *Spájame rieky, ryby a ľudí*, má cieľ upozorniť na negatíva spojené so zásahmi do riečnych ekosystémov, ktoré majú za následok narušenie ich ekosystémových služieb. V spolupráci so Sekciou ochrany prírody, biodiverzity a krajiny Ministerstva životného prostredia SR, Karpatskou iniciatívou pre mokrade, Slovenským ramsarským výborom, Výskumným ústavom vodného hospodárstva, Bratislavským regionálnym ochranárskym združením a WWF Slovensko, Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV organizovalo v dňoch 20. - 21. 04. 2018 dvojdnový program pre odbornú, ako aj laickú verejnosť. Seminárom pre odbornú verejnosť, zameraným na zvýšenie povedomia o význame migrujúcich rýb a dôležitosti zdravých riečnych ekosystémov, chceli organizátori podnietiť diskusiu a vzájomnú spoluprácu všetkých zainteresovaných a zodpovedných inštitúcií pri spoločných postupoch hodnotenia vodných ekosystémov, ich obnove a spriechodňovaní bariér na tokoch. Aktivity pre laickú verejnosť boli spojené s ukážkou živých dunajských rýb, aktivity pre deti boli zamerané na vodu a život v nej a uskutočnili sa taktiež komentované prechádzky k zrevitalizovanému Devínskemu a Karloveskému ramenu.

### **My sme les**

V súvislosti s dlhodobou **rastúcim trendom** ťažby dreva v lesoch SR vznikla iniciatíva „My sme les“, ktorá sa snaží o zachovanie prirodzených lesov na našom území. Iniciatíva má 2 hlavné ciele: rozšíriť výmeru prísne chránených území bez zásahov človeka na 5% z výmery Slovenska a aby národné parky spĺňali medzinárodné štandardy IUCN a postupne sa zväčšila bezzásahová zóna na 75% ich celkovej výmery.

Iniciatívu podporujú desiatky nadšencov a milovníkov lesov, ale podporu má aj v radách desiatok vedcov, ktorých prácou je skúmať prírodné procesy. Snaženie a filozofiu iniciatívy „My sme les“ za Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV podporili Judita Kochjarová, Daniel Dítě, Richard Hrivnák, Pavol Mered'a, Milan Valachovič a Jozef Šibík.

## **Iné aktivity pracovníkov v oblasti popularizácie**

### **Botanický ústav CBRB SAV**

#### Bérešová Anna, Kučera Jaromír, Slovák Marek

- spolupráca na príprave krátko publicisticko-dokumentárneho cyklu o významných slovenských vedcoch – dielu o prvej slovenskej botaničke Izabele Textorisovej pre Centrum vedecko-technických informácií SR s dôrazom na ukážky práce súčasného botanika, vedeckých otázok, ktoré rieši, globálny dopad botanických výskumov a prepojenie na prácu Izabely Textorisovej

#### Čejka Tomáš, Čiamporová-Zaťovičová Zuzana

- spravovanie stránky Slovenskej limnologickej spoločnosti pri SAV na sociálnej sieti (<https://www.facebook.com/sklimnospol>)

#### Fačkovcová Zuzana

- spoluorganizovanie odborného seminára „Gruppo di Lavoro per l'Ecologia della Società Lichenologica Italiana“ pre členov Talianskej lichenologickej spoločnosti, 31. 05 – 01. 06. 018, Siena, Taliansko
- odborné vedenie exkurzie „Bioblitz, Talamone“ (20.05.2018), ktorá bola zameraná na environmentálnu výchovu širokej verejnosti pre podporu ochrany prírody v chránených oblastiach Talianska

#### Hindáková Alica

- organizovanie Jarného a Jesenného algologického seminára SBS a SLS (28. 03. 2018 a 07. 12. 2018)

#### Gbúrová Štubňová Eliška

- spravovanie stránky Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV na sociálnej sieti ([https://www.facebook.com/slovbot/?modal=admin\\_todo\\_tour](https://www.facebook.com/slovbot/?modal=admin_todo_tour))

#### Májeková Jana

- tvorba súťažných otázok na 1. a 2. korešpondenčné a 3. celoštátne kolo 23. ročníka súťaže „Liečivé rastliny“ pre základné školy pre kategóriu mladší žiaci (organizátori súťaže: Environmentálna poradňa Studnička, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Slovenské národné múzeum – Prírodovedné múzeum v Bratislave)
- predsedníčka odbornej komisie celoštátneho kola súťaže „Liečivé rastliny“, 08. – 10. 06. 2018 v Krupine
- organizovanie „Sobotňajších botanických exkurzií“ pre študentov a laikov počas letného a zimného semestra

#### Dušan Senko

- zabezpečovanie manažmentu serverových služieb pre International Association for Plant Taxonomy (IAPT), vrátane manažmentu 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 webovej stránky Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (<http://sbs.sav.sk/>) a Botanického ústavu SAV (<http://ibot.sav.sk>)
- scenár k dokumentárnemu filmu „Slyší otec“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska

- časozberné otvorenie kvetov *Campanula polymorpha* a *Phyteuma chamealii* do dokumentárneho filmu „Universum: Seefeld: In the realm of the peregrine falcon“ pre ORF
- časozberné otvorenie kvetov *Cypripedium calceolus* do dokumentárneho filmu „Universum: Empire of the vineyard“ pre ORF a France 2

Vantarová Katarína

- zabezpečovanie distribúcie dát z Centrálnej databázy fytoecnologických zápisov zahraničným a slovenským žiadateľom

Jozef Šibík

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

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		23 221
z toho	knihy a zviazané periodiká	23 221
	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		60
v tom	kúpou	11
	darom	39
	výmenou	10
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		8211

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

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		380
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	160
	absenčné výpožičky	0
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	20
	výpožičky periodík	200
MVS iným knižniciam		13
MVS z iných knižníc		11
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		10
Počet vypracovaných bibliografií		1



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

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	90
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	470

### 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 €	716,15

### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

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

#### Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb

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

#### Stav knižničných fondov

V roku 2018 dochádzalo do knižnice Botanického ústavu 46 titulov periodík, ktoré boli získané výmenou a darom. Do knižničného fondu pribudlo 60 vedeckých a odborných publikácií a 61 zväzkov časopisov. Počet knižničných jednotiek k 31. 12. 2018 bol 23 221.

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, knižnica je od 23. 10. 2014 zrušená.

## 11. Aktivity v orgánoch SAV

### 11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

V sledovnom 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.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

### 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)
- 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)

doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.

- Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (členka )

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

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

RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

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

## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2018 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho:
					ŠF EÚ
<b>Výdavky spolu</b>	2596910	22775626	31379	289905	-
<b>Bežné výdavky</b>	2582376	2267293	25178	289905	-
<b>v tom:</b>					
mzdy (610)	1391549	1311133	1189	79227	-
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	480028	451990	464	27574	-
tovary a služby (630)	526963	368390	20456	138117	-
z toho: časopisy	-	-	-	-	-
VEGA projekty	212437	212437	-	-	-
MVTS projekty	51497	51497	-	-	-
CE	-	-	-	-	-
vedecká výchova	7040	7040	-	-	-
bežné transfery (640)	183836	135780	3069	44987	-
z toho: štipendiá	121604	121604			-
transfery partnerom projektov	-	-	-	44987	-
<b>Kapitálové výdavky</b>	14534	8333	6201	-	-
<b>v tom:</b>					
obstarávanie kapitálových aktív	6201	-	6201	-	-
kapitálové transfery	8333	8333	-	-	-
z toho: transfery partnerom projektov	-	-	-	-	-

**12.2. Príjmy PO SAV**

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

<b>P r í j m y</b>	<b>Skutočnosť k 31.12.2018 spolu</b>	<b>v tom:</b>	
		<b>rozpočtové</b>	<b>z mimoroz p. zdrojov</b>
<b>Príjmy spolu</b>	2639265	2343134	296131
<b>Nedaňové príjmy</b>	2343134	2343134	-
<b>v tom:</b>	-	-	-
príjmy z prenájmu	11229	11229	-
príjmy z predaja výrobkov a služieb	8668	8668	-
iné	13861	13861	-
<b>Granty a transfery (mimo zdroja 111)</b>	296131	-	296131
<b>v tom:</b>			
<b>tuzemské</b>	210407	-	210407
<b>z toho: APVV</b>	21407	-	210407
<b>iné</b>	-	-	-
zahraničné	85635	-	85635
z toho: projekty rámcového programu EÚ	-	-	-
iné	89	-	-

### 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 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 aj v r. 2017 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, jedinú 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, fytogeografického 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. P. Mered'a, M. Kempa, J. Husár

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. Mered'a

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

### Oddelenie geobotaniky BÚ CBRB SAV:

- plní funkciu pracoviska, kde je uložená centrálna databáza fytocenologických 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](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 fytocenologických zápisov, čím sa radíme na popredné miesta v rámci spracovania a tvorby vegetačnej databázy vo svete. Prevažná časť z celého súboru dát je už lokalizovaná pomocou geografických súradníc, preto je možné prostredníctvom rôznych programov vizualizovať tieto zápisy v geografickom priestore, alebo pomocou aplikácie Google Earth 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. Bazalová, K. Mikulová (Botková), 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](http://www.elmidae.myspecies.info)). V rámci týchto databáz, ktoré sú budované ako projekty v prostredí Barcoding of Life Database ([www.BOLD.org](http://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 1600 sekvencií barkódingového fragmentu *coI*, čo zodpovedá približne 250 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 2018) 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 názvoslovía siníc, rias, húb a rastlín. *A. Bérešová, A. Hindáková, V. Kučera*

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. Klubíková*

### **Internacionalizácia pracoviska**

***(semináre a pobyty zahraničných vedeckých pracovníkov v organizácii)***

**Meno:** Dr. Nicolás E. Blanco

**Inštitúcia:** CEFOBI – Centre of Photosynthetic and Biochemical Studies, Faculty of Biochemical Science and Pharmacy, Rosario National University, Santa Fe, Argentina & Institute of Botany, Plant Science and Biodiversity Centre SAS (Arturo Falaschi Smart Fellowship)

**Aktivity na našom pracovisku:** 20. 06. 2018 seminár na tému „Quo vadis, SnRK1?“ v rámci 6-mesačného pobytu

**Meno:** Dr. Roman Kish

**Inštitúcia:** Užhorodská národná univerzita, Užhorod, Ukrajina (SAIA štipendium)

**Aktivity na našom pracovisku:** 25. 10. 2018 seminár na tému „Zriedkavé biotopy Karpatského regiónu Ukrajiny“ v rámci 6-mesačného pobytu



**Meno:** Dr. Gareth W. Griffith

**Inštitúcia:** Aberystwyth University, Aberystwyth, Wales, UK

**Aktivity na našom pracovisku:** 17. 10. 2018 seminár na tému „Ecology of grassland macrofungi“ a príprava spoločného projektového zámeru

**Meno:** Ruben De Lange

**Inštitúcia:** Dpt. of Biology, Ghent University, Belgicko (grant Facultaire Commissie voor Wetenschappelijk Onderzoek)

**Aktivity na našom pracovisku:** konzultácie PhD práce, prax v mikroskopických zručnostiach a príprava spoločnej publikácie

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

**Meno:** Košuthová Alica, BÚ CBRB SAV

**Hostujúca inštitúcia a vedúci pracovného tímu:** Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Švédsko; prof. Mats Wedin

**Téma/projekt:** Collemataceae och Placynthiaceae i Sverige (Svenska artprojektet), júl 2017 - 2019, projekt financuje STI – Swedish Taxonomy Initiative, drn 2016-207 4.3

**Meno:** Mikušová Petra, BÚ CBRB SAV

**Hostujúca inštitúcia a vedúci pracovného tímu:** Center for Analytical Chemistry, Department of Agrobiotechnology (IFA-Tulln) University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna Konrad Lorenzstr. 20, A-3430 Tulln; Dr. Michael Sulyok

**Téma/projekt:** Filamentous fungi and mycotoxins in cheese, 01. 09. - 01. 12. 2018, projekt financuje Akcia Rakúsko – Slovensko 2018

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2018**

### **15.1. Domáce ocenenia**

#### **15.1.1. Ocenenia SAV**

##### **Marhold Karol**

Ocenenie Predsedníctva Slovenskej akadémie vied - vedecká publikácia s mimoriadne vysokým počtom citácií

*Oceňovateľ:* Predsedníctvo SAV

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Caboň Miroslav**

Cena Pavla Silingera

*Oceňovateľ:* Slovenská botanická spoločnosť

*Opis:* Ocenenie pre mladých botanikov za pôvodnú vedeckú prácu

##### **Gbúrová Štubňová Eliška**

Cena Pavla Sillingera

*Oceňovateľ:* Slovenská botanická spoločnosť pri SAV

*Opis:* Cena za významné výsledky zo štúdie karyologickej variability rodu *Soldanella*

### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

##### **Fačkovcová Zuzana**

Cena Josefa Holuba

*Oceňovateľ:* Česká botanická společnost

*Opis:* cena udelená za najlepšiu vedeckú prácu publikovanú v časopisoch ČBS mladými autormi, konkrétne za publikáciu: Fačkovcová Z., Senko D., Svitok M., Guttová A. 2017: Ecological niche conservatism shapes the distributions of lichens: geographical segregation does not reflect ecological differentiation. *Preslia* 89/1: 63-85

## **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**

Reálna situácia vo financovaní vedy a perspektíva do najbližšej budúcnosti (2019) nie je rozvojová. Stabilizačná zmluva SAV s Ministerstvom školstva SR a Ministerstvom financií SR zabezpečovala istý minimálny rozpočet na obdobie 2015 - 2018. Táto zmluva bola vhodným riešením chronických ale aj akútnych stresových situácií v minulosti pri návrhoch rozpočtov na financovanie kapitoly SAV. Bolo by žiaduce investovať do rozvoja vedeckého výskumu prostredníctvom systémového riešenia. Epizodické, prípadne jednorazové opatrenia riešia akútne nedostatky, avšak nemôžu zaručiť rozvoj. Je potrebné zabezpečiť, aby jednotlivé pracovné pozície v SAV (napr. vedecký pracovník, technický pracovník, administratívny pracovník) mali za vykonávanie tej istej práce nárok na rovnakú mzdu ako v iných sektoroch (napr. vysoké školy). Je potrebné vytvoriť v grantových schémach priestor pre projekty mladých vedeckých pracovníkov (v minulosti projekty LPP), ktoré im umožnia získavať prax s písaním návrhov a reálne súťažiť o financovanie svojho projektového zámeru. Návyky, ktoré mladý človek takto získa, sú neoceniteľnou investíciou do ďalšej kariéry.

Aj v roku 2018 riešili vedeckí pracovníci ako aj iní poverení pracovníci viaceré problémy spojené s administratívnou záťažou pri vykonávaní verejného obstarávania špecifického materiálu na vedeckú prácu, najmä chemikálií a laboratórnych prístrojov. Elektronický kontraktačný systém je dvojsečná zbraň, ktorá dokáže minimalizovať cenu, ale podľa našich skúseností maximalizovať nároky na čas vedeckých pracovníkov. Viaceré firmy, ktoré získajú súťažením zákazky na špecifický vedecký materiál (napr. chemikálie), po uzavretí administratívnych krokov v EKS pristupujú k siahodlým bilaterálnym diskusiám, časovým prietahom, čo oberá pracovníkov o vzácny čas. Podporujeme preto snahu Predsedníctva SAV presadzovať výnimky na zrušenie verejného obstarávania pre špecifické skupiny tovarov na výskumné účely.

Novela Zákonníka práce, ktorú schválila Národná rada Slovenskej republiky dňa 23. októbra 2018, ukladá zamestnávateľovi, ktorý zamestnáva viac ako 49 zamestnancov (t. j. aj CBRB SAV) na nasledujúce obdobie (od roku 2019) povinnosť poskytovať príspevky na rekreáciu zamestnancov na území Slovenskej republiky. Jedná sa o 55 % výdavkov na rekreáciu, prípadne najviac sumu 275 EUR za kalendárny rok pre pracovníka zamestnaného na plný úväzok. CBRB SAV, podobne ako iné inštitúcie zamerané na základný vedecký výskum a pedagogické aktivity, nemá základné zdroje (štátny príspevok) na pokrytie režijných nákladov pracoviska. Vedeckí pracovníci aktívne prispievajú k navyšovaniu týchto zdrojov získavaním projektov a ich réžia náležite dopĺňa chýbajúce prostriedky. Nakoľko vedecké smery, ktorým sa naše pracovisko venuje, neprinášajú priamočiary finančný zisk a nepatria do hlavného prúdu vedeckej problematiky, získavanie financií je oveľa náročnejšie. Doteraz vyvážené krehké fungovanie hospodárenia s režijnými nákladmi pracoviska nová povinnosť voči zamestnancom významne ovplyvní a zvýši tlak na vedeckých pracovníkov získavať dodatočné zdroje, s cieľom pramálo podporiť výskum a najmä excelentný výskum.

**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. Alena Gajdošová, CSc.

## Prílohy

### Príloha A

#### Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2018

##### Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
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
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.	100	1.00
2.	prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.	50	0.50
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
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.	RNDr. Daniel Dítě, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Alena Gajdošová, CSc.	100	1.00
8.	Mgr. Dobromil Galvánec, PhD.	25	0.25
9.	RNDr. Kornélia Goliasová, CSc.	25	0.25
10.	Mgr. Alica Hindáková, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Iva Hodálová, CSc.	100	1.00
12.	Ing. Andrea Hricová, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Richard Hrivnák, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Monika Janišová, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Katarína Klubíková, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Jaromír Kučera, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	50	0.50
18.	Ing. Jana Libantová, CSc.	100	1.00
19.	RNDr. Gabriela Libiaková, CSc.	100	1.00

20.	RNDr. Miroslava Luxová, CSc.	50	0.83
21.	RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.	25	0.25
23.	doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.	100	1.00
25.	RNDr. Vladimír Repka, CSc.	100	1.00
26.	RNDr. Dušan Senko, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Marek Slovák, PhD.	100	1.00
28.	RNDr. Jozef Šibík, PhD.	100	1.00
29.	RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.	100	0.37
30.	Mgr. Iveta Škodová, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Stanislav Španiel, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Ladislav Tamás, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Marek Vaculík, PhD.	25	0.25
34.	Mgr. Katarína Vantarová (Hegedúšová), PhD.	100	1.00
35.	RNDr. Mária Zaliberová, CSc.	15	0.15
36.	Mgr. Veronika Zelinová, PhD.	100	1.00
37.	Mgr. Judita Zozomová, PhD.	100	0.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Eva Boszorádová, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Miroslav Caboň, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Zuzana Dítě, PhD.	10	0.10
4.	RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.	25	0.00
5.	Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Roderik Fiala, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Ivana Fialová, PhD.	100	0.98
8.	RNDr. Martin Galgóci, PhD.	50	0.50
9.	Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová	50	0.50
10.	Mgr. Júlia Hunková, PhD.	100	0.36
11.	Ing. Martin Jopčík, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Miroslav Krausko, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Viktor Kučera, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Veronika Lancíková, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Alexandra Lešková, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Ľubica Liptáková, PhD.	100	0.44

17.	RNDr. Jana Májeková, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Monika Majerová, PhD.	100	0.00
19.	Mgr. Andrea Melichárková, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Pavol Meredľa, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Petra Mikušová, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Miroslav Perniš, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD.	100	0.62
24.	RNDr. Katarína Skokanová, PhD.	100	1.00
25.	Ing. Michal Slezák, PhD.	15	0.15
26.	RNDr. Ivana Svitková, PhD.	25	0.25
27.	Mgr. Mária Šibíková, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Katarína Valentovičová, PhD.	100	0.00
29.	RNDr. Michaela Vrbová, PhD.	100	0.33
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Beáta Bočová	100	1.00
2.	Ing. Jana Huttová	100	1.00
3.	Mgr. Katarína Jašková	100	0.25
4.	Mgr. Natália Jegorovová	100	1.00
5.	Mgr. Matúš Kempa	25	0.25
6.	Ing. Mária Labajová, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Tatiana Miháliková	100	1.00
8.	RNDr. Barbora Sedláková, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Katarína Senková Baldaufová	25	0.23
10.	Mgr. Janka Smatanová	50	0.50
11.	RNDr. Ondrej Ťavoda	50	0.63
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Zuzana Čokynová	100	1.00
2.	Ing. Eva Kráľovičová	100	1.00
3.	Ing. Henrieta Kvapilová	100	1.00
4.	Ing. Henrieta Kvapilová	50	0.49
5.	Mgr. Katarína Pribulová	25	0.25
6.	Ing. Petra Rečková	100	1.00
7.	Mgr. Peter Repa	100	1.00
8.	Ing. Anna Urbanovská	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			

1.	Ľuboš Baranec	100	1.00
2.	Denisa Bročková	75	0.75
3.	Monika Budajová	100	1.00
4.	Kamila Dérerová	100	0.88
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.	Jana Križanová	100	0.90
12.	Viera Majerčíková	100	1.00
13.	Jozefa Mechurová	100	1.00
14.	Irena Mravíková	100	1.00
15.	Margita Pavčírová	100	1.00
16.	Iveta Pekárová	100	1.00
17.	Viera Polakovičová	100	1.00
18.	Katarína Tamášová	100	1.00
19.	Dagmar Treplanová	100	1.00
20.	Viera Víteková	100	1.00
21.	Milan Vrančík	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Igor Candrák	100	1.00
2.	Ľudmila Candráková	100	1.00
3.	Jolana Častková	50	0.13
4.	Agnesa Dobiášová	100	1.00
5.	Viera Kalužáková	100	1.00
6.	Marta Kratochvílová	100	1.00
7.	Viera Orviská	100	1.00
8.	Peter Šoka	100	1.00
9.	Štefánia Šoková	100	1.00
10.	Josef 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
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Marta Illýová, PhD.	16. 12. 018	0.96
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Daša Gábrišová, PhD.	30. 06. 2018	0.50
2.	Mgr. Alica Košuthová, PhD.	31. 05. 2018	0.00
3.	Mgr. Jana Petrýdesová, PhD.	30. 04. 2018	0.12
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Mgr. Silvia Bittnerová	31. 08. 2018	0.33
2.	Mgr. Tibor Stolárik	31. 03. 2018	0.25

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Denisa Bazalová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
2.	Mgr. Veronika Cetlová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
3.	Mgr. Lóriána Demecsová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
4.	Ing. Monika Frátriková	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre	6.1.18 agrobiotechnológie
5.	MSc. Vidya Chuirappurathu Sukumaran Nair	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
6.	Mgr. Veronika Ihradská	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
7.	Ing. Juraj Kleman	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre	6.1.18 agrobiotechnológie
8.	Mgr. Miroslav Klobučník	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
9.	Mgr. Zuzana Kusá	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
10.	Mgr. Eva Labancová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
11.	Mgr. Eliška Mašírová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
12.	Mgr. Katarína Mikulová (Batková)	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
13.	Ing. Miroslav Rajnivec	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre	6.1.18 agrobiotechnológie
14.	Mgr. Kristína Šípošová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
15.	Mgr. Marek Šlenker	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.6 botanika
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			

<b>Externí doktorandi</b>
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>

**Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum obhajoby</b>	<b>Dátum prijatia</b>	<b>Úväzok (v %)</b>
1.	Mgr. Júlia Hunková, PhD.	22. 08. 2018	23. 08. 2018	100
2.	RNDr. Michaela Vrbová, PhD.	27. 08. 2018	01. 09. 2018	100

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

	<b>Meno s titulmi</b>
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:

Pracovisko navštívili spoluriešitelia z partnerskej ukrajinskej organizácie (dr. N.Ya. Levchyk, dr. O.I. Dziuba, dr. N.V. Skrypchenko, dr. A.V. Liubinska). Oboznámili nás s výsledkami, ktoré doposiaľ získali pri kultivácii vybraných odrôd *Actinidia arguta* a *Schisandra chinensis*. Výskumné aktivity počas pobytu boli zamerané na založenie in vitro kultúr vybraných odrôd pochádzajúcich z Ukrajiny.

**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:

Zúčastnili sme sa medzinárodnej konferencie „Synanthropization of flora and vegetation“ v Užhorode a Berehove, kde sme prezentovali dosiahnuté čiastkové výsledky. Taktiež sme pripravovali rukopsi spoločnej publikácie a dopĺňali terénne dáta zo zakarpatskej časti Ukrajiny.

#### Výstupy:

MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - JEHLÍK, Vladimír. How the Eastern Migration Route influences the Slovak flora? In XII International Conference "Synanthropization of Flora and Vegetation", 20-22 September 2018, Uzhhorod-Berehove, Ukraine. Book of Abstracts. - Uzhhorod:

M. G. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine; AUTDOR-SHARK Press, 2018, s. 45.

MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - PEKÁRIK, Ladislav - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - ČEJKA, Tomáš - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍKOVÁ, Mária - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - ZALIBEROVÁ, Mária. Visitor - Application for monitoring of invasive species. In XII International Conference "Synanthropization of Flora and Vegetation", 20-22 September 2018, Uzhhorod-Berehove, Ukraine. Book of Abstracts. - Uzhhorod: M. G. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine; AUTDOR-SHARK Press, 2018, s. 44.

SHEVERA, Myroslav V. - ZALIBEROVÁ, Mária - PROTOPOPOVA, V. V. - JEHLÍK, Vladimír - ANDRIK, E. J. - KOHUT, E. - MÁJEKOVÁ, Jana. Flora of selected railway stations of the Transcarpathian Lowland (Transcarpathia Region, Ukraine). In XII International Conference "Synanthropization of Flora and Vegetation", 20-22 September 2018, Uzhhorod-Berehove, Ukraine. Book of Abstracts. - Uzhhorod : M. G. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine; AUTDOR-SHARK Press, 2018, s. 60.

### **3.) Stresom-indukovaná expresia arabinogalaktanov a obranné proteíny v súvislosti s iniciáciou androgenézy** (*Stress-inducible expression of arabinogalactans and defence-related proteins in relation to androgenesis initiation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jana Moravčíková  
**Trvanie projektu:** 01. 01. 2016 / 31. 12. 2018  
**Evidenčné číslo projektu:** SAV-PAV č. 11  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Poľsko: 2  
**Čerpané financie:** -

#### Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme aktivity hydrolytických enzýmov chitináz v reprodukčných (tyčinky, mikrospóry) a vegetatívnych (listy) pletivách výhonov ozimnej raže siatej (*Secale cereale* L.), ktoré boli vystavené stresu. Výhony dvoch novošľachtencov, ktoré sa líšili v potenciáli iniciovať androgenézu, boli vystavené nízkej teplote, manitolu a/alebo redukovanej forme glutatiónu. Vzorky pletív odobraté z tyčiniek, mikrospór a listov sme podrobili biochemickým analýzám a detekovali prítomnosť a aktivitu chitináz. Naše výsledky naznačujú možnú účasť chitináz na indukcii androgenézy raže siatej.

#### Výstupy:

MORAVČÍKOVÁ, Jana - DUBAS, Ewa - ZIELINSKI, Kamil - GREGOROVÁ, Zuzana - BOSZORÁDOVÁ, Eva - ŽUR, Iwona - NOWICKA, Anna - KRZEWSKA, Monika - ZIMOVÁ, Mária - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Chitinase activities in vegetative and sporogenous tissue exposed to androgenesis-inducible stress conditions in winter rye (*Secale cereale* L.). In Book of Abstracts of the 13 th International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs : Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra: Slovak University of Agriculture, 2018, p. 51.

### **4.) Somatická embryogenéza vybraných druhov ihličnatých drevín: indukcia embryogénnych pletív, ich udržiavanie, maturácia somatických embryí a regenerácia rastlín** (*Somatic embryogenesis in selected conifer species: initiation of embryogenic tissues, their maintenance, maturation of somatic embryos and plantlet regeneration*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Terézia Salaj  
**Trvanie projektu:** 01. 01. 2016 / 31. 12. 2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 15  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Poľsko: 1  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom experimentov bola indukcia embryogénnych pletív *Pinus sylvestris* L. (experimenty sa uskutočnili na Ústave ndrológie Poľskej akadémie vied, Kórnik). Materské stromy, z ktorých sa odoberali šišky sa nachádzali na dvoch lokalitách v Poľsku (Kamionki a Czmoniec). Na indukciu ako explantáty sa používali megagametofyty s nezrelými zygotickými embryami, izolované z nezrelých šišíek. Indukcia a následná proliferácia pletív bola závislá na lokalite a použitom živnom médiu. Embryogénne pletivo sa indukovalo len na explantátoch z lokality Kamionki. Pletivá indukované na médiu DCR sa dlhodobo úspešne kultivovali a mikroskopické štúdiá potvrdili ich embryogénnu kapacitu. Po farbení acetokarmínom početné skoré bipolárne somatické embryá boli pozorované v bunkových líniách rastúcich na médiu DCR. Kultivácia na médiu 1/2 LM bola menej úspešná a indukované pletivá počas dlhodobej kultivácie rástli pomalšie a často vykazovali nekrotizáciu. Z tohto dôvodu pletivá boli prenesené na médium DCR, čo viedlo k optimalizácii rastu a ich dlhodobej kultivácie. Experimenty, zamerané na kryokonzerváciu ako metódu dlhodobého udržiavania embryogénnych pletív zahŕňali sedem bunkových línií *Picea abies* a *Picea omorika* (experimenty sa uskutočnili na Ústave genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV).

Výstupy:

HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - CHMIELARZ, Pawel - WAWRZY尼亚K, Mikolaj - OBARSKA, Agata - SALAJ, Terézia. Effectiveness of *Pinus nigra* embryogenic tissue cryopreservation by the stepwise pregrowth-dehydration method: preliminary results. In *Biologia i ekologia roslin drzewiastych: 2. konferencja naukowa*. - Poznań: Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w Kórniku, 2018, p. 205-206.

**5.) Chasmoftytické spoločenstvá - významný biotop vzácnych a endemických druhov rastlín**  
(*Chasmophyte communities – important habitat of rare and endemic plant species*)

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

Dosiahnuté výsledky:

Na základe uzatvoreného bilaterálneho projektu MAD sme uskutočnili terénny výskum vo vybraných územiach pohoria Rodopy v termíne 06. - 12. 08. 2018. Zamerali sme sa na lokality, v ktorých sú zastúpené chasmoftytické rastlinné spoločenstvá na vápencových aj vulkanitových

skalách a sutinách s dôrazom na refúgiá endemických cievnatých rastlín, ako aj špecifických druhov machorastov a lišajníkov. Zber fytoecologických zápisov a materiálu s dôrazom na druhy čeľade *Gesneriaceae* a *Asteraceae*. V spolupráci s dr. R. Tzonevom sme uskutočnili viac ako 30 zápisov. Prof. Ganeva určila všetky nazbierané machorasty. Zbery vyšších rastlín a lišajníkov sú riadne determinované a uložené v herbári BÚ CBRB SAV.

## Programy: COST

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Fedor Čiampor
<b>Trvanie projektu:</b>	20. 10. 2016 / 19. 10. 2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	COST CA 15219
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	University of Duisburg-Essen, Faculty of Biology, Essen, Nemecko
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	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, 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
<b>Čerpané financie:</b>	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4480 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci vlastných aktivít súvisiacich s riešením COST akcie sme pracovali na viacerých úlohách smerujúcich k vybudovaniu referenčnej databázy vodných organizmov Slovenska. V prvej etape sme sa zamerali na pokrytie vodnej fauny bezstavovcov Slovenska DNA barkódmi – spracovávali sme faunu vodných chrobákov Tatier, spustili sme barkóding fauny pošvatiek, školíme 2 študentov (bakalár, diplomant) s prácami zameranými na metabarkóding vodnej fauny Slovenska, iniciovali sme vytvorenie www platformy (AquaBOL.sk) zameranej na DNA barkóding vodnej bioty.

#### Výstupy:

LEESE, Florian - BOUCHEZ, Agnes - ABARENKOV, Kessy - ALTERMATT, Florian - BORJA, Ángel - BRUCE, Kat - EKREM, Torbjorn - 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. (4.912 - IF2017).

### 7.) Nepôvodné druhy drevín pre európske lesy - skúsenosti, riziká a možnosti (*Non-native tree species for european forests - experiences, risks and opportunities*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrej Kormuťák  
**Trvanie projektu:** 03. 06. 2014 / 13. 05. 2018  
**Evidenčné číslo projektu:** COST FP1403  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** BOKU-University (University of Natural Resources and Life Sciences, Peter-Jordanstrasse 82, 1190 Vienna, Austria)  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 35 - Rakúsko: 3, 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, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Macedónsko: 1, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 0, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1  
**Čerpané financie:** Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4107 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme odchylný charakter prenosu chloroplastovej DNA u recipročných hybridov borovice horskej (*Pinus mugo* Turra) a borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L), ako aj u ich predpokladaného hybridného roja. Pokusmi s umelou hybridizáciou *P. mugo* Turra a *P. sylvestris* L. v Malej Fatre sa zistila čiastková krížiteľnosť ich recipročných kombinácií. Overovanie hybridného charakteru získaných hybridných potomstiev naznačuje opačný spôsob dedenia chloroplastovej DNA (cpDNA) pri testovaných kombináciách kríženia. Pri medzidruhovej kombinácii *P. sylvestris* × *P. mugo* sa pozoroval paternálny spôsob prenosu cpDNA do potomstva, čo zapadá do všeobecne akceptovaného konceptu dedenia cpDNA pri nahosemenných. Naproti tomu, pri reciprokej kombinácii *P. mugo* × *P. sylvestris* vykazovalo všetko potomstvo cpDNA haplotyp materského jedinca *P. mugo*, čo je výraznou odchýlkou od vyššie uvedeného konceptu. Pri potomstvách z voľného opelenia jedincov predpokladaného hybridného roja borovice lesnej a borovice horskej v Zuberici sa pozoroval biparentálny prenos cpDNA u materského jedinca s *P. mugo* haplotypom, čo naznačuje uvoľnenú kontrolu maternálnej dedičnosti cpDNA pri uvedenom hybridnom roji. Výskum bol finančne podporený aj projektom VEGA 2/0063/17 Hybridné roje borovice lesnej a borovice horskej-kosodreviny na Slovensku.

Výstupy:

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* × *Pinus sylvestris* crossing. In Plant Systematics and Evolution, 2018, vol. 304, no. 1, p. 71-76. (1.452 - IF2017).

**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** 46 - Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Bulharsko: 2, Bosna a Hercegovina: 2,

**inštitúcií:** 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, 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: 625 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 sa riešitelia projektu z CBRB SAV podieľali na organizácii stretnutia riešiteľov projektu, ktoré sa konalo v priestoroch centra v Bratislave. Karol Marhold ako koordinátor STEM grantov v rámci COST akcie pripravil výzvu na prvé kolo projektov, ktoré budú udelené začiatkom roku 2019.

**9.) Modifikácia rastlín na produkciu interferujúcej RNA** (*Modifying plants to produce interfering RNA*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jana Moravčíková  
**Trvanie projektu:** 27. 10. 2016 / 26. 10. 2020  
**Evidenčné číslo projektu:** COST CA 15223  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Department of Agriculture, Food and Environmental Sciences  
Universita Politecnica Delle Marche, Italy  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 20 - Belgicko: 1, Česko: 4, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Fínsko: 2, Francúzsko: 2, Grécko: 3, Taliansko: 3, Poľsko: 2, Švédsko: 1  
**Čerpané financie:** Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4480 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe literárnych údajov a databázy miRBase sme navrhli sady primerov amplifikujúce miRNA súvisiace s abiotickým stresom a otestovali na sade rastlín tabaku, ktoré boli vystavené účinku ťažkých kovov a vysokého obsahu solí. Prítomnosť vybraných miRNA sme študovali v koreňoch a listoch analyzovaných rastlín v kontexte príslušného stresu.

**Výstupy:**

RAŽNÁ, Katarína - HLAVAČKOVÁ, Livia - MORAVČÍKOVÁ, Jana - DALMAY, T. - XU, P. The identification of spatial and temporal role of lus-mir172e and lus-mir396c. In 2nd Cost iplanta conference RNAi: The future of cross talk focus on RNAi technology (WG1) and application (WG2), : February, 14-16 2018. - Poznan: Faculty of Biology Adam Mickiewicz University, 2018, p. 63. Typ: AFG

**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** 34 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1,



<b>inštitúcií:</b>	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, 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
<b>Čerpané financie:</b>	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1250 €

Dosiahnuté výsledky:

Celosvetová akumulácia introdukovaných nepôvodných druhov (ND) nejaví známky saturácie, navyiac miera expanzie niektorých druhov sa stále zvyšuje. Týmto sa zber informácií o ND sa stáva stále väčšou výzvou. Súčasný rozvoj občianskej vedy (citizen science - CS) predstavuje príležitosť nielen k nárastu získaných dát, ale aj k nárastu poznatkov o ND efektívnym a zodpovedným zapojením spoločnosti do problematiky ND. Revolúcia v CS je zvýraznená pokrokom v technológiách, najmä v on-line zázname a aplikáciách pre smartfóny v spojení s rozvojom sociálnych médií. Inovatívne analytické techniky vytvárajú priestor pre vhodný manažment, vizualizáciu, interpretáciu, využívanie a zdieľanie týchto údajov. Projekt sa zaoberá multidisciplinárnymi otázkami v súvislosti s vývojom a implementáciou CS, pochopením dynamiky ND a zároveň prinášať informácie v rozhodovacích procesoch, a to najmä v implementácii technických požiadaviek relevantnej legislatívy ako je nariadenie EÚ 1143/2014 o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov. Týmto budú podporené ciele EÚ v oblasti biodiverzity a prepojenie vedy so spoločnosťou. Projekt bude skúmať a dokumentovať prístupy k vytvoreniu celoeurópskej siete CS a ND. Bude zahŕňať relevantné inovácie na zhromažďovanie údajov a ich reportovanie s cieľom podporiť vykonávanie monitorovacích a kontrolných opatrení a súčasne prinesie benefity pre spoločnosť a občanov prostredníctvom európskej siete ND a CS. Tento projekt preto zvýši účasť a kvalitu zapojenia sa do súčasných iniciatív CS, zabezpečí a vyhodnotí prínosy vzdelávania a vylepší hodnotové výsledky pre potenciálnych užívateľov vrátane občanov, vedcov, zodpovedných za manažment nepôvodných druhov, za tvorbu pravidiel a legislatívy, miestnych orgánov, priemyslu a ďalších zainteresovaných strán.

**Výstupy:**

ROY, Helen E. - GROOM, Quentin John - ADRIAENS, Tim - AGNELLO, Gaia - ANTIC, Marina - ARCHAMBEAU, Anne-Sophie - BACHER, Sven - BONN, Aletta - BROWN, Peter - BRUNDU, Giuseppe - LOPEZ, Bernat Claramunt - CLEARY, Michelle - COGALNICEANU, D. - GROOT, Maarten - SOUSA, Tiago De - DEIDUN, Alan - ESSL, Franz - PEČNIKAR, Živa Fišer - GAZDA, Anna - GERVASINI, Eugenio - GLAVENDEKIC, Milka M. - GIGOT, Guillaume - JELASKA, Sven D. - JESCHKE, Jonathan - KAMINSKI, Dariusz - KARACHLE, Paraskevi K. - KOMIVES, Tamas - LAPIN, Katharina - LUCY, Frances - MARCHANTE, Elizabete - MARISAVLJEVIC, Dragana - MARJA, Riho - TORRIJOS, Laura Martin - MARTINOU, Angeliki - MATOSEVIC, Dinka - MITSUD, Clare Marie - MOTIEJÜNAITÉ, Jurga - OJAVEER, Henn - PASALIC, Nataša - PEKÁRIK, Ladislav - PER, Esra - PERGI, Jan - PESIC, Vladimir - POCOCK, Michael - REINO, Luis - RIES, Christian - ROZYLOWICZ, Laurentiu - SCHADE, Sven - SIGURDSSON, Snorri - STEINITZ, Ofer - STERN, Nir - TEOFILOVSKI, Aco - THORSSON, Johann - TOMOV, Rumen - TRICARICO, Elena - TRICKOVA, Teodora - TSAMIS, Konstantinos - VALKENBURG, Johan van - VELLA, Noel - VERBRUGGE, Laura - VÉTEK, Gabor - VILLAVERDE, Cristina - WITZELL, J. - ZENETOS, Argyro - CARDOSO, Ana Cristina. Increasing understanding of alien species through citizen science (Alien-CSI). In Research Ideas and Outcomes, 2018, vol. 4, e31412.

**11.) Hľadanie tolerantných odrôd - fenotypovanie na úrovni rastliny a bunky (*The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Terézia Salaj  
**Trvanie projektu:** 22. 05. 2014 / 21. 05. 2018  
**Evidenčné číslo projektu:** COST FA1306  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prof. Sebastain Carpentier, Faculty of Bioscience Engineering KU Leuven, Willem Decroylaan 42, 3001 Leuven, Belgium  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 26 - 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, Maďarsko: 2, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Turecko: 1  
**Čerpané financie:** Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1867 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu na sme sa zamerali na in vitro udržiavanie embryogénnych pletív jedle bielej (*Abies alba* Mill.) a na dozrievanie somatických embryí. Testoval sa vplyv polyetylén glykolu (PEG-4000, 7,5 %) a zvýšenej koncentrácie gelritu (1 %) na vývin a maturáciu štyroch bunkových línií (A01, A30, A31, A32). Výsledky naznačujú výraznú závislosť maturácie skorých somatických embryí od genotypu a použitého maturačného média. Kotyledonárne somatické embryá sa vyvíjali pri dvoch líniách (A01, A32). Bunková línia A01 produkovala kotyledonárne somatické embryá na oboch maturačných médiách, kým línia A32 iba na médiu s obsahom PEG-4000. Vzhľadom na silnú proliferáciu pletiva, pri líniách A30 a A31 sa somatické embryá vyvíjali iba do štádia pred diferenciáciou kľúčnych listov. Experimenty boli tiež zamerané na prípravu experimentálneho materiálu na štúdium sekretómu pri druhu *Pinus nigra* Arn.

Výstupy:

SALAJ, Terézia - KLUBICOVÁ, Katarína - PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Ján. Dlhodobé udržiavanie embryogénnych pletív hybridných jedlí v podmienkach *in vitro*: Long-term maintenance of hybrid firs embryogenic tissues under *in vitro* conditions. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2018: sborník recenzovaných vědeckých prací, 5.- 6. 9. 2018. Editor František Hnilička; recenzenti Jan Novák, Božena Šerá. - Praha; Zvolen; Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2018, s.36-38.

KLUBICOVÁ, Katarína - UVÁČKOVÁ, Ľubica - DANCHENKO, Maksym - NEMEČEK, Peter - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SALAJ, Ján - SALAJ, Terézia. Somatická embryogenéza u *Pinus nigra* na úrovni proteómu. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018 : 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava: Univerzita Komenského, 2018, s. 97.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Mária Šibíková  
**Trvanie projektu:** 09. 11. 2017 / 08. 11. 2021  
**Evidenčné číslo projektu:** COST CA16208  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Universite Rennes, France  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 25 - Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1,

Francúzsko: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1,  
Taliansko: 1, 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: 4480 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 sa začala v rámci projektu činnosť “fytoecologickej podskupiny” ktorej cieľom je spracovanie syntaxonomickej revízie lužných lesov juhovýchodnej Európy. Ako členovia tejto podskupiny sa aktívne zúčastňujeme prípravy datasetu a analýzy dát, ktorých výsledkom bude CC publikácia. S kolegami z ČR bol pripravený návrh Short term scientific mission, ktorá bude zrealizovaná vo februári 2019.

**Programy: European Space Agency (ESA)**

**13.) 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** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Algoritmy:SK. s.r.o, Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských** 1 - Slovensko: 1  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** European Space Agency: 10 000 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2 708 €

Dosiahnuté výsledky:

Od roku 2017 je Botanický ústav CBRB SAV spoluriešiteľom projektu, ktorý prepája geobotanický výskum s najnovšími matematickými metódami na segmentáciu satelitných obrazov. Pomocou dát z družíc Európskej vesmírnej agentúry (ESA) hľadáme možnosti identifikácie presných hraníc biotopov Natura 2000 a zlepšiť tak súčasné vedomosti o ich aktuálnom rozšírení a časopriestorových zmenách. Projekt predstavuje efektívne spojenie expertných skúseností terénnych botanikov, elektronických databáz, matematického modelovania a diaľkového prieskumu zeme za účelom zefektívnenia získavania a vyhodnocovania poznatkov a ich automatizácie. Počas roku 2018 sme pokračovali vo vývoji softvéru „NaturaSat“ používaného na semi-automatickú segmentáciu satelitných snímok, na ktorom pracovali kolegovia z firmy ALGORITMY.SK. Úlohou tímu z Oddelenia geobotaniky bolo vypracovať zoznam charakteristík jednotlivých biotopov ktoré budú použité pri segmentácii a identifikovať tie jednotky, na ktorých je možné softvér testovať. Výskum sme zamerali hlavne na tvrdý lužný les, porasty kosodreviny a suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápencovom substráte. Reálne hranice biotopov boli overené v teréne nielen počas vegetačnej sezóny, ale aj v jesenných a jarných mesiacoch, ktoré sa ukázali ako vhodné na ich odlíšenie zo satelitných snímok z dôvodu variabilnej fenofázy vybraných druhov. Krivky získané semi-automatickou segmentáciou a terénnym prieskumom boli následne porovnávané a vyhodnocované pomocou softvéru. Výsledky ukázali vysokú úspešnosť použitých segmentačných metód, priemerná odchýlka dosiahla veľkosť jedného pixelu (10x10m), maximálna niekoľko pixelov. Podarilo sa nám dokázať, že v prípade vybraných biotopov sme schopní dosiahnuť presnosť maximálneho rozlíšenia, ktoré poskytujú snímky družice Sentinel-2 (veľkosť pixelu 10x10m). Začali sa práce na vytvorení funkcie umožňujúcej plne automatickú detekciu biotopov z dostupných leteckých a satelitných snímok. Prezentovaný projekt je ukážkou ako

prepojenie tradičných vedeckých smerov s využitím „high technology“ môže zmeniť smerovanie klasického bádania v časoch umelej inteligencie a diaľkového prieskumu zeme a môže mať významný vplyv na automatizáciu a zefektívnenie identifikácie biotopov, ich monitoringu a časopriestorových zmien v nich prebiehajúcich.

## Programy: Iné

### 14.) Príspevok BÚ SAV k medzinárodnému projektu Millenium Seed Bank (*Contribution of IB SAS to the international project Millenium Seed Bank*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaromír Kučera  
**Trvanie projektu:** 01. 01. 2007 / 31. 12. 2020  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Royal Botanic Gardens Kew  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Veľká Británia: 2  
**Čerpané financie:** -

#### Dosiahnuté výsledky:

Vo februári 2018 sa na pôde Botanického ústavu CBRB SAV organizovalo pracovné stretnutie Workshop of the Carpathian Research Network, na ktorom sa zúčastnilo 12 účastníkov z Rumunska, Ukrajiny, Česka a Slovenska. Počas tohto stretnutia sa vypracoval zoznam endemických druhov vyšších rastlín Karpát. Počas stretnutia sa hľadali možnosti financovania projektu ako aj stratégia fungovania karpatskej siete do budúcnosti. Kvôli nedostatku financií sa tento rok zber semien rastlín nerealizoval.

## Programy: Horizont 2020

### 15.) 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:** MVTs: 25 000€

#### Dosiahnuté výsledky:

Zbierali sme a pripravili vzorky rastlinného materiálu pre analýzy. Následne sme hodnotili biologickú aktivitu (percepciu) SL analógov a mimík syntetizovaných partnerskými organizáciami zapojenými v projekte. Testovali sme aj aktivitu týchto látok naviazaných na humínové kyseliny. Naše prvé výsledky potvrdili selektívnu aktivitu testovaných SL analógov. Aktivita testovaných látok sa líšila v závislosti od typu analógov a testovaných semien parazitických rastlín (*Phelipanche ramosa*, *Orobancha cumana*, *Orobancha crenata* a *Striga hermonthica*).

Výstupy:

MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Terézia - KLEMAN, Juraj - KLUBICOVÁ, Katarína - LIBIAKOVÁ Dagmara: Vplyv parazitických rastlín z čeľade *Orobanchaceae* na poľnohospodársku produkciu. Posterová a popularizačná prezentácia na Agrokomplex 2018

**Programy: LIFE**

**16.) 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: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Jeseter malý (*Acipenser ruthenus*, L.) je posledným druhom jesetera, ktorý sa pôvodne vyskytuje v strednom a hornom Dunaji. Po výstavbe VD Gabčíkovo tento potamodromný druh jesetera vymizol aj z úseku Dunaja Bratislava – Viedeň a posledná životaschopná populácia v hornom Dunaji žije na hraniciach Rakúska a Nemecka. Vzhľadom na to, že úsek Dunaja medzi Bratislavou a Viedňou prešiel v posledných desaťročiach revitalizáciou a dochádza k obnove potrebných habitatov pre jesetery, začalo sa s obnovou ich populácií. V inovatívnych priestoroch zariadeného lodného kontajnera, ktorý je umiestnený priamo na brehu Dunaja vo Viedni sa inkubujú oplodnené ikry jesetera a odchovávajú sa juvenilne jedince. Voda pre chov je čerpaná priamo z Dunaja a tým sú ryby prispôsobené chemizmu vody, teplotnému režimu rieky, ako aj patogénom, čo zabezpečí lepšie prežívanie a ich domovské správanie. Takto bolo v rokoch 2016 - 2018 vysadených spolu 70000 jedincov rôznej veľkosti. Zároveň sú niektoré jedince ponechané v chovoch dlhšie a po dosiahnutí požadovanej veľkosti budú označené akustickou vysielaczkou a tým sa bude sledovať ich výber habitatu, ich správanie sa, ako aj ich migračné vzory. V ďalších rokoch bude prebiehať sledovanie vysadených jedincov.

**Programy: ICGEB**

**17.) Štúdium dynamického správania sa SnRK1.1 v rastlinách pomocou modernej fluorescenčnej mikroskopie** (*Study of the dynamic behaviour of SnRK1.1 by advanced fluorescence microscopy techniques in planta*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Jásik  
**Trvanie projektu:** 01. 01. 2018 / 30. 06. 2018  
**Evidenčné číslo projektu:** S/ARG 17-02  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Argentína:1  
**Čerpané financie:** ICGEB: 2477 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci dlhodobého postdoktorandského pobytu Dr. Nico Blanca z Rosario Národnej univerzity, Argentína na BÚ CBRB SAV, boli urobené štúdie vnútrobunkovej dynamiky SnRK1 kinázy a pomocou techniky rekombinantných DNA boli pripravené konštrukty pre budúce štúdie. Heterotrimerický komplex SnRK1 kinázy je ortológom evolučne konzervovanej SNF1/AMPK /SnRK1 serín-treonínovej kinázovej rodiny a riadi energetickú homeostázu v rastlinných bunkách. Alfa podjednotka kinázového komplexu bola značená svetlom meniteľnou fluorescenčnou proteínovou próbou Dendra2 a expresná kazeta bola použitá na stabilnú transformáciu arábkovky ako aj na transcientnú transformáciu tabakových listov pomocou agroinfiltrácie. Štúdie pomocou kvantitatívnej laserovej konfokálnej mikroskopie ukázali, že proteín kolokalizuje s markermi endoplazmatického retikula, ale tiež je prítomný v jadre a v plastidoch. Pomocou farmakologického prístupu s použitím rôznych inhibítorov fotosyntézy bolo zistené, že fúzny proteín môže relokalizovať medzi jednotlivými bunkovými kompartmentami v závislosti od energetického statusu buniek.

Výstupy:

JÁSIK, Ján. Intracellular Dynamics of Plasma Membrane Proteins Explored by a Photo-convertible Dendra2 Tag. Scientific seminar at College of Life Sciences, Beijing Normal University, Peking, Čína, 10. 10. 2018 – prednáška

**Domáce projekty**

**Programy: VEGA**

**1.) Systematika a fylogénéza rodu *Dermoloma* v Európe a Severnej Amerike (*Systematics and phylogeny of the genus *Dermoloma* in Europe and North America*)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Slavomír Adamčík
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2018 / 31. 12. 2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0018/18
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 7579 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre vyhodnotenie ohraničenia rodu *Dermoloma* sme spracovali sekvencie troch regiónov DNA získané z Európskych a Severoamerických druhov rodu *Dermoloma*. Fylogenetická analýza týchto sekvencií ukazuje, že rod *Dermoloma* patrí do v čeľade *Tricholomataceae* a v rámci rodu boli rozlíšené tri fylogenetické línie. Tieto zodpovedajú skupinám rozlíšeným amyloiditou výtrusov a zmenou farby dužiny pri oxidácii. Získaný dataset bol využitý na simuláciu metagenomických analýz a presnosti metód na vyhodnotenie molekulárnych operačných taxonomických jednotiek. Analýzy eDNA z pôdnych vzoriek ngs sekvenovaním v Illumina MySeq platforme priniesla úspešné získanie amplicónov, ktoré plánujeme ďalej porovnať s definovaným metabarkodom.

Výstupy:

ADAMČÍK, Slavomír - DIMA, Bálint - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - HARRIES, David - LAESSOE, 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. (1.914 - IF2017).

## **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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5574 €

### Dosiahnuté výsledky:

Rôzne trofické skupiny húb majú rovnaký obligátny spôsob reprodukcie prostredníctvom generatívne sa tvoriacich výtrusov. Ich výskyt môže limitovať prípadná viazanosť na substrát alebo hostiteľa. Berúc do úvahy tieto faktory spolu s geografickými a klimatickými parametrami je pravdepodobné, že napr. mediteránne druhy rôznych trofických skupín sa budú líšiť svojim distribučným areálom. Predpokladáme, že huby s rôznymi trofickými stratégiami reagujú na rôzne environmentálne faktory odlišne. Na príklade ektomykoríznych a parazitických húb a symbiotických organizmov – lišajníkov, zisťujeme, ako súvisí spôsob výživy a s tým súvisiace adaptačné mechanizmy s ich flexibilitou osídľovať rôzne klimatické zóny alebo geografické oblasti. Trofiu lišajníkov charakterizujeme prostredníctvom fotobiontov. Na základe dátového súboru overených georeferencovaných bodov výskytu lichenizovaných húb rodu *Solenopsora* sme vymedzili ich v súčasnosti známe distribučné areály. Následne budeme skúmať, či existuje vzťah medzi environmentálnymi faktormi a prítomnosťou fotobionta/fotobiontov v stielkach. Začali sme testovať stupeň špecificity a selektivity týchto symbiotických mutualistických asociácií, a síce, či lišajníkové stielky internalizujú viac ako jedného algálneho symbionta, prípadne viacero genetických línií jedného algálneho symbionta.

### Výstupy:

GUTTOVÁ, Anna – FAČKOVCOVÁ, Zuzana – MARTELLOS, Stefano – PAOLI, Luca – MUNZI, Silvana – PITTAO, Elena – 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. *Lichenologist* (v tlači).

LESKOVJANSKÁ, Anna - DRAŽIL, TomášŠ - BÉREŠOVÁ, Anna - BARLOG, Milan. Vegetácia Prielomu Hornádu. In Dražil T. (ed.), Prielom Hornádu v Slovenskom raji, Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Správa národného parku Slovenský raj, Spišská Nová Ves, 2018, p. 90–107.

GUTTOVÁ, Anna - PALICE, Zdeněk - LIŠKA, Jiří - LACKOVIČOVÁ, Anna. Príspevok k poznaniu diverzity lišajníkov východného Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 11-34.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Čejka  
**Trvanie projektu:** 01. 01. 2018 / 31. 12. 2021  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0079/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4589 €

Dosiahnuté výsledky:

V území izolovaných poloprirodných lesných porastov Bratislavského lesoparku, ktoré rastú na nevápnitom granodioritovom podklade, sme zistili 40 druhov suchozemských ulitníkov, z toho bolo až 12 druhov (30 %) bezulitnatých druhov, čo je jav typický pre mestské prostredie. Analýza druhovej variability ukázala, že všetky tri skúmané izolované lokality boli druhovo veľmi podobné, pričom vykazovali vysoký podiel antropotolerantných a euryekných druhov. Naopak, na referenčných lokalitách sme nezistili žiadne antropotolerantné druhy a nízke zastúpenie zvyšných euryekných druhov. Na základe ekologickej štruktúry spoločenstiev mäkkýšov sme potvrdili, že vysoký počet druhov nemusí automaticky odzrkadľovať vyššiu ekologickú „kvalitu“ konkrétnych stanovišť. Po detailnejšom výskume a upresnení ekologických nárokov druhov žijúcich v mestskom prostredí bude vhodné priradiť jednotlivým ekologickým vlastnostiam váhu (hodnotu), s ktorou by sa malo rátať pri analýzach a hodnotení degradácie prírodného prostredia.

Výstupy:

ČEJKA, Tomáš. Ulitníky izolovaných častí Bratislavského lesoparku. In *Naturae Tutela*, 2018, roč. 22, č. 1, s. 79-92.

**4.) 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: 6862 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sme revíziu niektorých rodov Elmidae Južnej Ameriky (*Hexanchorus*, *Onychelmis*). V rámci revízie materiálu z Ekvádora sme identifikovali nový rod. V rode *Ancyronyx* z juhovýchodnej Ázie sme identifikovali a opísali 1 nový druh, opísali larvu *A. sarawacensis* a identifikovali sme genetické rozdiely v populáciách druhov *A. procerus* a *A. acaroides* z pevninskej Malajzie, Bornea a Sumatry. Súčasťou výskumu bola aj produkcia DNA barkódov pre rody a druhy *Elmidae* z celého sveta – získaných bolo okolo 400 DNA barkódov, predstavujúcich celosvetovo najväčšiu databázu barkódingových dát pre čeľaď *Elmidae*.

**5.) 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: 6641 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe štúdia diverzity malých vodných biotopov nížin sme zistili, že umelé odvodňovacie kanále Podunajskej nížiny sa vyznačujú vysokou druhovou diverzitou zooplanktónnych kôrovcov a vodných mäkkýšov, často aj v porovnaní s prírodnými biotopmi; vysoký podiel tvoria ekosozologicky významné taxóny. Vysoká diverzita však nie je spôsobená výskytom xenocénných alebo nepôvodných druhov. Niektoré typy kanálov (staré terminálne odvodňovacie kanále) sú vhodnými refúgiami pre vodnú malakofaunu a krustaceoplanktón v prostredí intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajiny. V rámci štúdia makrofytov pramenísk, okrajov vodných tokov a nádrží v horských oblastiach sme pre územie Slovenska zistili spoločenstvo s dominantným výskytom nepôvodného druhu *Mimulus guttatus*, *Veronico beccabungae-Mimuletum guttati*, ekologicky ho charakterizovali a porovnali s obdobnými fytoocenologickými údajmi zo strednej Európy. Špecifické malé vodné biotopy – krasové vyvieracky a alpínske plieska sme študovali z hľadiska barkódingu ich bentických spoločenstiev a genetickej štruktúry populácií vybraných druhov vodných chrobákov. Analýzy mtDNA druhov alpínskych plies a pliesok ukázali nečakane vysokú genetickú diverzitu a recentný pôvod ich populácií; z hľadiska ochrany prírody sme podporili hypotézu, že alpínske regióny môžu fungovať aj ako zdroje lokálnej biodiverzity. Populácie reofilných druhov chrobákov krasových vyvieráčiek boli, naopak, geneticky homogénne, s recentnou demografickou aj priestorovou populačnou expanziou naznačujúcou ich post-glaciálnu kolonizáciu, avšak s odlišnou dynamikou.

Výstupy:

ČEJKA, Tomáš. Pozoruhodné nálezy mäkkýšov v odvodňovacích kanáloch Podunajskej nížiny. In *Limnologický spravodajca*, 2017, vol. 11, p. 13-19.

ČEJKA, Tomáš. Freshwater molluscan fauna in Danubian drainage ditches: high species richness and conservation value. In *Acta Zoologica Bulgarica*, 2018 (v tlači).

ILLYOVÁ, Marta - ČEJKA, Tomáš. Zooplankton biodiversity in agricultural drainage ditches (Danubian Lowland, Slovakia). In *Acta Zoologica Bulgarica*, vol. 70, p. 397-405.

HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - MARHOLD, Karol. *Veronico beccabungae-Mimuletum guttati*, a new plant community in Slovakia. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2018, vol. 87, no. 3, art. no. 3587, p. 1-10. (0.876 - IF2017).

BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Relationships of macrophyte species richness and environment in different water body types in the Central European region. In *Annales de Limnologie – International Journal of Limnology*, 2018, vol. 54, art. No. 35. (0.889 – 2017).

BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - MAMOS, Tomasz - GRABOWSKI, Michal - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Genetic diversity of aquatic invertebrates in the Western

Carpathians. In Book of abstracts, 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research (CESAMIR), 8-13 July 2018, Łódź, Poland, p. 27.

**6.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4406 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v intenzívnom zbere dát v teréne. Na plochách 0,5 m<sup>2</sup> rozdelených na čiastkové malé plôčky 10 × 10 cm sme zbierali vegetačné dáta šiestich obligátnych halofytov slovenskej flóry. Troch terofytov – *Camphorosma annua*, *Pholiurus pannonicus* a *Plantago tenuiflora* a 3 trvácich druhov – *Artemisia santonicum* subsp. *patens*, *Limonium gmelinii* a *Tripolium pannonicum*. V roku 2018 sme rovnakou metodikou zbierali dáta zo zachovaných slanísk v centre ich rozšírenia v Panónni. Druhy *Camphorosma annua*, *Plantago tenuiflora*, *Pholiurus pannonicus* a *Artemisia santonicum* subsp. *patens* v území Hortobágy n. p. (Maďarsko) a *Tripolium pannonicum* v území Kiskunágy n. p. (Maďarsko). Z každej skúmanej plôčky sme zároveň odobrali pôdne vzorky na analýzy. Celkovo sme získali 4419 druhových záznamov. Rovnakou metodikou sme štvrtým rokom pokračovali v zbieraní dát na 10 trvalých plochách vo všetkých známych populáciách druhu *Camphorosma annua* na Slovensku. Pokračovali sme v samplingu 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 *Heleochoa schoenoides* (Kamenínske slanisko). Tretiu vegetačnú sezónu sme odoberali vzorky z 54 strhnutých, rôzne veľkých plôch na 8 slaniskách v Podunajskej nížine. Venovali sme pozornosť aj vzácnym a ohrozeným druhom slanísk, spracovali sme historické a recentné rozšírenie druhu *Tripolium pannonicum* na Slovensku. V rámci pokračujúceho prieskumu slanísk sme sa v roku 2018 zamerali na výskum slanísk v Transylvánskej panve (Rumunsko) a okolí Halle (Nemecko).

Výstupy:

DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - ELIÁŠ, Pavol jun. - ŠUVADA, Robert. Rare plant species of salt marshes of the Croatian coast. In Hacquetia, 2018, vol. 17, no. 2, p. 221-234.

ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana. - Eliášová, Mariana. 2017: Distribution and habitat preferences of *Tripolium pannonicum* subsp. *pannonicum* (Asteraceae) in Slovakia. Thaiszia - J. Bot., Košice, 28/2 (v tlači).

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Alena Gajdošová  
**Trvanie projektu:** 01. 01. 2017 / 31. 12. 2020  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0052/17  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6715 €

Dosiahnuté výsledky:

V procese mikropropagácie *Amelanchier alnifolia* bola osobitná pozornosť venovaná zakoreňovaniu, ktoré je problémové s výskytom tzv. „post-rooting dormancy“, teda dormanciou nastávajúcou po fáze zakoreňovania u rastlín v čase aklimatizácie. Cieľom experimentu bolo vyhodnotiť vplyv rôznych auxínov, prípadne kombinácie auxínov a tiež vplyv koncentrácie média (plná vs. polovičná koncentrácia MS média) na zakoreňovanie výhonkov. Na prekonanie dormancie a podporenie aktívneho rastu rastlín bol testovaný aj vplyv spermidínu v kultivačnom médiu a vplyv postreku rastlín prenesených do pôdy roztokom cytokinínu 1 mg.l<sup>-1</sup> BAP. Výsledky experimentu ukázali významné rozdiely medzi testovanými variantami médií. Pri použití polovičného MS média s 1 mg.l<sup>-1</sup> NAA bolo zaznamenaných až 100% zakorenených výhonkov s počtom 16 ks na výhonok. Pridanie spermidínu do kultivačného média nemalo pozitívny účinok na tvorbu koreňov a ani na prelomenie dormancie. Najvýznamnejším faktorom pre prekonanie dormancie sa ukázala byť koncentrácia kultivačného média vo fáze zakoreňovania. Pri použití MS média s 1 mg.l<sup>-1</sup> NAA bola dosiahnutá najvyššia hodnota zakoreňovania a tiež aktívneho rastu výhonkov (76 %). Postrek s roztokom BAP-u pozitívne ovplyvňoval aktívny rast výhonkov bez ohľadu na zloženie média vo fáze zakoreňovania. Na základe získaných výsledkov možno pre zakoreňovanie a ďalší aktívny rast výhonkov muchovníka odporučiť MS médium s 1 mg.l<sup>-1</sup> NAA a aplikáciu postreku s obsahom 1 mg.l<sup>-1</sup> BAP minimálne po dobu jedného mesiaca, čo môže zvýšiť schopnosť zakorenených rastlín prekonať dormanciu.

Výstupy:

HUNKOVÁ, Júlia - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef - VUJOVIC, Tatjana - GAJDOŠOVÁ, Alena. Testing of different iron sources and concentrations on shoot multiplication of blackberry (*Rubus fruticosus* L.). In GENETIKA-BELGRADE, 2018, vol. 50, no. 1, p. 351 - 356. (0.392 - IF2017).

HUNKOVÁ, Júlia - HRICOVÁ, Andrea - ŽIAROVSKÁ, Jana - LIBIAKOVÁ, Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Stanovenie somaklonálnej variability *Vaccinium corymbosum* odrody "Brigitta Blue" v adventívnych výhonkoch získaných *in vitro*. J. Hunková, A. Hricová, J. Žiarovská, G. Libiaková, A. Gajdošová. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregore Mendela 2018: 12. - 14. 9. 2018. - Bratislava: Univerzita Komenského, 2018, s. 61.

RAŽNÁ, Katarína - BEŽO, M. - ŽIAROVSKÁ, Jana - ŠTEFÚNOVÁ, Veronika - FILOVÁ, Angela - GAJDOŠOVÁ, Alena - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - HRICOVÁ, Andrea - LIBIAKOVÁ, Gabriela. Explantátové kultúry rastlín. Vydanie prvé. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2018. 151 s.

HUNKOVÁ, Júlia. Využitie rastlinných biotechnológií v produkcii vybraných druhov drobného ovocia: Dizertačná práca. Bratislava: UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta, 2018. 208 s.

**8.) Cyanobaktérie a sprievodné riasy pri tvorbe recentných sladkovodných stromatolitov**  
(*Cyanobacteria and accompanying algae in formation of recent freshwater stromatolites*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Alica Hindáková  
**Trvanie projektu:** 01. 01. 2058 / 31. 12. 2018  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0060/15  
**Organizácia je** áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV

**Počet spoluriešiteľských** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4350 €

Dosiahnuté výsledky:

Kompletizovali sme zbery cyanobaktérií a rias na travertínových lokalitách so zameraním na vzácne taxóny pre Slovensko. Pre mimoriadne suché a teplé obdobie, ako aj devastáciu lokalít sme museli odbory opakovať – pokles vody sme využili na štúdium krúst v závislosti od množstva prísunu minerálnej vody. Porovnávali sme zloženie fototrofných mikroorganizmov s cieľom pochopiť ich životné stratégie a význam pri tvorbe recentného travertínu. Zvýšenú pozornosť sme venovali sprievodným cyanobaktériám stromatolitných útvarov (*Phormidium*, *Leptolyngbya* s.s., *Microcoleus*, *Schizothrix* ap.) a riasam, pokračujeme v ich kultivácii. Zaznamenali sme ďalší výskyt červenej riasy rodu *Chroothoece*, ako aj výskyt vzácných žltohnedých rias. Doplňili sme zbery termofilných chár, spracovaním dát o ich výskyte potvrdzujeme nutnosť ochrany travertínových spoločenstiev na Slovensku (Hindáková, Gąbka).

**Výstupy:**

HINDÁKOVÁ, Alica. Masový rozvoj cyanobaktérie *Microcoleus beggiatoiformis* na slatinnom rašelinisku Močiar v Stankovanoch (stredné Slovensko) [Mass development of the cyanobacterium *Microcoleus beggiatoiformis* on the fen Močiar at Stankovany (C Slovakia)]. In Limnologický spravodajca, 2018, roč. 12, č. 2, s. 40-47.

HINDÁKOVÁ, Alica. The crust phototrophic communities of travertines in Slovakia. In 59th conference of the Czech Phycological Society "Modern approach to investigation of cyanobacteria and algae", Olomouc, Czech Republic, 17.-19. 9. 2018. Abstracts. - Olomouc: Palacký University Olomouc, 2018, s. 28.

HINDÁKOVÁ, Alica - GĄBKĄ, Maciej. Chary ako sprievodné riasy stromatolitných útvarov na Slovensku - potreba ich ochrany. In Limnologický spravodajca: Zborník abstraktov. 11. jarný limnologický seminár, 26.-27. apríl 2018, Tajov, 2018, roč. 12, suppl. 1, s. 8.

**9.) 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:** 01. 01. 2016 / 31. 12. 2019

**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0131/16

**Organizácia je** áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV

**Počet spoluriešiteľských** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4250 €

Dosiahnuté výsledky:

Na území Slovenska, Maďarska, Rumunska, Slovinska, Chorvátska a Talianska sme odoberali materiál z približne 50 doposiaľ neanalyzovaných populácií ostrevok (rod *Sesleria*). Pri približne 500 jedincoch sme stanovili veľkosť genómu, pri desiatkach z nich sme spravili mikroskopické preparáty listovej pokožky a priečneho rezu listov a pri niektorých bol spočítaný aj počet chromozómov. Časť nazbieraného materiálu bude využitá aj pri ďalších morfometrických a

molekulárnych (AFLP) výskumoch. K najvýznamnejším výsledkom patrí poznanie, že podľa veľkosti genómu možno identifikovať až 8 z 9 študovaných druhov. Zistili sme taktiež, že taxón *S. sadleriana*, ako aj kríženec *S. sadleriana* × *S. kalnikensis* boli zo Slovinska a Chorvátska uvádzané omylom. V oboch krajinách sme identifikovali doposiaľ nerozlišovaný tetraploidný cytotyp, ktorý bude treba rozlišovať na druhovej alebo poddruhovej úrovni. Prvýkrát v novodobej histórii sme študovali druh *S. heufleriana* na jeho typovej lokalite v Rumunsku. Okrem nižšie uvedených výstupov, jeden príspevok bol odoslaný do časopisu *Preslia*, a ďalší bol prijatý do časopisu *Plant systematics and evolution*.

Výstupy:

HODÁLOVÁ, Iva – MÁRTONFIOVÁ, L., ONETE M., KUČERA J., MEREDĽA, Jr. Pavol *Poaceae*. In IAPT/IOPB chromosome data. *Taxon*, 2018, vol. 67, p. 1237, E9–E11.

MEREDĽA, Jr. Pavol - KOLÁRIKOVÁ Z- HODÁLOVÁ, Iva. Cytological and morphological variation of *Fallopia* sect. *Reynoutria* taxa (*Polygonaceae*) in the Krivánska Malá Fatra Mountains (Slovakia). *Biologia* (v tlači).

MEREDĽA, Pavol, ml. - MAJEROVÁ BUDZÁKOVÁ, Monika - SOMLYAY, Lajos - HODÁLOVÁ, Iva. Veľkosť genómu stredoeurópskych zástupcov rodu *Sesleria* (*Poaceae*): užitočný znak pri identifikácii morfológicky podobných taxónov. In *Systematika, ekológia i floristika ve světle průtokové cytometrie*. Konference České botanické společnosti, Praha, 24.-25. listopadu 2018. Sborník abstraktů. - Praha: Česká botanická společnost, 2018, s. 27.

#### 10.) Molekulárne metódy v šľachtení prirodzene bezlepkového amarantu (*Molecular methods in breeding of naturally gluten free amaranth*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Andrea Hricová
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2016 / 31. 12. 2018
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0041/16
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	3 - Slovensko: 3
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 4297 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V minulosti sme pomocou mutačného šľachtenia získali zbierku línií s dlhodobou zvýšenou hmotnosťou tisíc semien, ako jedného z dôležitých prvkov úrodnosti, ktorá je geneticky fixovaná zmenou po mutagenéze. Dve mutantné línie, v ktorých sa vplyv mutácie na fenotyp prejavil najvýznamnejšie, boli na základe úspešných odrodových skúšok uznané ako prvé na Slovensku vyšľachtené odrody tejto významnej pseudocereálie – 'Pribina' (*Amaranthus cruentus* L.) a 'Zobor' (*Amaranthus hypochondriacus* × *Amaranthus hybridus* L.). Zámerom projektu je charakterizácia nových odrôd na molekulárnej a biochemickej úrovni, s cieľom identifikácie molekulárnych faktorov zodpovedných za ich mutantný fenotyp (zvýšená hmotnosť a veľkosť semien). Zamerali sme sa na charakterizáciu expresie génov biosyntetickej dráhy škrobu ako aj na stanovenie jeho obsahu v semenách počas vývinu rastlín. To je dôležité v súvislosti so zvýšenou hmotnosťou tisíc semien, nakoľko existuje predpoklad, že tento kvantitatívny znak sa zvyšuje na úkor kvalitatívnych atribútov. Analýzy expresie naznačujú zvýšenú aktivitu génu pre syntézu amylopektínu. S uvedenými výsledkami expresie korelujú výsledky biochemickej analýzy škrobu, ktoré ukázali že obsah amylopektínu bol v semenách odrôd v porovnaní s východiskovým genotypom vyšší, čo je pravdepodobne spôsobené vplyvom mutácie. Vyšší obsah amylopektínu je v potravinárskom ako aj

industriálnom priemysle cenenou vlastnosťou pre jeho viskozitu a stabilitu (zlepšenie štruktúry a stability potravinových výrobkov a pod.). Biochemické analýzy obsahu škrobu ale aj iných komponentov spojených s nutričnou a dietologickou hodnotou semien, vyvrátili predpoklad možného zníženia nutričnej kvality v súvislosti s nárastom ich kvantitatívnych charakteristík. Druhou oblasťou výskumu bola metagenomická analýza a určenie druhového zloženia endofytov po mutagenéze. Dôležitosť mikrobiómu rastlín je všeobecne známa napr. vo fytozemediácii kontaminovaných pôd, pričom laskavec je v tejto oblasti považovaný za hyperakumulátor. Výsledky analýz ukázali, že v jednotlivých generáciách bol po gamma ošetrovaní pozorovaný pokles druhej diverzity endofytických baktérií.

Výstupy:

MEDO, Juraj - ŽIAROVSKÁ, Jana - MEDOVÁ, Janka - JAVOREKOVÁ, Soňa - KYSEL, Matúš - HRICOVÁ, Andrea. Endophytic bacterial diversity decrease in amaranth mutant lines after radiation mutagenesis. In Cereal Chemistry, 2018, vol. 95, no. 1, p. 109-116. (1.138 - IF2017).

HRICOVÁ, Andrea - LANCÍKOVÁ, Veronika - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef. Application of nuclear techniques in breeding: bringing two amaranth varieties to market. In Plant Genetics and Breeding Technologies IV : International Conference, July 12-13, 2018. - Vienna : VISCEA, 2018, p. 33.

#### **11.) Vplyv krajiny a regulácií na spoločenstvá bentosu tečúcich vôd.** (*Impact of regulations of the country and the communities benthos flowing water*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Marta Illýová
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2016 / 31. 12. 2019
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 1/119/16
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	3 - Slovensko: 3
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 4342 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Odobrali a hodnotili sme vzorky biologického materiálu z intersticiálu z rôznych typov pôvodných horských a podhorských tokov, ako aj tokov postihnutých veternou kalamitou a odlesnením. Taktiež boli odobraté a vyhodnotené vzorky planktónu veľkých riek na posúdenie vplyvu regulácie na úrovni druhov a ich ekologických koeficientov, najmä na základe výpočtu aluviálneho riečného indexu (FI).

#### **12.) Diverzita a klasifikácia európskej travinno-bylinnej vegetácie** (*Diversity and classification of European grassland vegetation*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Monika Janišová
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2015 / 31. 12. 2018
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0027/15
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 6946 €

### Dosiahnuté výsledky:

V oblasti klasifikácie travinno-bylinnej vegetácie sme pokročili v spracovaní syntaxonómie radu *Brometalia erecti* v priestore strednej a východnej Európy. Boli vypracované formálne definície všetkých (37) asociácií a vytvorený expertný systém na ich identifikáciu v programe JUICE. Okrem budovania fytoecologickej databázy sme prispeli k budovaniu databázy GrassPlot zameranej na diverzitu palearktiskej travinno-bylinnej vegetácie v rôznych priestorových škálach. V súčasnosti obsahuje táto databáza 170000 plôch v rámci 2800 mnohorozmerných sérií. V oblasti štúdia diverzity európskej travinno-bylinnej vegetácie sme spracovali niekoľko tém o dynamike tejto vegetácie. Zistili sme, že na vyjadrenie časových zmien v druhovom zložení vegetácie je pri dostatku sub-recentných fytoecologických zápisov výhodné využiť tzv. „dark diversity“, prostredníctvom ktorej možno identifikovať chýbajúce a ustupujúce taxóny. Študovali sme vývoj oligotrofných pasienkov po ukončení hospodárenia a počas následnej kolonizácie smrekom, pričom sme porovnávali vývoj nadzemnej vegetácie a semennej banky. Zmena ich zloženia a diverzity v čase podlieha rôznym faktorom a preto upozorňujeme na nespoľahlivosť prístupu „space-for-time substitution“ pri predikcii vývoja semennej banky počas sekundárnej sukcesie. Upozornili sme na momentálny stav diverzity a trendy vo vývoji travinno-bylinnej vegetácie vo východnej Európe v celosvetovej monografii.

### Výstupy:

TÖRÖK, Péter - JANIŠOVÁ, Monika - KUZEMKO, Anna - RŪSIŇA, Solvita - DAJIĆ-STEVANOVIC, Zora. Grasslands, their Threats and Management in Eastern Europe. In Grasslands of the World: Diversity, Management and Conservation. - Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018, s. 64-88.

DENGLER, Jürgen - WAGNER, Viktoria - DEMBICZ, Iwona - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - NAQINEZHAD, Alireza - BOCH, Steffen - CHIARUCCI, Alessandro - CONRADI, Timo - FILIBECK, Goffredo - GUARINO, Riccardo - JANIŠOVÁ, Monika, BIURRUN, Idoia. GrassPlot – a database of multi-scale plant diversity in Palaearctic grasslands. In Phytocoenologia, 2018, vol. 48, no. 3, p. 331-347.

VASSILEV, Kiril - RUPRECHT, Eszter - ALEXIU, Valeriu - BECKER, Thomas - BELDEAN, Monica - BIȚĂ-NICOLAE, Claudia - CSERGŐ, Anna Mária - DZHOVANOVA, Iliana - FILIPOVA, Eva - FRINK, József Pál - GAFTA, Dan - GEORGIEVA, Mariya - GERMANY, Markus S. - GOIA, Irina - GUMUS, Media - HENNEKENS, Stephan M. - JANIŠOVÁ, Monika - KNOLLOVÁ, Ilona - KOLEVA, Viktoriya - KOSTADINOVA, Sofia - KUZMANOVIC, Nevena - LOOS, Jacqueline - MARDARI, Constantin - MICHL, Thomas R. - NEBLEA, Monica Angela - NICOARĂ, Roxana Ion - NOVÁK, Pavel - ÖLLERER, Kinga - ONETE, Marilena - PALPURINA, Salza - PAULINI, Inge - PEDASHENKO, Hristo - PUȘCAȘ, Mihai - ROMAN, Anamaria - ȘIBÍK, Jozef - SÎRBU, Culită - STANCU, Daniela Ileana - SUTCLIFFE, Laura M. E. - SZABÓ, Anna - TOMESCU, Cezar-Valentin - TOTEV, Evelin - TSVETANOV, Borislav - TURTUREANU, Pavel-Dan - VASSILEVA, Plamena - VELEV, Nikolay - DENGLER, Jürgen. The Romanian Grassland Database (RGD): historical background, current status and future perspectives. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2018, vol. 48, no. 1, p. 91-100. (1.721 - IF2017).

BITTNEROVÁ, Silvia - UJÁZY, Karol - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta - UJÁZYOVÁ, 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.

JANIŠOVÁ, Monika - BITTNEROVÁ, Silvia. On reliability of space-for-time-substitution in studies of vegetation succession. In International Association for Vegetation Science 61<sup>st</sup> Annual

Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018, s. 112

JANIŠOVÁ, Monika – TÖRÖK, Péter. How to cure grassland ecosystems? In IAVS Bulletin, 2018, no. 1, p. 17-22.

MAGNES, Martin - JANIŠOVÁ, Monika - SENGL, Philipp. Creeping loss of biodiversity in Central European semi-natural grassland: estimation with Beals-smoothing by using sub-recent datasets. In International Association for Vegetation Science 61<sup>st</sup> Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018, s. 152.

WILLNER, Wolfgang - ROLEČEK, Jan - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - JANIŠOVÁ, Monika, ..., YAMALOV, Sergei. Syntaxonomic revision of the semi-dry grasslands of Central and Eastern Europe. In 27th Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook - new challenges and concepts". Book of Abstracts. s. 81.

WILLNER, Wolfgang - ROLEČEK, Jan - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - JANIŠOVÁ, Monika - LENGYEL, Attila - DEMINA, Olga - KAČKI, Zygmunt - KOROLYUK, A. - KUZEMKO, Anna - ŠILC, Urban - STANČIĆ, Zvezdana - VASSILEV, Kiril - YAMALOV, Sergei. Formal definition of associations using diagnostic species: a case study of European meadow steppes. In International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 264-265.

**13.) Synantropizácia lesných spoločenstiev: analýza faktorov ovplyvňujúcich výskyt nepôvodných druhov rastlín v lesoch** (*Synanthropisation of the forest communities: Analysis of factors affecting distribution of alien plants in forests*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ivan Jarolímek
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2015 / 31. 12. 2018
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0051/15
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 13628 €

Dosiahnuté výsledky:

Z analýzy výskytu nepôvodných druhov vo všetkých typoch lesných biotopov Slovenska vyplýva, že takmer vo všetkých typoch lesov sa vyskytujú nepôvodné druhy. Najvyšší počet aj pokryvnosť nepôvodných druhov mali lesy v nižších polohách, v okolí riek a plantáže nepôvodných drevín (najmä agát biely a topol kanadský). Preukázali sme, že metóda „twin-plots“, ktorú sme požívali na zber dát počas celého projektu, je pre analýzu vplyvu nepôvodných drevín (stromov) na lesný podrast mimoriadne vhodná a umožňuje získať kvalitné a reprezentatívne výsledky. Kontinuálne merania teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu v dvojiciach zápisov počas celej vegetačnej sezóny a meranie svetelných pomerov prostredia aplikáciou GLAMA potvrdili predpoklad, že nepôvodné dreviny významne menia mikroklimu porastu vo viacerých rozhodujúcich ekologických parametroch (svetelné pomery, teplota a relatívna vlhkosť vzduchu). Zodpovedajúco tomu sa mení aj celkové druhové spektrum a pokryvnosť jednotlivých druhov v podraze. Ustupujú viaceré druhy pôvodných lesov a naopak pribúdajú početné synantropné druhy, vrátane inváznych neofytov. Na



príklade agátových lesov sme dokázali, že agát pôsobí ako silný edifikátor, ktorý homogenizuje vnútorné lesné prostredie. Homogenizácia vedie k poklesu celkovej druhovej pestrosti agátových lesov v porovnaní s pôvodnými lesmi. Pri syntaxonomickom hodnotení sa to premieňa do významného poklesu počtu vegetačných jednotiek na úrovni asociácií, zväzov aj tried. Zároveň sme zistili, že výsadba agátov vplýva na rôzne typy pôvodných listnatých lesov rôzne – ekologické parametre a druhové zloženie sa najviac menia v plantážach na miestach pôvodných dubovo-hrabových lesov a najmenej na miestach pôvodných lužných lesov. Novým poznatkom je tiež dokázanie významne vyššej stability vnútorného prostredia prirodzených lesov, ktorá sa prejavuje v menších amplitúdach teplôt a relatívnej vzdušnej vlhkosti, a to aj na dennej báze aj v absolútnych hodnotách nameraných minim a maxim.

#### Výstupy:

MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Forest habitat invasions - Who with whom, where and why. In *Forest Ecology and Management*, 2018, vol. 409, p. 468-478.

BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Twin plots – appropriate method to assess the impact of alien tree on understory? In *Hacquetia*, 2018, vol. 17/2, p. 163-169.

BAZALOVÁ, Denisa - BACIGÁL, Tomáš - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - MIKULOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Impact of alien *Robinia pseudoacacia* on the diversity of understory vegetation of native forests. In *Forest Ecology and Management* (v tlači).

ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - MEDVECKÁ, Jana. *Robinia pseudoacacia* plantations as a factor of homogenization of Central European forest vegetation. In *Science of Total Environment* (v tlači).

BOTKOVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. The changes of softwood floodplain forests of the Danube inland delta over time and the role of humidity in their invasibility. In *Community Ecology* (v tlači).

ŠIBÍKOVÁ, Mária - MEDVECKÁ, Jana - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - ŠKODOVÁ, Iveta - VANTAROVÁ, Katarína - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Effect of non-native tree planting on diversity, invasion and homogenisation processes in Central European forests. IAVS, 61<sup>st</sup> Annual Symposium, 22-27 July 2018, Bozeman, Montana, USA (prednáška).

ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - MEDVECKÁ, Jana. *Robinia pseudoacacia* as the driver of homogenisation of broadleaved temperate forests. 27th Congress of the European Vegetation Survey. 23-26 May 2018, Wrocław, Poland (prednáška).

ŠIBÍKOVÁ, Mária. Using phytosociological databases for analyses of level of invasion or temporal changes in floodplain forests. COST Converges CA 16208 action, 21.5.2018, Working Group 1. Meeting, Krakow, Poland (prednáška).

BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana -

MEDVECKÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. How the replacement of different types of native forests by black locust (*Robinia pseudoacacia*) plantations affects species diversity of understory vegetation? 27<sup>th</sup> Congress of the European Vegetation Survey. 23-26 May 2018, Wroclaw, Poland (výveska).

BOTKOVÁ, Katarína - BAZALOVÁ, Denisa - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - ŠIBÍK, Jozef - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - ŠIBÍKOVÁ, Mária. The non-native *Pinus nigra* forests in Central Europe and their effect on the environment and the diversity of undergrowth. 27<sup>th</sup> Congress of the European Vegetation Survey. 23-26 May 2018, Wroclaw, Poland (výveska).

SANDE, Masha T. van der - BRUELHEIDE, Helge - DAWSON, Wayne - DENGLER Jurgen - ESSL Franz - HAIDER Sylvia - KLEUNEN, Mark van - KREFT, Holger - PERGL, Jan - PURSCHKE, Oliver - PYSEK, Petr - WEIGELT, Patrick - WINTER, Marten - ATTORRE, Fabio - AUBIN, Isabelle - BERGMEIER, Erwin - CHYTRY, Milan - DAINESE, Matteo - SANCTIS, Michele De - FAGUNDEZ, Jaime - FIELD, Richard - GOLUB, Valentin - GUERIN, Greg R. - GUTIERREZ, Alvaro G. - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - JIMENEZ-ALFARO, Borja - KATTGE, Jens - KEARSLEY, Elizabeth - KLOTZ, Stefan - KRAMER, Koen - MORETTI, Marco - NIINEMETS, Ulo - PAGEL, Joern - PEET, Robert K. - PENUELAS, Josep - PETRIK, Petr - REICH, Peter B. - SANDEL, Brody - SCHMIDT, Marco - ŠIBÍKOVÁ, Mária - VIOLLE, Cyrille - WHITFELD, Timothy J. S. - WOHLGEMUTH, Thomas - KNIGH, Tiffany M. Similar factors underlie tree abundance in forests in native and alien ranges. In Global Ecology and Biogeography (v tlači).

**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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Jásik
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0115/17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 9667 €

Dosiahnuté výsledky:

IRT1 a IRT2 sú kľúčové transportéry železa a niektorých príbuzných esenciálnych prvkov, od ktorých závisia biochemické a fyziologické pochody v rastlinách a ich vývin. Pomocou rekombinantných DNA techník sme pripravili rôzne translačné fúzne konštrukty nesúce genómové DNA sekvencie pre rôzne RNA zostihové formy arábkovkových IRT1 a IRT2 génov s DNA kódujúcou svetlom meniteľný fluorescenčný proteín Dendra2. Dendra2 próba bola inkorporovaná na rôzne miesta proteínov a expresia riadená endogénnymi regulačnými DNA sekvenciami IRT1 a IRT2 génov alebo konštitutívnym 35S promótorom. Konštrukty boli použité na transformáciu arábkovky *Thalovej*. Pripravené transgénne línie boli podrobené segregáčnym a molekulárno-biologickým testom na overenie prítomnosti jediného inzertu, homozygocity transformovaných rastlín a funkčnosti použitej expresnej kazety. Pomocou laserovej konfokálnej mikroskopie bol uskutočnený predbežný skrining exprimujúcich rastlín a vyselektované línie s vhodnou intenzitou expresie. Tieto budú použité na štúdium postranslačnej regulácie dynamiky IRT transportérov v rôznych environmentálnych podmienkach. Niekoľko homozygotných transgénnych línií s

transkripčným fúznym konštruktom, obsahujúcim regulačné sekvencie pre IRT1 a IRT2 gény a DNA pre GUS reportérový proteín, bolo použitých pre štúdium sily IRT1 a IRT2 promótorov v rôznych rastlinných orgánoch. Kvalitatívne histochemické a kvantitatívne fluorometrické analýzy aktivity GUS enzýmu ukázali, že promótor nie sú koreňovo špecifické ako sa očakávalo. Analyzovali sme tiež ako je aktivita promótorov IRT1 a IRT2 regulovaná exogénnymi faktormi, predovšetkým dostupnosťou potenciálnych substrátov, ktoré by mali IRTs proteíny transportovať.

**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: 11189 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na prípravu experimentálneho materiálu. Z nezrelých zygotových embryí *Pinus nigra* sme indukovali embryogénne kultúry. Získané embryogénne línie sme charakterizovali cytologickými metódami po farbení acetokarmínom. Charakterizovali sme rast bunkových línií ako prírastok čerstvej a suchej hmotnosti a tiež obsah vody v jednotlivých líniách. Testovali sme maturačnú kapacitu bunkových línií a vyselektovali sme línie s vysokou (E492, E494) a nízkou (E489, E490) embryogénnou kapacitou. Následne sme z nich založili suspenzné kultúry a tiež sme charakterizovali ich rast ako objem sedimentovaných buniek (SCV). Súčasne sme vybrané línie udržiavali pomocou in vitro techník aj na pevnom médiu. Robili sme aj prvotné experimenty zamerané na extrakciu proteínov z kultivačného média, avšak ďalšia optimalizácia metodického postupu je potrebná.

**Výstupy:**

SALAJ, Terézia - KLUBICOVÁ, Katarína - PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Ján. Dlhodobé udržiavanie embryogénnych pletív hybridných jedlí v podmienkach *in vitro*: Long-term maintenance of hybrid firs embryogenic tissues under *in vitro* conditions. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2018: sborník recenzovaných vědeckých prací, 5.- 6. 9. 2018. Editor František Hnilička; recenzenti Jan Novák, Božena Šerá. - Praha; Zvolen; Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2018, s.36-38.

KLUBICOVÁ, Katarína - UVÁČKOVÁ, Ľubica - DANCHENKO, Maksym - NEMEČEK, Peter - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SALAJ, Ján - SALAJ, Terézia. Somatická embryogenéza u *Pinus nigra* na úrovni proteómu. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018 : 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, s. 97.

**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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1504 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri reciprokých hybridoch druhov *Pinus sylvestris* x *Pinus mugo* a *Pinus mugo* x *Pinus sylvestris* sa zistil protikladný charakter dedenia chloroplastovej DNA. Obe kombinácie kríženia vykazovali čiastkovú kompatibilitu. Pri overovaní pravosti hybridných semien sme pri prvej z uvedených kombinácií kríženia zistili paternálny spôsob prenosu chloroplastovej DNA od *Pinus mugo* do vajíčka druhu *Pinus sylvestris*., čo zapadá do rámca všeobecne uznávaného paternálneho dedenia chloroplastovej DNA pri ihličnanoch. Pri reciprokej kombinácii *P. mugo* x *P. sylvestris* sa však chloroplastová DNA prenášala do potomstva výlučne po maternálnej línii, čo v rámci zmienenej skupiny drevín predstavuje vzácnu výnimku.

Výstupy:

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. (1.452 - IF2017).

**17.) Skríning a transformácia dát z modelových centier biodiverzity pre pochopenie ekologických a fylogenetických vzťahov vybraných vzácných a ohrozených druhov húb** (*Screening and transformation of data of model centers of biodiversity for understanding of ecological and phylogenetical relationships of rare and endangered species of fungi*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Viktor Kučera  
**Trvanie projektu:** 01. 01. 2015 / 31. 12. 2018  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0008/15  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5518 €

Dosiahnuté výsledky:

Huby rodu *Glutinoglossum* sú vreckaté huby kyjakovitého tvaru s lepkavými plodnicami. Svojim výskytom patria medzi vzácné a častokrát aj ohrozené huby. Naša štúdia bola postavená na materiáli ktorý pochádzal z Európy a severnej Ázie. Na základe hodnotenia morfológických znakov a ITS1-5.8S-ITS2, nrLSU and tef1 sekvencií DNA sme opísali sedem nových druhov pre vedu: *G. circinatum*, *G. lumbricale*, *G. orientale*, *G. peregrinans*, *G. proliferatum*, *G. pseudoglutinosum* a *G. triseptatum*. Emendovali sme opis a upravili vymedzenie *G. glutinosum* - typového druhu rodu a vybrali sme epityp; rozšírili sme poznanie v oblasti biogeografie jednotlivých taxónov; zistili sme prítomnosť sekundárnych askospór vo vreckách *G. heptaseptatum*; vybrali sme lektotypy pre *Geoglossum glutinosum* var. *lubricum* a pre *Geoglossum glabrum* var. *majus*; rozdiskutovali sme nomenklatorický status enigmatického rodu *Cibulocoryne* Hazsl. Za jeden z najvýznamnejších výsledkov považujeme zostavenie determináčného kľúča na určovanie 13 druhov, ktoré sú momentálne v rode *Glutinoglossum* známe. Text je okrem farebných tabulí a originálnych perokresieb mikroznačkov doplnený prehľadnou porovnávacou tabuľou najdôležitejších znakov.

Novinkou v taxonómii jazyčkovitých húb je spracovanie identifikačných znakov hlúbika. Hoci molekulárne analýzy slabo podporujú odlišovanie *G. pseudoglutinosum*, jeho morfológické znaky a ekologické preferencie sú podľa nášho názoru dostatočne významné na jeho odlišenie ako samostatného taxónu. Zaujímavým zistením bolo, že na území Slovenska nerastie *G. glutinosum* s.s. Všetky dostupné zbery predstavovali taxón *G. pseudoglutinosum*. Práca vznikla ako výsledok niekoľkoročnej spolupráce autorov z BÚ CBRB a Komarovovho botanického inštitútu Ruskej akadémie vied.

Výstupy:

FEDOSOVA, Anna - POPOV, Eugene, - LIZOŇ Pavel - KUČERA, Viktor. Towards an understanding of the genus *Glutinoglossum* with emphasis on the *Glutinoglossum glutinosum* species complex (*Geoglossaceae*, *Ascomycota*). In *Persoonia*, 2018, Vol. 41, p. 18-38. (8.182 - IF2017).

KUČERA, Viktor. Huby rodu *Glutinoglossum* (jazyček) so zreteľom na druhy rastúce na Slovensku. Seminár Diverzita a ekológia húb, Zvolen, 01. 03. 2018 (prednáška).

KAUTMAN, Václav - KUČERA Viktor, KAUTMANOVÁ Ivona. Nález vzácnej sekotioidnej huby *Entoloma calongei* (*Rhodogaster calongei*) na Slovensku s poznámkami o jej známom rozšírení a ekológii. Seminár Biodiverzita húb Slovenska 18, Bratislava, 04. 12. 2018 (prednáška).

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Dominik Roman Letz
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0137/17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 6674 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Prevzatý východiskový európsky nomenklatorický štandard Euro+Med PlantBase sme konfrontovali s najnovšími výsledkami fylogenetických a taxonomických štúdií. *Prodromus* rodov sme po konzultácii so špecialistami upravili na základe publikovaných argumentov po ich kritickom zvážení. Špecialistov zo SR a ČR sme oslovili, aby okrem revízie mien a synonym spracovali podľa nami vypracovaných metodických pokynov príslušné čeľade, rody a druhy aj do knižnej publikácie *Malá flóra Slovenska – Určovací kľúč cievnatých rastlín*, ktorá bude kompatibilná s pripravovaným zoznamom *Cievnaté rastliny Slovenska – referenčný zoznam taxónov*. Práce tiež pokračovali na vylepšovaní webovej databázovej verzie tohto zoznamu – *SlovPlantList*. V rámci projektu sme tiež úzko spolupracovali s projektom *Flóra Slovenska – čeľad' Asteraceae* (1. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov, pre ktorý spracovávame rody *Achillea*, *Bellis*, *Bellidiastrum*, *Erechtites*, *Leontopodium* a *Leucanthemopsis*.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jana Libantová
-----------------------------	----------------

**Trvanie projektu:** 01. 01. 2017 / 31. 12. 2019  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0075/17  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8715 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme sa zamerali na biochemickú charakterizáciu chitinázy pochádzajúcej *Drosera rotundifolia*, ktorá bola exprimovaná v bakteriálnom expresnom systéme a purifikovaná na NiNTA agaróze. Stanovili sme jeho špecifickú aktivitu, teplotné a pH optimum. Určili sme aj aktivitu purifikovaného enzýmu v prítomnosti ťažkých kovov a jeho schopnosť inhibovať rast húb v in vitro podmienkach.

Súčasne sme pripravili sadu transgénnych rastlín, ktoré niesli gén chitinázy *D. rotundifolia* fúzaný s His-tag sekvenciou. V jednotlivých transgénnych líniiach sme transgénny proteín detekovali v hrubých proteínových extraktoch na SDS polyakrylamidových géloch.

Súčasťou experimentálnych prác bola aj izolácia génových sekvencií pre „housekeeping gény“ - alfa tubulín a aktín z *Drosera binata*.

Výstupy:

FRÁTRIKOVÁ, Monika - BAUER, Miroslav - JOPČÍK, Martin - LIBANTOVÁ, Jana. Simple verification of vitro - grown clones of the genus *Drosera* L. using its molecular markers. In Acta Scientiarum Polonorum. Hortorum Cultus, 2018, vol. 17, no. 1, p. 159-164. (0.448 - IF2017).

FRÁTRIKOVÁ, Monika - RAJNINEC, Miroslav - KLEMAN, Juraj - JOPČÍK, Martin - LIBANTOVÁ, Jana. The expression of  $\beta$ -1,3-glucanase from *Drosera binata* in the *E. coli* expression system. In Book of Abstracts of the 13<sup>th</sup> International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra: Slovak University of Agriculture, 2018, p. 35.

LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin - FRÁTRIKOVÁ, Monika - RAJNINEC, Miroslav. Mäsožravé rastliny rodu *Drosera* - zdroj génov pre hydrolytické enzýmy - chitinázy so silným antifungálnym potenciálom. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregore Mendela 2018: 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava: Univerzita Komenského, 2018, s. 69.

RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin - FRÁTRIKOVÁ, Monika - KLEMAN, Juraj. Round - leaf sundew (*Drosera rotundifolia* L.) chitinase expression and characterisation in bacterial expression system. In Book of Abstracts of the 13<sup>th</sup> International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra: Slovak University of Agriculture, 2018, p. 56.

**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** áno  
**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 11281 €

Dosiahnuté výsledky:

Na 3 dňové klíčence kukurice (*Zea mays* L.) hybrid Valentina, sme aplikovali 10 dňový stres so 100  $\mu$ M niklom (Ni). Ako prvok, ktorý zmierňuje vplyvy niektorých stresorov sme použili 2,5 mM kremík (Si). Študovali sme, ako Si ovplyvní rastové, fyziologické a metabolické procesy v orgánoch stresovaných rastlín (koreň, prvý a druhý plne vyvinutý list). Zistili sme, že Ni zvýšil stratu vody pri druhom liste o takmer 70 % a po aplikácii Si sa strata vyrovnala kontrolným podmienkam. Podobný trend sme zaznamenali aj pri relatívnom obsahu vody, kedy sme pri stresovaných rastlinách pozorovali znížený obsah vody a po Si aplikácii obsah dosiahol kontrolné hodnoty. Na rastové parametre (dĺžka koreňa, čerstvá a suchá hmotnosť koreňa a listov a listová plocha) a na obsah chlorofylu v listoch sme výraznejší pozitívny vplyv Si nezaregistrovali. Okrem rastových parametrov sa sledovalo aj poškodenie bunkových membrán na základe obsahu malondialdehydu (MDA). Po pôsobení Ni došlo k poškodeniu membrán pri koreňoch o 30 %, pri prvom liste o 109 % (tu sa pravdepodobne už prejavila aj senescencia listu) a pri druhom liste o 35 %. Preukazné zlepšenie poškodenia membrán vplyvom Si sme nepozorovali.

**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:** 01. 01. 2017 / 31. 12. 2020  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0138/17  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8952 €

Dosiahnuté výsledky:

Parazitické rastliny čeľade *Orobanchaceae* (zárazovité) patria do skupiny ekonomicky významných parazitických burín s negatívnym vplyvom na produkciu a výnosy poľnohospodárskych plodín. Vypracovali sme transformačný a regeneračný protokol pre holoparazitický rastlinný druh zárazovec konárstý (*Phelipanche ramosa* (L) Pomel) pomocou *Agrobacterium rhizogenes*. Transformačný a regeneračný protokol umožní štúdium dôležitých génov v ich životnom cykle, čím sa prispeje k vytvoreniu vhodnej metódy na ich elimináciu. Ako štartovací materiál sme použili koreňové kultúry zárazovca. Na transformáciu kalusov sme použili *Agrobacterium rhizogenes* MSU 440 a binárny vektor, obsahujúci gén DsRED1. DsRED1 kóduje červený fluorescenčný proteín, ktorý sme použili ako selekčný marker na selekciu transgénnych pletív. Následná regenerácia výhonkov a kvetov na hostiteľskej rastline poukazuje na to, že si transgénne pletivá zárazovca zachovali schopnosť parazitizácie hostiteľských rastlín a schopnosť ďalšieho vývinu.

**Výstupy:**

LIBIAKOVÁ, Dagmara - RUYTER-SPIRA, Carolien - J. BOUWMEESTER, Harro - MATÚŠOVÁ, Radoslava. *Agrobacterium rhizogenes* transformed calli of the holoparasitic plant *Phelipanche ramosa* maintain parasitic competence. In Plant Cell, Tissue and Organ Culture: International Journal on *In Vitro* Culture of Higher Plants, 2018, vol. 135, no. 2, p. 321-329. (2.004

- IF2017).

KLEMAN, Juraj - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - FRÁTRIKOVÁ, Monika - RAJNINEC, Miroslav - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Proteomics informed by transcriptomics approach to parasitic weeds of the *Orobanchaceae* family. In Book of Abstracts of the 13<sup>th</sup> International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra: Slovak University of Agriculture, 2018, p. 44.

LIBIAKOVÁ, Dagmara - RUYTER-SPIRA, C. - BOUWMEESTER, H. - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Genetická transformácia *Phelipanche ramosa* pomocou *Agrobacterium rhizogenes*. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018: 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava: Univerzita Komenského, 2018, s. 72.

LIBIAKOVÁ, Dagmara. Vypracovanie systému genetickej transformácie pri vybranom druhu parazitických rastlín čeľade zárazovité pomocou *Agrobacterium* sp.: Dizertačná práca. Nitra: SPU Fakulta biotechnológie a potravinárstva, 2018. 121 s.

MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Terézia - KLEMAN, Juraj - KLUBICOVÁ, Katarína - LIBIAKOVÁ, Dagmara. Vplyv parazitických rastlín z čeľade *Orobanchaceae* na poľnohospodársku produkciu. Posterová a popularizačná prezentácia na Agrokomplex 2018

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Pavol Mered'a
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0154/17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 8276 €

### Dosiahnuté výsledky:

Skompletizovali sme rodové charakteristiky a určovacie kľúče zástupcov čeľade *Asteraceae*. Vypracované boli taktiež komplexné charakteristiky čeľade *Asteraceae*, podčeľade *Asteroideae* a tribusov *Senecioneae*, *Calenduleae*, *Gnaphalieae*, *Astereae* a *Antemideae*, ako aj komplexné spracovania rodov *Callistephus*, *Chamaemelum* a *Ismelia*, ktoré sú na Slovensku reprezentované po jednom druhu. Ilustrovaných bolo ca 30 novo nazbieraných druhov. Pripravili sme novú aplikáciu na tvorbu máp rozšírenia taxónov v rámci územia Slovenska. Aplikácia zobrazuje výskytové údaje v podobe kruhov, štvorcov, trojuholníkov, symbolov plus (+) a krížik (×) a podkladové vrstvy v podobe riečnej siete, krajských miest, stredoeurópskej siete mapovania alebo fytogeografického členenia podľa Futáka. V rámci rodu *Artemisia* sme opätovne študovali identitu jedincov nájdených v roku 2013 v Čiernej nad Tisou a publikovaných v práci Jehlík et al. (2017) pod menom *Artemisia verlotiorum*. Zistili sme, že dané jedince predstavujú s najväčšou pravdepodobnosťou druh *A. umbrosa*, ktorý je novým druhom pre naše územie. Vyhodnotené boli výsledky genetickej (AFLP, ITS) a cytologickej variability agregátu *Tephrosia longifolia* v strednej Európe. Zistili sme, že *T. longifolia* agg. je dobre geneticky definovaná skupina, pričom aj druh *T. crispa* je potrebné priradiť do tejto skupiny. Analýzy taktiež ukázali, že k poddruhu *T. longifolia* subsp. *moravica*, doteraz považovanému za západokarpatský endemit, je potrebné priradiť aj populácie z JZ Maďarska a



Chorvátska. Na území strednej Európy sme sa podrobnejšie venovali taktiež štúdiu karyologickej a morfolologickej variability zástupcov rodov *Leucanthemum* (ca 150 cytometricky analyzovaných jedincov), *Solidago* (ca 600 cytometricky analyzovaných jedincov) a *Symphotrichum* (Aster s. l.) (cca 100 cytometricky analyzovaných jedincov). V rámci Floristického kurzu SBS a ČBS v Bardejove sme sa podrobnejšie venovali monitorovaniu floristického zloženia vybraných lokalít Čergova a Nízkyh Beskyd. V rámci projektu sa dokončila aj jedna bakalárska práca o inváznych zástupcoch rodu *Solidago* (Dušek 2018).

Výstupy:

MEREĎA, Pavol, ml. - KOLÁRIKOVÁ, Zuzana - HODÁLOVÁ, Iva. Cytological and morphological variation of *Fallopia* sect. *Reynoutria taxa* (*Polygonaceae*) in the Krivánska Malá Fatra Mountains (Slovakia). *Biologia*, 2018 (v tlači).

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). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 55-62.

MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - JEHLÍK, Vladimír. How the eastern migration route influences the Slovak flora? In *Book of Abstracts of the XII International conference Synanthropization of flora and vegetation: Uzhorod-Berehove, Ukraine, September 20-22, 2018 - Uzhorod Ukraine*, p. 45.

**23.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jana Moravčíková
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2017 / 31. 12. 2019
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0035/17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 8058 €

Dosiahnuté výsledky:

Transgénne rastliny arábkovky, ktoré individuálne obsahovali i) gén At3g50970; ii) gén At1g54410 a iii) gén At2g21490, všetky pod kontrolou konštitutívneho dCaMV 35S, sme preniesli do *in vivo* podmienok a po samoopelení sme získali ich potomstvo. Získané potomstvo transgénnych rastlín sme podrobili v hydroponických podmienkach rôznym typom abiotického stresu. V súčasnosti prebiehajú molekulárno-biochemické analýzy týchto rastlín.

Výstupy:

BOSZORÁDOVÁ, Eva - ZIMOVÁ, Mária - GREGOROVÁ, Zuzana - BARDÁČOVÁ, Monika - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Construction of plant transformation vector containing expression cassette of *Arabidopsis* gene At1g54410. In *Book of Abstracts of the 13<sup>th</sup> International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, September 17-19, 2018*. - Nitra: Slovak University of Agriculture, 2018, p. 25.

ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Preparation of transgenic tobacco plants for functional analyses of dehydrin gene At1g54410. In *Celoslovenská študentská*

vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia: zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018, 11. April 2018. M. Horník. - Trnava: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied, 2018, p. 225-229.

GÁLOVÁ, Zdenka - BALÁŽOVÁ, Želmíra - CHRENEK, P. - CHŇAPEK, Milan - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana - SALAJ, Ján - DRÁBEKOVÁ, Janka. Metódy a techniky génových manipulácií. Druhé doplnené vydanie. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2018. 199 s.

MIHÁLIK, Daniel - GUBIŠOVÁ, Marcela - KRAIC, Ján - HUDCOVICOVÁ, Martina - HAVRENTOVÁ, Michaela - MORAVČÍKOVÁ, Jana - GLASA, Miroslav - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Introduction of a synthetic Thermococcus-derived alpha-amylase gene into barley genome for increased enzyme thermostability in grains. In Electronic Journal of Biotechnology, 2017, vol. 30, p. 1-5. (1.527 - IF2016).

**24.) Bioekologická štúdia taxónov rodu *Soldanella* sekcia *Soldanella* (Primulaceae) na území Karpát, Hercýnskych pohorí a Východných Álp (*Bioecological study of the genus *Soldanella* section *Soldanella* (Primulaceae) in the Carpathians, the Hercynian Mts. and Eastern Alps*)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Marek Slovák
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2015 / 31. 12. 2018
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 0088/15
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských</b>	0
<b>inštitúcií:</b>	
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 8111 €

Dosiahnuté výsledky:

Skompletizovali sme dáta ku genetickej variabilite založené na RAD sekvenovaní ako aj celých chloroplastových genómov všetkých zástupcov rodu *Soldanella*. Výsledky analýz RADseq dát poskytli vysokú úroveň rozlíšenia a vo veľkej miere uspokojivo vyriešili fylogenetické vzťahy na medzidruhovej ako aj vnútrodruhovej úrovni. Výnimku tvorilo len niekoľko Karpatských druhov ktoré sú pravdepodobne len genetickými líniami v rámci jedného polymorfného druhu z celokarpatským rozšírením. V ostrom kontraste, plastómové dáta obsahovali veľmi odlišný signál v zmysle fylogenetických vzťahov, keďže jednotlivé plastómy zdieľali druhy, ktoré sú morfológicky a ekologicky výrazne odlišné. Signál z týchto dát však odhaľoval geografické skupiny. Domnievame sa, že na rozdiel od prevažne jadrových markrov (RAD lokusy), plastómové dáta odzrkadľujú relatívne mladý vek skupiny, rapídnu radiáciu druhov ako aj vysokú mieru hybridizácie na medzidruhovej úrovni. Hybridizáciu indikujú aj analýzy na dátach z RAD sekvenovania. Okrem toho sme pripravili dátový súbor z RAD sekvenačných dát pre rekonštrukciu fylogeografie Karpatských druhov a skompletizovali dáta o ekológii a fytoecologických väzbách karpatských druhov (rukopis v recenzii). Doplnili sme dáta o karyologickej variabilite druhov rodu *Soldanella* z územia centrálnych a západných Álp, ktoré nebolo pokryté v predošlej štúdií. Po prvýkrát sme priniesli dáta o karyologickej variabilite hybridných taxónov (*S. minima* subsp. *austriaca* x *S. alpina* a *S. pusilla* subsp. *alpicola* x *S. alpina*). Nezistili sme však žiadne výrazné odchýlky v počte chromozómov či absolútneho obsahu DNA od rodičovských taxónov.

Výstupy:

KUČERA, Jaromír - ŠTUBŇOVÁ Eliška - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - KOLÁŘ, Filip - SMYČKA, Jan - SLOVÁK, Marek. *Soldanella*. In IAPT Chromosome data 28 (ed. Marhold K.,

Kučera J), Taxon, 2018, vol. 67, no. 6, p. 1238, E14-E17.

VALACHOVIČ, Milan - ŠTUBŇOVÁ Eliška - SENKO, Dušan - KOCHJAROVÁ, Judita - COLDEA, Gheorge. Ecology and species distribution pattern of *Soldanella* sect. *Soldanella* (*Primulaceae*) within vegetation types in the Carpathians and the adjacent mountains. *Biologia* (v tlači).

**25.) Vplyv interakcií voľnej 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: 2249 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaoberali sme sa vegetáciou nad hornou hranicou lesa na Babej hore, ktoré vytvárajú nápadnú mozaiku podmienenú vzájomnými vzťahmi hlavných edifikátorov a špecifickými environmentálnymi faktormi. Spoločenstvá psicových porastov, kosodreviny a nízkych kríčkov s dominujúcou borievkou alpínskou sme hodnotili z hľadiska syntaxonomického. Študované porasty predstavujú tri štruktúrne odlišné vegetačné typy zdieľajúce viaceré konštantne zastúpené taxóny. Z hľadiska syntaxonomického ich zaradujeme do troch resp. štyroch tried. Syngeneticky ide o sukcesné štádiá, ktoré sa mozaikovite prelínajú a sú ovplyvnené reliéfom a s tým spojenými rozdielnosťami v environmentálnych podmienkach stanovišťa a tiež kombináciou faktorov súvisiacich s priamym využívaním lokality v minulosti ako pasienky, spolu s občasným recentným spásaním jeleňou zverou. V spolupráci s kolegami z Aljašky a Ruska sme analyzovali dáta na tranzekte Arktídy, kde sú podobné environmentálne podmienky ako v alpínskom stupni a zistili sme, že recentné pasenie má nesmierny vplyv na vegetáciu v dôsledku jej homogenizácie, ktorá stiera rozdiely medzi rôznymi typmi vegetácie pôvodne podmienenej rôznymi ekologickými podmienkami.

**Výstupy:**

ŠIBÍK, Jozef. Vybrané rastlinné spoločenstvá Babej hory nad hornou hranicou lesa. In *Acta Carpathica Occidentalis*, 2018, vol. 9 (v tlači).

WALKER, D.A. - EPSTEIN, H.E. - ŠIBÍK, J. - BHATT, U. - ROMANOVSKY, V.E. - BREEN, A. L. - CHASNIKOVA, S. - DAANEN, R. - DRUCKENMILLER, L.A. - ERMOKHINA, K. - FORBES, B.C. - FROST, G.V. - GEMPL, J. - KAARLEJARVI, E. - KHITUN, O. - KHOMUTOV, A. - KUMPULA, T. - KUSS, P. - MATYSHAK, G. - MOSKALENKO, N. - OREKHOV, P. - PEIRCE, J. - RAYNOLDS, M.K. - TIMLING, I. Vegetation on mesic loamy and sandy soils along a 1700-km maritime Eurasia Arctic Transect. In *Applied Vegetation Science*, 2018 (v tlači).

**26.) Prečo sú niektoré druhy úzko endemické a iné široko rozšírené? Štúdium významu biologických vlastností a genetickej variability v troch skupinách blízko príbuzných taxónov z čeľade Asteraceae** (*Why are some species narrowly endemic while their congeners are geographically widespread? Role of biological traits and genetic variability studied in the three*

*groups of the closely related taxa from the family Asteraceae)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Barbora Šingliarová  
**Trvanie projektu:** 01. 01. 2015 / 31. 12. 2018  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0096/15  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5351 €

Dosiahnuté výsledky:

V posledných desaťročiach vyvstala potreba intenzívnejšieho výskumu všetkých aspektov biológie vzácných rastlín, keďže sú takéto poznatky kľúčové pre ochranu biodiverzity. Výnimočne prínosné pre odhaľovanie procesov ovplyvňujúcich distribučný úspech rastlinných druhov sú najmä štúdie porovnávajúce vzácne a bežné druhy v rámci blízko príbuzných skupín taxónov. Výsledky nášho projektu prinášajú informácie o špecifických faktoroch určujúcich veľkosť areálu vo vybraných skupinách rastlín čeľade *Asteraceae*, ktorá je veľmi bohatá na druhy, typy špeciálnych mechanizmov, životných foriem ako aj osídľovaných biotopov. Pre skupinu *Cyanus napulifer* bol vytvorený úplne nový taxonomický koncept 8 balkánskych endemických druhov, vypracovaný určovací kľúč, revidované rozšírenie a vyriešené viaceré kľúčové nomenklatorické otázky. V agregáte *Tephroseris longifolia* je významným výsledkom odhalenie blízkeho vzťahu agregátu *T. longifolia* s druhom *T. crispa* a to, že k poddruhu *T. longifolia* subsp. *moravica*, doteraz považovaného za západokarpatský endemit, boli priradené niektoré panónske a chorvátske populácie. U oboch skupín za najvýznamnejší faktor podmieňujúci vznik endemických taxónov na homoploidnej úrovni považujeme priestorovú izoláciu a ekologicky podmienenú diferenciáciu v topograficky a klimaticky heterogénnom regióne strednej Európy a Balkánu. Keďže úzko rozšírení zástupcovia sa významne líšia v šírke ekologickej niky, schopnosť ekologickej adaptácie samu o sebe nemožno pokladať za faktor podmieňujúci vzácnosť. Podobne rozdiely v genetickej variabilite, produkcii semien, klíčivosti a kompetičnej zdatnosti medzi úzko a široko rozšírenými zástupcami boli len nepatrné, a preto priamo nevysvetľujú rozdiely vo veľkosti a početnosti populácií či rozdiely vo veľkosti areálov ich jednotlivých zástupcov. Za hlavný faktor podmieňujúci súčasné rozšírenie považujeme biohistorické procesy ako dostupnosť vhodných biotopov a schopnosť migrácie, pričom v agregáte *T. longifolia* významnú úlohu hrá aj ľudskú činnosť, vrátane súčasných zmien vo využívaní krajiny. V skupine *Pilosella alpicola* sme u diplodno-polyploidného druhu *P. rhodopea* potvrdili geneticky viacnásobný nezávislý pôvod autopolyploidov, a tým najväčšiu doteraz zdokumentovanú primárnu kontaktnú zónu cytotypov. Cytotypy rastú premiešane a nevykazujú žiadnu ekologickú diferenciáciu. Za evolučným úspechom, t.j. prevahou málo fertilných polyploidov v populáciách, stojí najmä ich efektívnejšie vegetatívne šírenie.

Výstupy:

JANIŠOVÁ, Monika - SKOKANOVÁ, Katarína - HLÁSNY, Tomáš. Ecological differentiation, speciation, and rarity: How do they match in *Tephroseris longifolia* agg. (*Asteraceae*)? In *Ecology and Evolution*, 2018, vol. 8, p. 2453-2470. (2.34 - IF2017).

SKOKANOVÁ, Katarína - KOCHJAROVÁ, Judita - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - PAULE, Juraj. Veľkosť genómu v dvoch homoploidných komplexoch z čeľade *Asteraceae*. In ŠTEPÁNKOVÁ, Romana, ed. *Systematika, ekologie i floristika ve světle průtokové cytometrie*, Praha 24. – 25. listopadu 2018. Konference České botanické společnosti. Sborník abstraktů. Česká botanická společnost, Praha. pp. 36.

SKOKANOVÁ, Katarína - KOUTECKÝ, Petr. Proposal to conserve the name *Centaurea axillaris* (*Compositae*) with a conserved type. *Taxon*, 2018, vol. 67, p. 1224-1225 (2.68 - IF2017).

SKOKANOVÁ, Katarína - SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír. Two different examples of recent hybridization in the genus *Cyanus* from Greece. In Anonymous, eds. 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts. *Botanica Serbica*, 2018, vol. 42 (supplement 1), p. 55.

ŠINGLIAROVÁ, Barbora - HOJSGAARD, Diego - MRÁZ, Patrik. Estimating rates and pathways of (neo)autopolyploid formation in natural populations of *Pilosella rhodopea* (*Asteraceae*). In ŠTEPÁNKOVÁ, Romana, ed. *Systematika, ekologie i floristika ve světle průtokové cytometrie*, Praha 24. – 25. listopadu 2018. Konference České botanické společnosti. Sborník abstraktů. Česká botanická společnost, Praha. pp. 38.

ŠINGLIAROVÁ Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ Judita - MRÁZ Patrik. Polytopic origin and scale-dependent spatial segregation of cytotypes in primary diploid-autopolyploid contact zones of *Pilosella rhodopea* (*Asteraceae*). *Biological Journal of the Linnean Society* (v tlači).

ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MRÁZ, Patrik. Can differences in clonal growth explain the dominance of polyploids in diploid-polyploid primary contact zones? In Anonymous, eds. 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts. *Botanica Serbica*, 2018, vol. 42 (supplement 1), p. 56.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Iveta Škodová
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0040/17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 4725 €

### Dosiahnuté výsledky:

Počas vegetačnej sezóny 2018 sme pokračovali v monitoringu diverzity subxerofilných lúk a horských pasienkov na trvalých výskumných plochách založených v roku 2009 na lokalite Dúbravy (Biele Karpaty) a Povrazník (Poľana), ktoré sú zamerané na sledovanie a vyhodnotenie vplyvu rôznych manažmentových opatrení (pastva, kosenie, mulčovanie) na vegetáciu lúk a pasienkov. Monitorovali sme trvalé plochy v NPR Devínska Kobyla a NPR Abrod, 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. Počas fytocenologického výskumu lúk v oblasti Maramures Mts. v Rumunsku sme sa zamerali na horské lúky zo zväzu Polygono-Trisetion v rámci pripravovanej publikácie o rozšírení a ekológii spoločenstiev tohto zväzu v Karpatoch (Poľsko, Rumunsko, Slovensko, Ukrajina). Hodnotili sme aj sukcesiu a vplyv obnovy niektorých banských hald v okolí Banskej Bystrice (Podlipa, Veľká Studňa) na vegetáciu (vrátane špecifického dôrazu na machorasty). Vykonalí sme terénny výskum na 4 lokalitách s endemickým druhom *Daphne arbuscula* s cieľom zistiť stav,

aktuálne a potenciálne ohrozenie populácií s cieľom navrhnúť opatrenia na zachovanie priaznivého stavu druhu na nelesných biotopoch.

Výstupy:

BITTNEROVÁ, Silvia - UJHÁZY, Karol - HEGEDŮŠOVÁ, 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. (1.125 - IF2017).

GALVÁNEK, Dobromil - RIPKA, Ján. Vegetation development after a large scale restoration of species-rich grasslands in a Central European floodplain. In *Wetlands Ecology and Management*, 2018, vol. 26, no. 3, p. 373-381. (1.581 – IF2017).

ŠIRKA, Pavel - TURISOVÁ, Ingrid - GALVÁNEK, Dobromil. What are the principal environmental filters driving species composition and succession on mineralogically different spoil heaps? In *Écoscience*, 2018, vol. 25, no. 3, p. 295-309. (0.696 – IF2017).

HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - ZAJAC, Milan - UJHÁZY, Karol - KISH, Roman - SMATANOVÁ, Jana - ŠKODOVÁ, Iveta. Plant communities of the Svidovec and Chornohora Massifs in the Ukrainian Carpathians. In 27<sup>th</sup> Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts". Book of Abstracts. – Wrocław: Botanical Garden, University of Wrocław, 2018, s. 113.

ŠKODOVÁ, Iveta - RUŽIČKOVÁ, Jana - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína. The impact of extensive management measures on non-forest Natura 2000 habitats in the Nature reserve Devínska Kobyla Mt. (Slovakia). In 27<sup>th</sup> Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts". Book of Abstracts. – Wrocław: Botanical Garden, University of Wrocław, 2018, s. 155.

ŠIRKA, Pavel - BITTNEROVÁ, Silvia - TURISOVÁ, Ingrid. Succession pattern at two mineralogically different spoil heaps in Central Slovakia. In *Biologia*, 2018, vol. 73, no. 9, p. 809-820. (0.696 – IF2017).

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Stanislav Španiel
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 01. 2017 / 31. 12. 2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0133/17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 12551 €

### Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sme štúdiu o alpínskom druhu *Alyssum cuneifolium* s disjunktným rozšírením v 5 európskych pohoriach. Zistili sme, že je polyfyletický a v skutočnosti zahrnuje 5 samostatných taxónov, ktoré sú v dôsledku paralelnej a nezávislej adaptácie na rovnaké podmienky prostredia

(alpínske sutiny) morfológicky ťažko rozlíšiteľné. Ich nezávislý pôvod je podporený genetickými markermi aj rozdielmi vo veľkosti genómu. Pri terénnom výskume v údolí Valpelline v talianskom regióne Aosta sme objavili a opísali nový druh, *Alyssum rossetii*, ktorý sa líši od ostatných známych zástupcov rodu nielen morfológicky, ale aj neobvykle vysokým obsahom jadrovej DNA. Pri štúdiu zbierok rastlín v herbári múzea CNHM v Záhrebe sme našli dlho nezvestný holotyp západobalkánskeho druhu *Alyssum austrodalmaticum* a uverejnili sme štúdiu s aktualizovanými informáciami o jeho taxonómii a detailnom geografickom rozšírení. Pripravili sme nový taxonomický koncept a určovací kľúč rodov *Alyssum* a *Odontarrhena* pre územie Chorvátska. Okrem toho sme v priebehu roka 2018 uverejnili štúdiu o cytogeografii, morfolologickej variabilite a veľkosti genómu populácií druhu *Odontarrhena tortuosa* v Panónii (na území Slovenska, Maďarska, a Srbska). Získané dáta sme vyhodnotili v kontexte taxonómie (dva rozlišované poddruhy), ekológie (tri typy biotopov líšiace sa zložením a štruktúrou substrátu) a polyploidie (diploidy a tetraploidy).

#### Výstupy:

ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, J. Polyphyletic *Alyssum cuneifolium* (*Brassicaceae*) revisited: morphological and genome size differentiation of recently recognized allopatric taxa. – In Journal of Systematics and Evolution, 2018 (v tlači) (3.657 - IF2017).

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. (1.185 – IF2017).

ŠPANIEL, Stanislav - REŠETNIK, Ivana - BUZJAK, Suzana. The lost and rediscovered holotype of *Alyssum austrodalmaticum* (*Brassicaceae*) is in line with the latest taxonomic treatment. In Phytotaxa, 2018, vol. 379, no. 1, p. 57-65. (1.185 – IF2017).

ŠPANIEL, Stanislav - HABURAJOVÁ, Lýdia - CETLOVÁ, Veronika. Diploid and tetraploid cytotypes and subspecies of *Odontarrhena tortuosa* (*Brassicaceae*) in Pannonia: differences in morphology, ecology and genome size. In Phytotaxa, 2018, vol. 358, no. 2, p. 162-180. (1.185 – IF2017).

REŠETNIK, Ivana - ŠPANIEL, Stanislav. The new circumscription of the genus *Alyssum* L. (*Brassicaceae*) in the flora of Croatia. In Glasnik Hrvatskog botaničkog društva, 2018, vol. 6, no. 2, p. 4-16.

CETLOVÁ, Veronika - ŠLENKER, Marek - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ZOZOMOVÁ - LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - ŠPANIEL, Stanislav. Taxa of the genus *Odontarrhena* (*Brassicaceae*) in the Balkans – taxonomy and phylogenetic relationships. In Botany 2018. Abstracts. July 21 – 25, 2018, Rochester, Minnesota. – Rochester, Minnesota: AFS, ASPT, BSA, CBA, IAPT, SHC, 2018, s. 409.

CETLOVÁ, Veronika - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - MARHOLD, Karol - ŠPANIEL, Stanislav. Phylogenetic relationships of annual species of the genus *Alyssum*. In 7BBC Book of abstracts. 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia. – Belgrade, Serbia: Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, 2018, s. 61-62. ISSN 1821-2158. In Botanica Serbica, 2018, vol. 42, supplement 1

ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. *Alyssum montanum* - *A. repens* group (*Brassicaceae*) in the Balkans, genetic and morphological patterns and revised

taxonomic treatment. In 7BBC Book of abstracts. 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia. – Belgrade, Serbia: Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, 2018, s. 42. ISSN 1821-2158. In Botanica Serbica, 2018, vol. 42, supplement 1

MARHOLD, Karol - ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - ŠPANIEL, Stanislav - SKOKANOVÁ, Katarína - MANDÁKOVÁ, Terezie. Flow cytometry and cytogenomics in complicated polyploid complexes: examples from the genus *Cardamine* (Prietoková cytometria a cytogenomika v zložitých polyploidných komplexoch: príklady z rodu *Cardamine*). In Systematika, ekologie i floristika ve světle průtokové cytometrie. Konference České botanické společnosti, Praha, 24.-25. listopadu 2018. Sborník abstraktů. – Praha: Česká botanická společnost, 2018, s. 26.

**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: 11314 €

Dosiahnuté výsledky:

V koreňoch jačmeňa siateho (*Hordeum vulgare* L.) sme analyzovali vplyv L-N<sup>2</sup>-nitroarginín metylesteru (L-NAME) na produkciu reaktívnych foriem kyslíka a oxidu dusnatého. Krátkodobé (30 min.) ovplyvnenie koreňov prostredníctvom L-NAME spôsobilo značnú inhibíciu ich rastu. Napriek tomu, že L-NAME značne redukoval príjem kadmia koreňmi, inhibícia rastu bola výraznejšia pri koreňoch ovplyvnených súčasne kadmiov a L-NAME, v porovnaní s koreňmi ovplyvnenými samotným kadmiov. Zistili sme, že L-NAME spôsobuje pokles hladiny oxidu dusnatého nielen v kontrolných koreňoch, ale aj v koreňoch ovplyvnených kadmiov. Tento pokles zároveň korešponduje so zvýšením hladiny superoxidu a H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a zvýšením produkcie peroxynitritu. Pozorovali sme, že inhibícia rastu koreňov spôsobená L-NAME môže byť zmiernená pôsobením nitroprusidu sodného (donor oxidu dusnatého) alebo aplikáciou vychytávačov reaktívnych foriem kyslíka a peroxynitritu. Naše výsledky naznačujú, že L-NAME, ktorý pôsobí ako špecifický inhibítor syntázy oxidu dusnatého v živočíšnej ríši, evokuje pokles hladiny oxidu dusnatého aj v rastlinných pletivách. Tento pokles v koreňoch jačmeňa však nie je dôsledkom pôsobenia L-NAME ako inhibítora syntázy oxidu dusnatého, ale dôsledkom zvýšenej produkcie superoxidu indukovanej L-NAME. Vznikajúci superoxid rýchlo reaguje s oxidom dusnatým za vzniku peroxynitritu, čo sa následne prejavuje znížením hladiny oxidu dusnatého v koreňovom pletive.

**Výstupy:**

TAMÁS, Ladislav - DEMECISOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika. L-NAME decreases the amount of nitric oxide and enhances the toxicity of cadmium via superoxide generation in barley root tip. In Journal of Plant Physiology, 2018, vol. 224-225, p. 68-74. (2.833 - IF2017).

DEMECISOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika. The mystery of Nitric oxide synthase in barley. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018: zborník recenzovaných príspevkov, Bratislava, 25.04.2018 - Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 86-91.



DEMECSOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika. L-NAME Decreases the Amount of Nitric Oxide via Superoxide Generation in Barley Root Tip. In International Conference Plant Abiotic Stress Tolerance V: Programme and Abstracts, Vienna, Austria, July 5-6, 2018. - Vienna: VISCEA, 2018, s. 37.

**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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8123 €

Dosiahnuté výsledky:

Podarilo sa takmer skompletizovať všetky naplánované plochy – v auguste však ich finalizáciu prerušilo dlhotrvajúce suchu. Na každej ploche sa odobrali okrem kvalitatívnych a kvantitatívnych údajov o druhovej diverzite porastov aj pôdne vzorky na stanovenie obsahu dusíka, fosforu, pH a taktiež ďalšie ekologické parametre, ako sklon, expozícia, svetelné podmienky a pod. Zmerali sa dendrologické parametre u vybraných stromov. Tie sa budú cez zimu spracovávať a je predpoklad, že sa otestujú predbežné výsledky na polovici zozbieraných dát.

**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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 34611 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt študuje vplyv klimatických faktorov a geografických disjunkcií na rozšírenie húb rôznych trofických skupín. Pri zhromažďovaní údajov o modelových skupinách sme získali nové údaje o výskyte a ohraničení druhov, ktoré boli hlavne pre ektomykorízne huby využité pri príprave publikácii. Boli skompletizované datasety výskytov dvoch druhov ektomykoríznych húb rodu *Russula*, dvoch druhov lichenizovaných húb rodu *Solenopsis* a troch druhov parazitických húb rodu *Erysiphe*. Ekologické metadáta z databázy WorldClim boli priradené k týmto údajom a spracované do predikčných modelov máp. Vybrané klimatické údaje boli spracované štatisticky a boli vyhodnotené a porovnané ekologické niky príbuzných druhov a dominantné

Výstupy:

ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - BUYCK, Bart. The Russulas described by Charles Horton Peck. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2018, vol. 39, no. 1, p. 3-108. (2.000 - IF2017).

CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - TRENDEL, Jean M. - MOREAU, Pierre-Arthur - HAMPE, Felix - KOLAŘÍK, Miroslav - VERBEKEN, Annemieke - ADAMČÍK, Slavomír. Blum versus Romagnesi: testing possible synonymies of some European russulas (*Russulaceae*, Basidiomycota). In *Plant Systematics and Evolution*, 2018, vol. 304, no. 6, p. 747-756. (1.452 - IF2017).

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 - DE LIMA, V. Xavier - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 716-784. In *Persoonia*, 2018, vol. 40, p. 240-393. (8.182 - IF2017).

ADAMČÍK, Slavomír - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - SENKO, Dušan - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JANČOVIČOVÁ, Soňa - SVITOK, Marek - MIKUŠOVÁ, Petra - HINDÁKOVÁ, Alica - GUTTOVÁ, Anna. Distribution limits of fungi with various trophic strategies in Europe. In *Mycological Discoveries for a Better World: 11<sup>th</sup> International Mycological Congress : Abstract Book 2018*, p. 320-321.

ADAMČÍK, Slavomír. How to describe Russulaceae in the field? In *TEDEBRAND, Jan-Olof. International Russulales Workshop. Borgsjö, Sweden, August 26th - September 1st 2018. Excursionguide. - Borgsjö : Sundsvalls Mykologiska Sällskap*, 2018, s. 45-49.

FAČKOVCOVÁ, Zuzana – HINDÁKOVÁ, Alica – GUTTOVÁ, Anna. Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe: symbiotické organizmy – lichenizované huby. Vlasenice u Kamenice nad Lipou, Česká republika, V. československá lichenologická konferencia, 07. - 09. 02. 2018 (prednáška).

HINDÁKOVÁ, Alica - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GUTTOVÁ, Anna. The role of photobiont - green algal species in shaping the distributional range of the members of the lichen genus *Solenospora*. In *Green future: algae - applications and perspective. The 37<sup>th</sup> International Conference of the Polish Phycological Society: Abstract & Programme Book. Kraków, Dobczyce - Jałowcowa Góra, 22-25 May 2018, Poland. Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences*, 2018, s. 62.

PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Petra - ADAMČÍK, Slavomír. Morfológická variabilita a hyperparazit huby *Phyllactinia fraxini* In *XXI. Česká a slovenská konferencia o ochrane rastlin, 5.-6. září 2018. Sborník abstraktů. - Brno: Mendelova univerzita v Brně*, 2018, s. 62.

POLEMIS, E. - FRYSSOULI, V. - MARI, I. - ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - ZERVAKIS, G. Preliminary Results of the Study on the Diversity of Macrofungi in Mediterranean Habitats of Eastern Crete. In *Book of Abstracts. 9th HELECOS Conference, Herakleion, 4-7 October, 2018*, s. 224.

**32.) 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** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Technická univerzita vo Zvolene  
**Počet spoluriešiteľských** 4 - Slovensko: 4  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 7124 €

Dosiahnuté výsledky:

Na príklade vodných biotopov v karpatsko-panónskom priestore sme poukázali na potrebu komplexného hodnotenia vplyvu faktorov prostredia a ľudských aktivít na makrofytnú vegetáciu cez zastúpenie všetkých typov vodných biotopov a čo najširšej škály hodnotených faktorov. Lokálne (fyzikálno-chemické a hydrologické) a regionálne (nadmorská výška) faktory prostredia mali signifikantný vplyv na celkovú druhovú bohatosť makrofytov. Trofia a hydrologická konektivita sa ukázali ako najdôležitejšie zástupné faktory prostredia determinujúce druhovú bohatosť makrofytov v malých stojatých vodách („pondoch“) pre pôvodné druhy rastlín. Z praktického pohľadu je však predikčná schopnosť týchto modelov slabá. Malé vodné nádrže prirodzeného i antropogénneho pôvodu (pondy) sú dominantným typom kontinentálnych vôd v Európe. Na Slovensku tvoria viac než 95 % všetkých vodných telies. Vďaka svojej rozmanitosti predstavujú hot-spots biologickej diverzity vodných organizmov. Vzhľadom k vysokému počtu týchto biotopov a kvôli náročnosti ich vzorkovania je priame veľkoplošné mapovanie spoločenstiev pondov prakticky neuskutočniteľné. V ochranárskej biológii sa v takýchto prípadoch využívajú zástupné premenné (proxies, surrogates), ktoré umožňujú odhadnúť ochranársky význam biotopov bez nutnosti detailného monitoringu. V našom článku sme sa zamerali na overenie užitočnosti tohto ochranárskeho prístupu pre stanovenie ochranárskej hodnoty a stanovenie stupňa ohrozenosti inváznymi druhmi. Na reprezentatívnej vzorke takmer stovky pondov dvoch významných bioregiónov strednej Európy (Karpát a Panónie) sme otestovali efektívnosť viacerých proxy schém zahŕňajúcich lokálne a regionálne zástupné premenné. Zistili sme, že trofia vodného prostredia a hydrologická konektivita v povodí sú najužitočnejšie zástupné premenné pre odhad hot-spots diverzity vodných makrofytov. Proxy schémy zahŕňajúce konektivitu a obsah foforečnanov vo vode sa ukázali ako obzvlášť vhodné pre identifikáciu lokalít s vysokým počtom ohrozených helofytov a hydrofytov, a preto ich navrhujeme používať v praktickej ochrane prírody pri výbere prioritných biotopov. Žiadna proxy schéma však neumožňovala spoľahlivú identifikáciu prítomnosti a diverzity nepôvodných druhov. Vzhľadom k tomu, že nepôvodné makrofyty dokážu úplne zmeniť fungovanie vodných ekosystémov a tiež vzhľadom k ich rozširovaniu s klimatickou zmenou považujeme monitoring invázných vodných rastlín za imperatív budúceho hydrobiologického výskumu.

**Výstupy:**

BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Relationships of macrophyte species richness and environment in different water body types in the Central European region. In *Annales de Limnologie – International Journal of Limnology*, 2018, vol. 54, art. no. 35. (0.889 - IF2017).

SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena - PAĽOVE-BALANG, Peter - SENKO, Dušan - MATÚŠOVÁ, Zuzana - BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Test of the efficiency of environmental surrogates for the conservation prioritization of ponds based on macrophytes. In *Ecological Indicators*, 2018, vol. 95, p. 606-614. (3.983 - IF2017).

**33.) Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy** (*Functional analysis of synaptotagmins in responses of plants to environmental stresses*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Jásik  
**Trvanie projektu:** 01. 06. 2017 / 30. 06. 2021  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-16-0398  
**Organizácia je**  
**koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských**  
**inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 35898 €

Dosiahnuté výsledky:

Robili sme analýzu expresie arábkovkových synaptotagmínov, rastlinných homológov vápnikových senzorov živočíšnych neurónových buniek. Výsledky semikvantitatívnej RT-PCR ukázali, že transkripcia génov je orgánovo špecifická. Technikami rekombinantných DNA sme pripravili transkripčné konštrukty nesúce regulačné sekvencie pre jednotlivé arábkovkové synaptotagmíny a DNA kódujúcu GUS reportérový proteín a transformovali sme ich do rastlín arábkovky. Uskutočnili sme tiež segregáčny a molekulárno-biologické testy transgénnych rastlín nesúcich translačné fúzne konštrukty jednotlivých synaptotagmínov značených malým HA epitopom na overenie prítomnosti inzeru, homozygocity trasgénnych rastlín a funkčnosti expresnej kazety. Tieto budú využité na histoimunologickú lokalizáciu jednotlivých synaptotagmínov. Urobili sme skríning vhodnosti protilátok pre HIS a GST epitopy, ktorými sme značili AtSYT1 a potenciálne asociovanú kinázu. Túto sme detegovali v minulosti pomocou kvasinkového dvojhybridného testu ako partnera AtSYT1 proteínu. Poznatky budú využité pri potvrdení *in vitro* proteín-proteín interakcie a na purifikáciu synaptotagmínov exprimovaných v prokaryotickom systéme pre ďalšie biochemické analýzy. Pomocou transgénnych rastlín nesúcich translačný fúzny konštrukt pAtSYT1-AtSYT1-Dendra2 sme študovali dynamiku najbežnejšieho zástupcu synaptotagmínovej rodiny proteínov. Štúdie využívajúce svetlom meniteľný fluorescenčný proteín v kombinácii s farmakologickým prístupom a kvantitatívnou laserovou konfokálnou mikroskopiou ukázali, že vntúrobunkový kolobeh AtSYT1 proteínu sa odlišuje od niektorých iných membránových proteínov ako sú napríklad auxínové transportéry AtPINs.

Výstupy:

LEŠKOVÁ, Alexandra - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav - KUSÁ, Zuzana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - TURŇA, Ján - JÁSIK, Ján. Endosidin2 by Disruption of Golgi/trans-Golgi Network Integrity Affects Trafficking Routes of Plasma Membrane Proteins. In International Conference Plant Physiology & Biochemistry, Vienna, Austria, July 9-10, 2018. Programme and Abstracts. – Vienna: VISCEA Vienna International Science, 2018, p. 33.

**34.) Mechanizmus pozičnej signalizácie v rastlinách - pochopenie DEK1 dráhy (*The mechanism of positional signalling in plants – understanding of the DEK1 pathway*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Jásik  
**Trvanie projektu:** 01. 08. 2018 / 30. 06. 2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-17-0570  
**Organizácia je**  
**koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Komenského v Bratislave  
**Počet spoluriešiteľských**  
**inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** APVV: 984 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sme pilotné štúdie *in vivo* lokalizácie DEK1 proteínu a jeho mutovaných foriem. Rekombinantné DNA kódujúce DEK1 a tdTomato fluorescenčný proteín boli transformované do *Physcomitrella patens* a transformanty boli analyzované pomocou kvantitatívnej konfokálnej laserovej mikroskopie. Bola tiež rozpracovaná metóda analýzy zmien apoplastického pH pomocou fluorescenčnej farbičky 8-hydroxypyrene-1,3,6-trisulfonic acid trisodium salt pre účely štúdia úlohy jedného z interakčných partnerov DEK1 v regulovanej acidifikácii apoplastu.

**35.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Čína: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 3667 €

Dosiahnuté výsledky:

AtSYT3 je členom rodiny arábkovkových synaptotagmínov, ktoré sú rastlinnými ortológmi vápnikových senzorov v neurónových bunkách živočíšnych organizmov. Funkcia génu nebola ešte popísaná. V rámci bilaterálneho projektu zameraného na mobilitu riešiteľov sme navštívili partnerskú organizáciu Normal University v Pekingu. V rámci vedeckej časti sme pomocou techník rekombinantných DNA pripravili transkripčné fúzne konštrukty obsahujúce regulačné DNA sekvencie AtSYT3 génu a DNA pre Gus reportérový proteín. Transformovali sme rastliny arábkovky a pomocou transgénnych rastlín budeme študovať silu AtSYT3 promótoru. Semi-quantitatívnou RT-PCR sme uskutočnili predbežné štúdie na zistenie expzie génu v rôznych orgánoch na úrovni transkripcie. Segregačnou analýzou a molekulárno-biologickými technikami sme analyzovali viacero translačných konštruktov nesúcich DNA pre AtSYT gén a malý HA epitop. Tieto budú využité pre imunolokalizačné štúdie.

Výstupy:

JÁSIK, Ján. *Arabidopsis* synaptotagmins: state of the art and perspectives. Scientific seminar at College of Life Sciences, Beijing Normal University, Peking, Čína, 10.10.2018 (prednáška).

**36.) Potenciál kremíka na zmiernenie toxicity arzénu a antimónu pri kultúrnych rastlinách** (*Potential of silicon for mitigation of arsenic and antimony toxicity in agricultural crops*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslava Luxová  
**Trvanie projektu:** 01. 08. 2018 / 30. 06. 2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-17-0164  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 2952 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sa pracovisko CBRB BÚ SAV podieľalo na optimalizácii možných

spôsobov kultivácie experimentálneho materiálu a skríningu vhodných odrôd a kultivarov zvolených experimentálnych rastlín. Na základe kultivácie rastlín v hydroponických experimentoch sa vyselektovali niektoré odrody, pri ktorých sa analyzovala najmä tvorba biomasy podzemnej a nadzemnej časti, rýchlosť rastu koreňov a proporcie listov. Začali sme s prípravou experimentov zameraných na stanovenie miery akumulácie toxických prvkov (As, Sb) do rastlinných orgánov. V rámci projektu bola prezentovaná pozvaná prednáška na domácej konferencii dokumentujúca doterajšie snaženie riešiteľského kolektívu a výsledky získané v danej oblasti v uplynulom období.

Výstupy:

VACULÍK, Marek. Antimón a jeho toxické účinky na rastliny. In Geochémia 2018. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Bratislava, 5.-6. december 2018. Editori Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič; recenzenti Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Peter Šottník, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. – Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018, s. 131-132.

**37.) Pôvod polyploidných komplexov: úloha polyploidizácie a geografickej a ekologickej izolácie** (*The origin of polyploid complexes: the role of polyploidization, geographical and ecological isolation*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Karol Marhold
<b>Trvanie projektu:</b>	01. 08. 2018 / 30. 07. 2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-17-0616
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 8159 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom k tomu, že riešenie projektu efektívne začalo až v štvrtom kvartáli roku 2018, riešitelia sa zamerali predovšetkým na revíziu rastlinného materiálu, ktorý bol nazbieraný v minulých rokoch a zhodnotili jeho možné využitie pre projekt. Na 7. Balkánskom botanickom kongrese v Novom Sade prezentovali v rámci pozvanej prednášky prehľad riešenej problematiky a východiská pre ďalší postup pri riešení projektu.

Výstupy:

MARHOLD, Karol - ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Polyploidy and hybridization in the Mediterranean and neighbouring northern areas: examples from the genus *Cardamine* (*Brassicaceae*). In Biologia Serbica, 2018, vol. 40, no. 1, p. 47-59.

MARHOLD, Karol. Polyploid complexes in the (Sub-) Mediterranean: examples from the genus *Cardamine*. In 7BBC Book of abstracts. 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia. Editori Goran Anačkov, Lana Zorić. - Belgrade, Serbia: Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, 2018, s. 8. ISSN 1821-2158. In Botanica Serbica, 2018, vol. 42, suppl 1.

**38.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jana Moravčíková
<b>Trvanie projektu:</b>	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: 6999 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme súbor odrôd sóje a pšenice za účelom vyhodnotenia ich tolerancie, genetického potenciálu na akumuláciu Cd a rýchlosti vychytávania Cd a na identifikáciu kontrastných genotypov pre ďalšie štúdie. Študovali sme nielen akumuláciu kinetiku kadmia v rôznych sójových bôboch, ale aj ich lokalizačnú úroveň rastlín, orgánov, tkanív, ale aj buniek. Naše výsledky ukazujú, že genetika vysvetľuje iba časť pozorovanej variability, zatiaľ čo miera translokácie kovu do nadzemného tkaniva je väčším indikátorom citlivosti.

Výstupy:

BOSZORÁDOVÁ, Eva - BARDÁČOVÁ, Monika - GREGOROVÁ, Zuzana - RANUŠOVÁ, Petra - ADAMCOVÁ, Vanda - KOVALENKO, Maria - HORNÍK, Miroslav - HAUPTVOGEL, Pavel - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Plant Tolerance to Metal Stress - Studying Cadmium Uptake in Crops. In Plant Abiotic Stress Tolerance V: July 5-6, 2018. - Vienna: VISCEA, 2018, p. 41.

**39.) 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: 15000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom experimentov bol skrining a selekcia vhodných rastlinných druhov (zástupcov čeľade *Brassicaceae*, *Capparaceae* a *Caricaceae*) majúcich v pletivách vyšší obsah izotiokyanatu sulforafanu a enzemu myrozinázy. V experimentoch boli použité semenáčky 8 kultivarov brokolice, 8 kultivarov kelu, 4 kultivarov karfiolu, 6 kultivarov rukoly a explantáty ďalších 11 druhov. Z nich sa odoberali listové a stonkové explantáty, ktoré boli v *in vitro* podmienkach na pevnom MS médiu, doplnenom rôznymi koncentraciami cytokinínov a/alebo auxínov, testované na indukciu kalusov, stonkových a koreňových kultúr. *In vitro* experimenty ukázali, že najslubnejšími explantátmi na produkciu glukosinolátov a myrozinázy v *in vitro* podmienkach sú orgánové kultúry (listové, stonkové a koreňové), pričom najvyšší obsah požadovaných isotiokyanátov sa nachádza v koreňových kultúrach. Kalusové kultúry majú najnižší obsah požadovaných látok.

Výstupy:

JOPČÍK, Martin - RAJNINEC, Miroslav - ŠIMKOVIČ, Martin - SALAJ, Ján. The testing of potential plant resources for production of isothiocyanates *in vitro*. In Book of Abstracts of the 13<sup>th</sup>

International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs: Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra: Slovak University of Agriculture, 2018, p. 40.

**40.) 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:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 13972 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme sa zamerali na definovanie základných vlastností biotopov a identifikáciu ich hraníc, ktoré odlišujú jednotlivé vegetačné jednotky navzájom. Dôležitým krokom bolo overovanie identifikovaných biotopov v teréne a následná úprava kritérií či štatistické testovanie miery podobnosti vylíšenia hraníc rôznymi metódami. Zamerali sme na viaceré biotopy. Z hľadiska úspešnosti vyvíjaných metód je vhodné spomenúť kroviny s dominantnou kosodrevinou, nízke kríčky v subalpínskom stupni, lužné lesy či smrekové horské lesy, kde sme dokázali vymedziť aj dynamické zmeny v dôsledku premnoženia lykožrúta a veternej smršte.

Výstupy:

ŠIBÍK, J. Vybrané rastlinné spoločenstvá Babej hory nad hornou hranicou lesa. Acta Carpathica Occidentalis, 2018, vol. 9 (v tlači).

OLEJNICZAK, P. - SAMULAK, E. - ŠIBÍKOVÁ, Mária - BACIGÁL, Tomáš - NECHAJ, Juraj - ŠIBÍK, Jozef - FRANKLIN, Scott B. Clonal plant response to disturbance in the montane spruce forests of the Tatras (Slovakia). In International Association for Vegetation Science 61<sup>st</sup> Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 179.



## Príloha C

### Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

#### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 HRIVNÁK, Richard - GÖMÖRY, Dušan - OŤAHEĽOVÁ, Helena. Macrophytes of the Slovak streams - species composition, diversity, environmental variables and their relations. In Macrophytes of the River Danube Basin. - Praha : Academia, 2018, s. 185-202. ISBN 978-80-200-2743-6.
- ABC02 OŤAHEĽOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard. Macrophyte assemblages and their response to environmental factors in aquatic habitats along the Danube River in Slovakia. In Macrophytes of the River Danube Basin. - Praha : Academia, 2018, s. 165-184. ISBN 978-80-200-2743-6.
- ABC03 TÖRÖK, Péter - JANIŠOVÁ, Monika - KUZEMKO, Anna - RŮSIŇA, Solvita - DAIČ-STEVANOVÍČ, Zora. Grasslands, their Threats and Management in Eastern Europe. In Grasslands of the World: Diversity, Management and Conservation. - Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018, s. 64-88. ISBN 978-1-4987-9626-2.

#### ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01 GÁLOVÁ, Zdenka - BALÁŽOVÁ, Želmíra - CHRENEK, P. - CHŇAPEK, Milan - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana - SALAJ, Ján - DRÁBEKOVÁ, Janka. Metódy a techniky génových manipulácií. : druhé doplnené vydanie. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2018. 199 s. ISBN 978-80-552-1805-2.
- ACB02 RAŽNÁ, Katarína - BEŽO, M. - ŽIAROVSKÁ, Jana - ŠTEFÚNOVÁ, Veronika - FILOVÁ, Angela - GAJDOŠOVÁ, Alena - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - HRICOVÁ, Andrea - LIBIAKOVÁ, Gabriela. Explantátové kultúry rastlín. Prvé. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2018. 151 s. ISBN 978-80-552-1860-1.
- ACB03 VACULÍK, Marek. Základné princípy fytozemediácií. Recenzenti Milada Čiamporová, Alexander Lux. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2018. 90 s. ISBN 978-80-223-4514-9.

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - BUYCK, Bart. The Russulas described by Charles Horton Peck. In Cryptogamie, Mycologie, 2018, vol. 39, no. 1, p. 3-108. (2.000 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0181-1584.
- ADCA02 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. (1.914 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11557-018-1418-1>>.
- ADCA03 BITTNEROVÁ, Silvia - UJHÁZY, Karol - HEGEDŮŠOVÁ, 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. (1.125 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0722-494X.
- ADCA04 BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Relationships of macrophyte species

- richness and environment in different water body types in the Central European region. In *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, 2018, vol. 54, art. no. 35, p. 1-7. (0.889 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0003-4088.
- ADCA05 BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Artificial ponds in Central Europe do not fall behind the natural ponds in terms of macrophyte diversity. In *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2018, vol. 419, art. no. 8. (1.525 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1961-9502.
- ADCA06 BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Comparative Macrophyte Diversity of Waterbodies in the Central European landscape. In *Wetlands*, 2018, vol. 38, no. 3, p. 451-459. (1.811 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0277-5212.
- ADCA07 BUČEKOVÁ, Marcela - BURIOVÁ, Monika - PEKÁRIK, Ladislav - MAJTÁN, Viktor - MAJTÁN, Juraj. Phytochemicals-mediated production of hydrogen peroxide is crucial for high antibacterial activity of honeydew honey. In *Scientific Reports*, 2018, vol. 8, art. no. 9061. (4.122 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.
- ADCA08 CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - TRENDEL, Jean M. - MOREAU, Pierre-Arthur - HAMPE, Felix - KOLÁŘÍK, Miroslav - VERBEKEN, Annemieke - ADAMČÍK, Slavomír. Blum versus Romagnesi: testing possible synonymies of some European russulas (Russulaceae, Basidiomycota). In *Plant Systematics and Evolution*, 2018, vol. 304, no. 6, p. 747-756. (1.452 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- ADCA09 CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - BURGESS, T.I. - HARDY, G.E.St.J. - GENE, J. - GUARRO, Joan - BASEIA, I.G. - GARCIA, D. - GUSMAO, L.F.P. - SOUZA-MOTTA, C.M. - THANGAVEL, R. - ADAMČÍK, Slavomír - BARILI, A. - BARNES, C.W. - BEZERRA, J.D.P. - BORDALLO, J.J. - CANO-LIRA, J.F. - OLIVEIRA, R.J.V. - ERCOLE, Enrico - HUBKA, V. - ITTURIETA-GONZALEZ, I. - KUBÁTOVÁ, A. - MARTIN, M.P. - MOREAU, Pierre-Arthur - MORTE, A. - ORDONEZ, M.E. - RODRIGUEZ, A. - STCHIGEL, A.M. - VIZZINI, Alfredo - ABDOLLAHZADEH, J. - ABREU, V.P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ALBUQUERQUE, G.M.R. - ALEXANDROVA, A.V. - DUARTE, E. Alvarez - ARMSTRONG-CHO, C. - BANNIZA, S. - BARBOSA, R.N. - BELLANGER, J.M. - BEZERRA, J.L. - CABRAL, T.S. - CABOŇ, Miroslav - CAICEDO, E. - CANTILLO, T. - CARNEGIE, A.J. - CARMO, LT - CASTANEDA-RUIZ, R.F. - CLEMENT, C.R. - CMOKOVÁ, Adela - CONCEICAO, L.B. - CRUZ, R.H.S.F. - DAMM, U. - DA SILVA, B.D.B. - DA SILVA, R.M.F. - SANTIAGO, A.L.C.M. de A. - DE SOUZA, C.A.F. - DENIEL, F. - DIMA, Bálint - DONG, G. - EDWARDS, J. - FELIX, C.R. - FOURNIER, F. - GIBERTONI, T.B. - HOSAKA, K. - ITURRIAGA, T. - JADAN, M. - JANY, J.L. - JURJEVIC, Z. - KOLÁŘÍK, Miroslav - KUSAN, I. - LANDELL, M.F. - CORDEIRO, T.R.L. - LIMA, D.X. - LOIZIDES, M. - LUO, S. - MACHADO, Alexandre R. - MADRID, H. - MAGALHAES, O.M.C. - MARINHO, P. - MATOTEC, N. - MESIC, A. - MILLER, Andrew N. - MOROZOVA, O.V. - NEVES, R.P. - NONAKA, K. - NOVÁKOVÁ, A. - OBERLIES, N.H. - OLIVEIRA-FILHO, J.R.C. - OLIVEIRA, T.G.L. - PAPP, V. - PEREIRA, Olinto L. - PERRONE, G. - PETERSON, S.W. - PHAM, T.H.G. - RAJA, H.A. - RAUDABAUGH, D.B. - REHULKA, J. - RODRIGUEZ-ANDRADE, E. - SABA, M. - SCHAUFLEROVÁ, A. - SHIVAS, R.G. - SIMONINI, G. - SIQUEIRA, J.P.Z. - SOUSA, J.O. - STAJŠIC, V. - SVETASHEVA, T. - TAN, Y.P. - TKALCEC, Z. - ULLAH, S. - VALENTE, P. - VALENZUELA-LOPEZ, N. - ABRINBANA, M. - MARQUES, D. A. Viana - WONG, P.T.W. - DE LIMA, V. Xavier - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 716-784. In *Persoonia*, 2018, vol. 40, p. 240-393. (8.182 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na internete:

<[http://bib.irb.hr/datoteka/948083.Crous\\_etal2018Fungal\\_Planet\\_description\\_sheets\\_716784.pdf](http://bib.irb.hr/datoteka/948083.Crous_etal2018Fungal_Planet_description_sheets_716784.pdf)>.

ADCA10

DENGLER, Jürgen - WAGNER, Viktoria - DEMBICZ, Iwona - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - NAQINEZHAD, Alireza - BOCH, Steffen - CHIARUCCI, Alessandro - CONRADI, Timo - FILIBECK, Goffredo - GUARINO, Riccardo - JANIŠOVÁ, Monika - STEINBAUER, Manuel J. - AČIĆ, Svetlana - ACOSTA, Alicia - AKASAKA, Munemitsu - ALLERS, Marc-Andre - APOSTOLOVA, Iva - AXMANOVÁ, Irena - BAKAN, Branko - BARANOVA, Alina - BARDY-DURCHHALTER, Manfred - BARTHA, Sandor - BAUMANN, Esther - BECKER, Thomas - BECKER, Ute - BELONOVSKAYA, Elena - BENGTTSSON, Karin - ALONSO, José Luis Benito - BERASTEGI, Asun - BERGAMINI, Ariel - BONINI, Ilaria - BRUUN, Hans Henrik - BUDZHAK, Vasyl - BUENO SÁNCHEZ, Álvaro - CAMPOS, Juan Antonio - CANCELLIERI, Laura - CARBONI, Marta - CHOCARRO, Cristina - CONTI, Luisa - CZARNIECKA-WIERA, Marta - DE FRENNE, Pieter - DEÁK, Balázs - DIDUKH, Yakiv - DIEKMANN, Martin - DOLNIK, Christian - DUPRÉ, Cecilia - ECKER, Klaus - ERMAKOV, Nikolai - ERSCHBAMER, Brigitta - ESCUDERO, Adrián - ETAYO, Javier - FAJMONOVÁ, Zuzana - FELDE, Vivian A. - CALZADO, María Rosa Fernández - FINCKH, Manfred - FOTIADIS, Georgios - FRACCHIOLLA, Mariano - GANEVA, A. - GARCÍA-MAGRO, Daniel - GARCÍA, Rosario Gavilán - GERMANY, Markus S. - GILADI, Itamar - GILLET, Francois - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - GONZÁLEZ, J. - GRYTNES, John-Arvid - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - HELM, Aveliina - HERRERA, Mercedes - HETTENBERGEROVÁ, Eva - HOBOMH, Carsten - HÜLLBUSCH, Elisabeth M. - INGERPUU, Nele - JANDT, Ute - JELTSCH, Florian - JENSEN, Kai - JENTSCH, Anke - JESCHKE, Michael - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KACKI, Zygmunt - KAKINUMA, Kaoru - KAPFER, Jutta - KAVGACI, Ali - KELEMEN, András - KIEHL, Katrin - KOYAMA, Asuka - KOYANAGI, Tomoyo F. - KOZUB, Łukasz - KUZEMKO, Anna - KYRKJEEIDE, Magni Olsen - LANDI, Sara - LANGER, Nancy - LASTRUCCI, L. - LAZZARO, Lorenzo - LELLI, Chiara - LEPSŠ, Jan - LÖBEL, Swantje - LUZURIAGA, Arantzazu L. - MACCHERINI, Simona - MAGNES, Martin - MALICKI, Marek - MARCENÒ, Corrado - MARDARI, Constantin - MAUCHAMP, Leslie - MAY, Felix - MICHELSEN, Ottar - MESA, Joaquín Molero - MOLNÁR, Zsolt - MOYSIYENKO, Ivan Y. - NAKAGA, Yuko K. - NATCHEVA, Rayna - NOROOZI, Jalil - PAKEMAN, Robin J. - PALPURINA, Salza - PÄRTEL, Meelis - PÄTSCH, Ricarda - PAULI, Harald - PEDASHENKO, Hristo - PEET, Robert K. - PIELECH, Remigiusz - PIPENBAHER, Nataša - PIRINI, Chrisoula - PLESKOVÁ, Zuzana - POLYAKOVA, Mariya - PRENTICE, Honor C. - REINECKE, Jennifer - REITALU, Triin - RODRÍGUEZ-ROJO, Maria Pilar - ROLEČEK, Jan - RONKIN, Vladimír - ROSATI, Leonardo - ROSÉN, Ejvind - RUPRECHT, Eszter - RUSINA, Solvita - SABOVLJEVIĆ, Marko - SÁNCHEZ, Ana María - SAVCHENKO, Galina - SCHUHMACHER, Oliver - ŠKORNIK, Sonja - SPERANDII, Marta G. - STANIASZEK-KIK, Monika - DAJIĆ-STEVANOVIC, Zora - STOCK, Marin - SUCHROW, Sigrid - SUTCLIFFE, Laura M. E. - SWACHA, Grzegorz - SYKES, Martin - SZABÓ, Anna - TALEBI, Amir - TãNASE, Cătãlin - TERZI, Massimo - TÖLGYESI, Csaba - TORCA, Marta - TÖRÖK, Péter - TÓTHMÉRÉSZ, Béla - TSAREVSKAYA, Nadezda - TSIRIPIDIS, Ioannis - TZONEV, Rossen - USHIMARU, Atushi - VALKÓ, Orsolya - MAAREL, Eddy van der - VANNESTE, Thomas - VASHENYAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VICIANI, Daniele - VILLAR, Luis - VIRTANEN, Risto - VITASOVIĆ KOSIĆ, Ivana - WANG, Yun - WEISER, Frank - WENT, Julia - WESCHE, Karsten - WHITE, Hannah - WINKLER, Manuela

- ZANIEWSKI, Piotr Tomasz - ZIV, Yaron - ZHANG, H. - ZNAMENSKIY, Sergey - BIURRUN, Idoia. GrassPlot - a database of multi-scale plant diversity in Palaearctic grasslands. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2018, vol. 48, no. 3, p. 331-347. (1.721 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- ADCA11 DÍTĚ, Daniel - HÁJEK, Michal - SVITKOVÁ, Ivana - KOŠUTHOVÁ, Alica - ŠOLTĚS, Rudolf - KLIMENT, Ján. Glacial-relict symptoms in the Western Carpathian flora. In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2018, vol. 53, no. 3, p. 277-300. (1.254 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- ADCA12 FEDORČÁK, J. - PEKÁRIK, Ladislav - HALAČKA, Karel - ŠMIGA, Ľ. - MANKO, Peter - HAJDÚ, Juraj - VETEŠNÍK, L. - KOŠČO, Ján. Microhabitat preferences of triploid Cobitis fish and diploid progenitors in two streams in Slovakia (Danube River Basin). In *Limnologica : Ecology and management of inland waters*, 2018, vol. 69, p. 59-66. (1.814 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0075-9511.
- ADCA13 FEDOSOVA, Anna G. - POPOV, E. S. - LIZOŇ, Pavel - KUČERA, Viktor. Towards an understanding of the genus *Glutinoglossum* with emphasis on the *Glutinoglossum glutinosum* species complex (Geoglossaceae, Ascomycota). In *Persoonia*, 2018, vol. 41, p. 18-38. (8.182 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-5850.
- ADCA14 FIALOVÁ, Ivana - ŠIMKOVÁ, Lenka - VACULÍKOVÁ, Miroslava - LUXOVÁ, Miroslava. Effect of Si on the Antioxidative Defense of Young Maize Roots Under NaCl Stress. In *Silicon*, 2018, vol. 10, iss. 6, p. 2911-2914. (1.246 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1876-990X.
- ADCA15 GALVÁNEK, Dobromil - RIPKA, Ján. Vegetation development after a large scale restoration of species-rich grasslands in a Central European floodplain. In *Wetlands Ecology and Management*, 2018, vol. 26, no. 3, p. 373-381. (1.581 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0923-4861.
- ADCA16 HÁJKOVÁ, Petra - ŠTECHOVÁ, Táňa - ŠOLTĚS, Rudolf - ŠMERDOVÁ, Eva - PLESKOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - BRADÁČOVÁ, Jitka - MÚTŇANOVÁ, Marta - SINGH, Patrícia - HÁJEK, Michal. Using a new database of plant macrofossils of the Czech and Slovak Republics to compare past and present distributions of hypothetically relict fen mosses. In *Preslia*, 2018, vol. 90, no. 4, p. 367-386. (2.706 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- ADCA17 HODÁLOVÁ, Iva - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - ONETE, Marilena - KUČERA, Jaromír - MEREĎA, Pavol, ml. - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - KOLÁŘ, Filip - SMYČKA, Jan - SLOVÁK, Marek. IAPT chromosome data 28. Poaceae. Primulaceae. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2018, vol. 67, no. 6, p. 1235-1245. (2.680 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- ADCA18 HORSÁKOVÁ, Veronika - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel - HORSÁK, Michal. Principal factors controlling the species richness of European fens differ between habitat specialists and matrix-derived species. In *Diversity and Distributions*, 2018, vol. 24, no. 6, p. 742-754. (4.614 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1366-9516.
- ADCA19 HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - MARHOLD, Karol. *Veronico beccabungae-Mimuletum guttati*, a new plant community in Slovakia. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2018, vol. 87, no. 3, art. no. 3587, p. 1-10. (0.876 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na internete: <<https://pbsociety.org.pl/journals/index.php/asbp/article/view/asbp.3587/7511>>.
- ADCA20 JANIŠOVÁ, Monika - SKOKANOVÁ, Katarína - HLÁSNY, Tomáš. Ecological

- differentiation, speciation, and rarity: How do they match in *Tephrosia longifolia* agg. (Asteraceae)? In *Ecology and Evolution*, 2018, vol. 8, no. 5, p. 2453-2470. (2.340 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 2045-7758.
- ADCA21 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana - BACIGÁL, Tomáš - MEDVECKÁ, Jana. Dynamics of alluvial grasslands: a 25-year study on the Morava river (Slovakia). In *Phyton : annales rei botanicae*, 2017, vol. 57, no. 1-2, p. 91-106. (0.500 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0079-2047.
- ADCA22 JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - SUÁREZ-SEOANE, Susana - CHYTRÝ, Milan - HENNEKENS, Stephan M. - WILLNER, Wolfgang - HÁJEK, Michal - AGRILLO, Emiliano - ÁLVAREZ-MARTÍNEZ, Jose M. - BERGAMINI, Ariel - BRISSE, Henry - BRUNET, Jörg - CASELLA, Laura - DÍTĚ, Daniel - FONT, Xavier - GILLET, Francois - HÁJKOVÁ, Petra - JANSEN, Florian - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - LENOIR, Jonathan - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - SEKULOVÁ, Lucia - ŠIBÍK, Jozef - ŠKVORC, Željko - TSIRIPIDIS, Ioannis. Modelling the distribution and compositional variation of plant communities at the continental scale. In *Diversity and Distributions*, 2018, vol. 24, no. 7, p. 978-990. (4.614 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1366-9516.
- ADCA23 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 : a journal of plant ecology and systematics*, 2018, vol. 53, no. 3, p. 241-242. (1.254 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- ADCA24 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. (1.452 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- ADCA25 LIBIAKOVÁ, Dagmara - RUYTER-SPIRA, Carolien - J. BOUWMEESTER, Harro - MATÚŠOVÁ, Radoslava. *Agrobacterium rhizogenes* transformed calli of the holoparasitic plant *Phelipanche ramosa* maintain parasitic competence. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2018, vol. 135, no. 2, p. 321-329. (2.004 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0167-6857.
- ADCA26 MEDO, Juraj - ŽIAROVSKÁ, Jana - MEDOVÁ, Janka - JAVOREKOVÁ, Soňa - KYSEĽ, Matúš - HRICOVÁ, Andrea. Endophytic bacterial diversity decrease in amaranth mutant lines after radiation mutagenesis. In *Cereal Chemistry*, 2018, vol. 95, no. 1, p. 109-116. (1.138 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0009-0352.
- ADCA27 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. (1.254 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- ADCA28 MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Forest habitat invasions - Who with whom, where and why. In *Forest Ecology and Management*, 2018, vol. 409, p. 468-478. (3.169 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0378-1127.
- ADCA29 NOVÁKOVÁ, Slavomíra - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - FIALOVÁ, Ivana - LEŠKOVÁ, Alexandra - BEKE, Gábor - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - GLASA, Miroslav. Photosynthetic and stress responsive proteins are altered more effectively in *Nicotiana benthamiana* infected with Plum pox virus

- aggressive PPV-CR versus mild PPV-C cherry-adapted isolates. In *Journal of Proteome Research*, 2018, vol. 17, no. 9, p. 3114-3127. (3.950 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1535-3893.(VEGA 2/0124/15 : Proteomická analýza interakcie vírus šarky slivky (PPV)/ čerešňa (*Prunus avium*) a faktorov adaptácie vírusu na hostiteľa.. APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín).
- ADCA30 ONDRUŠKOVÁ, Emília - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ADAMČÍK, Slavomír - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - RAKÚSOVÁ-SLÁDKOVÁ, Dominika - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Needle blight caused by *Dothistroma pini* in Slovakia : distribution, host range and mating types. In *Scandinavian Journal of Forest Research*, 2018, vol. 33, no. 7, p. 650-656. (1.600 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0282-7581.
- ADCA31 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. (3.983 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1470-160X.
- ADCA32 PETERKA, Tomáš - HÁJEK, Michal - DÍTĚ, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - PALPURINA, Salza - GOIA, Irina - GRULICH, Vít - KALNÍKOVÁ, Veronika - PLESKOVÁ, Zuzana - ŠÍMOVÁ, Anna - ŠTECHOVÁ, Táňa. Relict occurrences of boreal brown-moss quaking rich fens in the Carpathians and adjacent territories. In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2018, vol. 53, no. 3, p. 265-276. (1.254 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- ADCA33 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. (41.058 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0036-8075.
- ADCA34 SKOKANOVÁ, Katarína - KOUTECKÝ, Petr. (2661) Proposal to conserve the name *Centaurea axillaris* (Compositae) with a conserved type. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2018, vol. 67, no. 6, p. 1224-1225. (2.680 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- ADCA35 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. (4.412 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1055-7903.
- ADCA36 SUDOVÁ, Radka - KOHOUT, Petr - KOLAŘÍKOVÁ, Zuzana - RYDLOVÁ, Jana - VOŘÍŠKOVÁ, Jana - SUDA, Jan - ŠPANIEL, Stanislav - MÜLLER-SCHÄRER, Heinz - MRÁZ, Patrik. Sympatric diploid and tetraploid cytotypes of *Centaurea stoebe* s.l. do not differ in arbuscular mycorrhizal communities and mycorrhizal growth response. In *American Journal of Botany*, 2018, vol. 105, no. 12, p. 1995-2007. (2.788 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0002-9122.
- ADCA37 SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena - PALOVE-BALANG, Peter - SENKO, Dušan - MATÚŠOVÁ, Zuzana - BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Test of the efficiency of environmental surrogates for the conservation prioritization of ponds based on macrophytes. In *Ecological Indicators*, 2018, vol. 95, p. 606-614. (3.983 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1470-160X.
- ADCA38 ŠIRKA, Pavel - TURISOVÁ, Ingrid - GALVÁNEK, Dobromil. What are the principal environmental filters driving species composition and succession on

- mineralogically different spoil heaps? In *Écoscience*, 2018, vol. 25, no. 3, p. 295-309. (0.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1195-6860.
- ADCA39 ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MANDÁKOVÁ, Terezie - KUDOH, Hiroshi - ZHAO, Yunpeng - SOEJIMA, Akiko - YAHARA, Tetsukazu - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol. Morphology and genome size of the widespread weed *Cardamine occulta*: how it differs from cleistogamic *C. kokaiensis* and other closely related taxa in Europe and Asia. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2018, vol. 187, no. 3, p. 456-482. (3.124 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- ADCA40 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. (1.185 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1179-3155.
- ADCA41 ŠPANIEL, Stanislav - HABURAJOVÁ, Lýdia - CETLOVÁ, Veronika. Diploid and tetraploid cytotypes and subspecies of *Odontarrhena tortuosa* (Brassicaceae) in Pannonia: differences in morphology, ecology and genome size. In *Phytotaxa*, 2018, vol. 358, no. 2, p. 162-180. (1.185 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1179-3155.
- ADCA42 ŠPANIEL, Stanislav - REŠETNIK, Ivana - BUZJAK, Suzana. The lost and rediscovered holotype of *Alyssum austrodalmaticum* (Brassicaceae) is in line with the latest taxonomic treatment. In *Phytotaxa*, 2018, vol. 379, no. 1, p. 57-65. (1.185 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1179-3155.
- ADCA43 TAMÁS, Ladislav - DEMECSOVÁ, Loriana - ZELINOVÁ, Veronika. L-NAME decreases the amount of nitric oxide and enhances the toxicity of cadmium via superoxide generation in barley root tip. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2018, vol. 224-225, p. 68-74. (2.833 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- ADCA44 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. (2.447 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- ADCA45 VASSILEV, Kiril - RUPRECHT, Eszter - ALEXIU, Valeriu - BECKER, Thomas - BELDEAN, Monica - BIŢĂ-NICOLAE, Claudia - CSERGŐ, Anna Mária - DZHOVANOV, Iliana - FILIPOVA, Eva - FRINK, József Pál - GAFTA, Dan - GEORGIEVA, Mariya - GERMANY, Markus S. - GOIA, Irina - GUMUS, Media - HENNEKENS, Stephan M. - JANIŠOVÁ, Monika - KNOLLOVÁ, Ilona - KOLEVA, Viktoriya - KOSTADINOVA, Sofia - KUZMANOVIĆ, Nevena - LOOS, Jacqueline - MARDARI, Constantin - MICHL, Thomas R. - NEBLEA, Monica Angela - NICOARĂ, Roxana Ion - NOVÁK, Pavel - ÖLLERER, Kinga - ONETE, Marilena - PALPURINA, Salza - PAULINI, Inge - PEDASHENKO, Hristo - PUŞCAŞ, Mihai - ROMAN, Anamaria - ŠIBÍK, Jozef - SÎRBU, Culită - STANCU, Daniela Ileana - SUTCLIFFE, Laura M. E. - SZABÓ, Anna - TOMESCU, Cezar-Valentin - TOTEV, Evelin - TSVETANOV, Borislav - TURTUREANU, Pavel-Dan - VASSILEVA, Plamena - VELEV, Nikolay - DENGLER, Jürgen. The Romanian Grassland Database (RGD): historical background, current status and future perspectives. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2018, vol. 48, no. 1, p. 91-100. (1.721 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-269X.
- ADCA46 WALKER, Donald A. - DANIËLS, Fred J. A. - MATVEYEVA, Nadezhda V. - ŠIBÍK, Jozef - WALKER, Marilyn D. - BREEN, Amy L. - DRUCKENMILLER,

Lisa - RAYNOLDS, Martha K. - BÜLTMANN, Helga - HENNEKENS, Stephan M. - BUCHHORN, Marcel - EPSTEIN, Howard E. - ERMOKHINA, K. - FOSAA, Anna Maria - HEIÖMARSSON, Starri - HEIM, Birgit - JÓNSDÓTTIR, Ingibjörg S. - 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. (1.721 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

- ADCA47 ZAMORA, Juan Carlos - SVENSSON, Mans - KIRSCHNER, Roland - OLARIAGA, I. - RYMAN, Svengunnar - ADAMČÍK, Slavomír - GUTTOVÁ, Anna - KOŠUTHOVÁ, Alica - KUČERA, Viktor. Considerations and consequences of allowing DNA sequence data as types of fungal taxa. Obsah podporili a na znak súhlasu sa podpísali ako spoluautori Slavomír Adamčík,...Anna Bérešová-Guttová,...Alica Košuthová,...Viktor Kučera. In *IMA Fungus*, 2018, vol. 9, no. 1, p. 167-175. (4.308 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 2210-6340.

#### **ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADDA01 ŠIRKA, Pavel - BITTNEROVÁ, Silvia - TURISOVÁ, Ingrid. Succession pattern at two mineralogically different spoil heaps in Central Slovakia. In *Biologia*, 2018, vol. 73, no. 9, p. 809-820. (0.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.2478/s11756-018-0095-5>>.

#### **ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných**

- ADEB01 FILIBECK, Goffredo - CANCELLIERI, Laura - SPERANDII, Marta G. - BELONOVSKAYA, Elena - SOBOLEV, Nikolay - TSAREVSKAYA, Nadezda - BECKER, Thomas - BERAŠTEGI, Asun - BÜCKLE, Christoph - CHE, Rongxiao - CONTI, Fabio - DEMBICZ, Iwona - FANTINATO, Edy - FRANK, Dieter - FRATTAROLI, Anna Rita - GARCIA-MIJANGOS, Itziar - GUGLIELMINO, Adalgisa - JANIŠOVÁ, Monika - MAESTRI, Samuele - MAGNES, Martin - ROSATI, Leonardo - VYNOKUROV, Denis - DENGLER, Jürgen - BIURRUN, Idoia. Biodiversity patterns of dry grasslands in the Central Apennines (Italy) along a precipitation gradient: experiences from the 10th EDGG Field Workshop. In *Bulletin of the Eurasian Dry Grassland Group*, 2018, no. 36, p. 25-42. ISSN 1868-2456.
- ADEB02 HÁJKOVÁ, Petra - HÁJEK, Michal - MASLOVSKY, Oleg - PAWLIKOWSKI, Pawel - ABRAMCHUK, Marina - DÍTĚ, Daniel - PLESKOVÁ, Zuzana. New localities of some rare fen bryophyte species in Belarus = Nové lokality vzácných slatinných mechorostů v Bělorusku. In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS*, 2018, č. 61, s. 27-34 + obr. příl. VII, VIII. ISSN 0862-8904.
- ADEB03 HURDU, Bogdan-Iuliu - BARINA, Zoltán - MRÁZ, Patrik - NOVIKOV, Andriy - PUŞÇAŞ, Mihai - RONIQUIER, Michał - ŠIBÍK, Jozef. Endemic Flora of the Carpathians: the Importance of Digitally Integrating Scientific Information of Major Carpathian Region Herbaria. In *Visnik Lvivskovo universitetu : Serija biologična*, 2018, no. 78, p. 56-59. ISSN 0206-5657.
- ADEB04 JANIŠOVÁ, Monika. Grassland research and conservation within the Eurasian Dry Grassland Group (EDGG). In *Biologia Serbica*, 2018, vol. 40, no. 1, p. 60-63. ISSN 2334-6590.
- ADEB05 JANIŠOVÁ, Monika - TÖRÖK, Péter. How to cure grassland ecosystems? In *IAVS Bulletin*, 2018, no. 1, p. 17-22. ISSN 2415-184X.



- ADEB06 LETZ, Dominik Roman - DŘEVOJAN, Pavel. (248) *Cerastium subtetrandrum*. In Gilli, Ch. et Niklfeld, H. (eds): *Floristische Neufunde* (236–304). In *Neilreichia*, 2018, vol. 9, p. 18-18.
- ADEB07 MARHOLD, Karol - ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Polyploidy and hybridization in the Mediterranean and neighbouring northern areas: examples from the genus *Cardamine* (Brassicaceae). In *Biologia Serbica*, 2018, vol. 40, no. 1, p. 47-59. ISSN 2334-6590.
- ADEB08 PAOLI, Luca - BENESPERI, Renato - BIANCHI, Elisabetta - BRUNIALTI, Giorgio - DI NUZZO, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FRATI, Luisa - GIORDANI, Paolo - MACCELLI, Caterina - RAVERA, Sonia - ZEDDA, Luciana. Impact of forest management on threatened macrolichens. Incontro del Gruppo di Lavoro per l'Ecologia della SLI. In *Notiziario della Società Lichenologica Italiana*, 2018, vol. 31, p. 61-62. ISSN 1121-9165.
- ADEB09 RAVERA, Sonia - COGONI, Annalena - VIZZINI, Alfredo - BONINI, Ilaria - CHELI, Francesco - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GHEZA, Gabriele - GUTTOVÁ, Anna - MAIR, Petra - MAYRHOFER, Helmut - MISERERE, Luca - PANDELI, Guilio - PAOLI, Luca - PROSSER, Filippo - PUNTILLO, Domenico - PUNTILLO, Michele - SELVAGGI, Alberto - SPITALE, Daniel - TRATTER, Wilhelm. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 6. In *Italian Botanist*, 2018, vol. 6, p. 97-109. ISSN 2531-4033.
- ADEB10 REŠETNIK, Ivana - ŠPANIEL, Stanislav. The new circumscription of the genus *Alyssum* L. (Brassicaceae) in the flora of Croatia. In *Glasnik Hrvatskog botaničkog društva*, 2018, vol. 6, no. 2, p. 4-16. ISSN 1848-8102.
- ADEB11 ROY, Helen E. - GROOM, Quentin John - ADRIAENS, Tim - AGNELLO, Gaia - ANTIC, Marina - ARCHAMBEAU, Anne-Sophie - BACHER, Sven - BONN, Aletta - BROWN, Peter - BRUNDU, Giuseppe - LOPEZ, Bernat Claramunt - CLEARY, Michelle - COGALNICEANU, D. - GROOT, Maarten - SOUSA, Tiago De - DEIDUN, Alan - ESSL, Franz - PEČNIKAR, Živa Fišer - GAZDA, Anna - GERVASINI, Eugenio - GLAVENDEKIC, Milka M. - GIGOT, Guillaume - JELASKA, Sven D. - JESCHKE, Jonathan - KAMINSKI, Dariusz - KARACHLE, Paraskevi K. - KOMIVES, Tamas - LAPIN, Katharina - LUCY, Frances - MARCHANTE, Elizabete - MARISAVLJEVIC, Dragana - MARJA, Riho - TORRIJOS, Laura Martin - MARTINOU, Angeliki - MATOSEVIC, Dinka - MITSUD, Clare Marie - MOTIEJÜNAITÉ, Jurga - OJAVEER, Henn - PASALIC, Nataša - PEKÁRIK, Ladislav - PER, Esra - PERGI, Jan - PESIC, Vladimir - POCOCK, Michael - REINO, Luis - RIES, Christian - ROZYLOWICZ, Laurentiu - SCHADE, Sven - SIGURDSSON, Snorri - STEINITZ, Ofer - STERN, Nir - TEOFILOVSKI, Aco - THORSSON, Johann - TOMOV, Rumen - TRICARICO, Elena - TRICHKOVA, Teodora - TSIAMIS, Konstantinos - VALKENBURG, Johan van - VELLA, Noel - VERBRUGGE, Laura - VÉTEK, Gabor - VILLAVARDE, Cristina - WITZELL, J. - ZENETOS, Argyro - CARDOSO, Ana Cristina. Increasing understanding of alien species through citizen science (Alien-CSI). In *Research Ideas and Outcomes*, 2018, vol. 4, art. no. e31412. ISSN 2367-7163. Dostupné na internete: <<https://riojournal.com/articles.php?id=31412>>.

#### ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ČEJKA, Tomáš - BERAN, Luboš - HLAVÁČ, Jaroslav Č. - HORSÁK, Michal - JUŘÍČKOVÁ, Lucie - ČAČANÝ, Juraj - BUĐOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ, J. - FRODOVÁ, Jitka - HORÁČKOVÁ, Jitka - HORSÁKOVÁ, Veronika - HRDLÍČKA, Vilém - JANSOVÁ, Anna - MYŠÁK, Jan - NOVÁK, Jiří - ŠKODOVÁ, Jana. Měkkýši Hostýnských vrchů = Molluscs of the Hostýnské vrchy

- Hills. In *Malacologica Bohemoslovaca : Sborník o měkkýších střední Evropy*, 2018, roč. 17, s. 17-27. ISSN 1336-6939.
- ADFB02 ČEJKA, Tomáš. Ulitníky izolovaných častí Bratislavského lesoparku. In *Naturae Tutela*, 2018, roč. 22, č. 1, s. 79-92. ISSN 1336-7609.
- ADFB03 ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Biomonitoring vôd novej generácie. In *Limnologický spravodajca*, 2018, roč. 12, č. 1, s. 9-12. ISSN 1337-2971.
- ADFB04 DVOŘÁK, Libor - ČEJKA, Tomáš - SEMELBAUER, Marek. New records of *Callopistromyia annulipes* (Diptera: Ulidiidae) from Slovakia. In *Acta Universitatis Prešovensis, Folia Oecologica*, 2017, roč. 9, č. 2, s. 18-21. ISSN 1338-080X.
- ADFB05 DVOŘÁK, Libor - ČEJKA, Tomáš - SEMELBAUER, Marek - STLOUKAL, E. New records of *Callopistromyia annulipes* (Macquart, 1855)(Diptera: Ulidiidae) from Slovakia. In *Folia faunistica Slovaca*, 2018, vol. 22, p. 89-92. ISSN 1336-4529 online version, 1335-7522 print version.
- ADFB06 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.
- ADFB07 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. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2018, roč. 40, č. 1, s. 11-34. ISSN 1337-7043.
- ADFB08 HEGEDÜŠOVÁ, 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.
- ADFB09 HINDÁKOVÁ, Alica. Masový rozvoj cyanobaktérie *Microcoleus beggiatoiformis* na slatinnom rašelinisku Močiar v Stankovanoch (stredné Slovensko) = Mass development of the cyanobacterium *Microcoleus beggiatoiformis* on the fen Močiar at Stankovany (C Slovakia). In *Limnologický spravodajca*, 2018, roč. 12, č. 2, s. 40-47. ISSN 1337-2971.
- ADFB10 KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard - ŠOLTĚS, 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.
- ADFB11 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.
- ADFB12 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.

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

- ADMA01 FRÁTRIKOVÁ, Monika - BAUER, Miroslav - JOPČÍK, Martin - LIBANTOVÁ, Jana. Simple verification of vitro - grown clones of the genus *Drosera* L. using its molecular markers. In *Acta Scientiarum Polonorum. Hortorum Cultus*, 2018, vol. 17, no. 1, p. 159-164. (0.448 - IF2017). ISSN 1644-0692.
- ADMA02 HUNKOVÁ, Júlia - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef - VUJOVIC, Tatjana - GAJDOŠOVÁ, Alena. Testing of different iron sources and concentrations on shoot multiplication of blackberry (*Rubus fruticosus* L.). In *GENETIKA-BELGRADE*, 2018, vol. 50, no. 1, p. 351-356. (0.392 - IF2017). ISSN 0534-0012.
- ADMA03 ILLYOVÁ, Marta - ČEJKA, Tomáš. Crustacean Zooplankton Biodiversity in Agricultural Drainage Ditches in Danubian Lowland, Slovakia. In *Acta Zoologica Bulgarica*, 2018, vol. 70, no. 3, p. 397-405. (0.369 - IF2017). ISSN 0324-0770.
- ADMA04 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. (4.912 - IF2017). ISSN 0065-2504.
- ADMA05 SALMERÓN-SÁNCHEZ, Esteban - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - ŠPANIEL, Stanislav - PÉREZ-GARCÍA, Francisco Javier - MERLO, Encarna - GARRIDO-BECERRA, Juan Antonio - MOTA, Juan Francisco. Plant evolution in alkaline magnesium-rich soils: A phylogenetic study of the Mediterranean genus *Hormathophylla* (Cruciferae: Alysseae) based on nuclear and plastid sequences. In *PLoS ONE*, 2018, vol. 13, no. 12, art. no. e0208307, p. [1-38]. (2.766 - IF2017). ISSN 1932-6203.

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

- ADMB01 BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Twin plots – appropriate method to assess the impact of alien tree on understory? In *Hacquetia*, 2018, vol. 17, no. 2, p. 163-169. ISSN 1581-4661.
- ADMB02 DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - ELIÁŠ, Pavol jun. - ŠUVADA, Robert. Rare plant species of salt marshes of the Croatian coast. In *Hacquetia*, 2018, vol. 17, no. 2, p. 221-234. ISSN 1581-4661.
- ADMB03 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - BAKAY, Ladislav. Distribution and habitat preferences of *Polygonum arenarium* subsp. *arenarium* (Polygonaceae) in Slovakia. In *Plant and Fungal Systematics*, 2018, vol. 63, no. 2, p. 23-30. ISSN 2544-7459.
- ADMB04 HAJNALOVÁ, Mária - BIELICHOVÁ, Zora - RAJTÁR, Ján - KRČOVÁ, Denisa - ČEJKA, Tomáš - ŠUSTEK, Zbyšek - MIHÁLYIOVÁ, Jana. A Roman Structure

from Hurbanovo, SW Slovakia: Multiproxy Investigation of Unique Waterlogged Deposit. In *Interdisciplinaria archaeologica*, 2018, vol. 9, no. 1, p. 43-69. ISSN 1804-848X. (VEGA č. 1/0243/17 : Kelti, Rímnia a Germáni. Vidiecke osady a sídla elity. APVV 15-0491 : Proces a zákonitosti osídlenia horských a podhorských oblastí západného Slovenska).

- ADMB05 JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - GIRARDELLO, M. - CHYTRÝ, Milan - SVENNING, Jens-Christian - WILLNER, Wolfgang - GÉGOUT, J.-C. - AGRILLO, Emiliano - CAMPOS, Juan Antonio - JANDT, Ute - KAÇKI, Zygmunt - ŠILC, Urban - SLEZÁK, Michal - TICHÝ, Lubomír - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - UJHÁZYOVÁ, Mariana - WOHLGEMUTH, Thomas. History and environment shape species pools and community diversity in European beech forests. In *Nature Ecology & Evolution*, 2018, vol. 2, no. 3, p. 483-490. ISSN 2397-334X.

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

- ADNB01 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - ELIAŠOVÁ, M. Distribution and habitat preferences of *Tripolium pannonicum* subsp. *pannonicum* (Asteraceae) in Slovakia. In *Thaiszia*, 2018, vol. 28, no. 2, p. 111-123. ISSN 1210-0420.

#### **AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach**

- AECA01 PASSALACQUA, Nicodemo G. - ŠPANIEL, Stanislav. *Alyssum diffusum* Ten. In PIGNATTI, Sandro. *Flora d'Italia*. Volume 2. Seconda edizione. - Milano : Edagricole, 2017, s. 954-955. ISBN 978-88-506-5243-3.
- AECA02 SALAJ, Terézia - KLUBICOVÁ, Katarína - PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Ján. Dlhodobé udržiavanie embryogénnych pletív hybridných jedlí v podmienkach in vitro : Long-term maintenance of hybrid firs embryogenic tissues under in vitro conditions. In *Ústav ekológie lesa SAV. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2018 : sborník recenzovaných vědeckých prací*, 5.- 6. 9. 2018. - Praha ; Zvolen ; Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2018, s. 36-38. ISBN 978-80-89408-31-3, 978-80-213-2863-1.

#### **AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach**

- AEDA01 GUTTOVÁ, Anna - MIHÁL, Ivan - PIŠÚT, Ivan - GLEJDURA, Stanislav. Huby a lichenizované huby. In *Kokava nad Rimavicou*. - Kokava nad Rimavicou : Obecný úrad Kokava nad Rimavicou, 2018, s. 65-70. ISBN 978-80-973041-5-7.
- AEDA02 HRIVNÁK, Richard - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal. Flóra vyšších rastlín a ich spoločenstvá. In *Kokava nad Rimavicou*. - Kokava nad Rimavicou : Obecný úrad Kokava nad Rimavicou, 2018, s. 71-76. ISBN 978-80-973041-5-7.

#### **AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFB01 VACULÍK, Marek. Antimón a jeho toxické účinky na rastliny. In *Geochémia 2018*. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Bratislava, 5.-6. december 2018. Editori Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič ; recenzenti Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Peter Šottník, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír

Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018, s. 131-132. ISBN 978-80-8174-036-7.(Vedecká konferencia Geochémia 2018).

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Můžeme umělé stojaté vody považovat za vhodný náhradní biotop pro vodní rostliny? In Vodárenská biologie 2018. Sborník konference Vodárenská biologie 2018, 6. a 7. února 2018, Praha. Editori Jana Říhová Ambrožová, Alena Pecinová ; recenzenti Jana Říhová Ambrožová, Pavlína Čiháková. - Chrudim : Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., 2018, s. 135-140. ISBN 978-80-88238-06-5.

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFD01 CETLOVÁ, Veronika - ŠLENKER, Marek. Taxonómia a fylogenetické štúdie druhov rodu *Odontarrhena* C.A.Mey. ex Ledeb. (Brassicaceae). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 75-79. ISBN 978-80-223-4517-0.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD02 DEMECSOVÁ, Loriana - TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika. The mystery of Nitric oxide synthase in barley. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; recenzenti Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 86-91. ISBN 978-80-223-4517-0.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD03 KORMUŤÁK, Andrej - GALGÓCI, Martin. Variabilita izoperoxidázového zloženia borovice horskej, borovice lesnej a ich hybridných jedincov v priebehu vegetačného obdobia = Isoperoxidase variation in mountain dwarf pine, scots pine and in their hybrid individuals during vegetation period. In Dreviny vo verejnej zeleni 2018 : recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie konanej pri príležitosti nedeľných 75. narodenín doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc. v Nitre 7. júna 2018 [elektronický zdroj]. Zostavili Marek Barta, Emília Ondrušková, grafická úprava Jozef Pažitný, Marek Barta ; recenzenti Katarína Adamčíková, Helena Ivanová. - Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2018, s. 109 -112. ISBN 978-80-89408-30-6.(Dreviny vo verejnej zeleni 2018 : Vedecká konferencia konaná pri príležitosti nedeľných 75. narodenín doc. Ing. Gabriely Juhásovej, CSc.).
- AFD04 LABANCOVÁ, Eva - KOLLÁROVÁ, Karin - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová - LIŠKOVÁ, Desana. The Cd<sup>2+</sup> tolerance motive of poplar callus is modified by the presence of Si in the cultivation medium. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; recenzenti Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 361-366. ISBN 978-80-223-4517-0.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD05 ŠLENKER, Marek - CETLOVÁ, Veronika. Špecifikácia sekvencie TATA boxu a Y polí v génoch rezistencie *Arabidopsis thaliana*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v

- Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 637-642. ISBN 978-80-223-4517-0.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD06 ZIMOVIÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Preparation of transgenic tobacco plants for functional analyses of dehydrin gene At1g54410. In Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia : zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018, 11. Apríl 2018. M. Horník. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied, 2018, p. 225-229. ISBN 978-80-8105-925-4.

#### AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 JANIŠOVÁ, Monika. Grassland research and conservation within the Eurasian Dry Grassland Group (EDGG). In 7BBC Book of abstracts. 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia. Editori Goran Anačkov, Lana Zorić. - Belgrade, Serbia : Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, 2018, s. 8. (2018 - Current Contents). ISSN 1821-2158. In Botanica Serbica, 2018, vol. 42, supplement 1(7th Balkan Botanical Congress).
- AFE02 MARHOLD, Karol. Polyploid complexes in the (Sub-) Mediterranean: examples from the genus Cardamine. In 7BBC Book of abstracts. 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia. Editori Goran Anačkov, Lana Zorić. - Belgrade, Serbia : Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, 2018, s. 8. (2018 - Current Contents). ISSN 1821-2158. In Botanica Serbica, 2018, vol. 42, supplement 1(7th Balkan Botanical Congress).

#### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKOVÁ, Emília - ADAMČÍK, Slavomír - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam. Ochorenie červená sypavka ohrozuje Pinus mugo v mestskej výsadbe na Slovensku = Dothistrom needle blight threaten Pinus mugo in urban plantation in Slovakia. In XXI. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin : sborník abstraktu. - Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2018, p. 45. ISBN 978-80-7509-562-6.(Česká a slovenská konference o ochraně rostlin : Czech and Slovak plant protection conference).
- AFG02 ADAMČÍK, Slavomír - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - SENKO, Dušan - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JANČOVIČOVÁ, Soňa - SVITOK, Marek - MIKUŠOVÁ, Petra - HINDÁKOVÁ, Alica - GUTTOVÁ, Anna. Distribution limits of fungi with various trophic strategies in Europe. In Mycological Discoveries for a Better World : 11th International Mycological Congress : Abstract Book [elektronický zdroj]. - 2018, p. 320-321. Dostupné na internete: <<http://ut.suagm.edu/sites/default/files/uploads/pdf/IMC-2018-Abstract-Book-071618.pdf>>(11th International Mycological Congress : Mycological Discoveries for a Better World).
- AFG03 BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - MAMOS, Tomasz - GRABOWSKI, Michael - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Genetická diverzita vodných bezstavovcov západných Karpát = Genetic diversity of aquatic invertebrates in the Western Carpathians. In Limnospol 2018. Sborník příspěvků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 31.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti).
- AFG04 BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - MAMOS, Tomasz - GRABOWSKI,

- Michael - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Genetic diversity of aquatic invertebrates in the Western Carpathians. In Book of Abstracts. CESAMIR - 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, 8-13 July 2018, Łódź, Poland. - Łódź : University of Łódź, 2018, s. 27.(CESAMIR - 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research).
- AFG05 ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Biomonitoring 2.0 – nový „vietor“ v hodnotení stavu a kvality našich vôd = Biomonitoring 2.0 – a „breath of fresh air“ in water quality assessment. In Limnospol 2018. Sborník příspěvků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 16-17.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti).
- AFG06 ČIAMPOR, Fedor, ml. - ŠÍPOŠOVÁ, Darina - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Population genetics of diving beetles populations in Tatra Mountains alpine lakes. In Book of Abstracts. CESAMIR - 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, 8-13 July 2018, Łódź, Poland. - Łódź : University of Łódź, 2018, s. 29.(CESAMIR - 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research).
- AFG07 HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - CHMIELARZ, Pawel - WAWRZYNIAK, Mikolaj - OBARSKA, Agata - SALAJ, Terézia. Effectiveness of Pinus nigra embryogenic tissue cryopreservation by the stepwise pregrowth-dehydration method: preliminary results. In Biologia i ekologia roślin drzewiastych : 2. konferencja naukowa. - Poznań : Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w Kórniku, 2018, p. 205-206. ISBN 978-83-7986-191-0.
- AFG08 HRICOVÁ, Andrea - LANCÍKOVÁ, Veronika - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef. Application of nuclear techniques in breeding: bringing two amaranth varieties to market. In Plant Genetics and Breeding Technologies IV : International Conference, July 12-13, 2018. - Vienna : VISCEA, 2018, p. 33.
- AFG09 KOLÁŘ, Filip - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - ZÁVESKÁ, Eliška - LUČANOVÁ, Magdalena - MARHOLD, Karol. Genetic Diversity of Diploid Populations of Arabidopsis arenosa and A. halleri in Central and SE Europe. In 7BBC Book of abstracts. 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia. - Belgrade, Serbia : Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, 2018, s. 41. (2018 - Current Contents). ISSN 1821-2158. In Botanica Serbica, 2018, vol. 42, supplement 1(7th Balkan Botanical Congress).
- AFG10 KORMUŤÁK, Andrej - GALGÓCI, Martin. Reproductive isolation between some Mediterranean and Northamerican species of firs: Cytological evidence. In NON - NATIVE TREE SPECIES for EUROPEAN FORESTS : COST Action FP1403 NNEXT - International Conference, 12-14 September 2018. - Vienna, 2018, p. 74.
- AFG11 KUBALA, Maroš - PEKÁRIK, Ladislav. Akustická telemetria jesetera malého v slovensko-maďarskom úseku Dunaja. In Sborník příspěvků z konference RYBIKON 2018. XVI. Rybářská a ichtyologická konference, Brno, 10.-11.10. 2018. - Brno : Mendelova univerzita, 2018, s. 77. ISBN 978-80-7509-572-5.(XVI. Rybářská a ichtyologická konference RYBIKON 2018).
- AFG12 LABANCOVÁ, Eva - KOLLÁROVÁ, Karin - VADKERTIOVÁ, Renáta - VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová - LIŠKOVÁ, Desana. Effect of yeasts on maize exposed to Cd. In International Conference Plant Abiotic Stress Tolerance V : Programme and Abstracts, Vienna, Austria, July 5-6, 2018. - Vienna : VISCEA, 2018, s. 44.(International Conference Plant Abiotic Stress Tolerance V).
- AFG13 LANDUCCI, Flavia - CHYTRÝ, Milan - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - TICHÝ, L. - AUNINA, Liene - BIŤÁ-NICOLAE, Claudia - BOBROV, Alexander -

- BORSUKEVYCH, Lyubov - ČARNI, Andraž - CSIKY, János - CVIJANOVIĆ, Dušanka - BIE, Els de - DUBYNA, Dmytro - DIMOPOULOS, Panayotis - DZIUBA, Tetiana - FITZPATRICK, Úna - FONT, Xavier - GIGANTE, Daniela - GOLUB, Valentin - HENNEKENS, Stephan M. - HOLUBOVÁ, D. - HRIVNÁK, Richard - LASTRUCCI, L. - IEMELIANOVA, Svitlana - JANDT, Ute - JANSEN, F. - JENAČKOVIĆ, Dragana - KACKI, Zygmunt - LÁJER, Konrád - MATULEVIČIUTÈ, Dalytė - MESTERHÁZY, Attila - MOLINA, J. A. - PAAL, Jaanus - PAPASTERGIADOU, Eva - PROPERZI, Alessandro - RADULOVIĆ, Snežana - RANDELOVIĆ, Vladimir - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠILC, Urban - SINKEVIČIENÈ, Zofija - STANČIĆ, Zvezdana - STEPANOVICH, Jazep - TETERYUK, Boris - TZONEV, Rossen - VENANZONI, Roberto - WEEKES, Lynda - WILLNER, Wolfgang - ZELNIK, Igor. WetVegEurope, not only a classification exercise... In 27th Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts". Book of Abstracts. - Wrocław : Botanical Garden, University of Wrocław, 2018, s. 54. ISBN 978-83-950944-0-8.(27th Congress of the European Vegetation Survey).
- AFG14 MAGNES, Martin - JANIŠOVÁ, Monika - SENGL, Philipp, Sengl. Creeping loss of biodiversity in Central European semi-natural grassland: estimation with Beals-smoothing by using sub-recent datasets. In International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 152.(International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium).
- AFG15 MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - JEHLÍK, Vladimír. How the Eastern Migration Route influences the Slovak flora? In XII International Conference "Synanthropization of Flora and Vegetation", 20-22 September 2018, Uzhhorod-Berehove, Ukraine. Book of Abstracts. - Uzhhorod : M. G. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine; AUTDOR-SHARK Press, 2018, s. 45. ISBN 978-966-02-8550-7.(XII International Conference "Synanthropization of Flora and Vegetation").
- AFG16 MAMOS, Tomasz - BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - GRABOWSKI, Michael. Comparative phylogeography of aquatic organisms with different dispersion potential in the northern part of the Carpathians. In XXIV Zjazd Hydrobiologów Polskich "Hydrobiologia w obliczu zmian klimatu". Wrocław, 4-7 września 2018. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2018, s. 138. ISBN 978-83-7493-033-8.(XXIV Zjazd Hydrobiologów Polskich).
- AFG17 MARHOLD, Karol - ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - ŠPANIEL, Stanislav - SKOKANOVÁ, Katarína - MANDÁKOVÁ, Terezie. Flow cytometry and cytogenomics in complicated polyploid complexes: examples from the genus Cardamine (Prietoková cytometria a cytogenomika v zložitých polyploidných komplexoch: príklady z rodu Cardamine). In Systematika, ekologie i floristika ve světle průtokové cytometrie. Konference České botanické společnosti, Praha, 24.-25. listopadu 2018. Sborník abstraktů. - Praha : Česká botanická společnost, 2018, s. 26. ISBN 978-80-86632-63-6.(Konference České botanické společnosti).
- AFG18 MARHOLD, Karol - ŠLENKER, Marek - KUDOH, Hiroshi - MANDÁKOVÁ, Terezie - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Overlooked invasive species from the Brassicaceae family: Cardamine occulta. In La Botánica en Latinoamérica, Realidad y Desarrollo Virtual: Resúmenes del XII Congreso Latinoamericano de Botánica,



- 21-28 Octubre 2018, Quito-Ecuador. - Quito : Universidad Central del Ecuador, 2018, s. 629.(XII Congreso Latinoamericano de Botánica).
- AFG19 MARHOLD, Karol - ŠLENKER, Marek - KUDOH, Hiroshi - MANDÁKOVÁ, Terezie - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Discovery and introduction of Cardamine occulta (Brassicaceae) into Europe. In Book of abstracts. International Symposium Botany at the intersection of Nature, Culture, Art and Sciences. Archaeological Park of Selinunte, Sicily, 28-30 June 2018. - Palermo : OPTIMA, 2018, s. 43. ISBN 978-88-943667-0-9.
- AFG20 MEREĎA, Pavol, ml. - MAJEROVÁ BUDZÁKOVÁ, Monika - SOMLYAY, Lajos - HODÁLOVÁ, Iva. Veľkosť genómu stredoeurópskych zástupcov rodu Sesleria (Poaceae): užitočný znak pri identifikácii morfológicky podobných taxónov. In Systematika, ekologie i floristika ve světle průtokové cytometrie. Konference České botanické společnosti, Praha, 24.-25. listopadu 2018. Sborník abstraktů. - Praha : Česká botanická společnost, 2018, s. 27. ISBN 978-80-86632-63-6.(Konference České botanické společnosti).
- AFG21 MUCINA, Ladislav - ŠIBÍK, Jozef - DANIĚLS, Fred J. A. Arctic-alpine vegetation in the EuroVegChecklist. In International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 170.(International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium).
- AFG22 PAOLI, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - LACKOVIČOVÁ, Anna - BENESPERI, Renato - BIANCHI, Elisabetta - DI NUZZO, Luca - NASCIMBENE, Juri - RAVERA, Sonia - SORBO, Sergio - LANDI, Marco - LANDI, Sara - VANNINI, Andrea - BASILE, Adriana - LOPPI, Stefano - GUTTOVÁ, Anna. Impact of logging on the endangered forest lichen Lobaria pulmonaria: issues for conservation. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana, 2018, vol. 31, p. 14. ISSN 1121-9165.
- AFG23 PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - LOPPI, Stefano. Issues for conservation of sensitive macrolichens threatened by air pollution and intensive forest management in the Mediterranean area: the case of Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. In CAPERmed. "Committee on Air Pollution Effects Research on Mediterranean Ecosystems." 20-21 June 2018, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra. Proceedings. - Pamplona : Universidad de Navarra, 2018, s. 22.(3rd CAPERmed Meeting).
- AFG24 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Petra - ADAMČÍK, Slavomír. Morfológická variabilita a hyperparazit huby Phyllactinia fraxini = Morphological variability and hyperparasite of the fungus Phyllactinia fraxini. In XXI. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin, 5.-6. září 2018. Sborník abstraktů. - Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2018, s. 62. ISBN 978-80-7509-562-6.(Česká a slovenská konference o ochraně rostlin : Czech and Slovak plant protection conference).
- AFG25 PEKÁRIK, Ladislav - FRIEDRICH, T. Obnova populácie jesetera malého (Acipenser Ruthenus, L.) v úseku Dunaja Bratislava-Viedeň. In Sborník příspěvků z konference RYBIKON 2018. XVI. Rybářská a ichtyologická konference, Brno, 10.-11.10. 2018. - Brno : Mendelova univerzita, 2018, s. 76. ISBN 978-80-7509-572-5.(XVI. Rybářská a ichtyologická konference RYBIKON 2018).
- AFG26 PÍŠŮT, Peter - ČEJKA, Tomáš - HORÁČKOVÁ, Šárka - PROCHÁZKA, Juraj - ČAVOJEC, Matej. Fosilný záznam mäkkýšov z lokality Veľký Grob (Úľanská mokrad'). In 24. Kvartér : sborník abstraktů. - Brno : Masarykova univerzita, 2018, s. 51-52. ISBN 978-80-210-9114-6.(VEGA č. 2/0079/18 : Zmeny biodiverzity v urbánne fragmentovanej krajine. (Changes in biodiversity in an urban fragmented

- landscape). Conference 24. Kvartér).
- AFG27 RAŽNÁ, Katarína - HLAVAČKOVÁ, Livia - MORAVČÍKOVÁ, Jana - DALMAY, T. - XU, P. The identification of spatial and temporal role of lus-mir172e and lus-mir396c. In 2nd Cost iplanta conference RNAi: The future of cross talk Focus on RNAi technology (WG1) and application (WG2), : February, 14-16 2018. - Poznan : Faculty of Biology Adam Mickiewicz University, 2018, p. 63.
- AFG28 SHEVERA, Myroslav V. - ZALIBEROVÁ, Mária - PROTOPOPOVA, V. V. - JEHLÍK, Vladimír - ANDRIK, E. J. - KOHUT, E. - MÁJEKOVÁ, Jana. Flora of selected railway stations of the Transcarpathian Lowland (Transcarpathia Region, Ukraine). In XII International Conference "Synanthropization of Flora and Vegetation", 20-22 September 2018, Uzhhorod-Berehove, Ukraine. Book of Abstracts. - Uzhhorod : M. G. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine; AUTDOR-SHARK Press, 2018, s. 60. ISBN 978-966-02-8550-7.(XII International Conference "Synanthropization of Flora and Vegetation").
- AFG29 SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena - PAŤOVE-BALANG, Peter - SENKO, Dušan - MATÚŠOVÁ, Zuzana - BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Sú environmentálne premenné užitočnou pomôckou pre identifikáciu prioritných habitatov pre ochranu vodných makrofytov v malých vodných nádržiach? = Are environmental surrogates a useful tool for prioritization of habitats for conservation of aquatic macrophytes in ponds? In Limnospol 2018. Sborník príspevků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 92.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti).
- AFG30 SVITOK, Marek - MATÚŠOVÁ, Zuzana - GODUNKO, R.J. - HAMERLÍK, L. - HRIVNÁK, Richard - NOVIKMEC, Milan. The surrogacy potential of pond-dwelling dragonflies in Central Europe. In Book of Abstracts. CESAMIR - 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, 8-13 July 2018, Łódź, Poland. - Łódź : University of Łódź, 2018, s. 69.(CESAMIR - 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research).
- AFG31 ŠIBÍK, Jozef - OLEJNICZAK, Zbigniew - SAMULAK, E. - ŠIBÍKOVÁ, Mária - BACIGAL, M. - NECHAJ, Juraj - FRANKLIN, Scott B. Clonal plant response to disturbance: A case study from montane Norway spruce forests in the Tatras. In 27th Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts". Book of Abstracts. - Wrocław : Botanical Garden, University of Wrocław, 2018, s. 68. ISBN 978-83-950944-0-8.(27th Congress of the European Vegetation Survey).
- AFG32 ŠIBÍK, Jozef - MACKENZIE, William H. - WALKER, Donald A. - BREEN, Amy L. - RAYNOLDS, Martha K. - PEIRCE, Jana L. - DRUCKENMILLER, Lisa - WALKER, Marilyn D. - COOPER, David J. - HENNEKENS, Stephan M. Vegetation variability of the arctic vegetation of Alaska, USA and Yukon Territory, Canada using the Arctic vegetation archive (AVA). In International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 225.(International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium).
- AFG33 ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - MEDVECKÁ, Jana. Robinia pseudoacacia as the driver of homogenization of broadleaved temperate forests. In 27th Congress of the European

- Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts". Book of Abstracts. - Wrocław : Botanical Garden, University of Wrocław, 2018, s. 69-70. ISBN 978-83-950944-0-8.(27th Congress of the European Vegetation Survey).
- AFG34 ŠIBÍKOVÁ, Mária - MEDVECKÁ, Jana - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - ŠKODOVÁ, Iveta - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Effect of non-native tree planting on diversity, invasion and homogenization processes in Central European forests. In International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 226.(International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium).
- AFG35 ŠÍPOŠOVÁ, Darina - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Genetická štruktúra populácie *Agabus guttatus* (Coleoptera: Dytiscidae) vodných biotopov (sub)alpínskeho pásma Tatier = Genetic structure of *Agabus guttatus* population (Coleoptera: Dytiscidae) in the (sub)alpine aquatic habitats of the Tatra Mountains. In Limnospol 2018. Sborník příspěvků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 96.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti).
- AFG36 ŠLENKER, Marek - KUDOH, Hiroshi - MANDÁKOVÁ, Terezie - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Introduction of *Cardamine occulta* into Europe and origin of this species. In 7BBC Book of abstracts. 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia. - Belgrade, Serbia : Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, 2018, s. 41. (2018 - Current Contents). ISSN 1821-2158. In Botanica Serbica, 2018, vol. 42, supplement 1(7th Balkan Botanical Congress).
- AFG37 ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MANDÁKOVÁ, Terezie - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol. *Cardamine occulta* – only recently recognized (again), still colonizing whole globe. In Botany 2018. Abstracts. July 21 - 25, 2018, Rochester, Minnesota. - Rochester, Minnesota : AFS, ASPT, BSA, CBA, IAPT, SHC, 2018, s. 398.(Botany 2018).
- AFG38 ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. *Alyssum montanum*-*A. repens* group (Brassicaceae) in the Balkans, genetic and morphological patterns and revised taxonomic treatment. In 7BBC Book of abstracts. 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia. - Belgrade, Serbia : Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, 2018, s. 42. (2018 - Current Contents). ISSN 1821-2158. In Botanica Serbica, 2018, vol. 42, supplement 1(7th Balkan Botanical Congress).
- AFG39 WAGNER, V. - CHYTRÝ, Milan - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - PERGL, Jan - HENNEKENS, Stephan M. - BIURRUN, Idoia - KNOLLOVÁ, Ilona - BERG, C. - VASSILEV, Kiril - RODWELL, John S. - ŠKVORC, Željko - JANDT, Ute - EWALD, Jörg - JANSEN, F. - TSIRIPIDIS, Ioannis - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - CASELLA, Laura - ATTORRE, Fabio - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - ČUŠTEREVSKA, Renata - SCHAMINÉE, Joop H. J. - BRUNET, Jörg - LENOIR, Jonathan - SVENNING, Jens-Christian - KĄCKI, Zygmunt - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠILC, Urban - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - CAMPOS, Juan Antonio - FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Federico - WOHLGEMUTH, Thomas - ONYSHCHENKO, Viktor - PYŠEK, Petr. Alien plant invasions in European

- woodlands. In International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 256-257.(International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium).
- AFG40 WALKER, Donald A. - RAYNOLDS, Martha K. - BREEN, Amy L. - DRUCKENMILLER, Lisa - ŠIBÍK, Jozef - EPSTEIN, Howard E. - BHATT, U. S. Circumpolar arctic vegetation classification, mapping, and transects: a framework for Arctic change analysis. In International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 258.(International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium).
- AFG41 WILLNER, Wolfgang - ROLEČEK, Jan - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - JANIŠOVÁ, Monika - LENGYEL, Attila - AČIĆ, Svetlana - BECKER, Thomas - DEMINA, Olga - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - KOROLYUK, A. - KUZEMKO, Anna - KROPF, Matthias - LEBEDEVA, M. - SEMENISHCHENKOV, Yuri - ŠILC, Urban - STANČIĆ, Zvezdana - STAUDINGER, Ursula M. - POLUYANOV, A. - VASSILEV, Kiril - YAMALOV, Sergei. Syntaxonomic revision of the semi-dry grasslands of Central and Eastern Europe. In 27th Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts". Book of Abstracts. - Wrocław : Botanical Garden, University of Wrocław, 2018, s. 81. ISBN 978-83-950944-0-8.(27th Congress of the European Vegetation Survey).
- AFG42 WILLNER, Wolfgang - ROLEČEK, Jan - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - JANIŠOVÁ, Monika - LENGYEL, Attila - DEMINA, Olga - KAČKI, Zygmunt - KOROLYUK, A. - KUZEMKO, Anna - ŠILC, Urban - STANČIĆ, Zvezdana - VASSILEV, Kiril - YAMALOV, Sergei. Formal definition of associations using diagnostic species: a case study of European meadow steppes. In International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 264-265.(International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium).

#### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BOSZORÁDOVÁ, Eva - ZIMOVÁ, Mária - GREGOROVÁ, Zuzana - BARDÁČOVÁ, Monika - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Construction of plant transformation vector containing expression cassette of Arabidopsis gene At1g54410. In Book of Abstracts of the 13 th International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs : Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2018, p. 25. ISBN 978-80-552-1874-8.
- AFH02 BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - MAMOS, Tomasz - GRABOWSKI, Michael - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Genetická diverzita fauny vyvieraciek a potokov Západných Karpát z "pohľadu" vodných chrobákov. In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 11. jarný limnologický seminár, 26.-27. apríl 2018, Tajov, 2018, roč. 12, suppl. 1, s. 18. ISSN 1337-2971.
- AFH03 FRÁTRIKOVÁ, Monika. Characterization of  $\beta$ -1,3-glucanase originated from carnivorous plant species. In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR and FBFS, SUA in Nitra - Proceedings of abstracts : 6th November 2018, Nitra. - Nitra :

- AFH04 Slovak University of Agriculture in Nitra, 2018, p. 23. ISBN 978-80-552-1905-9.  
FRÁTRIKOVÁ, Monika - RAJNINEC, Miroslav - KLEMAN, Juraj - JOPČÍK, Martin - LIBANTOVÁ, Jana. The expression of  $\beta$ -1,3-glucanase from *Drosera binata* in the *E. coli* expression system. In Book of Abstracts of the 13 th International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs : Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2018, p. 35. ISBN 978-80-552-1874-8.
- AFH05 HINDÁKOVÁ, Alica - GĄBK, Maciej. Chary ako sprievodné riasy stromatolitných útvarov na Slovensku - potreba ich ochrany. In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 11. jarný limnologický seminár, 26.-27. apríl 2018, Tajov, 2018, roč. 12, suppl. 1, s. 8. ISSN 1337-2971.
- AFH06 HUNKOVÁ, Júlia - HRICOVÁ, Andrea - ŽIAROVSKÁ, Jana - LIBIAKOVÁ, Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Stanovenie somaklonálnej variability *Vaccinium corymbosum* odrody "Brigitta Blue" v adventívnych výhonkoch získaných in vitro. J. Hunková, A. Hricová, J. Žiarovská, G. Libiaková, A. Gajdošová. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018 : 12. - 14. 9. 2018. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, s. 61. ISBN 978-80-223-4545-3.
- AFH07 JOPČÍK, Martin - RAJNINEC, Miroslav - ŠIMKOVIČ, Martin - SALAJ, Ján. The testing of potential plant resources for production of isothiocyanates in vitro. In Book of Abstracts of the 13 th International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs : Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2018, p. 40. ISBN 978-80-552-1874-8.
- AFH08 KLEMAN, Juraj - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - FRÁTRIKOVÁ, Monika - RAJNINEC, Miroslav - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Proteomics informed by transcriptomics approach to parasitic weeds of the Orobanchaceae family. In Book of Abstracts of the 13 th International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs : Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2018, p. 44. ISBN 978-80-552-1874-8.
- AFH09 KLUBICOVÁ, Katarína - UVÁČKOVÁ, Ľubica - DANCHENKO, Maksym - NEMEČEK, Peter - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SALAJ, Ján - SALAJ, Terézia. Somatická embryogenéza u *Pinus nigra* na úrovni proteómu. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018 : 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, s. 97. ISBN 978-80-223-4545-3.
- AFH10 KUČERA, Viktor - FEDOSOVA, Anna G. Huby rodu *Glutinoglossum* (jazýček) so zreteľom na druhy rastúce na Slovensku. Zoznam referátov zo seminára Diverzita a ekológia húb 5. In Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti, 2018, č. 48, s. 19-20. ISSN 1335-7689.
- AFH11 LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin - FRÁTRIKOVÁ, Monika - RAJNINEC, Miroslav. Mäsožravé rastliny rodu *Drosera* - zdroj génov pre hydrolytické enzýmy - chitinázy so silným antifungálnym potenciálom. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018 : 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, s. 69. ISBN 978-80-223-4545-3.
- AFH12 LIBIAKOVÁ, Dagmara - RUYTER-SPIRA, C. - BOUWMEESTER, H. - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Genetická transformácia *Phelipanche ramosa* pomocou *Agrobacterium rhizogenes*. In Genetická konferencia genetickej spoločnosti Gregora Mendela 2018 : 12. - 14. 9. 2018 Bratislava. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, s. 72. ISBN 978-80-223-4545-3.
- AFH13 LINSKÝ, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.. DNA barkóding juhoamerickej fauny Elmidae (Coleoptera) - rody *Phanocerus*,

- Pharceonus, Hexanchorus. In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 11. jarný limnologický seminár, 26.-27. apríl 2018, Tajov, 2018, roč. 12, suppl. 1, s. 17. ISSN 1337-2971.
- AFH14 MORAVČÍKOVÁ, Jana - DUBAS, Ewa - ZIELINSKI, Kamil - GREGOROVÁ, Zuzana - BOSZORÁDOVÁ, Eva - ŽUR, Iwona - NOWICKA, Anna - KRZEWSKA, Monika - ZIMOVA, Mária - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Chitinase activities in vegetative and sporogenous tissue exposed to androgenesis-inducible stress conditions in winter rye (*Secale cereale* L.). In Book of Abstracts of the 13 th International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs : Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2018, p. 51. ISBN 978-80-552-1874-8.
- AFH15 RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin - FRÁTRIKOVÁ, Monika - KLEMAN, Juraj. Round - leaf sundew (*Drosera rotundifolia* L.) chitinase expression and characterisation in bacterial expression system. In Book of Abstracts of the 13 th International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs : Smolenice Castle, September 17-19, 2018. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2018, p. 56. ISBN 978-80-552-1874-8.
- AFH16 ŠIBÍK, Jozef. Diverzita flóry a vegetácie nad hornou hranicou lesa v Krivánskej Malej Fatre. In Výskum a ochrana Malej Fatry. Zborník referátov z konferencie Výskum a ochrana Malej Fatry. Gbeľany, 5. október 2017. - Varín : Občianske združenie Fatranský spolok a ŠOP SR, Správa národného parku Malá Fatra, 2017, s. 104. ISBN 978-80-972895-0-8.(Vedecká konferencia Výskum a ochrana Malej Fatry).
- AFH17 ŠÍPOŠOVÁ, Darina - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Čo naznačuje genetická štruktúra populácie *Agabus guttatus* (Coleoptera: Dytiscidae) v tatranských jazerách? In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 11. jarný limnologický seminár, 26.-27. apríl 2018, Tajov, 2018, roč. 12, suppl. 1, s. 16. ISSN 1337-2971.
- AFH18 VLKOVÁ, Veronika - BERACKO, Pavel - BULÁNKOVÁ, Eva - DERKA, Tomáš - KRNO, Il'ja - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - NAVARA, Tomáš - ŠTANGLER, Andrej - ROGÁNSKA, Alexandra - GREGUŠOVÁ, Katka - CÍBIK, Jakub. Bentický život v pramennom toku: časovo-priestorové zmeny spoločenstva makrozoobentosu v pozdĺžnom profile pramenného toku. In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 11. jarný limnologický seminár, 26.-27. apríl 2018, Tajov, 2018, roč. 12, suppl. 1, s. 10. ISSN 1337-2971.

#### AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. How the replacement of different types of native forests by black locust (*Robinia pseudoacacia*) plantations affects species diversity of understory vegetation? In 27th Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts". Book of Abstracts. - Wrocław : Botanical Garden, University of Wrocław, 2018, s. 90. ISBN 978-83-950944-0-8.(27th Congress of the European Vegetation Survey).
- AFK02 BOSZORÁDOVÁ, Eva - BARDÁČOVÁ, Monika - GREGOROVÁ, Zuzana - RANUŠOVÁ, Petra - ADAMCOVÁ, Vanda - KOVALENKO, Maria - HORNÍK, Miroslav - HAUPTVOGEL, Pavel - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Plant Tolerance to Metal Stress - Studying Cadmium Uptake in Crops. In

- Plant Abiotic Stress Tolerance V : July 5-6, 2018. - Vienna : VISCEA, 2018, p. 41.(International Conference Plant Abiotic Stress Tolerance V).
- AFK03 BOTKOVÁ, Katarína - BAZALOVÁ, Denisa - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - ŠIBÍK, Jozef - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - ŠIBÍKOVÁ, Mária. The non-native Pinus nigra forests in Central Europe and their effect on the environment and the diversity of undergrowth. In 27th Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts". Book of Abstracts. - Wrocław : Botanical Garden, University of Wrocław, 2018, s. 94. ISBN 978-83-950944-0-8.(27th Congress of the European Vegetation Survey).
- AFK04 BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Význam umělých stojatých vod pro diverzitu makrofytů = The role of artificial ponds for macrophyte diversity. In Limnospol 2018. Sborník příspěvků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 32.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti).
- AFK05 CETLOVÁ, Veronika - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - MARHOLD, Karol - ŠPANIEL, Stanislav. Phylogenetic relationships of annual species of the genus Alyssum. In 7BBC Book of abstracts. 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia. - Belgrade, Serbia : Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, 2018, s. 61-62. (2018 - Current Contents). ISSN 1821-2158. In Botanica Serbica, 2018, vol. 42, supplement 1(7th Balkan Botanical Congress).
- AFK06 CETLOVÁ, Veronika - ŠLENKER, Marek - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - ŠPANIEL, Stanislav. Taxa of the genus Odontarrhena (Brassicaceae) in Balkan - taxonomy and phylogenetic relationships. In Botany 2018. Abstracts. July 21 - 25, 2018, Rochester, Minnesota. - Rochester, Minnesota : AFS, ASPT, BSA, CBA, IAPT, SHC, 2018, s. 409.(Botany 2018).
- AFK07 ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - BOZÁŇOVÁ, Jana - MACKO, P. - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Slovak aquatic macroinvertebrate fauna DNA barcoding – status quo. In Book of Abstracts. CESAMIR - 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, 8-13 July 2018, Łódź, Poland. - Łódź : University of Łódź, 2018, s. 95.(CESAMIR - 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research).
- AFK08 DEMECSOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika. L-NAME Decreases the Amount of Nitric Oxide via Superoxide Generation in Barley Root Tip. In International Conference Plant Abiotic Stress Tolerance V : Programme and Abstracts, Vienna, Austria, July 5-6, 2018. - Vienna : VISCEA, 2018, s. 37.(International Conference Plant Abiotic Stress Tolerance V).
- AFK09 FABER-LANGENDOEN, Don - RAYNOLDS, Martha K. - WALKER, Donald A. - BREEN, Amy L. - ŠIBÍK, Jozef - MACKENZIE, William H. Arctic vegetation types and the EcoVeg approach: US and Canadian perspectives. In International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 68.(International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium).
- AFK10 FLORKOWSKA, Magda - TOŃCZYK, G. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - GRABOWSKI, Michael - MAMOS, Tomasz. In search for refugia in Western Carpathians through DNA barcoding. The case of stoneflies (Plecoptera). In Book of Abstracts. CESAMIR - 3rd Central European

- Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, 8-13 July 2018, Łódź, Poland.  
- Łódź : University of Łódź, 2018, s. 105.(CESAMIR - 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research).
- AFK11 FLORKOWSKA, Magda - TOŃCZYK, Grzegorz - ČIAMPOROVÁ-ZAŽOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - GRABOWSKI, Michael - MAMOS, Tomasz. In search for refugia in Western Carpathians through DNA barcoding. The case of stoneflies (Plecoptera). In XXIV Zjazd Hydrobiologów Polskich "Hydrobiologia w obliczu zmian klimatu". Wrocław, 4-7 września 2018. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2018, s. 62. ISBN 978-83-7493-033-8.(XXIV Zjazd Hydrobiologów Polskich).
- AFK12 HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - ZAJAC, Milan - UJHÁZY, Karol - KISH, Roman - SMATANOVÁ, Jana - ŠKODOVÁ, Iveta. Plant communities of the Svidovec and Chornohora Massifs in the Ukrainian Carpathians. In 27th Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts". Book of Abstracts. - Wrocław : Botanical Garden, University of Wrocław, 2018, s. 113. ISBN 978-83-950944-0-8.(27th Congress of the European Vegetation Survey).
- AFK13 HINDÁKOVÁ, Alica. The crust phototrophic communities of travertines in Slovakia. In 59th conference of the Czech Phycological Society "Modern approach to investigation of cyanobacteria and algae", Olomouc, Czech Republic, 17.-19. 9. 2018. Abstracts. - Olomouc : Palacký University Olomouc, 2018, s. 28.
- AFK14 HINDÁKOVÁ, Alica - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GUTTOVÁ, Anna. The role of photobiont - green algal species in shaping the distributional range of the members of the lichen genus *Solenospora*. In Green future: algae - applications and perspective. The 37th International Conference of the Polish Phycological Society: Abstract & Programme Book. Kraków, Dobczyce - Jałowcowa Góra, 22-25 May 2018, Poland. - Kraków, Polska : Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, 2018, s. 62. ISBN 978-83-61191-01-8.(The 37th International Conference of the Polish Phycological Society "Green future: algae - applications and perspective").
- AFK15 HORÁČKOVÁ, Jitka - HORSÁK, Michal - BERAN, Luboš - ČEJKA, Tomáš - JUŘÍČKOVÁ, Lucie - MAŇAS, Michal - SIMON, Ondřej. Malacologica Bohemoslovaca and other Freshwater Mollusc Data Sources from the Czech and Slovak Republics. In 1st Freshwater Mollusk Conservation Society Meeting in Europe "Bridging the gap between freshwater mollusk research and conservation in the Old and New World". Verbania, Italy, 16th-20th September 2018. Book of Abstracts. - Verbania : Freshwater Mollusk Conservation Society, 2018, s. 97.(1st Freshwater Mollusk Conservation Society Meeting in Europe).
- AFK16 ILLYOVÁ, Marta - KRNO, Il'ja - BERACKO, Pavel. Vplyv využitia krajiny na abundanciu a štruktúru hyporheosu = Influence of land use on abundance and structure of hyporheos. In Limnospol 2018. Sborník příspěvků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 44.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti).
- AFK17 ILLYOVÁ, Marta - KRNO, Il'ja - BERACKO, Pavel. Vplyv využitia krajiny na abundanciu a štruktúru hyporheosu = Influence of land use on abundance and structure of hyporheos. In Limnospol 2018. Sborník příspěvků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 44.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej



- limnologickej spoločnosti).
- AFK18 JANIŠOVÁ, Monika - BITTNEROVÁ, Silvia. On reliability of space-for-time-substitution in studies of vegetation succession. In International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 112.(International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium).
- AFK19 LEŠKOVÁ, Alexandra - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav - KUSÁ, Zuzana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - TURŇA, Ján - JÁSIK, Ján. Endosidin2 by Disruption of Golgi/trans-Golgi Network Integrity Affects Trafficking Routes of Plasma Membrane Proteins. In International Conference Plant Physiology & Biochemistry, Vienna, Austria, July 9-10, 2018. Programme and Abstracts. - Vienna : VISCEA Vienna International Science, 2018, s. 33.(ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. ITMS 26240220086 : Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave. APVV-16-0398 : Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy. (Functional analysis of synaptotagmins in responses of plants to environmental stresses). International Conference Plant Physiology & Biochemistry).
- AFK20 LINSKÝ, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.. DNA barkóding juhoamerickej fauny Elmidae (Coleoptera) – rody *Phanocerus*, *Pharceonus*, *Hexanchorus* = DNA barcoding of the South American fauna of Elmidae (Coleoptera) – genera *Phanocerus*, *Pharceonus*, *Hexanchorus*. In Limnospol 2018. Sborník príspevků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 63.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti).
- AFK21 MACKO, Patrik - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Molekulárna diverzita vodných chrobákov (Coleoptera) tatranských jazier = Molecular diversity of water beetles (Coleoptera) in Tatra lakes. In Limnospol 2018. Sborník príspevků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 66.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti).
- AFK22 MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - PEKÁRIK, Ladislav - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - ČEJKA, Tomáš - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍKOVÁ, Mária - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - ZALIBEROVÁ, Mária. Visitor - Application for monitoring of invasive species. In XII International Conference "Synanthropization of Flora and Vegetation", 20-22 September 2018, Uzhhorod-Berehove, Ukraine. Book of Abstracts. - Uzhhorod : M. G. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine; AUTDOR-SHARK Press, 2018, s. 44. ISBN 978-966-02-8550-7.(XII International Conference "Synanthropization of Flora and Vegetation").
- AFK23 OLEJNICZAK, P. - SAMULAK, E. - ŠIBÍKOVÁ, Mária - BACIGÁL, Tomáš - NECHAJ, Juraj - ŠIBÍK, Jozef - FRANKLIN, Scott B. Clonal plant response to disturbance in the montane spruce forests of the Tatras (Slovakia). In International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science". Bozeman, Montana, USA, 22-27 July, 2018. Abstracts. - International Association for Vegetation Science (IAVS), 2018, s. 179.(International Association for Vegetation Science 61st Annual Symposium).
- AFK24 PAOLI, Luca - MACCELLI, Caterina - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - KRESÁŇOVÁ, Katarína - GUTTOVÁ, Anna - LOPPI, Stefano. Evernia goes to school: indoor air

- quality in school environments of Slovakia. In *Notiziario della Società Lichenologica Italiana*, 2018, vol. 31, p. 42ii. ISSN 1121-9165.
- AFK25 PEKÁRIK, Ladislav - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ŠÍPOŠOVÁ, Darina - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Genetic structure of the wild, broodstock and stocked sterlets (*Acipenser ruthenus*, L.) suggests negative trends in their genetic diversity in the Middle Danube. In *Limnospol 2018. Sborník příspěvků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti*, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 34.(*Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti*).
- AFK26 POLEMIS, E. - FRYSSOULI, V. - MARI, I. - ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - ZERVAKIS, G. Preliminary Results of the Study on the Diversity of Macrofungi in Mediterranean Habitats of Eastern Crete. In *Book of Abstracts. 9th HELECOS Conference, Herakleion, 4-7 October, 2018.* - Herakleion : HELECOS, 2018, s. 224.(9th HELECOS Conference).
- AFK27 SKOKANOVÁ, Katarína - SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír. Two different examples of hybridization in the genus *Cyanus* from Greece. In *7BBC Book of abstracts. 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia.* - Belgrade, Serbia : Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, 2018, s. 55. (2018 - Current Contents). ISSN 1821-2158. In *Botanica Serbica*, 2018, vol. 42, supplement 1(7th Balkan Botanical Congress).
- AFK28 SKOKANOVÁ, Katarína - KOCHJAROVÁ, Judita - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - PAULE, Juraj. Veľkosť genómu v dvoch homoploidných komplexoch z čeľade *Asteraceae*. In *Systematika, ekologie i floristika ve světle průtokové cytometrie. Konference České botanické společnosti, Praha, 24.-25. listopadu 2018. Sborník abstraktů.* - Praha : Česká botanická společnost, 2018, s. 36. ISBN 978-80-86632-63-6.(*Konference České botanické společnosti*).
- AFK29 SLEZÁK, Michal - ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - SENKO, Dušan - HRIVNÁK, Richard. Riparian floodplain forests in Slovakia – drivers of species composition and richness variability. In *27th Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and concepts". Book of Abstracts.* - Wrocław : Botanical Garden, University of Wrocław, 2018, s. 156. ISBN 978-83-950944-0-8.(*27th Congress of the European Vegetation Survey*).
- AFK30 ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MRÁZ, Patrik. Differences in clonal growth may explain the dominance of polyploids in diploid-polyploid primary contact zones. In *7BBC Book of abstracts. 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia.* - Belgrade, Serbia : Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", University of Belgrade, 2018, s. 56. (2018 - Current Contents). ISSN 1821-2158. In *Botanica Serbica*, 2018, vol. 42, supplement 1(7th Balkan Botanical Congress).
- AFK31 ŠINGLIAROVÁ, Barbora - HOJSGAARD, Diego - MRÁZ, Patrik. Rates and pathways of (neo)autopolyploid formation in natural populations of *Pilosella rhodopea* (*Asteraceae*). In *Systematika, ekologie i floristika ve světle průtokové cytometrie. Konference České botanické společnosti, Praha, 24.-25. listopadu 2018. Sborník abstraktů.* - Praha : Česká botanická společnost, 2018, s. 38. ISBN 978-80-86632-63-6.(*Konference České botanické společnosti*).
- AFK32 ŠKODOVÁ, Iveta - RUŽIČKOVÁ, Jana - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína. The impact of extensive management measures on non-forest Natura 2000 habitats in the Nature reserve Devínska Kobyla Mt. (Slovakia). In *27th Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, 2018, Wrocław, Poland. "Vegetation survey 90 years after the publication of Braun-Blanquet's textbook – new challenges and*

concepts". Book of Abstracts. - Wrocław : Botanical Garden, University of Wrocław, 2018, s. 155. ISBN 978-83-950944-0-8.(27th Congress of the European Vegetation Survey).

#### **AFL Postery z domácich konferencií**

- AFL01 BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Role of artificial ponds for maintaining macrophyte diversity. In Book of Abstracts. Danube - A lifeline governed by multiple uses, pressures and a multitude of ecosystem services. The 42nd IAD Conference 2018, Smolenice, Slovakia 2-6 July 2018. - Bratislava : Institute of Geography of SAS, 2018, s. 13. ISBN 978-80-89548-07-1.(The 42nd IAD Conference 2018).
- AFL02 ILLYOVÁ, Marta. Long-term cladoceran and copepod assemblages monitoring in the Danube floodplain area (Slovak-Hungarian stretch). In Book of Abstracts. Danube - A lifeline governed by multiple uses, pressures and a multitude of ecosystem services. The 42nd IAD Conference 2018, Smolenice, Slovakia 2-6 July 2018. - Bratislava : Institute of Geography of SAS, 2018, s. 28. ISBN 978-80-89548-07-1.(The 42nd IAD Conference 2018).
- AFL03 NOVIKMEC, Milan - STUPÁK, Radovan - HAMERLÍK, Ladislav - HRIVNÁK, Richard - MATÚŠOVÁ, Zuzana - SVITOK, Marek. Nízka diverzita potočnickov zaznamenávaná v pondochoch nie je výsledkom nesprávneho alebo nevhodne načasovaného odberu vzoriek. In Zoológia 2018 : zborník abstraktov z vedeckého kongresu, 22.-24. november 2018, Zvolen. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2018, s. 77. ISBN 978-80-228-3112-3.(VEGA č. 2/0030/17 : Diverzita a disperzia v metapopuláciách a metaspoločenstvách malých vodných biotopov (Diversity and dispersal in metapopulations and metacommunities of small aquatic biotopes). APVV-16-0236 : Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom (Functional and taxonomic diversity of wetlands and their relationship to ecosystem processes). Zoológia 2018 : vedecký kongres).

#### **AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách**

- AGI01 BARANČOK, Peter - BARANČOKOVÁ, Mária - CHASNÍKOVÁ, Silvia - KALIVODA, Henrik - KANKA, Róbert - KMEŤOVÁ, Martina - PALAJ, Andrej - ŠIBÍKOVÁ, Mária - VLACHOVIČOVÁ, Miriam. Rýchlostná cesta R1 : Úsek Slovenská Ľupča - Korytnica, hranica kraja = Primerané posúdenie vplyvov na územia Natura 2000 [Speed route R1: Section of the road Slovenská Ľupča - Korytnica, border of the region. Appropriate impact assessment on the territories of the Natura 2000]. Bratislava : Ústav krajinnej ekológie SAV, 2018. 222 s.

#### **BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- BAA01 TURLAND, Nicholas - WIERSEMA, John H. - BARRIE, Fred R. - GREUTER, Werner - HAWKSWORTH, David L. - HERENDEEN, Patrick S. - KNAPP, Sandra - KUSBER, Wolf-Henning - LI, De-Zhu - MARHOLD, Karol - MAY, Tom W. - MCNEILL, John - MONRO, Anna M. - PRADO, Jefferson - PRICE, Michelle J. - SMITH, Gideon F. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. Glashütten : Koeltz Botanical Books, 2018. 254 p. Regnum Vegetabile, Vol. 159. ISBN 978-3-946583-16-5.

#### **BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách**

- BAB01 DRAŽIL, Tomáš - BARLOG, Milan - GUTTOVÁ, Anna - HRIC, Karol - KORMANČÍK, Jozef - LESKOVJANSKÁ, A. - MIHÁĽ, František - OLEKŠÁK, Peter - SOJÁK, Marián - ŠTEVÍK, Miroslav. Prielom Hornádu v Slovenskom raji. Zostavovateľ Tomáš Dražil. 1. vyd. Spišská Nová Ves : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Správa Národného parku Slovenský raj, 2018. 191 s. ISBN 978-80-8184-053-1.

#### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

- BDF01 BERNÁTOVÁ, Dana - KLIMENT, Ján - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína. Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 84. ISSN 1337-7043.
- BDF02 BLANÁR, Drahoš - HRIVNÁK, Richard. Zaujímavější fytoecologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 99-101. ISSN 1337-7043.
- BDF03 HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - SMATANOVÁ, Jana - ŠKODOVÁ, Iveta. Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 2, s. 187-188. ISSN 1337-7043.
- BDF04 HRIVNÁK, Richard - WIEZIK, Maroš - MÁLIŠ, František. Zaujímavější floristické nálezy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 89-90. ISSN 1337-7043.
- BDF05 Zaujímavější fytoecologické zápisy. Editor Jozef Šibík. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 98-103. ISSN 1337-7043.
- BDF06 ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Zaujímavější fytoecologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 102-103. ISSN 1337-7043.

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

- BEE01 ADAMČÍK, Slavomír. How to describe Russulaceae in the field? In TEDEBRAND, Jan-Olof. International Russulales Workshop. Borgsjö, Sweden, August 26th - September 1st 2018. Excursionguide. - Borgsjö : Sundsvalls Mykologiska Sällskap, 2018, s. 45-49.(International Russulales Workshop).

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

- BEF01 BERNÁTOVÁ, Dana - UHLÍŘOVÁ, Jana - ŠIBÍK, Jozef. Špecifická vegetačná diverzita na vrchoviskách Oravy. In Rašeliniská na Orave. Zodpovedný redaktor Mária Jagnešáková. - Dolný Kubín : Oravské múzeum P. O. Hviezdoslava, 2018, s. 135-144. ISBN 978-80-89564-21-7.

#### **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

- DAI01 HUNKOVÁ, Júlia. Využitie rastlinných biotechnológií v produkcii vybraných druhov drobného ovocia : dizertačná práca. Bratislava : UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta, 2018. 208 s.
- DAI02 JÁSIK, Ján. Vybrané aspekty dynamiky proteínov v rastlinných bunkách : dizertačná práca na získanie vedeckej hodnosti doktora vied. Oponenti Martin Bačkor, Štefan Janeček, Stanislav Kopřiva, Ján Tkáč. Bratislava : Botanický ústav Centra biológie

- DAI03 rastlín a biodiverzity SAV, 2017. 276 s. Botanický ústav Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV, vedný odbor: 010606 Fyziológia rastlín.  
LIBIAKOVÁ, Dagmara. Vypracovanie systému genetickej transformácie pri vybranom druhu parazitických rastlín čeľade zázorovité pomocou *Agrobacterium* sp. : dizertačná práca. Nitra : SPU Fakulta biotechnológie a potravinárstva, 2018. 121 s.

### EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

- EDI01 GUTTOVÁ, Anna. Recenzia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 54. ISSN 1337-7043. Recenzia na: Nordic Lichen Flora Vol. 6 Verrucariaceae 1 / Moberg, R., Tibell, S. & Tibell, L. - Uppsala : Museum of Evolution, Uppsala University, Naturcentrum AB, Nordic Lichen Society, Billes Tryckeri AB, Mölndal, 2017. - ISBN 978-91-85221-33-2.
- EDI02 ŌTAHELOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard. Recenzia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 2, s. 156. ISSN 1337-7043. Recenzia na: Mokřady – Ekologie, ochrana a udržitelné využívání / Čížková H., Vlasáková L., Květ J. (eds). - České Budějovice : Jihočeská univerzita, 2017. - ISBN 978-80-7394-658-6.
- EDI03 SALAJ, Ján. Recenzia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 2, s. 215. ISSN 1337-7043. Recenzia na: Embryológia krytosemenných rastlín / Erdělská O., Švubová R, Mártonfióvá L., Lux A. - Bratislava : VEDA, 2017. - ISBN 978-80-224-11554-5.
- EDI04 VALACHOVIČ, Milan. Recenzia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 10. ISSN 1337-7043. Recenzia na: Flora and Vegetation of the Czech Republic. Plant and Vegetation 14 / Chytrý M., Danihelka J., Kaplan Z., Pyšek P. - Springer International Publishing AG, 2017. - ISBN 978-3-319-63180-6.

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

- EDJ01 ČIAMPOR, Fedor, ml.. O krôčik bližšie k (e)DNA metabarkódingu našich vôd. In Limnologický spravodajca, 2018, roč. 12, č. 2, s. 28-29. ISSN 1337-2971.
- EDJ02 ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. CESAMIR – 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research. In Limnologický spravodajca, 2018, roč. 12, č. 2, s. 26-28. ISSN 1337-2971.
- EDJ03 GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna. Nekrológy a spomienky. RNDr. Ivan Pišút, DrSc. (\*13.3.1935 - †14.12.2017). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 112-114. ISSN 1337-7043.
- EDJ04 HINDÁKOVÁ, Alica. Jesenný algologický a limnologický seminár SBS a SLS. In Limnologický spravodajca, 2018, roč. 12, č. 1, s. 3-5. ISSN 1337-2971.
- EDJ05 HRIVNÁK, Richard. Životné jubileá. Doc. Ing. Karol Ujházy, PhD. - päťdesiatka na "krku". In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 2, s. 212-213. ISSN 1337-7043.
- EDJ06 ILLYOVÁ, Marta. XVIII. Konferencia Českej limnologickej spoločnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti. In Limnologický spravodajca, 2018, roč. 12, č. 2, s. 23-25. ISSN 1337-2971.
- EDJ07 ILLYOVÁ, Marta. Jarný algologický a limnologický seminár SBS a SLS. In Limnologický spravodajca, 2018, roč. 12, č. 1, s. 5. ISSN 1337-2971.
- EDJ08 ILLYOVÁ, Marta. 11. Jarný limnologický seminár v Tajove. In Limnologický spravodajca, 2018, roč. 12, č. 1, s. 7-8. ISSN 1337-2971.
- EDJ09 MEREĎA, Pavol, ml.. Životné jubileá. Doc. RNDr. Viera Feráková, CSc. oslávila

80. narodeniny. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 2, s. 196-212. ISSN 1337-7043.
- EDJ10 MIŠÍKOVÁ, Katarína - GUTTOVÁ, Anna. Nekrológy a spomienky. RNDr. Anna Kubinská, CSc. (\*26.7.1949 - †23.12.2017). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 114-119. ISSN 1337-7043.
- EDJ11 ŠEVERA, M. V. - TIMČENKO, I. A. - ZAVJALOVA, L. V. - VASIŁJEVA, T. V. - ANDRIK, E. J. - KOHUT, E. - CELKA, Z. - ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana. Profesor Vira Viktorovna Protopopova - 85. In Ukrainian Botanical Journal, 2018, vol. 75, no. 2, p. 197-199. ISSN 0372-4123.
- EDJ12 VALACHOVIC, Milan. Životné jubileá. Vladimír Řehořek - 85-ročný. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 2, s. 195-196. ISSN 1337-7043.
- EDJ13 ZALIBEROVÁ, Mária. Životné jubileá. Krásnych osemdesiat - RNDr. Terézia Schwarzová, CSc. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 106-110. ISSN 1337-7043.

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

- FAI01 Biologia. Managing Editors: S. Janeček (section Molecular Biology); M. Kazimírová (section Zoology); K. Hegedúšová Vantarová (section Botany). Springer International Publishing 2018 – (2012-2017 Versita). Copyrith a vlastník: CBRB SAV SAV, Ústav zoológie SAV, Ústav molekulárnej biológie SAV.  
12 × ročne. ISSN: 1336-9563 (Online)

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

- GII01 MEREĎA, Pavol, ml.. Správa o činnosti Slovenskej botanickej spoločnosti v roku 2017. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2018, roč. 40, č. 1, s. 3-9. ISSN 1337-7043.

## 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] CALVO, P. - FRISTON, K. Predicting green: really radical (plant) predictive processing. In JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. ISSN 1742-5689, JUN 1 2017, vol. 14, no. 131., Registrované v: WOS  
2. [1.1] CALVO, P. What Is It Like to Be a Plant?. In JOURNAL OF CONSCIOUSNESS STUDIES. ISSN 1355-8250, SEP-OCT 2017, vol. 24, no. 9-10, p. 205-227., Registrované v: WOS  
3. [1.1] CAVEDAGNA, V. - POCCIA, D. Ferns, baobabs, lichens Contribution for a sympoietic ontology. In SGUARDO-RIVISTA DI FILOSOFIA. ISSN 2036-6558, 2017, no. 24, p. 185-200., Registrované v: WOS  
4. [1.1] CONN, A. - PEDMALE, U.V. - CHORY, J. - NAVLAKHA, S. High-Resolution Laser Scanning Reveals Plant Architectures that Reflect Universal Network Design Principles. In CELL SYSTEMS. ISSN 2405-4712, JUL 26 2017, vol. 5, no. 1, p. 53-+, Registrované v: WOS  
5. [1.1] CONN, A. - PEDMALE, U.V. - CHORY, J. - STEVENS, C.F. - NAVLAKHA, S. A Statistical Description of Plant Shoot Architecture. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, JUL 24 2017, vol. 27, no. 14, p. 2078-+, Registrované v: WOS  
6. [1.1] GINN, F. Domestic Wild: Memory, Nature and Gardening in Suburbia. In DOMESTIC WILD: MEMORY, NATURE AND GARDENING IN SUBURBIA. 2017, p. 1-175., Registrované v: WOS  
7. [1.1] KEIJZER, F.A. Evolutionary convergence and biologically embodied cognition. In INTERFACE FOCUS. ISSN 2042-8898, JUN 6 2017, vol. 7, no. 3., Registrované v: WOS  
8. [1.1] SARAIVA, G.F.R. - FERREIRA, A.S. - SOUZA, G.M. Osmotic stress decreases complexity underlying the electrophysiological dynamic in soybean. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, SEP 2017, vol. 19, no. 5, p. 702-708., Registrované v: WOS  
9. [1.1] SOUZA, Gustavo M. (gumaia.gms@gmail.com) - FERREIRA, Arlan S. - SARAIVA, Gustavo F. R. - TOLEDO, Gabriel R. A. Plant "electrome" can be pushed toward a self-organized critical state by external cues: Evidences from a study with soybean seedlings subject to different environmental conditions. In Plant Signaling & Behavior. ISSN 1559-2316, 2017, vol. 12, no. 3, p. e1290040., 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] BILTON, D.T. A revision of the South African riffle beetle genus *Leielmis* Deleve, 1964 (Coleoptera: Elmidae). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, APR 13 2017, vol. 4254, no. 2, p. 255-268., Registrované v: WOS  
2. [1.1] ROMAN, N.M. - ARCHANGELSKY, M. Description of the mature larva of *Austrolimnius nyctelioides* (Germain, 1892) and *A-elatus* Hinton, 1941 (Coleoptera: Elmidae). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, JAN 11 2017, vol. 4216, no. 6, p. 585-595., Registrované v: WOS  
3. [1.1] ROMAN, N.R.M. - ARCHANGELSKY, M. - MANZO, V. A NEW SPECIES OF *AUSTRELMIS* BROWN FROM ARGENTINA (INSECTA: COLEOPTERA: ELMIDAE). In ANNALES ZOOLOGICI. ISSN 0003-4541, DEC 2017, vol. 67, no. 4, p. 699-711., Registrované v: WOS  
4. [1.2] Yavorskaya, M. - Beutel, R.G. - Polilov, A. Head morphology of the smallest beetles (Coleoptera: Ptiliidae) and the evolution of sporophagy within Staphyliniformia). In Arthropod Systematics and Phylogeny. ISSN 18637221, 2017-01-01, vol. 75, no. 3, pp. 417-434., Registrované v: SCOPUS  
5. [3.1] KAMITE, Y - NAKAJIMA, J. Notes on the *Stenelmis hisamatsui* species group in Japan, with description of a new species from Kume-jima, Ryukyu Islands. In KOLEOPTEROLOGISCHE RUNDSCHAU 2017, 87, pp. 253-273. ISSN 0075-6547  
6. [3.1] KAMITE, Y. - YOSHITOMI, H. - HAYASHI, M. A Remarkable New Species of the Genus *Leptelmis* Sharp from Amami-Ōshima, with Redescription of the Larva of *Leptelmis gracilis* Sharp (Coleoptera, Elmidae, Elminae). In ELYTRA 2017, vol. 7, no., 2, pp. 395-408. ISSN 2185-6885.
- AAA03      Physiology of the Plant root system. Editors J. Kolek, V. Kozinka. New York : Kluwer Academic Publishers, 1992. 361 p.  
Citácie:  
1. [1.1] HABIBI, P. - DE SA, M.F.G. - MAKHZOUM, A. - MALIK, S. - DA SILVA, A.L.L. -



- HEFFERON, K. - SOCCOL, C.R. *Bioengineering Hairy Roots: Phytoremediation, Secondary Metabolism, Molecular Pharming, Plant-Plant Interactions and Biofuels*. In *SUSTAINABLE AGRICULTURE REVIEWS*. 2017, vol. 25, p. 213-251., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUDAWSKA, M. - LESKI, T. - AUCINA, A. - KARLINSKI, L. - SKRIDAILA, A. - RYLISKIS, D. *Forest litter amendment during nursery stage influence field performance and ectomycorrhizal community of Scots pine (Pinus sylvestris L.) seedlings outplanted on four different sites*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, JUL 1 2017, vol. 395, p. 104-114., Registrované v: WOS
- AAA04 Central European lichens - diversity and threat : dedicated to Ivan Pišút. Editori Anna Lackovičová, Anna Guttová, Eva Lisická, Pavel Lizoň. Ithaca : Mycotaxon Ltd., 2006. 364 p.  
Citácie:
1. [3.1] HERTEL, H. - GÄRTNER, G. - LÖKÖS, L. - FARKAS, E. *Forscher an Österreichs Flechtenflora*. In *Stapfia*, 2017, vol. 104, no. 2, p. 1-211. ISSN: 0 252-192X
- AAA05 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] JOSÉ, M. C. San - MARTÍNEZ, M. T. - CERNADAS, M. J. - MONTENEGRO, R. - MOSTEIRO, F. - CORREDOIRA, E. *Biotechnological efforts for the propagation of Quercus lusitanica Lam., an endangered species*. In *Trees Structure and Function*. ISSN 09311890, 2017-10-01, 31, 5, pp. 1571-1581., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] MARTÍNEZ, M. T. - CORREDOIRA, E. - VIEITEZ, A. M. - CERNADAS, M. J. - MONTENEGRO, R. - BALLESTER, A. - VIEITEZ, F. J. - SAN JOSÉ, M. C. *Micropropagation of mature Quercus ilex L. trees by axillary budding*. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. ISSN 01676857, 2017-12-01, 131, 3, pp. 499-512., Registrované v: SCOPUS
3. [3.1] Ioniță, L. - Mirancea, I. - Apostol, E.N. - Budeanu, M. *Conservarea resurselor genetice de stejar brumăriu prin metode biotehnologice (Preservation of the grayish oak (Quercus pedunculiflora K. Koch) forest genetic resources by biotechnological methods)*. In *Revista de Silvicultură și Cinegetică, Genetică forestieră 2017, Anul XXII, Nr. 40*, p. 16-20.
- AAA06 Actin: A Dynamic framework for multiple plant cell functions. Editors C.J. Staiger, F. Baluška, D. Volkmann, P. W. Barlow. Dordrecht : Kluwer Acad. Publishers, 2000. 676 pp.  
Citácie:
1. [1.1] BREUER, D. - NOWAK, J. - IVAKOV, A. - SOMSSICH, M. - PERSSON, S. - NIKOLOSKE, Z. *System-wide organization of actin cytoskeleton determines organelle transport in hypocotyl plant cells*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, JUL 11 2017, vol. 114, no. 28, p. E5741-E5749., Registrované v: WOS
2. [1.1] KROL, A. - WEIDNER, S. *Changes in the proteome of grapevine leaves (Vitis vinifera L.) during long-term drought stress*. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, APR 2017, vol. 211, p. 114-126., Registrované v: WOS
- AAA07 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] ALVAREZ, M. *Classification of aquatic and semi-aquatic vegetation in two East African sites: Cocktail definitions and syntaxonomy*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2017, vol. 47, no. 4, p. 345-364., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANGIOLINI, C. - VICIANI, D. - BONARI, G. - LASTRUCCI, L. *Habitat conservation prioritization: A floristic approach applied to a Mediterranean wetland network*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2017, vol. 151, no. 4, p. 598-612., Registrované v: WOS
3. [1.1] VAVRA, M. - ZAPLETAL, T. *ECOLOGICAL QUALITY OF POOLS, RIVER BRANCHES AND OXBOW LAKES OF THE MIDDLE ELBE REGION*. In *PROCEEDINGS OF 24TH INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE (MENDELNET 2017)*. 2017, p. 348-353., Registrované v: WOS
4. [3.1] LASTRUCCI, L. - DELL'OLMO, L. - FOGGI, B. - MASSI, L. - NUCCIO, C. - VICENTI, C. - VICIANI, D. *Contribution to the knowledge of the vegetation of the Lake Massaciuccoli (northern Tuscany, Italy)*. In *Plant Sociology*, 2017, vol. 54, no. 1, p. 67-87. ISSN 22801855.
5. [3.1] Spalek, K. *ŻABIENIEC TRAWOLISTNY ALISMA GRAMINEUM LEJ. W STAWACH HODOWLANYCH POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ POLSKI – ROZMIESZCZENIE, WARUNKI*



## AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BERNÁTOVÁ, Dana - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - PETRÍK, Anton - ŠIBÍK, Jozef - UHLÍŘOVÁ, Jana - VALACHOVIČ, Milan. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia. Editori J. Kliment, M. Valachovič. 1. vyd. Bratislava : VEDA, 2007. 388 s.  
Citácie:  
1. [3.1] Nachychko, V. - Honcharenko, V. I. ECOLOGICAL-COENOTIC FEATURES OF THYMUS L. SPECIES (LAMIACEAE) IN FLORA OF THE WESTERN REGIONS OF UKRAINE. In *Studia Biologica*, 2017, vol. 11, no. 2, p. 115-124. ISSN 1996-4536.
- AAB02 BERTO VÁ, Lýdia. Taxonómia druhov rodov Phellandrium L. a Oenanthe L. Bratislava : SAV, 1973. 73 s. Biologické práce, 19/4.  
Citácie:  
1. [1.1] KAPLAN, Z. - DANIHELKA, J. - SUMBEROVA, K. - CHRTEK, J. - ROTREKLOVA, O. - EKRT, L. - STEPANKOVA, J. - TARASKA, V. - TRAVNICEK, B. - PRANCL, J. - DUCHACEK, M. - HRONES, M. - KOBRLOVA, L. - HORAK, D. - WILD, J. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 5. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2017, vol. 89, no. 4, p. 333-439., Registrované v: WOS
- AAB03 BERTO VÁ, Lýdia - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HOLUB, Jiří - CHRTEK, Jindřich, jun - CHRTKOVÁ, Anna - JASIČOVÁ, Mária - JEHLÍK, V. - KMEŤOVÁ, Eva - KRIPPEL, Eduard - PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Flóra Slovenska IV/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Fabales-Convolvulales. Ed. L. Bertová. Bratislava : Veda, SAV, 1988. 592 s.  
Citácie:  
1. [1.1] DITE, D. - ELIAS, P. - DITE, Z. - SIMKOVA, A. Recent distribution and phytosociological affiliation of *Ludwigia palustris* in Slovakia. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2017, vol. 86, no. 1., Registrované v: WOS
- AAB04 BERTO VÁ, Lýdia - HLAVAČEK, Aladár - HOLUB, Jiří - JASIČOVÁ, Mária - ŠOURKOVÁ, M. - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Flóra Slovenska IV/1 = Angiospermophytina, Dicotyledonopsida. Editor Lýdia Bertová. Bratislava : VEDA, 1984. 432 s.  
Citácie:  
1. [4.1] KLIMENT, Ján – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HINDÁK, František – HINDÁKOVÁ, Alica – HODÁLOVÁ, Iva – KOCHJAROVÁ, Judita – KUBINSKÁ, Anna – LACKOVIČOVÁ, Anna – LIZOŇ, Pavel – MARHOLD, Karol – MÁRTONFI, Pavol. Zásady, pravidla a odporúčania pre tvorbu a revíziu slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín = Principles, rules and recommendations for creation and revision of Slovak nomenclature for cyanobacteria, algae, fungi and plants. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, supplement 1, s. 1-79. ISSN 1337-7043.
- AAB05 BOLVANSKÝ, Milan - BRINDZA, Ján - TÓTH, Dezider - BACIGÁLOVÁ, Kamila - FERIANC, Peter - KARELOVÁ, Edita - HARICHOVÁ, Janka - KAČÁNIOVÁ, M. - HORČIN, Vojtech - MENDEL, Ľubomír - UŽÍK, M. Gaštan jedlý (*Castanea sativa* Mill.) : biológia, pestovanie a využívanie [European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) : biology, cultivation and use]. Editor Ján Brindza. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. 169 s. Agrobiodiverzita. ISBN 978-80-552-0076-7.  
Citácie:  
1. [1.1] PASTOR, M. - DZURENDA, L. - BANSKI, A. - SLOBODNIK, B. - BENCAT, T. ENERGETIC CHARACTERISTICS OF THE DENDROMASS OF BRANCHES IN THE SWEET CHESTNUT (*CASTANEA SATIVA* MILL.). In *ACTA FACULTATIS XYLOLOGIAE ZVOLEN*. ISSN 1336-3824, 2017, vol. 59, no. 2, p. 127-135., Registrované v: WOS
- AAB06 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 : Příroda a.s., 1999. 456 s. ISBN 80-07-01084-X.  
Citácie:  
1. [1.1] DITE, D. - ELIAS, P. - DITE, Z. - SIMKOVA, A. Recent distribution and phytosociological affiliation of *Ludwigia palustris* in Slovakia. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2017, vol. 86, no. 1., Registrované v: WOS  
2. [1.1] POSZ, E. *Euphrasia corcontica* (Orobanchaceae) - is it really extinct?. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, MAY 2017, vol. 54, no. 1-3, p. 131-134., Registrované v: WOS  
3. [3.1] Danihelka J. - Chytrý M. - Kučera J. - Palice Z. History of Botanical Research in the

- Czech Republic. In Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation, Vol. 14. Springer, 2017, p. 25-87. ISBN 978-3-319-63180-6.*
4. [3.1] Härtel, H. *Conservation of Botanical Diversity in the Czech Republic.* Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) *Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation, Vol. 14. Springer, 2017, p. 401-444. ISBN 978-3-319-63180-6.*
5. [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. Plant and Vegetation, Vol. 14. Springer, 2017, p. 89-163. ISBN 978-3-319-63180-6.*
- AAB07 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. [3.1] Rendeková, A. – Randáková, Z. – Miškovic, J. - Mičieta, K. *Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe.* In *Environment and Natural Resources Research*, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.
2. [4.1] Kučera, P. *Druhy dubov v NPR Devínska Kobyla = Oak species in the NNR Devínska Kobyla.* In *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti, Bratislava, 2017, roč. 39, č. 2, s. 147–159. ISSN 1337-7043.*
3. [4.1] Kučera, Peter. *NÁVRHY K MANAŽMENTU V NPR DEVÍNSKA KOBYLA S OHĽADOM NA VYBRANÉ DRUHY DREVÍN.* In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 29, s. 49-59. ISSN 2453-8183.
- AAB08 FUTÁK, Ján - DOMIN, Karel. *Bibliografia k flóre ČSR do r. 1952.* Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1960. 884 s.
- Citácie:
1. [3.1] Danihelka J. - Chytrý M. - Kučera J. - Palice Z. *History of Botanical Research in the Czech Republic.* In Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) *Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation, Vol. 14. Springer, 2017, p. 25-87. ISBN 978-3-319-63180-6.*
- AAB09 *Flóra Slovenska I : všeobecná časť.* Vedec. red. Ján Futák. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966. 602 s.
- Citácie:
1. [4.1] Vecko, M. *Ekosystémový manažment maloplošného chráneného územia NPR Skalná Alpa so zachovaním jeho prírodných hodnôt.* In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 2, s. 255-268. ISSN 1336-7609.
- AAB10 *Flóra Slovenska II. Pteridophyta, Coniferophytina.* Vedec. red. Ján Futák. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966. 352 s.
- Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, Ján – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HINDÁK, František – HINDÁKOVÁ, Alica – HODÁLOVÁ, Iva – KOCHJAROVÁ, Judita – KUBINSKÁ, Anna – LACKOVIČOVÁ, Anna – LIZOŇ, Pavel – MARHOLD, Karol – MÁRTONFI, Pavol. *Zásady, pravidlá a odporúčania pre tvorbu a revíziu slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín = Principles, rules and recommendations for creation and revision of Slovak nomenclature for cyanobacteria, algae, fungi and plants.* In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, supplement 1, s. 1-79. ISSN 1337-7043.
- AAB11 GÖMÖRY, Dušan - DOVČIAK, Martin - GÖMÖRYOVÁ, Erika - HRIVNÁK, Richard - JANIŠOVÁ, Monika - UJÁZY, Karol. *Demekologické, synekologické a genetické aspekty kolonizácie nelesných plôch lesnými drevinami : vedecké štúdie.* Zvolen : Technická univerzita, 2006. 87 s. ISBN 80-228-1688-4.
- Citácie:
1. [1.1] TOKARCZYK, N. *FOREST ENCROACHMENT ON TEMPERATE MOUNTAIN MEADOWS - SCALE, DRIVERS, AND CURRENT RESEARCH DIRECTIONS.* In *GEOGRAPHIA POLONICA*. ISSN 0016-7282, 2017, vol. 90, no. 4, p. 463-480., Registrované v: WOS
- AAB12 GREBENŠČIKOV, O. - MICHALKO, Ján - HLAVAČEK, Aladár - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila - BRILLOVÁ, D. *Geobotanický a floristický náčrt Kubínskej Hole.* Bratislava : Vyd. SAV, 1956. 91 s. *Biologické práce, Zväzok II, zošit 5.*
- Citácie:
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. *NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA.* In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.

- AAB13 GREBENŠČIKOV, O. - BRILLOVÁ-SUCHÁ, D. - KOLLÁRIKOVÁ, K. - RUŽIČKA, Milan - SCHIDLAY, S. - ŠMARDA, J. - ZAHRAĐNÍKOVÁ-ROŠETZKÁ, Kamila. Hole južnej časti Veľkej Fatry. Geobotanická a floristická charakteristika a hospodárske zhodnotenie. Ved. red. Milan Ružička. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1956. 256 s.  
Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- AAB14 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. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. The communities of invasive neophytes from alliance SENECTIONION FLUVIATILIS R. Tx. 1950 in the ruderal vegetation of BRATISLAVA and their biodiversity. In *ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII, series Environmental Management*. Banská Bystrica, 2017, 19, č. 2, s. 39-54. ISSN 1338-4430.
- AAB15 HEJNÝ, S. - KOPECKÝ, K. - JEHLÍK, V. - KRIPPELOVÁ, Terézia. Přehled ruderálních rostlinných společenstev Československa. Praha : Akademie věd, 1979. 100 s. Rozpravy Čs. akademie věd, 89.  
Citácie:  
1. [3.1] Pyšek P. - Chytrý M. - Pergl J. - Sádlo J. - Wild J. Plant Invasions in the Czech Republic. In Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) *Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation*, Vol. 14. Springer, 2017, p. 339-399. ISBN 978-3-319-63180-6.
- AAB16 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) V. Bratislava : Veda, SAV, 1990. 225 s. Biologické práce.  
Citácie:  
1. [1.1] CONY, N.L. - FERRER, N.C. - CACERES, E.J. Dynamics of the phytoplankton community of an Argentine Pampean wetland in relation to water environmental variables. In *HIDROBIOLOGICA*. ISSN 0188-8897, 2017, vol. 27, no. 1, p. 93-102., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DA SILVA, T.G. - BOCK, C. - SANT'ANNA, C.L. - BAGATINI, I.L. - WODNIOK, S. - VIEIRA, A.A.H. Selenastraceae (Sphaeropleales, Chlorophyceae): rbcL, 18S rDNA and ITS-2 secondary structure enlightens traditional taxonomy, with description of two new genera, *Messastrum* gen. nov. and *Curvastrum* gen. nov.. In *FOTTEA*. ISSN 1802-5439, 2017, vol. 17, no. 1, p. 1-19., Registrované v: WOS  
3. [1.1] YAMAGISHI, T. - YAMAGUCHI, H. - SUZUKI, S. - HORIE, Y. - TATARAZAKO, N. Cell reproductive patterns in the green alga *Pseudokirchneriella subcapitata* (= *Selenastrum capricornutum*) and their variations under exposure to the typical toxicants potassium dichromate and 3,5-DCP. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 2 2017, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
- AAB17 HINDÁK, František. Fotografický atlas mikroskopických siníc. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2001. 128 s.  
Citácie:  
1. [1.1] LEWANDOWSKA, A.U. - SLIWINSKA-WILCZEWSKA, S. - WOZNICZKA, D. Identification of cyanobacteria and microalgae in aerosols of various sizes in the air over the Southern Baltic Sea. In *MARINE POLLUTION BULLETIN*. ISSN 0025-326X, DEC 15 2017, vol. 125, no. 1-2, p. 30-38., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SIMIC, S.B. - DORDEVIC, N.B. - MILOSEVIC, D. The relationship between the dominance of Cyanobacteria species and environmental variables in different seasons and after extreme precipitation. In *FUNDAMENTAL AND APPLIED LIMNOLOGY*. ISSN 1863-9135, APR 2017, vol. 190, no. 1, p. 1-11., Registrované v: WOS
- AAB18 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) II. Bratislava : Veda, SAV, 1980. 196 s. Biologické práce, 26/6.  
Citácie:  
1. [1.1] DA SILVA, T.G. - BOCK, C. - SANT'ANNA, C.L. - BAGATINI, I.L. - WODNIOK, S. - VIEIRA, A.A.H. Selenastraceae (Sphaeropleales, Chlorophyceae): rbcL, 18S rDNA and ITS-2 secondary structure enlightens traditional taxonomy, with description of two new genera, *Messastrum* gen. nov. and *Curvastrum* gen. nov.. In *FOTTEA*. ISSN 1802-5439, 2017, vol. 17, no. 1, p. 1-19., Registrované v: WOS
- AAB19 HINDÁK, František. Colour atlas of Cyanophytes. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2008. 253 s. ISBN 978-80-224-1044-1.  
Citácie:  
1. [1.1] MARSZELEWSKI, W. - DEMBOWSKA, E.A. - NAPIORKOWSKI, P. - SOLARCZYK, A. Understanding Abiotic and Biotic Conditions in Post-Mining Pit Lakes for Efficient Management:

- A Case Study (Poland). In MINE WATER AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1025-9112, SEP 2017, vol. 36, no. 3, p. 418-428., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NOWICKA-KRAWCZYK, P. - ZELAZNA-WIECZOREK, J. Dynamics in cyanobacterial communities from a relatively stable environment in an urbanised area (ambient springs in Central Poland). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 1 2017, vol. 579, p. 420-429., Registrované v: WOS
3. [1.1] OTERLER, B. Community Structure, Temporal and Spatial Changes of Epiphytic Algae on Three Different Submerged Macrophytes in a Shallow Lake. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2017, vol. 26, no. 5, p. 2147-2158., Registrované v: WOS
4. [1.1] OTERLER, B. Winter Phytoplankton Composition Occurring in a Temporarily Ice-Covered Lake: a Case Study. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2017, vol. 26, no. 6, p. 2677-2688., Registrované v: WOS
5. [1.1] PIONTEK, M. - CZYZEWSKA, W. - MANKIEWICZ-BOCZEK, J. The Occurrence of Cyanobacteria Blooms in the Obrzyca River Catchment Area (Poland), a Source of Drinking Water. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2017, vol. 26, no. 3, p. 1191-1201., Registrované v: WOS
- AAB20 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) I. Bratislava : Veda, 1977. 192 s. Biologické práce, 23.  
Citácie:  
1. [1.1] CONY, N.L. - FERRER, N.C. - CACERES, E.J. Dynamics of the phytoplankton community of an Argentine Pampean wetland in relation to water environmental variables. In HIDROBIOLOGICA. ISSN 0188-8897, 2017, vol. 27, no. 1, p. 93-102., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DA SILVA, T.G. - BOCK, C. - SANT'ANNA, C.L. - BAGATINI, I.L. - WODNIOK, S. - VIEIRA, A.A.H. Selenastraceae (Sphaeropleales, Chlorophyceae): rbcL, 18S rDNA and ITS-2 secondary structure enlightens traditional taxonomy, with description of two new genera, Messastrum gen. nov. and Curvastrum gen. nov.. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2017, vol. 17, no. 1, p. 1-19., Registrované v: WOS  
3. [1.1] STENCLOVA, L. - FUCIKOVA, K. - KASTOVSKY, J. - PAZOUTOVA, M. Molecular and morphological delimitation and generic classification of the family Oocystaceae (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, DEC 2017, vol. 53, no. 6, p. 1263-1282., Registrované v: WOS
- AAB21 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) III. Bratislava : Veda, SAV, 1984. 310 s. Biologické práce.  
Citácie:  
1. [1.1] CONY, N.L. - FERRER, N.C. - CACERES, E.J. Dynamics of the phytoplankton community of an Argentine Pampean wetland in relation to water environmental variables. In HIDROBIOLOGICA. ISSN 0188-8897, 2017, vol. 27, no. 1, p. 93-102., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DA SILVA, T.G. - BOCK, C. - SANT'ANNA, C.L. - BAGATINI, I.L. - WODNIOK, S. - VIEIRA, A.A.H. Selenastraceae (Sphaeropleales, Chlorophyceae): rbcL, 18S rDNA and ITS-2 secondary structure enlightens traditional taxonomy, with description of two new genera, Messastrum gen. nov. and Curvastrum gen. nov.. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2017, vol. 17, no. 1, p. 1-19., Registrované v: WOS
- AAB22 HINDÁK, František - MARVAN, Petr - ROSA, K. - LHOTSKÝ, O. Sladkovodné riasy = Freshwater Algae. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1978. 728 s.  
Citácie:  
1. [1.1] SUTOVSKA, M. - KAMALOVA, M. - PAPPOVA, L. - FRANOVA, S. - CHYBA, A. - KOPECKY, J. - LUKAVSKY, J. - CEPÁK, V. - CAPEK, P. The chemical profile and pharmacodynamic properties of extracellular Wollea saccata biopolymer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2017, vol. 103, p. 863-869., Registrované v: WOS
- AAB23 HINDÁK, František. Studies on the chlorococcal algae (Chlorophyceae) IV. Bratislava : Veda SAV, 1988. 264 s. Biologické práce, 34/1-2.  
Citácie:  
1. [1.1] CONY, N.L. - FERRER, N.C. - CACERES, E.J. Dynamics of the phytoplankton community of an Argentine Pampean wetland in relation to water environmental variables. In HIDROBIOLOGICA. ISSN 0188-8897, 2017, vol. 27, no. 1, p. 93-102., Registrované v: WOS  
2. [1.1] STENCLOVA, L. - FUCIKOVA, K. - KASTOVSKY, J. - PAZOUTOVA, M. Molecular and morphological delimitation and generic classification of the family Oocystaceae (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, DEC 2017, vol. 53, no. 6, p. 1263-1282., Registrované v: WOS
- AAB24 JANIŠOVÁ, Monika - HÁJKOVÁ, Petra - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - KLIMENT, Ján - MICHÁLKOVÁ, Daniela - RUŽIČKOVÁ, Helena - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela -



ŠKODOVÁ, Iveta - TICHÝ, Lubomír - UHLIAROVÁ, Eva - UJHÁZY, Karol - ZALIBEROVÁ, Mária. Travinnobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na 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. [1.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In *Hacquetia*, 2017, vol. 16, no. 2, p. 1-24. ISSN 1581-4661., Registrované v: SCOPUS

AAB25 JANOVIČOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna - JAVORČÍKOVÁ, D. Pečeňovky (Hepatophyta), rožteky (Anthocerotophyta) a machy (Bryophyta) na území Bratislavy. Bratislava : STU : Botanický ústav SAV, 2003. 60 s. ISBN 80-968923-6-3.

Citácie:

1. [1.1] SZUCS, P. - PENZES-KONYA, E. - HOFMANN, T. The bryophyte flora of the village of Almasfuzito, a former industrial settlement in NW-Hungary. In *CRYPTOGAMIE BRYOLOGIE*. ISSN 1290-0796, APR 2017, vol. 38, no. 2, p. 153-170., Registrované v: WOS

2. [4.1] Godovičová K. - Mišíková K. Epifytické machorasty urbánneho prostredia Bratislavy. In *Bryonora*, 2017, vol. 59, p. 44-57. ISSN 0862-8904.

AAB26 JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária - MUCINA, Ladislav - MOCHNACKÝ, Sergej. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 2. synantropná vegetácia. 1. vyd. Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 1997. 420 s. ISBN 80-224-0522-1.

Citácie:

1. [1.1] DITE, D. - ELIAS, P. - DITE, Z. - PIS, V. - SUVADA, R. Vegetation classification and ecology of Pannonian salt lake beds. In *PHYTOCOENOLOGIA*, 2017, vol. 47, no. 4, p. 329-344. ISSN 0340-269X., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVACEVIC, Z. - NIKOLIC, L. - NIKOLIC-DORIC, E. VEGETATION OF THE CLASSES *Stellarietea mediae* AND *Agropyreteae repens* IN THE VINEYARDS OF BOSNIA AND HERZEGOVINA. In *ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS*, 2017, vol. 16, no. 1, p. 163-181. ISSN 1644-0692., Registrované v: WOS

3. [1.1] RENDEKOVÁ, A. - MICIETA, K. Changes in the representation of alien taxa in ruderal vegetation of an urban ecosystem over 50 years. A case study from Malacky city, Slovakia, Central Europe. In *URBAN ECOSYSTEMS*, 2017, vol. 20, no. 4, p. 867-875. ISSN 1083-8155., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZARNOVICAN, H. - KOLLAR, J. - ŠKODOVA, I. Grassland communities of traditional orchards in the Western Carpathians (Slovakia). In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*, 2017, vol. 86, no. 2. ISSN 0001-6977., Registrované v: WOS

5. [4.1] David, S. - Dinková, P. - Sofková, M. INVADOVANÉ RASTLINNÉ SPOLOČENSTVÁ V INUNDAČNOM ÚZEMÍ STREDNÉHO TOKU IPEA (SLOVENSKO). In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 29, s. 32-48. ISSN 2453-8183.

6. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. The communities of invasive neophytes from alliance *SENECIONION FLUVIATILIS* R. Tx. 1950 in the rudeal vegetation of BRATISLAVA and their biodiversity. In *ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII*, series *Environmental Management*. Banská Bystrica, 2017, roč.19, č. 2, s. 39-54. ISSN 1338-4430.

AAB27 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika - KLIMENT, Ján - KUČERA, Peter - MÁJEKOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Daniela - SADLOŇOVÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠKODOVÁ, Iveta - TICHÝ, Lubomír - UHLÍŘOVÁ, Jana - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Mária. Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia. Editori Ivan Jarolímek, Jozef Šibík. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2008. 332 s. Vegetation of Slovakia. ISBN 978-80-224-1024-3.

Citácie:

1. [1.1] ANGIOLINI, C. - VICIANI, D. - BONARI, G. - LASTRUCCI, L. Habitat conservation prioritization: A floristic approach applied to a Mediterranean wetland network. In *PLANT BIOSYSTEMS*, 2017, vol. 151, no. 4, p. 598-612. ISSN 1126-3504., Registrované v: WOS

2. [1.1] DITE, D. - PETERKA, T. - DITETOVA, Z. - HAJKOVA, P. - HAJEK, M. Arcto-alpine species at their niche margin: The Western Carpathian refugia of *Juncus castaneus* and *J. triglumis* in Slovakia. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*, 2017, vol. 54, no. 1-3, p. 67-82. ISSN 0003-3847., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOVAK, P. - ZUKAL, D. - VECERA, M. - PISTKOVA, K. Vegetation of oak-hornbeam, scree and ravine forests at lower altitudes in Transcarpathia, Western Ukraine. In *TUEXENIA*, 2017, no. 37, p. 47-63. ISSN 0722-494X., Registrované v: WOS

4. [1.2] CATLING, Paul. Cream pincushions (*scabiosa ochroleuca*; *Dipsacaceae*), a new established exotic plant in Eastern Canada. In *Canadian Field-Naturalist*. ISSN 00083550, 2016-04-01, 130, 2, pp. 137-139., Registrované v: SCOPUS

5. [3.1] MOROZOVA, O. V. - SEMENISHCHENKOV, Yu A. - TIKHONOVA, E. V. - BELYAEVA, N. G. - KOZHEVNIKOVA, M. V. - CHERNENKOVA, T. V. Nemoral herb spruce forests of the European Russia. In *Rastitel'nost'; Rossii*. 2017, 31, pp. 33-58. ISSN 20730659.
  6. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita – HRIVNÁK, Richard. Rastlinné spoločenstvá tatranských ľadovcových plies a antropogénnych vodných nádrží v priľahlých pohoriach a kotlinách = Plant communities of the Tatry Mountain glacial lakes and man-made ponds at the foothills. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 85-98. ISSN 1337-7043.
  7. [4.1] JASÍK, Marián – DÍTĚ, Daniel. Nová lokalita *Thesium ebracteatum* (ľanolistník bezlistencový) na Slovensku = New locality of *Thesium ebracteatum* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 73-78. ISSN 1337-7043.
  8. [4.1] Jasík, M. – Dítě, D. Nová lokalita *Thesium ebracteatum* (ľanolistník bezlistencový) na Slovensku / New locality of *Thesium ebracteatum* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 73-78. ISSN 1337-7043.
  9. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita – HRIVNÁK, Richard. Rastlinné spoločenstvá tatranských ľadovcových plies a antropogénnych vodných nádrží v priľahlých pohoriach a kotlinách = Plant communities of the Tatry Mountain glacial lakes and man-made ponds at the foothills. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 85-98. ISSN 1337-7043.
  10. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. The communities of invasive neophytes from alliance *SENECIONION FLUVIATILIS* R. Tx. 1950 in the ruderal vegetation of BRATISLAVA and their biodiversity. In *ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII, series Environmental Management*. Banská Bystrica, 2017, roč.19, č. 2, s. 39-54. ISSN 1338-4430.
  11. [4.1] Rendeková, A. - Mičieta, K. Dynamics of the spectrum of ruderal communities of the urban ecosystem of Malacky (Dynamika spektra ruderálnych spoločenstiev mestského ekosystému Malaciek). In *Acta Universitatis Matthiae Belii, Sekcia Environmentálne manažérstvo*, 2016, roč. 18, č. 1, s. 89-96. ISSN 1338-4430.
  12. [4.1] Rendeková, A. – Mičieta, K. The trampled communities of the class *Polygono arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 corr. Rivas-Martínez et al. 1991 in the ruderal vegetation of Bratislava and their biodiversity. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2017, vol. 52, p. 57-69. ISSN 0524-2371.
  13. [4.1] Rendeková, A. – Mičieta, K. Zaujímavejšie a vzácnejšie rastlinné taxóny a spoločenstvo v ruderálnej flóre a vegetácii Bratislavy a Malaciek. INTERESTING AND RARE PLANT TAXA AND COMMUNITY IN THE RUDERAL FLORA AND VEGETATION OF BRATISLAVA AND MALACKY. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2017, vol. 52, p. 11-27. ISSN 0524-2371.
- AAB28 JURKO, Anton. Ekologické a socioekonomické hodnotenie vegetácie. Bratislava : Príroda, 1990. 195 s. Ochrana prírody. ISBN 80-07-00391-6.
- Citácie:
1. [1.1] KLIMANT, P. - KLIMANTOVA, A. - BALAZ, I. - JAKAB, I. - TULIS, F. - RYBANSKY, L. - VADEL, L. - KRUMPALOVA, Z. Small mammals in an urban area: habitat preferences and urban-rural gradient in Nitra city, Slovakia. In *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1505-2249, 2017, vol. 65, no. 1, p. 144-157., Registrované v: WOS
  2. [4.1] Zima, L. – Kollár, J. – Vykouková, I. Impact of former vineyard land use on the productivity of secondary forest herb layer in the Little Carpathians (SW Slovakia). In *Ekológia (Bratislava)*, 2016, vol. 35, no. 3, p. 253-262. ISSN 1335-342X.
- AAB29 KRIPPELOVÁ, Terézia. Synanthrope Vegetation des Beckens Košická kotlina. Bratislava : SAV, 1981. 216 s. Vegetácia ČSSR, ser. B 4.
- Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, Matej. Príspevok k aktuálnej diverzite mrlíkov (*Chenopodium*) v Košiciach (východné Slovensko). In *Natura Carpatica*, 2016, roč. 57, s. 25-32. ISBN 978-80-89093-43-4.
- AAB30 KRIPPELOVÁ, Terézia. Ruderálne spoločenstvá Malaciek. Bratislava : SAV, 1972. 115 s. Biologické práce, 18/1.
- Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. Changes in the representation of alien taxa in ruderal vegetation of an urban ecosystem over 50 years. A case study from Malacky city, Slovakia, Central Europe. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, AUG 2017, vol. 20, no. 4, p. 867-875., Registrované v: WOS
- AAB31 KRIPPELOVÁ, Terézia. Synanthrope Vegetation des Bekens Košická kotlina. Bratislava : VEDA vyd. SAV, 1981. 216 s.
- Citácie:
1. [3.1] Fulín, M. – Sitášová, E. Zmeny v krajine a ich vplyv na rôznorodosť druhov v katastrálnom území obce Buzica (okres Košice-okolie). In *Natura Carpatica*, 2017, roč. 58, s. 55-76. ISBN 978-80-890093-48-9.
- AAB32 KRIPPELOVÁ, Terézia. Rozšírenie synantropných rastlín v Košickej kotline. Bratislava : VEDA vyd. SAV, 1974. 256 s.

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, Matej. Príspevok k aktuálnej diverzite mrlíkov (*Chenopodium*) v Košiciach (východné Slovensko). In *Natura Carpatica*, 2016, roč. 57, s. 25-32. ISBN 978-80-89093-43-4.
2. [4.1] Fulín, M. – Sitášová, E. Zmeny v krajine a ich vplyv na rôznorodosť druhov v katastrálnom území obce Buzica (okres Košice-okolie). In *Natura Carpatica*, 2017, roč. 58, s. 55-76. ISBN 978-80-890093-48-9.

AAB33 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] KUNCA, V. - CILIAK, M. Habitat preferences of *Hericium erinaceus* in Slovakia. In *FUNGAL ECOLOGY*. ISSN 1754-5048, JUN 2017, vol. 27, B, SI, p. 189-192., Registrované v: WOS
2. [1.1] MRAZ, P. - RONIČEK, M. Biogeography of the Carpathians: evolutionary and spatial facets of biodiversity. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 528-559., Registrované v: WOS
3. [3.1] DVOŘÁK, D. - BĚTÁK, J. Interesting collections of polypores in the Czech Republic, particularly in Moravia. In *ACTA MUSEI MORAVIAE, SCIENTIAE BIOLOGICAE (BRNO)*, 2017, vol. 102, n. 1, p. 49-87. ISSN 1211-8788.
4. [4.1] SOLÁR, J. - JANIGA, M. - ŠOLTĚS, R. - KLEMOVÁ GREGUŠKOVÁ, E. - STOKLASA J. Current biodiversity and hotspots in the primeval beech forest – Poloniny National Park, the Eastern Carpathians (Slovakia). In *Oecologia Montana*, 2017, vol. 26, p. 1-11. ISSN 1210-3209.

AAB34 LHOTSKÝ, O. - ROSA, K. - HINDÁK, František. Súpis siníc a rias Slovenska. Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 1974. 204 s.

Citácie:

1. [1.1] JURAN, J. The checklist of photosynthetic euglenoids (order Euglenales) of the Czech Republic: ecology, taxonomy, distribution. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 11 2017, vol. 317, no. 1, p. 1-16., Registrované v: WOS

AAB35 LISICKÁ, Eva. The lichens of the Tatry Mountains. Bratislava : Veda, 2005. 439 p. ISBN 80-224-0826-3.

Citácie:

1. [1.1] KUKWA, M. - CZARNOTA, P. - LUBEK, A. Three lichen species in *Buellia*, *Catillaria*, and *Cheiriomyces*, new to Poland. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, JAN-MAR 2017, vol. 132, no. 1, p. 177-182., Registrované v: WOS

AAB36 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] PAULE, J. - GREGOR, T. - SCHMIDT, M. - GERSTNER, E.M. - DERSCH, G. - DRESSLER, S. - WESCHE, K. - ZIZKA, G. Chromosome numbers of the flora of Germany-a new online database of georeferenced chromosome counts and flow cytometric ploidy estimates. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2017, vol. 303, no. 8, p. 1123-1129., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOMLYAY, L. - LISZTES-SZABO, Z. - VOJTKO, A. - SENNIKOV, A.N. Atlas Florae Europaeae notes 31. *Sorbus javorkana* (Rosaceae), a redescribed apomictic species from the Gomor-Torna (Gemer-Turna) Karst in Hungary and Slovakia. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, NOV 2017, vol. 54, no. 4-6, p. 229-237., Registrované v: WOS

AAB37 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] HALADA, L. - DAVID, S. - HRESKO, J. - KLIMANTOVA, A. - BACA, A. - RUSNAK, T. - BURAL, M. - VADEL, L. Changes in grassland management and plant diversity in a marginal region of the Carpathian Mts. in 1999-2015. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 31 2017, vol. 609, p. 896-905., Registrované v: WOS
2. [1.1] JURAN, J. The checklist of photosynthetic euglenoids (order Euglenales) of the Czech Republic: ecology, taxonomy, distribution. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 11 2017, vol. 317, no. 1, p. 1-16., Registrované v: WOS
3. [1.1] KLICHOWSKA, E. - NOBIS, M. *Stipa pennata* subsp. *ceynowae* (Poaceae, Pooideae), a new taxon from Central Europe. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, 2017, no. 83, p. 75-92., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOCHJAROVA, J. - NOVIKMEC, M. - OT'AHÉL';OVA, H. - HAMERLIK, L. - SVITOK,



- M. - HRIVNAK, M. - SENKO, D. - BUBIKOVA, K. - MATUSOVA, Z. - PAL'OVE-BALANG, P. - HRIVNAK, R. *Vegetation-Environmental Variable Relationships in Ponds of Various Origins along an Altitudinal Gradient*. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2017, vol. 26, no. 4, p. 1575-1583., Registrované v: WOS
5. [1.1] NOBIS, M. - ERST, A. - NOWAK, A. - SHAULO, D. - OLONOVA, M. - KOTUKHOV, Y. - DOGRU-KOCA, A. - DOENMEZ, A.A. - KIRALY, G. - EBEL, A.L. - KUSHUNINA, M. - PIWOWARCZYK, R. - SUKHORUKOV, A.P. - NOBIS, A. - VERLOOVE, F. - ZALEWSKA-GALOSZ, J. - ZARE, G. - BURRI, J.F. - CAKOVIC, D. - JEDRZEJCZAK, E. - JOGAN, N. - KLICHOWSKA, E. - PLISZKO, A. - POPOVICH, A.V. - STESEVIC, D. - SILC, U. - TUPITSYNA, N. - VASJUKOV, V.M. - WANG, W. - WERNER, P. - WOLANIN, M.N. - WOLANIN, M.M. - XIANG, K.L. *Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records*, 6. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, 2017, vol. 164, no. 1, p. 23-45., Registrované v: WOS
6. [1.1] SLEZAK, M. - HRIVNAK, R. - MACHAVA, J. *Environmental controls of plant species richness and species composition in black alder floodplain forests of central Slovakia*. In *TUDEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 79-94., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZARNOVICAN, H. - KOLLAR, J. - SKODOVA, I. *Grassland communities of traditional orchards in the Western Carpathians (Slovakia)*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2017, vol. 86, no. 2., Registrované v: WOS
8. [3.1] Godovičová K. - Mišíková K. *Epifytické machorasty urbánneho prostredia Bratislavy*. In *Bryonora*, 2017, vol. 59, p. 44-57. ISSN 0862-8904.
9. [3.1] Rendeková, A. – Randáková, Z. – Miškovic, J. - Mičieta, K. *Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe*. In *Environment and Natural Resources Research*, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.
10. [3.1] Ďurčanová P. - Jiroušek M. - Peterka T. *Pozoruhodné nálezy Sphagnum affine a ďalších rašeliníkov v severnej časti západných Karpát na Slovensku*. In *Bryonora*, 2017, vol. 59, p. 58–66. ISSN 0862-8904.
11. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita – HRIVNÁK, Richard. *Rastlinné spoločenstvá tatranských ľadovcových plies a antropogénnych vodných nádrží v priľahlých pohoriach a kotlinách = Plant communities of the Tatry Mountain glacial lakes and man-made ponds at the foothills*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 85-98. ISSN 1337-7043.
12. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. *The communities of invasive neophytes from alliance SENECTIONION FLUVIATILIS R. Tx. 1950 in the ruderal vegetation of BRATISLAVA and their biodiversity*. In *ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII, series Environmental Management*. Banská Bystrica, 2017, roč.19, č. 2, s. 39-54. ISSN 1338-4430.
13. [4.1] David, S. - Dinková, P. - Sofková, M. *INVADOVANÉ RASTLINNÉ SPOLOČENSTVÁ V INUNDAČNOM ÚZEMÍ STREDNÉHO TOKU IPLA (SLOVENSKO)*. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 29, s. 32–48. ISSN 2453-8183.
14. [4.1] DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ELLÁŠ, Pavol jun. *Hadomor maloúborový (Scorzonera parviflora) – takmer vymiznutý druh slovenskej flóry = Scorzonera parviflora – nearly disappeared species of the Slovak flora*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 61-72. ISSN 1337-7043.
15. [4.1] Jasík, M. - Polák, P. – Vysoký, J. *Výsledky národnej inventarizácie pralesov na Slovensku v rokoch 2009–2015*. In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 2, s. 153-184. ISSN 1336-7609.
16. [4.1] Jasík, M. *Poznámky k rozšíreniu, početnosti a stavu tisu obyčajného (Taxus baccata L.) v južnej časti Národného parku Veľká Fatra a jeho ochrannom pásme*. In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 1, s. 5-13. ISSN 1336-7609.
17. [4.1] KOLBEK, Jiří – VALACHOVIČ, Milan. *Společenstva zdi Spišského hradu jeho nejbližšího okolí = Wall communities of the Spišský hrad Castle and its nearest surroundings*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 2, s. 195-203. ISSN 1337-7043.
18. [4.1] Pisarčíková, N. - Štofík, J. *VPLYV DISTURBANCIE NA DIVERZITU POLOPRIRODZENÝCH VYSOKOHORSKÝCH LŮK – POLONÍN*. In *Ochrana prírody, Banská Bystrica*, 2017, roč. 29, s. 60–72. ISSN 2453-8183.
19. [4.1] SITÁŠOVÁ, Eva. *Horešské lúky - zaujímavá lokalita teplomilnej flóry*. In *Natura Carpatica*, 2016, roč. 57, s. 33-42. ISBN 978-80-89093-43-4.
20. [4.1] SITÁŠOVÁ, Eva. *Raškovský luh - aluviálne lúky v povodí rieky Laborec*. In *Natura Carpatica*, 2016, roč. 57, s. 43-52. ISBN 978-80-89093-43-4.
21. [4.1] Sedláková, B. - Uhliarová, E. *VPLYV ZOŠLIAPAVANIA NA VEGETÁCIU TURISTICKÝCH CHODNÍKOV A ICH OKOLIA*. In *Ochrana prírody*, 2017, roč. 30, s. 53-67. ISSN 2453-8183.
22. [4.1] Vološčuk I. - Uhliarová E. - Sabo P. - Škodová M. - Švajda J. *Succession dynamics of*



- vegetation in the Slovak Karst Biosphere Reserve Landscape (Western Carpathians). In *Ekológia* (Bratislava), 2016, vol. 35, no. 1, p. 13-31. ISSN 1335-342X.
23. [4.1] Šima, P. Čmele (Hymenoptera: Apidae: Bombini) vybraných lokalít Chočských vrchov a Podtatranskej brázdy. In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 2, s. 221-230. ISSN 1336-7609.
- AAB38 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] BROVKINA, O. - CIENCIALA, E. - ZEMEK, F. - LUKES, P. - FABIANEK, T. - RUSS, R. Composite indicator for monitoring of Norway spruce stand decline. In *EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING*. ISSN 2279-7254, 2017, vol. 50, no. 1, p. 550-563., Registrované v: WOS
  - [1.1] BROVKINA, O. - NOVOTNY, J. - CIENCIALA, E. - ZEMEK, F. - RUSS, R. Mapping forest aboveground biomass using airborne hyperspectral and LiDAR data in the mountainous conditions of Central Europe. In *ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 0925-8574, MAR 2017, vol. 100, p. 219-230., Registrované v: WOS
  - [1.1] JEHLIK, V. - ZALIBEROVA, M. - MAJEKOVA, J. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora a comparison after 40 years. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 313-332., Registrované v: WOS
  - [1.1] JONCZAK, J. - SIMANSKY, V. - POLLAKOVA, N. THE CONTENT AND PROFILE DISTRIBUTION OF CARBON AND NITROGEN FRACTIONS SUSCEPTIBLE TO ACID HYDROLYSIS IN HAPLIC CHERNOZEMS AND MOLLIC FLUVISOLS OF WESTERN SLOVAKIA. In *JOURNAL OF ELEMENTOLOGY*. ISSN 1644-2296, 2017, vol. 22, no. 4, p. 1295-1309., Registrované v: WOS
  - [1.1] PETRASOVA-SIBIKOVA, M. - BACIGAL, T. - JAROLIMEK, I. Fragmentation of hardwood floodplain forests - how does it affect species composition?. In *COMMUNITY ECOLOGY*. ISSN 1585-8553, APR 2017, vol. 18, no. 1, p. 97-108., Registrované v: WOS
  - [4.1] Terek, Jozef. Inventarizácia základných biotických zložiek Vrbického plesa. In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 1, s. 139-146. ISSN 1336-7609.
  - [4.1] Vološčuk I. - Uhliarová E. - Sabo P. - Škodová M. - Švajda J. Succession dynamics of vegetation in the Slovak Karst Biosphere Reserve Landscape (Western Carpathians). In *Ekológia* (Bratislava), 2016, vol. 35, no. 1, p. 13-31. ISSN 1335-342X.
  - [4.1] Zima, L. - Kollár, J. - Vykouková, I. Impact of former vineyard land use on the productivity of secondary forest herb layer in the Little Carpathians (SW Slovakia). In *Ekológia* (Bratislava), 2016, vol. 35, no. 3, p. 253-262. ISSN 1335-342X.
- AAB39 PAULECH, Cyprián. Flóra Slovenska X/1 : huby múčnatkotvaré (Erysiphales). 1. Bratislava : VEDA, 1995. 297 s. Flóra Slovenska, X/1.
- Citácie:
- [1.1] BRADSHAW, M. - BRAUN, U. - GOTZ, M. - MEEBOON, J. - TAKAMATSU, S. Powdery mildew of *Chrysanthemum x morifolium*: phylogeny and taxonomy in the context of *Golovinomyces* species on *Asteraceae* hosts. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, 2017, vol. 109, no. 3, p. 508-519., Registrované v: WOS
- AAB40 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 - PETRÍK, Anton - UHLÍŘOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - RIZMAN, Ivor - SCHWARZ, Matej - POLÁK, P. Katalóg biotopov Slovenska. Editori Viera Stanová, Milan Valachovič. Bratislava : Daphne, Inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s.
- Citácie:
- [1.1] GUTTOVA, A. - KOSUTHOVA, A. - BARBATO, D. - PAOLI, L. Functional and morphological traits of epiphytic lichens in the Western Carpathian oak forests reflect the influence of air quality and forest history. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2017, vol. 72, no. 11, p. 1247-1257., Registrované v: WOS
  - [1.1] MOLNAR, A. - VEGVARI, Z. Reconstruction of early Holocene Thermal Maximum temperatures using present vertical distribution of conifers in the Pannon region (SE Central Europe). In *HOLOCENE*. ISSN 0959-6836, FEB 2017, vol. 27, no. 2, p. 236-245., Registrované v: WOS
  - [1.1] PITTARELLO, M. - LONATI, M. - GORLIER, A. - PROBO, M. - LOMBARDI, G. Species-rich *Nardus stricta* grasslands host a higher vascular plant diversity on calcareous than on siliceous bedrock. In *PLANT ECOLOGY & DIVERSITY*. ISSN 1755-0874, 2017, vol. 10, no. 4, p. 343-351., Registrované v: WOS
  - [1.1] SCHINDLER, S. - O'NEILL, F.H. - BIRO, M. - DAMM, C. - GASSO, V. - KANKA, R. - VAN DER SLUIS, T. - KRUG, A. - LAUWAARS, S.G. - SEBESVARI, Z. - PUSCH, M. - BARANOVSKY, B. - EHLERT, T. - NEUKIRCHEN, B. - MARTIN, J.R. - EULLER, K. -

MAUERHOFER, V. - WRBKA, T. Multifunctional floodplain management and biodiversity effects: a knowledge synthesis for six European countries. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, JUN 2016, vol. 25, no. 7, SI, p. 1349-1382., Registrované v: WOS

5. [1.1] SPULEROVA, J. - DOBROVODSKA, M. - STEFUNKOVA, D. - KENDERESSY, P. - IZSOFF, M. TERRACED LANDSCAPES IN SLOVAKIA. In ACTA GEOGRAPHICA SLOVENICA-GEOGRAFSKI ZBORNIK. ISSN 1581-6613, 2017, vol. 57, no. 2, p. 99-109., Registrované v: WOS

6. [3.1] Molnár, A. – Végyvári, Z. Reconstruction of early Holocene Thermal Maximum temperatures using present vertical distribution of conifers in the Pannon region (SE Central Europe). In Holocene, 2017, vol. 27, no. 2, p. 236-245.

7. [4.1] SITÁŠOVÁ, Eva. Raškovský luh - aluviálne lúky v povodí rieky Laborec. In Natura Carpatica, 2016, roč. 57, s. 43-52. ISBN 978-80-89093-43-4.

8. [4.1] Barančok, P. - Barančoková, M. Historical changes in dispersed kopanitse land type and changes in use of agricultural land on Kysuce region example. In Ekológia (Bratislava), 2016, vol. 35, no. 4, p. 371-391. ISSN 1335-342X.

9. [4.1] Blanár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In Naturae Tutela, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.

10. [4.1] Dravecký, M. – Sitášová, E. – Fulín, M. Početnosť, distribúcia a hniezdne stanovišťa orlov kriklavých (*Clanga pomarina*) v Slovenskom krase (JV Slovensko). In Natura Carpatica, 2017, roč. 58, s. 77-112. ISBN 978-80-890093-48-9.

11. [4.1] Jasík, M. - Polák, P. – Vysoký, J. Výsledky národnej inventarizácie pralesov na Slovensku v rokoch 2009 – 2015. In Naturae Tutela, 2017, roč. 21, č. 2, s. 153-184. ISSN 1336-7609.

12. [4.1] Oľahel', J. - Feranec, J. - Kopecká, M. - Faltán, V. Modifikácia metódy CORINE Land Cover a legenda pre identifikáciu a zaznamenávanie tried krajiny pokrývky v mierke 1:10 000 na báze príkladových štúdií z územia Slovenska. In Geografický časopis, 2017, vol. 69, no. 3, p. 189-224.

AAB41 SUPUKA, Ján - BENČAŤ, František - BUBLINEC, Eduard - GÁPER, Ján - HRUBÍK, Pavel - JUHÁSOVÁ, Gabriela - MAGLOCKÝ, Štefan - VREŠTIAK, Pavol - KRÁLOVÁ, K. Ekologické princípy tvorby a ochrany zelene. Bratislava : VEDA, 1991. 308 s. ISBN 80-224-0128-5.

Citácie:

1. [2.2] POLLÁKOVÁ, Nora - ŠIMANSKÝ, Vladimír - JONCZAK, Jerzy. Characteristics of physical properties in soil profiles under selected introduced trees in the Nature reserve arboretum Mlyňany, Slovakia. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2017-12-01, 44, 2, pp. 78-86., Registrované v: SCOPUS

AAB42 WOŁOWSKI, Konrad - HINDÁK, František. Atlas of Euglenophyceae. Bratislava : Veda, 2005. 136 s. ISBN 80-224-0836-0.

Citácie:

1. [1.1] JURAN, J. The checklist of photosynthetic euglenoids (order Euglenales) of the Czech Republic: ecology, taxonomy, distribution. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 11 2017, vol. 317, no. 1, p. 1-16., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARSZELEWSKI, W. - DEMBOWSKA, E.A. - NAPIORKOWSKI, P. - SOLARCZYK, A. Understanding Abiotic and Biotic Conditions in Post-Mining Pit Lakes for Efficient Management: A Case Study (Poland). In MINE WATER AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1025-9112, SEP 2017, vol. 36, no. 3, p. 418-428., Registrované v: WOS

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

ABA01 HOBOM, Carsten - JANIŠOVÁ, Monika - JANSEN, J. - BRUCHMANN, Ines - DEPPE, Uwe. Biogeography of Endemic Vascular Plants - Overview. In Endemism in Vascular Plants. Plant and Vegetation, Vol. 9. - Dordrecht : Springer, 2014, s. 85-163. ISBN 978-94-007-6912-0.

Citácie:

1. [1.1] SCHNEEWEISS, G.M. - WINKLER, M. - SCHONSWETTER, P. Secondary contact after divergence in allopatry explains current lack of ecogeographical isolation in two hybridizing alpine plant species. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, NOV 2017, vol. 44, no. 11, p. 2575-2584., Registrované v: WOS

#### ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách

ABB01 HÁJKOVÁ, Petra - ZALIBEROVÁ, Mária - UHLIAROVÁ, Eva - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - DŮBRAVKOVÁ, Daniela - JANIŠOVÁ, Monika - UJHÁZY, Karol - ŠKODOVÁ, Iveta - HÁJEK, Michal. Molinio-Arrhenatheretea. In Rastlinné spoločenstvá Slovenska.

5. Travnno-bylinná vegetácia. - Bratislava : Veda, 2014, s. 193-382. ISBN 978-80-224-1355-8.

Citácie:

1. [3.1] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In *Hacquetia*, 2017, vol. 16, no. 2, p. 1-24. ISSN 1581-4661.

2. [4.1] David, S. - Dinková, P. - Sofková, M. INVADOVANÉ RASTLINNÉ SPOLOČENSTVÁ V INUNDAČNOM ÚZEMÍ STREDNÉHO TOKU IPLA (SLOVENSKO). In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 29, s. 32-48. ISSN 2453-8183.

3. [4.1] Žarnovičan, H. - Marek, P. Plant communities of selected fruit orchards of Nová Baňa "stal" region. In *Phytopedon*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 29-40. ISSN 1336-1120.

ABB02 JANIŠOVÁ, Monika - UJHÁZY, Karol - UHLIAROVÁ, Eva - RAJTAROVÁ, Natália. Cievnaté rastliny nelesných spoločenstiev Chránenej krajiny oblasti a biosférickej rezervácie Poľana = Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, Roč. 26 (2004), Supplement č. 13. Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2004. 201 s. ISBN 80-968013-9-2.

Citácie:

1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35-52. ISSN 2453-8183.

ABB03 LETZ, Dominik Roman. Amaranthus L. Láskavec. In *Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť)*, Ericales. - Bratislava : Veda, 2016, s. 42-130. ISBN 978-80-224-1501-9.

Citácie:

1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35-52. ISSN 2453-8183.

2. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Očka, S. - Šípošová, H. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre – II. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 2, s. 173-185. ISSN 1337-7043.

3. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – MÁJEKOVÁ, Jana – ZALIBEROVÁ, Mária – HODÁLOVÁ, Iva. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2016 v Bratislave = Results of the Floristic mini-course held in 2016 in the Bratislava city. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 2, s. 187-194. ISSN 1337-7043.

ABB04 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] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35-52. ISSN 2453-8183.

## ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 AL-SHEHBAZ, Ihsan A. - MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita. Brassicaceae: 40. Cardamine Linnaeus, Sp.Pl. 2: 654. 1753; Gen. Pl. ed. 5, 295. 1754 : [Greek kardamon, name for a cress]. In *Flora of North America : North of Mexico. Volume 7. Magnoliophyta: Salicaceae to Brassicaceae*. - New York ; Oxford : Oxford University Press, Inc., 2010, p. 464-484. ISBN 978-0-19-531822-7.

Citácie:

1. [1.1] HEENAN, P.B. A taxonomic revision of Cardamine L. (Brassicaceae) in New Zealand. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 5 2017, vol. 330, no. 1, p. 1-154., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAARELA, J.M. - SOKOLOFF, P.C. - BULL, R.D. Vascular plant biodiversity of the lower Coppermine River valley and vicinity (Nunavut, Canada): an annotated checklist of an Arctic flora. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, FEB 7 2017, vol. 5., Registrované v: WOS

ABC02 APTRoot, André - STAPPER, Norbert J. - KOŠUTHOVÁ, Alica - CÁCERES, Marcela E. S. Lichens. Chapter 19. In Trevor M. Letcher (Ed.) *Climate Change: Observed Impacts on Planet Earth*. Second Edition. - Amsterdam : Elsevier, 2016, s. 295-307. ISBN 9780444635242.

Citácie:

1. [3.1] Šoun J. - Bouda F. - Kocourková J. - Malíček J. - Palice Z. - Peksa O. - Svoboda D. - Vondrák J. Zajímavé nálezy lišejníků z čeledi Parmeliaceae v České republice. In *Bryonora*, 2017, vol. 60, p. 46-64. ISSN 0862-8904.

ABC03 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] TYLER, S.E.B. /Nature's Electric Potential: A Systematic Review of the Role of Bioelectricity in Wound Healing and Regenerative Processes in Animals, Humans, and Plants. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, SEP 4 2017, vol. 8., 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] FACKOVCOVA, Z. - SENKO, D. - SVITOK, M. - GUTTOVA, A. Ecological niche conservatism shapes the distributions of lichens: geographical segregation does not reflect ecological differentiation. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, FEB 2017, vol. 89, no. 1, p. 63-85., 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] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. Changes in the representation of alien taxa in ruderal vegetation of an urban ecosystem over 50 years. A case study from Malacky city, Slovakia, Central Europe. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, AUG 2017, vol. 20, no. 4, p. 867-875., Registrované v: WOS
2. [3.1] Rendeková, A. – Randáková, Z. – Miškovic, J. - Mičieta, K. Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In *Environment and Natural Resources Research*, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.
3. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MÍČIETA, K. The communities of invasive neophytes from alliance SENECTIONION FLUVIATILIS R. Tx. 1950 in the rudeal vegetation of BRATISLAVA and their biodiversity. In *ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII, series Environmental Management*. Banská Bystrica, 2017, roč.19, č. 2, s. 39-54. ISSN 1338-4430.
- 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] Larson, C.G.A. - Hasbún, R.Z. – Paz, J.M.V. - Sánchez-Olate, M. – Ríos, D. Effect of genotype and cytokines source at the initiation stage in vitro culture of adult tissue of castanea sativa mill. In *Gayana Botanica*. ISSN 00165301, 2017-01-01, 74, 1, pp. 30-40., Registrované v: SCOPUS
- ABC07 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. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita – HRIVNÁK, Richard. Rastlinné spoločenstvá tatranských ľadovcových plies a antropogénnych vodných nádrží v príľahých pohoriach a kotlinách = Plant communities of the Tatry Mountain glacial lakes and man-made ponds at the foothills. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 85-98. ISSN 1337-7043.
- ABC08 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] KWASNIEWSKA, Ewelina - PAWLOWSKA, Bozena. Efficient in vitro propagation of historical roses for biodiversity conservation. In *Propagation of Ornamental Plants*. ISSN 13119109, 2017-01-01, 17, 1, pp. 3-11., Registrované v: SCOPUS
- ABC09 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. [3.1] Salah, M. An annotated checklist of the aquatic Polyphaga (Coleoptera) of Egypt III. Families: Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae and Heteroceridae. In *Polish Journal of Entomology*, vol. 86, no. 2, p. 119-140. ISSN 0032-3780.
- ABC10 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] ROMAN, N.M. - ARCHANGELSKY, M. Description of the mature larva of *Austrolimnius nyctelioides* (Germain, 1892) and *A-elatus* Hinton, 1941 (Coleoptera: Elmidae). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, JAN 11 2017, vol. 4216, no. 6, p. 585-595., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROMAN, N.R.M. - ARCHANGELSKY, M. - MANZO, V. A NEW SPECIES OF *AUSTRELMIS BROWN* FROM ARGENTINA (INSECTA: COLEOPTERA: ELMIDAE). In ANNALES ZOOLOGICI. ISSN 0003-4541, DEC 2017, vol. 67, no. 4, p. 699-711., Registrované v: WOS

3. [3.1] KAMITE, Y – NAKAJIMA, J. Notes on the *Stenelmis hisamatsui* species group in Japan, with description of a new species from Kume-jima, Ryukyu Islands. In KOLEOPTEROLOGISCHE RUNDSCHAU, 2017, 87, p. 253-273. ISSN 0075-6547

4. [3.1] KAMITE, Y. - YOSHITOMI, H. - HAYASHI, M. A Remarkable New Species of the Genus *Leptelmis* Sharp from Amami-Ōshima, with Redescription of the Larva of *Leptelmis gracilis* Sharp (Coleoptera, Elmidae, Elminae). In. ELYTRA 2017, vol. 7, no., 2, pp. 395-408. ISSN 2185-6885.

ABC11 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] BACKEUS, Ingvar - EMANUELSSON, Urban. THE RURAL LANDSCAPES OF NORTHEAST ASIA. In Acta Phytogeographica Suecica. ISSN 0084-5914, 2016, vol. 89, p. 15-424., Registrované v: WOS

ABC12 KOLBEK, Jiří - VALACHOVIČ, Milan - ERMAKOV, Nikolai - NEUHÄUSLOVÁ, Zdenka. Comparison of forest syntaxa and types in Northeast Asia. In Forest vegetation of Northeast Asia. - Dordrecht ; Boston ; London : Kluwer Academic Publishers, 2003, p.409-423.

Citácie:

1. [3.1] Faber-Langendoen, D.; Keeler-Wolf, T.; Meidinger, D.; Josse, C.; Weakley, A.; Tart, D.; Navarro, G.; Hoagland, B.; Ponomarenko, S.; Fults, G.; Helmer, E. 2016. Classification and description of world formation types. Gen. Tech. Rep. RMRS-GTR-346. Fort Collins, CO: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station. 222 p.

2. [3.1] Kim, Y.H. - Kim, J. W. Distributional uniqueness of deciduous Oaks(*Quercus* L.) in the Korean Peninsula. In J. Korean Env. Res. Tech. , 2017, vol. 20, no. 2, p. 37-59. ISSN 1229-3032.

3. [3.1] Okitsu, Susumu. Vegetation comparison between the Russian Far East and the Taisetsu Mountains, Central Hokkaido, northern Japan. In Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation. 2016, vol. 5, no. 1, p. 3–18.

ABC13 MARHOLD, Karol. Multivariate morphometrics and its application to monography at specific and infraspecific level. In Monographic plant systematics : fundamental assessment of plant biodiversity. - Ruggell : A.R.G. Gantner Verlag K.G., 2011, p. 73-99. ISBN 978-3-906166-98-8.

Citácie:

1. [1.1] KOUGIOUMOUTZIS, K. - KALPOUTZAKIS, E. - CONSTANTINIDIS, T. Multivariate morphometric analysis and taxa delimitation in two narrow Greek endemics: *Astragalus maniacicus* and *Aethionema saxatile* subsp *corinthiacum*. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, FEB 2017, vol. 151, no. 1, p. 108-116., Registrované v: WOS

2. [1.1] VD';ACNY, P. - FOISSNER, W. A huge diversity of metopids (Ciliophora, Armophorea) in soil from the Murray River floodplain, Australia. I. Description of five new species and redescription of *Metopus setosus* Kahl, 1927. In EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY. ISSN 0932-4739, APR 2017, vol. 58, p. 35-76., Registrované v: WOS

ABC14 MARTINKA, Michal - VACULÍK, Marek - LUX, Alexander. Plant cell responses to cadmium and zinc. In Applied Plant Cell Biology. - Berlin Heidelberg : Springer, 2014, s. 209-246. ISBN 978-3-642-41786-3.

Citácie:

1. [1.1] RANATHUNGE, Kosala - KIM, Yangmin X. - WASSMANN, Friedrich - KRESZIES, Tino - ZEISLER, Viktoria - SCHREIBER, Lukas. The composite water and solute transport of barley (*Hordeum vulgare*) roots: effect of suberized barriers. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, 2017, vol. 119, no. 4, pp. 629-643., Registrované v: WOS

2. [1.1] VERSIEREN, Liske - EVERS, Steffie - ABDELGAWAD, Hamada - ASARD, Han - SMOLDERS, Erik. Mixture toxicity of copper, cadmium, and zinc to barley seedlings is not explained by antioxidant and oxidative stress biomarkers. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 0730-7268, 2017, vol. 36, no. 1, pp. 220-230., Registrované v: WOS

ABC15 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] NOWAKOWSKA, Karolina - PACHOLCZAK, Andrzej. Analysis of genetic stability in the ex vitro rooted microcuttings of blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). In *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*. ISSN 16440692, 2017-01-01, 16, 5, pp. 19-27., Registrované v: SCOPUS

ABC16 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. [4.1] Blanár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.

ABC17 ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HÁJKOVÁ, Petra - CHYTRÝ, Milan - HROUDOVÁ, Zdenka - SÁDLO, Jiří - HÁJEK, Michal - HRIVNÁK, Richard - NAVRÁTILOVÁ, Jana - HANÁKOVÁ, Petra - EKRT, Libor - EKRTOVÁ, Ester. Vegetace rákosin a vysokých ostříc (Phragmito-Magno-Caricetea) = Marsh vegetation. In *Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace*. - Praha : Academia, 2011, s. 385-579. ISBN 978-80-200-1918-9.

Citácie:

1. [1.1] ANGIOLINI, C. - VICIANI, D. - BONARI, G. - LASTRUCCI, L. Habitat conservation prioritization: A floristic approach applied to a Mediterranean wetland network. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2017, vol. 151, no. 4, p. 598-612., Registrované v: WOS

ABC18 VRAHNAKIS, Michael S. - JANIŠOVÁ, Monika - RŮŠŇA, Solvita - TÖRÖK, Péter - VENN, Stephen - DENGGLER, Jürgen. The European Dry Grassland Group (EDGG): stewarding Europe's most diverse habitat type. In *Steppenlebensräume Europas - Gefährdung, Erhaltungsmaßnahmen und Schutz*. - Erfurt : Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz, 2013, s. 417-434. ISBN 978-3-00-044248-3.

Citácie:

1. [1.1] FRACCHIOLLA, M. - TERZI, M. - D'AMICO, F.S. - TEDONE, L. - CAZZATOL, E. Conservation and pastoral value of former arable lands in the agro-pastoral system of the Alta Murgia National Park (Southern Italy). In *ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY*. ISSN 1125-4718, 2017, vol. 12, no. 2, p. 124-132., Registrované v: WOS

2. [1.1] SENGL, P. - MAGNES, M. - ERDOS, L. - BERG, C. A test of naturalness indicator values to evaluate success in grassland restoration. In *COMMUNITY ECOLOGY*. ISSN 1585-8553, AUG 2017, vol. 18, no. 2, p. 184-192., Registrované v: WOS

ABC19 LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Phylogenetic and diversity patterns in Cardamine (Brassicaceae) - a genus with conspicuous polyploid and reticulate evolution. In *Plant genome: biodiversity and evolution*. - Enfield : Science Publishers, Inc., 2006, vol. 1, Part C, p. 149-186.

Citácie:

1. [1.1] SHIMIZU-INATSUGI, R. - TERADA, A. - HIROSE, K. - KUDOH, H. - SESE, J. - SHIMIZU, K.K. Plant adaptive radiation mediated by polyploid plasticity in transcriptomes. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, JAN 2017, vol. 26, no. 1, SI, p. 193-207., 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] PASTIRČAK, M. - PASTIRČAKOVA, K. Hypoderma rubi on two new hosts in Slovakia. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, OCT-DEC 2017, vol. 132, no. 4, p. 849-855., Registrované v: WOS

2. [4.1] Blanár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.

ABD02 BERTO VÁ, Lýdia. Ceratocephala Moench. Rohohlavec. In *Flóra Slovenska III*. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 141-144.

Citácie:

1. [1.1] JEHLIK, V. - ZALIBEROVA, M. - MAJEKOVA, J. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora a comparison after 40 years. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 313-332., Registrované v: WOS

ABD03 BERTO VÁ, Lýdia. Valerianaceae DC. Valerianovité. In *Flóra Slovenska IV/2 : Rubiales-Saxifragales*. - Bratislava : VEDA, SAV, 1985, s. 100-133.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVIROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšíření cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
- ABD04 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel. Gypsophila. Gypsomilka. In *Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť)*. - Bratislava : Veda, 2012, s.551-569. ISBN 978-80-224-1232-2.
- Citácie:
1. [1.1] KAPLAN, Z. - DANIHELKA, J. - SUMBEROVA, K. - CHRTEK, J. - ROTREKLOVA, O. - EKRT, L. - STEPANKOVA, J. - TARASKA, V. - TRAVNICEK, B. - PRANCL, J. - DUCHACEK, M. - HRONES, M. - KOBRLOVA, L. - HORAK, D. - WILD, J. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 5. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2017, vol. 89, no. 4, p. 333-439., Registrované v: WOS
- ABD05 FUTÁK, Ján. Fytogeografický prehľad Slovenska. In *Slovensko 2*. - Bratislava : Obzor, 1972, s. 431-482.
- Citácie:
1. [4.1] Dudáš, M. NOVÁ LOKALITA ELATINE ALSINASTRUM L. V ZEMPLÍNSKYCH VRCHOCH (VÝCHODNÉ SLOVENSKO). In *Natura Carpatica*, 2017, roč. 58, s. 143–146. ISBN 978-80-890093-48-9
2. [4.1] Kučera, P. Druhy dubov v NPR Devínska Kobyla = Oak species in the NNR Devínska Kobyla. In *Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti*, Bratislava, 2017, roč. 39, č. 2, s. 147–159. ISSN 1337-7043.
3. [4.1] Kučera, Peter. NÁVRHY K MANAŽMENTU V NPR DEVÍNSKA KOBYLA S OHĽADOM NA VYBRANÉ DRUHY DREVÍN. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 29, s. 49-59. ISSN 2453-8183.
- ABD06 FUTÁK, Ján. Linaceae S. F. Gray. Ľanovité. In *Flóra Slovenska III*. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 508-533.
- Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVIROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšíření cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
- ABD07 FUTÁK, Ján. Stachyophytina : Equisetopsida. In *Flóra Slovenska II. Pteridophyta, Coniferophytina*. - Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966, s. 45-83.
- Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVIROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšíření cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
- ABD08 FUTÁK, Ján. Ranunculus L. Iskerník. In *Flóra Slovenska III*. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 144-197.
- Citácie:
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ABD09 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Potentilla L. Nátržník. In *Flóra Slovenska IV/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Rosales*. - Bratislava : Veda SAV, 1992, s. 143-242.
- Citácie:
1. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVIROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšíření cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
- ABD10 HLAVÁČEK, Aladár - JASIČOVÁ, Mária - ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Eryngium L. Kotúč. In *Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales-Cornales*. - Bratislava : VEDA, 1984, s. 190-194.
- Citácie:

1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ABD11 HODÁLOVÁ, Iva - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - MICHÁLKOVÁ, Eleonóra - DANIHELKA, Jiří - ZALIBEROVÁ, Mária - UHERČÍKOVÁ, Eva. Persicaria (L.) Mill. Horčiak. In *Flóra Slovenska* VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales. - Bratislava : Veda, 2016, s. 516-550. ISBN 978-80-224-1501-9.
- Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ABD12 HODÁLOVÁ, Iva - FERÁKOVÁ, Viera. Sagina. Machovička. In *Flóra Slovenska* VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). - Bratislava : Veda, 2012, s. 191-215. ISBN 978-80-224-1232-2.
- Citácie:  
1. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDÚŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVÍROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.  
2. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ABD13 HOLUB, Josef - BERTO VÁ, Lýdia. Genista L. Kručinka. In *Flóra Slovenska* IV/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Fabales-Convolvulales. - Bratislava : Veda, SAV, 1988, s. 60-82.
- Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Očka, S. - Šípošová, H. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre – II. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 2, s. 173-185. ISSN 1337-7043.
- ABD14 HOLUB, Josef - KMEŤOVÁ, Eva. Epilobium L. Vrbovka. In *Flóra Slovenska* IV/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Fabales-Convolvulales. - Bratislava : Veda, SAV, 1988, s. 441-489.
- Citácie:  
1. [1.1] COSKUNCELEBI, K. - MAKBUL, S. - OKUR, S. Seed morphology of Epilobium and Chamaenerion (Onagraceae) in Turkey. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 12 2017, vol. 331, no. 2, p. 169-184., Registrované v: WOS  
2. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ABD15 JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. Convolvuletia 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] David, S. - Dinková, P. - Sofková, M. INVADOVANÉ RASTLINNÉ SPOLOČENSTVÁ V INUNDAČNOM ÚZEMÍ STREDNÉHO TOKU IPLA (SLOVENSKO). In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 29, s. 32–48. ISSN 2453-8183.
- ABD16 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - HEGEDÚŠOVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika - KLIMENT, Ján - KUČERA, P. - MÁJEKOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Daniela - SADLOŇOVÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠKODOVÁ, Iveta - UHLÍROVÁ, Jana - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, M. - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Mária. A list of vegetation units of Slovakia. In *JAROLÍMEK, Ivan et al. Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia*. 1. vyd. - Bratislava : Veda, 2008, s.295-329. ISBN 978-80-224-1024-3.
- Citácie:  
1. [1.1] DITE, D. - ELIAS, P. - DITE, Z. - PIS, V. - SUVADA, R. Vegetation classification and ecology of Pannonian salt lake beds. In *PHYTOCOENOLOGIA*, 2017, vol. 47, no. 4, p. 329-344. ISSN 0340-269X., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DITE, D. - ELIAS, P. - DITE, Z. - SIMKOVA, A. Recent distribution and phytosociological affiliation of Ludwigia palustris in Slovakia. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM*



- POLONIAE, 2017, vol. 86, no. 1. Article Number: 3544. ISSN 0001-6977., Registrované v: WOS
3. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. Changes in the representation of alien taxa in ruderal vegetation of an urban ecosystem over 50 years. A case study from Malacky city, Slovakia, Central Europe. In URBAN ECOSYSTEMS, 2017, vol. 20, no. 4, p. 867-875. ISSN 1083-8155., Registrované v: WOS
  4. [3.1] Krawczyk, R. - Cwener, A. - Michalczyk, W. - Zubel, R. Ephemeral wetland communities of Isoëto-Nano-Juncetea class – new data from south-eastern Poland. In Biodiversity Research and Conservation, 2016, vol. 42, p. 41-54. ISSN 1897-2810.
  5. [3.1] O. V. MOROZOVA - YU. A. SEMENISHCHENKOV - E. V. TIKHONOVA - N. G. BELYAEVA - M. V. KOZHEVNIKOVA - T. V. CHERNENKOV. Nemoral herb spruce forests of the European Russia. Vegetation of Russia. St. Petersburg, 2017, vol. 31, p. 33–58.
  6. [4.1] Blanár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In Naturae Tutela, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.
  7. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171. ISSN 1337-7043.
  8. [4.1] HRIVNÁK, Richard – SLEZÁK, Michal. Two interesting wetland plant communities from the Ipeľ River inundation area, including the first record of *Elatinetum alsinastrum* in Slovakia. In Thaiszia, 2017, vol. 27, no. 2, p. 73-82. ISSN 1210-0420.
- ABD17 JASIČOVÁ, Mária. Coniferophytina. In Flóra Slovenska II. Pteridophyta, Coniferophytina. - Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966, s. 243-318.
- Citácie:
1. [4.1] Jasík, M. Poznámky k rozšíreniu, početnosti a stavu tisú obyčajného (*Taxus baccata* L.) v južnej časti Národného parku Veľká Fatra a jeho ochrannom pásme. In Naturae Tutela, 2017, roč. 21, č. 1, s. 5-13. ISSN 1336-7609.
  2. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVIROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
  3. [4.1] KLIMENT, Ján – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kormélia – HINDÁK, František – HINDÁKOVÁ, Alica – HODÁLOVÁ, Iva – KOCHJAROVÁ, Judita – KUBINSKÁ, Anna – LACKOVIČOVÁ, Anna – LIZOŇ, Pavel – MARHOLD, Karol – MÁRTONFI, Pavol. Zásady, pravidlá a odporúčania pre tvorbu a revíziu slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín = Principles, rules and recommendations for creation and revision of Slovak nomenclature for cyanobacteria, algae, fungi and plants. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, supplement 1, s. 1-79. ISSN 1337-7043.
  4. [4.1] Kučera, Peter. Floristické doplnky k Veľkej Fatre, Turčianskej kotline a niektorým západokarpatským pohoriam. In Natura Carpatica, 2017, roč. 58, s. 115-122. ISBN 978-80-890093-48-9.
- ABD18 KLIMENT, Ján - HRIVNÁK, Richard - JAROLÍMEK, Ivan - VALACHOVIČ, Milan. Cievnaté rastliny Drienčanského krasu. In Príroda Drienčanského krasu. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2000, s. 97-150. ISBN 80-968442-8-8.
- Citácie:
1. [4.1] Blanár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In Naturae Tutela, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.
- ABD19 KMEŤOVÁ, Eva. Plantaginales. Skorocelotvaré : Plantaginaceae Juss. Skorocelovitité. In Flóra Slovenska V/2 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Scrophulariales, Plantaginales. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 1997, s. 556-583. ISBN 80-224-0481-0.
- Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171. ISSN 1337-7043.
- ABD20 KMEŤOVÁ, Eva. Aconitum L. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 76-97.
- Citácie:
1. [1.1] NOVIKOV, A. Genus Aconitum in Slovakia: a phenetic approach. In MODERN PHYTOMORPHOLOGY. ISSN 2226-3063, 2017, vol. 11, no. 1, p. 51-89., Registrované v: WOS
  2. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVIROVÁ, K. –

- ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
- ABD21 KMEŤOVÁ, Eva. Dianthus. Klinček. In *Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť)*. - Bratislava : Veda, 2012, s. 589-655. ISBN 978-80-224-1232-2.  
Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35-52. ISSN 2453-8183.
- ABD22 KUBINSKÁ, Anna - JANOVICOVÁ, Katarína. Machorasty - Bryophytes. In *Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska*. - Bratislava : Veda, 1998, s. 297-331.  
Citácie:  
1. [3.1] Ďurčanová P. - Jiroušek M. - Peterka T. Pozoruhodné nálezy *Sphagnum affine* a ďalších rašelinníkov v severnej časti západných Karpát na Slovensku. In *Bryonora*, 2017, vol. 59, p. 58-66. ISSN 0862-8904.  
2. [4.1] Blanár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.
- ABD23 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] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35-52. ISSN 2453-8183.
- ABD24 LETZ, Dominik Roman - MICHALKOVÁ, Eleonóra. *Cerastium*. Rožec. In *Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť)*. - Bratislava : Veda, 2012, s. 291-388. ISBN 978-80-224-1232-2.  
Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Očka, S. - Šípošová, H. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre – II. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 2, s. 173-185. ISSN 1337-7043.
- ABD25 MAGLOCKÝ, Štefan. Potenciálna prirodzená vegetácia. Mapa 1 : 500 000. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. - Bratislava ; Banská Bystrica : Ministerstvo životného prostredia SR : Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, s. 114. ISBN 80-88833-27-2.  
Citácie:  
1. [1.1] DEMKOVA, K. - LIPSKY, Z. Comparison of the current state of non-forest woody vegetation in two contrasted case study areas in Central Europe. In *MORAVIAN GEOGRAPHICAL REPORTS*. ISSN 1210-8812, MAR 2017, vol. 25, no. 1, p. 24-33., Registrované v: WOS  
2. [1.1] STASIOV, S. - DIVIAKOVA, A. - SVITOK, M. - NOVIKMEC, M. Myriapod (Chilopoda, Diplopoda) communities in hedgerows of upland agricultural landscape. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2017, vol. 72, no. 11, p. 1320-1326., Registrované v: WOS  
3. [1.1] ZARNOVICAN, H. - KOLLAR, J. - SKODOVA, I. Grassland communities of traditional orchards in the Western Carpathians (Slovakia). In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2017, vol. 86, no. 2., Registrované v: WOS
- ABD26 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. - DURISOVA, L. - ELIAS, P. - URFUS, T. Hybridization success is largely limited to homoploid *Prunus* hybrids: a multidisciplinary approach. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, APR 2017, vol. 303, no. 4, p. 481-495., Registrované v: WOS
- ABD27 MARHOLD, Karol - KOCHJAROVÁ, Judita. *Cardamine* L. Žerušnica. In *Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales*. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 316-382. ISBN 80-224-0710-0.  
Citácie:  
1. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDÚŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVIROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých

ABD28

*rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.*  
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] JAROLIMEK, I. - SIBIKOVA, M. - ZALIBEROVA, M. - MAJEROVA, J. - BACIGAL, T. - MEDVECKA, J. Dynamics of alluvial grasslands: a 25-year study on the Morava river (Slovakia). In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, MAR 30 2017, vol. 57, no. 1-2, p. 97-112., Registrované v: WOS
2. [1.1] JEHLIK, V. - ZALIBEROVA, M. - MAJEKOVA, J. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora a comparison after 40 years. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 313-332., Registrované v: WOS
3. [1.1] PETRASOVA-SIBIKOVA, M. - BACIGAL, T. - JAROLIMEK, I. Fragmentation of hardwood floodplain forests - how does it affect species composition?. In COMMUNITY ECOLOGY. ISSN 1585-8553, APR 2017, vol. 18, no. 1, p. 97-108., Registrované v: WOS
4. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. Changes in the representation of alien taxa in ruderal vegetation of an urban ecosystem over 50 years. A case study from Malacky city, Slovakia, Central Europe. In URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, AUG 2017, vol. 20, no. 4, p. 867-875., Registrované v: WOS
5. [1.1] RENDEKOVA, A. - MISKOVIC, J. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - JAROLIMEK, I. Changes in presence of alien species in the ruderal vegetation of a representative ecosystem in a major city over 30 years: a case study from Bratislava. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2017, vol. 86, no. 1., Registrované v: WOS
6. [4.1] Blanár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In Naturae Tutela, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.
7. [4.1] Dravecký, M. – Sitášová, E. – Fulín, M. Početnosť, distribúcia a hniezdne stanovišťa orlov krikľavých (*Clanga pomarina*) v Slovenskom krase (JV Slovensko). In Natura Carpatica, 2017, roč. 58, s. 77-112. ISBN 978-80-890093-48-9.
8. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161-171. ISSN 1337-7043.
9. [4.1] JASÍK, Marián – DÍTĚ, Daniel. Nová lokalita *Thesium ebracteatum* (ľanolístnik bezlistencový) na Slovensku = New locality of *Thesium ebracteatum* in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 73-78. ISSN 1337-7043.
10. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDÜSOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVÍROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
11. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedüšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šipošová, H. - Škovírová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In Ochrana Prírody, 2017, roč. 30, s. 35-52. ISSN 2453-8183.
12. [4.1] Kučera, Peter. Floristické doplnky k Veľkej Fatre, Turčianskej kotline a niektorým západokarpatským pohoriam. In Natura Carpatica, 2017, roč. 58, s. 115-122. ISBN 978-80-890093-48-9.
13. [4.1] Kučera, Peter. NÁVRHY K MANAŽMENTU V NPR DEVÍNSKA KOBYLA S OHĽADOM NA VYBRANÉ DRUHY DREVÍN. In Ochrana Prírody, 2017, roč. 29, s. 49-59. ISSN 2453-8183.
14. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. Cievnaté rastliny obilného sila v Trebišove = Vascular plants of the grain silo in Trebišov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 55-59. ISSN 1337-7043.
15. [4.1] Zima, L. – Kollár, J. – Vykouková, I. Impact of former vineyard land use on the productivity of secondary forest herb layer in the Little Carpathians (SW Slovakia). In Ekológia (Bratislava), 2016, vol. 35, no. 3, p. 253-262. ISSN 1335-342X.

ABD29

MEREĎA, Pavol, ml. - MÁRTONFI, Pavol - HODÁLOVÁ, Iva - DANIHELKA, Jiří. Violaceae Batsch. In Flóra Slovenska VI/1. - Bratislava : Veda, 2008, s.80-191. ISBN 978-80-224-1002-1.

Citácie:

1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedüšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šipošová,



- H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ABD30 MEREĎA, Pavol, ml. - SCHWARZOVÁ, T. - ZALIBEROVÁ, Mária. *Chenopodium L. Mrlík*. In *Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales*. - Bratislava : Veda, 2016, s. 265-305. ISBN 978-80-224-1501-9.
- Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ABD31 MĚSÍČEK, J. - GOLIAŠOVÁ, Kornélia. *Cardaminopsis (C. A. Mey.) Hayek*. In *Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales*. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 388-414. ISBN 80-224-0710-0.
- Citácie:  
1. [1.1] KOLAR, F. - LUCANOVA, M. - ZAVESKA, E. - FUXOVA, G. - MANDAKOVA, T. - SPANIEL, S. - SENKO, D. - SVITOK, M. - KOLNIK, M. - GUDZINSKAS, Z. - MARHOLD, K. *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*. ISSN 0024-4066, NOV 2016, vol. 119, no. 3, p. 673-688., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SRAMKOVA-FUXOVA, G. - ZAVESKA, E. - KOLAR, F. - LUCANOVA, M. - SPANIEL, S. - MARHOLD, K. *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*. ISSN 0024-4074, NOV 2017, vol. 185, no. 3, p. 321-342., Registrované v: WOS
- ABD32 MICHALKOVÁ, Eleonóra. *Erysimum L.* In *Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales*. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 182-226. ISBN 80-224-0710-0.
- Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ABD33 OŤAHELOVÁ, Helena - HUSÁK, Štěpán - MUCINA, Ladislav. *Vodná a močiarna vegetácia*. In *Vegetačné pomery južnej časti Východoslovenskej nížiny*. - Bratislava, 1985, s. 44-115.
- Citácie:  
1. [4.1] BRÁZDA, J. - TEREK, J. *Macrozoobentos of two hydromelioration channels in the area Hraň (Východoslovenská nížina, Slovensko)*. In *Natura Carpatica*, 2017, roč. 57, s. 53-66. ISBN 978-80-89093-43-4.
- ABD34 OŤAHELOVÁ, 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] DITE, D. - ELIAS, P. - DITE, Z. - SIMKOVA, A. *Recent distribution and phytosociological affiliation of Ludwigia palustris in Slovakia*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2017, vol. 86, no. 1., Registrované v: WOS  
2. [1.1] JAROLIMEK, I. - SIBIKOVA, M. - ZALIBEROVA, M. - MAJEROVA, J. - BACIGAL, T. - MEDVECKA, J. *Dynamics of alluvial grasslands: a 25-year study on the Morava river (Slovakia)*. In *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*. ISSN 0079-2047, 2017, vol. 57, no. 1-2, p. 91-106., Registrované v: WOS  
3. [3.1] Spalek, K., 2017: SZUWAR SITOWIA KORZENIOCZEPNEGO SCIRPETUM RADICANTIS HEJNÝ IN HEJNÝ ET HUSÁK 1978 W SŁOWIŃSKIM PARKU NARODOWYM. *Przegląd Przyrodniczy*, 2017, XXVIII, 1, p. 51-58.
- ABD35 OŤAHELOVÁ, Helena. *Potametea R. Tx. et Preising 1942*. In *VALACHOVIČ, Milan et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 1. Pionierska vegetácia*. - Bratislava : Veda, 1995, s. 153-179. ISBN 80-224-0438-1.
- Citácie:  
1. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita – HRIVNÁK, Richard. *Rastlinné spoločenstvá tatranských ľadovcových plies a antropogénnych vodných nádrží v priľahlých pohoriach a kotlinách = Plant communities of the Tatry Mountain glacial lakes and man-made ponds at the foothills*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 85-98. ISSN 1337-7043.

- ABD36 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. [1.1] ZAHRADNIKOVA, M. - TONSBORG, T. - ANDERSEN, H.L. The taxonomy of the lichen *Fuscidea cyathoides* (Fuscideaceae, Umbilicariomycetidae, Ascomycota) in Europe. In *Lichenologist*, 2017, vol. 49, no. 6, p. 547-560. ISSN 0024-2829., Registrované v: WOS
- ABD37 ŠIBÍK, Jozef - PETRIK, Anton - VALACHOVIČ, Milan - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana. Carici rupestris-Kobresietea bellardi. In Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, 2007, s.209-250.  
Citácie:  
1. [1.1] DITE, D. - PETERKA, T. - DITETOVA, Z. - HAJKOVA, P. - HAJEK, M. Arcto-alpine species at their niche margin: The Western Carpathian refugia of *Juncus castaneus* and *J. triglumis* in Slovakia. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*, 2017, vol. 54, no. 1-3, p. 67-82. ISSN 0003-3847., Registrované v: WOS
- ABD38 VALACHOVIČ, Milan. Montio-Cardaminetea. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 297-344. ISBN 80-224-0688-0.  
Citácie:  
1. [1.1] JAROLIMEK, I. - SIBIKOVA, M. - ZALIBEROVA, M. - MAJEROVA, J. - BACIGAL, T. - MEDVECKA, J. Dynamics of alluvial grasslands: a 25-year study on the Morava river (Slovakia). In *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*. ISSN 0079-2047, 2017, vol. 57, no. 1-2, p. 91-106., Registrované v: WOS
- ABD39 VALACHOVIČ, Milan - OŤAHEĽOVÁ, Helena. Isoëto-Littoreletea. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 375-390. ISBN 80-224-0688-0.  
Citácie:  
1. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita – HRIVNÁK, Richard. Rastlinné spoločenstvá tatranských ľadovcových plies a antropogénnych vodných nádrží v priľahlých pohoriach a kotlinách = Plant communities of the Tatry Mountain glacial lakes and man-made ponds at the foothills. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 85-98. ISSN 1337-7043.
- ABD40 VALACHOVIČ, Milan - OŤAHEĽOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard. Isoëto-Nanojuncetea. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 345-374. ISBN 80-224-0688-0.  
Citácie:  
1. [1.1] DITE, D. - ELIAS, P. - DITE, Z. - SIMKOVA, A. Recent distribution and phytosociological affiliation of *Ludwigia palustris* in Slovakia. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2017, vol. 86, no. 1., Registrované v: WOS

## ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMČÍK, Slavomír - MARHOLD, Karol. Taxonomy of the *Russula xerampelina* group. I. Morphometric study of the *Russula xerampelina* group in Slovakia. In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens.* - Ithaca : Mycotaxon, 2001, vol. 76, p. 463-479. (0.372 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0093-4666.  
Citácie:  
1. [1.1] BAZZICALUPO, A.L. - BUYCK, B. - SAAR, I. - VAURAS, J. - CARMEAN, D. - BERBEE, M.L. Troubles with mycorrhizal mushroom identification where morphological differentiation lags behind barcode sequence divergence. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, AUG 18 2017, vol. 66, no. 4, p. 791-810., Registrované v: WOS
- ADCA02 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. (1.317 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1916-2804.  
Citácie:  
1. [1.1] CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - BURGESS, T.I. - HARDY, G.E.S.J. - BARBER, P.A. - ALVARADO, P. - BARNES, C.W. - BUCHANAN, P.K. - HEYKOOP, M. - MORENO, G. - THANGAVEL, R. - VAN DER SPUIY, S. - BARILI, A. - BARRETT, S. - CACCIOLA, S.O. - CANO-LIRA, J.F. - CRANE, C. - DECOCK, C. - GIBERTONI, T.B. - GUARRO, J. - GUEVARA-SUAREZ, M. - HUBKA, V. - KOLARIK, M. - LIRA, C.R.S. - ORDONEZ, M.E. -

PADAMSEE, M. - RYVARDEN, L. - SOARES, A.M. - STCHIGEL, A.M. - SUTTON, D.A. - VIZZINI, A. - WEIR, B.S. - ACHARYA, K. - ALOI, F. - BASEIA, I.G. - BLANCHETTE, R.A. - BORDALLO, J.J. - BRATEK, Z. - BUTLER, T. - CANO-CANALS, J. - CARLAVILLA, J.R. - CHANDER, J. - CHEEWANGKON, R. - CRUZ, R.H.S.F. - DA SILVA, M. - DUTTA, A.K. - ERCOLE, E. - ESCOBIO, V. - ESTEVE-RAVENTOS, F. - FLORES, J.A. - GENE, J. - GOIS, J.S. - HAINES, L. - HELD, B.W. - JUNG, M.H. - HOSAKA, K. - JUNG, T. - JURJEVIC, Z. - KAUTMAN, V. - KAUTMANOVA, I. - KIYASHKO, A.A. - KOZANEK, M. - KUBATOVA, A. - LAFOURCADE, M. - LA SPADA, F. - LATHA, K.P.D. - MADRID, H. - MALYSHEVA, E.F. - MANIMOHAN, P. - MANJON, J.L. - MARTIN, M.P. - MATA, M. - MERENYI, Z. - MORTE, A. - NAGY, I. - NORMAND, A.C. - PALOI, S. - PATTISON, N. - PAWLOWSKA, J. - PEREIRA, O.L. - PETTERSON, M.E. - PICILLO, B. - RAJ, K.N.A. - ROBERTS, A. - RODRIGUEZ, A. - RODRIGUEZ-CAMPO, F.J. - ROMANSKI, M. - RUSZKIEWICZ-MICHALSKA, M. - SCANU, B. - SCHENA, L. - SEMELBAUER, M. - SHARMA, R. - SHOUCHE, Y.S. - SILVA, V. - STANIASZEK-KIK, M. - STIELOW, J.B. - TAPIA, C. - TAYLOR, P.W.J. - TOOME-HELLER, M. - VABEIKHOKHEI, J.M.C. - VAN DIEPENINGEN, A.D. - VAN HOA, N. - VAN TRI, M. - WIEDERHOLD, N.P. - WRZOSEK, M. - ZOTHANZAMA, J. - GROENEWALD, J.Z. *Fungal Planet description sheets: 558-624. In PERSOONIA. ISSN 0031-5850, JUN 2017, vol. 38, p. 240-384., Registrované v: WOS*

ADCA03 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. (2.638 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0027-5514.

Citácie:

1. [1.1] BAZZICALUPO, A.L. - BUYCK, B. - SAAR, I. - VAURAS, J. - CARMEAN, D. - BERBEE, M.L. *Troubles with mycorrhizal mushroom identification where morphological differentiation lags behind barcode sequence divergence. In Taxon, 2017, vol. 66, no. 4, p. 791-810. ISSN 0040-0262., Registrované v: WOS*

ADCA04 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. (0.383 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0082-0598.

Citácie:

1. [1.1] WU, S.Y. - LI, J.J. - ZHANG, M. - YU, X.D. - LV, S.X. - CAO, D.X. *Pseudobaeospora lilacina* sp. nov., the first report of the genus from China. In *MYCOTAXON. ISSN 0093-4666, APR-JUN 2017, vol. 132, no. 2, p. 327-335., 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. (1.044 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0181-1584.

Citácie:

1. [1.1] JABEEN, S. - RAZAQ, A. - NIAZI, A.R.K. - AHMAD, I. - GREBENC, T. - KHALID, A.N. *Russula ahmadii* (Basidiomycota, Russulales), a new species in section *Ingratae* and its ectomycorrhiza from coniferous forests of Pakistan. In *PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 19 2017, vol. 321, no. 3, p. 241-253., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MELERA, S. - OSTEILLARI, C. - ROEMER, N. - AVIS, P. - TONOLLA, M. - BARJA, F. - NARDUZZI-WICHT, B. *Analysis of morphological, ecological and molecular characters of Russula pectinatoides Peck and Russula praetervisa Sarnari, with a description of the new taxon Russula recondita Melera & Ostellari. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, FEB 2017, vol. 16, no. 2, p. 117-134., Registrované v: WOS*

ADCA06 ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - EBERHARDT, Ursula - SABA, Malka - HAMPE, Felix - SLOVÁK, Marek - KLEINE, Jesko - MARXMÜLLER, Helga - JANČOVIČOVÁ, Soňa - PFISTER, Donald H. - KHALID, Abdul N. - KOLARÍK, Miroslav - MARHOLD, Karol - VERBEKEN, Annemieke. A molecular analysis reveals hidden species diversity within the current concept of *Russula maculata* (Russulaceae, Basidiomycota). In *Phytotaxa*, 2016, vol. 270, no. 2, p. 71-88. (1.087 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1179-3155.

Citácie:

1. [1.1] HAELEWATERS, Danny - DE KESEL, Andre. *The fungus Hesperomyces virescens, a natural enemy of ladybirds. In Entomologische Berichten (Amsterdam). 2017, vol. 77, no. 3, p. 106-118. ISSN 0013-8827., Registrované v: WOS*

ADCA07 ALEMAYEHU, Aster - BOČOVÁ, Beáta - ZELINOVÁ, Veronika - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Enhanced lipooxygenase activity is involved in barley root tip swelling induced by cadmium, auxin or hydrogen peroxide. In *Environmental and Experimental Botany*, 2013, vol. 93, p. 55-62. (2.578 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] HANANO, A. - ALMOUSALLY, I. - SHABAN, M. - RAHMAN, F. - HASSAN, M. - MURPHY, D.J. *Specific Caleosin/Peroxygenase and Lipoyxygenase Activities Are Tissue-Differentially Expressed in Date Palm (Phoenix dactylifera L.) Seedlings and Are Further Induced Following Exposure to the Toxin 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin.* In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 6 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA08 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. (2.952 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
- Citácie:
1. [1.1] GONG, B.A. - NIE, W.J. - YAN, Y.Y. - GAO, Z.X. - SHI, Q.H. *Unravelling cadmium toxicity and nitric oxide induced tolerance in Cucumis sativus: Insight into regulatory mechanisms using proteomics.* In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, AUG 15 2017, vol. 336, p. 202-213., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHAY, S. - GUPTA, M. *An update on nitric oxide and its benign role in plant responses under metal stress.* In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, JUL 1 2017, vol. 67, p. 39-52., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAN, C. - DONG, N. *Nitric oxide donor SNP regulates the ascorbate and glutathione metabolism in Agropyron cristatum leaves through MEK1/2.* In *BIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0006-3134, DEC 2017, vol. 61, no. 4, p. 774-778., Registrované v: WOS
- ADCA09 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. (3.542 - IF2008). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] LIN, Q.W. - HE, F. - MA, J.M. - ZHANG, Y. - LIU, B.Y. - MIN, F.L. - DAI, Z.G. - ZHOU, Q.H. - WU, Z.B. *Impacts of residual aluminum from aluminate flocculant on the morphological and physiological characteristics of Vallisneria natans and Hydrilla verticillata.* In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, NOV 2017, vol. 145, p. 266-273., Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. *Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review.* In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, S.Y. - YUAN, S.L. - SU, L.T. - LV, A.M. - ZHOU, P. - AN, Y. *Aluminum toxicity in alfalfa (Medicago sativa) is alleviated by exogenous foliar IAA inducing reduction of Al accumulation in cell wall.* In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, JUL 2017, vol. 139, p. 1-13., Registrované v: WOS
- ADCA10 BAHAJI, Abdellatif - LI, Jun - OVEČKA, Miroslav - EZQUER, Ignacio - MUNOZ, Francisco José - BAROJA-FERNÁNDEZ, Eurne - 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. (4.257 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] HILL, B.L. - FIGUEROA, C.M. - DIEZ, M.D.A. - LUNN, J.E. - IGLESIAS, A.A. - BALLICORA, M.A. *On the stability of nucleoside diphosphate glucose metabolites: implications for studies of plant carbohydrate metabolism.* In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUN 15 2017, vol. 68, no. 13, p. 3331-3337., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOU, J. - ZHANG, H.L. - LIU, J. - REID, S. - LIU, T.F. - XU, S.J. - TIAN, Z.D. - SONNEWALD, U. - SONG, B.T. - XIE, C.H. *Amylases StAmy23, StBAM1 and StBAM9 regulate cold-induced sweetening of potato tubers in distinct ways.* In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, APR 1 2017, vol. 68, no. 9, p. 2317-2331., Registrované v: WOS
- ADCA11 BAHAJI, Abdellatif - OVEČKA, Miroslav - BÁRÁNY, Ivett - RISUENO, Carmen Maria - MUNOZ, Francisco José - BAROJA-FERNÁNDEZ, Eurne - 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. (4.257 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] BRIKIS, C.J. - ZAREI, A. - TROBACHER, C.P. - DEELL, J.R. - AKAMA, K. - MULLEN, R.T. - BOZZO, G.G. - SHELPI, B.J. Ancient Plant Glyoxylate/Succinic Semialdehyde Reductases: GLYR1s Are Cytosolic, Whereas GLYR2s Are Localized to Both Mitochondria and Plastids. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 21 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] LYU, J. - WANG, Y.H. - LIU, L.L. - WANG, C.M. - REN, Y.L. - PENG, C. - LIU, F. - WANG, Y.L. - NIU, M. - WANG, D. - ZHENG, M. - ZHOU, K.N. - ZHAO, S.L. - WU, F.Q. - WANG, H.Y. - WAN, J.M. A putative plastidial adenine nucleotide transporter, BRITTLE1-3, plays an essential role in regulating chloroplast development in rice (*Oryza sativa* L.). In *JOURNAL OF PLANT BIOLOGY*. ISSN 1226-9239, OCT 2017, vol. 60, no. 5, p. 493-505., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIAO, Q.L. - WANG, Y.Y. - DU, J. - LI, H. - WEI, B. - WANG, Y.B. - LI, Y.P. - YU, G.W. - LIU, H.M. - ZHANG, J.J. - LIU, Y.H. - HU, Y.F. - HUANG, Y.B. ZmMYB14 is an important transcription factor involved in the regulation of the activity of the ZmBT1 promoter in starch biosynthesis in maize. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, SEP 2017, vol. 284, no. 18, p. 3079-3099., Registrované v: WOS

ADCA12 BALÁTOVÁ-TULAČKOVÁ, Emilie - BANÁSOVÁ, Viera - BERTA, Ján - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - FAJMONOVÁ, Eva - HADAČ, Emil - HEJNÝ, Slavomil - JAROLÍMEK, Ivan - KONTRIŠ, Jaroslav - KRAHULEC, František - KRIPPELOVÁ, Terézia - MICHÁLKO, Ján - OŤAHELOVÁ, Helena - ŠČEPKA, J. - ŠOMŠÁK, Ladislav - ŠPÁNIKOVÁ, Anatólia - ZALIBEROVÁ, Mária. A list of vegetation units of Slovakia. Eds L. Mucina, Š. Maglocký. In *Documents Phytosociologiques*, 1985, vol. IX, p. 175-220. ISSN 0392-9558.

Citácie:

1. [2.2] Vološčuk I. - Uhliarová E. - Sabo P. - Škodová M. - Švajda J. Succession dynamics of vegetation in the Slovak Karst Biosphere Reserve Landscape (Western Carpathians). In *Ekológia (Bratislava)*, 2016, vol. 35, no. 1, p. 13-31. ISSN 1335-342X.

ADCA13 BALÁŽI, Peter - HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena. The relationship between macrophyte assemblages and selected environmental variables in reservoirs of Slovakia examined for the purpose of ecological assessment. In *Polish Journal of Ecology*, 2014, vol. 62, no. 3, p. 541-558. (0.554 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1505-2249.

Citácie:

1. [1.1] SENDER, J. - MASLANKO, W. - ROZANSKA-BOCZULA, M. - CIANFAGLIONE, K. A new multi-criteria method for the ecological assessment of lakes: A case study from the Transboundary Biosphere Reserve 'West Polesie'; (Poland). In *JOURNAL OF LIMNOLOGY*. ISSN 1129-5767, 2017, vol. 76, p. 60-74., Registrované v: WOS

ADCA14 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] HU, Y.M. - VANDENBUSSCHE, F. - VAN DER STRAETEN, D. Regulation of seedling growth by ethylene and the ethylene-auxin crosstalk. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, MAR 2017, vol. 245, no. 3, p. 467-489., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORENO-ORTEGA, B. - FORT, G. - MULLER, B. - GUEDON, Y. Identifying Developmental Zones in Maize Lateral Root Cell Length Profiles using Multiple Change-Point Models. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 26 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA15 BALUŠKA, František. Nuclear size, DNA content, and chromatin condensation are different in individual tissues of the maize root apex. In *Protoplasma*, 1990, vol. 158, no. 1-2, p. 45-52. ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] ALARCON, M.V. - SALGUERO, J. Transition zone cells reach G2 phase before initiating elongation in maize root apex. In *BIOLOGY OPEN*. ISSN 2046-6390, JUN 15 2017, vol. 6, no. 6, p. 909-913., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, J. - YANG, J.J. - CADE-MENUN, B.J. - HU, Y.F. - LI, J.M. - PENG, C. - MA, Y.B. Molecular speciation and transformation of soil legacy phosphorus with and without long-term phosphorus fertilization: Insights from bulk and microprobe spectroscopy. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 10 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] WEAR, E.E. - SONG, J.W. - ZYNDA, G.J. - LEBLANC, C. - LEE, T.J. - MICKELSON-YOUNG, L. - CONCIA, L. - MULVANEY, P. - SZYMANSKI, E.S. - ALLEN, G.C. - MARTIENSSEN, R.A. - VAUGHN, M.W. - HANLEY-BOWDOIN, L. - THOMPSON, W.F. Genomic Analysis of the DNA Replication Timing Program during Mitotic S Phase in Maize (*Zea mays*) Root Tips. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, SEP 2017, vol. 29, no. 9, p. 2126-2149.,



- Registrované v: WOS*
- ADCA16 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] DMITRIEVA, Valeria A. - IVANOVA, Alexandra N. - TYUTEREVA, Elena V. - EVKAIKINA, Anastasiia I. - KLIMOVA, Ekaterina A. - VOITSEKHOVSKAJA, Olga V. Chlorophyllide-a-Oxygenase (CAO) deficiency affects the levels of singlet oxygen and formation of plasmodesmata in leaves and shoot apical meristems of barley. In *PLANT SIGNALING & BEHAVIOR*. ISSN 1559-2316, 2017, vol. 12, no. 4, pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] HONG, Jin-Sung - JU, Ho-Jong. The Plant Cellular Systems for Plant Virus Movement. In *PLANT PATHOLOGY JOURNAL*. ISSN 1598-2254, 2017, vol. 33, no. 3, pp. 213-228., Registrované v: WOS
  - [1.1] LIU, Danny Y. T. - SMITH, Penelope M. C. - BARTON, Deborah A. - DAY, David A. - OVERALL, Robyn L. Characterisation of Arabidopsis calnexin 1 and calnexin 2 in the endoplasmic reticulum and at plasmodesmata. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 1, pp. 125-136., Registrované v: WOS
  - [1.1] XU, Bo - CHEVAL, Cecilia - LAOHAVISIT, Anuphon - HOCKING, Bradleigh - CHIASSON, David - OLSSON, Tjelvar S. G. - SHIRASU, Ken - FAULKNER, Christine - GILLHAM, Matthew. A calmodulin-like protein regulates plasmodesmal closure during bacterial immune responses. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 215, no. 1, pp. 77-84., Registrované v: WOS
- ADCA17 BALUŠKA, František - BRAILSFORD, R.W. - HAUSKRECHT, M. - JACKSON, M.B. Cellular dimorphism in the maize root cortex: involvement of microtubules, ethylene and gibberellin in the differentiation of cellular behavior in post-mitotic growth zones. In *Botanica Acta*, 1993, vol. 106, no. 5, p. 394-403.
- Citácie:
- [1.1] YANG, Z.B. - HE, C.M. - MA, Y.Q. - HERDE, M. - DING, Z.J. Jasmonic Acid Enhances Al-Induced Root Growth Inhibition. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, FEB 2017, vol. 173, no. 2, p. 1420-1433., Registrované v: WOS
- ADCA18 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. (5.234 - IF2005). ISSN 0012-1606.
- Citácie:
- [1.1] HARDIN, W.R. - LI, R.Y. - XU, J.S. - SHELTON, A.M. - ALAS, G.C.M. - MININ, V.N. - PAREDEZ, A.R. Myosin-independent cytokinesis in Giardia utilizes flagella to coordinate force generation and direct membrane trafficking. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, JUL 18 2017, vol. 114, no. 29, p. E5854-E5863., Registrované v: WOS
- ADCA19 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] GARCIA-GOMEZ, M.L. - AZPEITIA, E. - ALVAREZ-BUYLLA, E.R. A dynamic genetic-hormonal regulatory network model explains multiple cellular behaviors of the root apical meristem of Arabidopsis thaliana. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, APR 2017, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS
  - [1.1] LARA-NUNEZ, A. - GARCIA-AYALA, B.B. - GARZA-AGUILAR, S.M. - FLORES-SANCHEZ, J. - SANCHEZ-CAMARGO, V.A. - BRAVO-ALBERTO, C.E. - VAZQUEZ-SANTANA, S. - VAZQUEZ-RAMOS, J.M. Glucose and sucrose differentially modify cell proliferation in maize during germination. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, APR 2017, vol. 113, p. 20-31., Registrované v: WOS
  - [1.1] VYPLELOVA, P. - OVECKA, M. - SAMAJ, J. Alfalfa Root Growth Rate Correlates with Progression of Microtubules during Mitosis and Cytokinesis as Revealed by Environmental Light-Sheet Microscopy. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 30 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA20 BALUŠKA, František - VOLKMANN, Dieter - BARLOW, Peter W. Eukaryotic cells and their cell bodies: cell theory revised. In *Annals of Botany*. - London : Oxford University Press, 2004, vol. 94, no. 1, p. 9-32. (1.370 - IF2003). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
- [1.1] RAJAPAKSE, D. - CHEN, M. - CURTIS, T.M. - XU, H.P. PKC zeta-dependent upregulation of p27kip1 contributes to oxidative stress induced retinal pigment epithelial cell multinucleation. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, OCT 2017, vol. 9, no. 10, p. 2051-+., Registrované v: WOS

- ADCA21 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] STEPHAN, Octavian O. H. *Actin fringes of polar cell growth. In Journal of Experimental Botany*, 2017, vol. 68, no. 13, pp. 3303-3320. ISSN 0022-0957., Registrované v: WOS
  - [1.1] WAN, Zhi-Yuan - CHAI, Sen - GE, Fu-Rong - FENG, Qiang-Nan - ZHANG, Yan - LI, Sha. *Arabidopsis PROTEIN S-ACYL TRANSFERASE4 mediates root hair growth. In Plant Journal*, 2017, vol. 90, no. 2, p. 249-260. ISSN 0960-7412., Registrované v: WOS
  - [1.2] Schoenaers, S - Balcerowicz, D - Vissenberg, K. *Molecular mechanisms regulating root hair tip growth: A comparison with pollen tubes. (Book Chapter) Pollen Tip Growth: From Biophysical Aspects to Systems Biology* 13, June 2017, Pages 167-243., Registrované v: SCOPUS
- ADCA22 BALUŠKA, František - BACIGÁLOVÁ, Kamila - OUD, J. L. - HAUSKRECHT, Martin - KUBICA, Štefan. Rapid reorganization of microtubular cytoskeleton accompanies early changes in nuclear ploidy and chromatin structure in postmitotic cells of barley leaves infected with powdery mildew. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 1995, vol. 185, p. 140-151. ISSN 0033-183X.
- Citácie:
- [1.1] WILDERMUTH, M.C. - STEINWAND, M.A. - MCRAE, A.G. - JAENISCH, J. - CHANDRAN, D. *Adapted Biotroph Manipulation of Plant Cell Ploidy. In ANNUAL REVIEW OF PHYTOPATHOLOGY, VOL 55. ISSN 0066-4286, 2017, vol. 55, p. 537-564., Registrované v: WOS*
- ADCA23 BALUŠKA, František - HAUSKRECHT, Martin - BARLOW, Peter W. - SIEVERS, A. Gravitropism of primary root of maize: a complex pattern of differential cellular growth in the Cortex independent of the microtubular cytoskeleton. In *Planta*, 1996, vol. 198, no. 2, p. 310-318. ISSN 0032-0935.
- Citácie:
- [1.1] DENG, Z.P. - WANG, Z.Y. - KUTSCHERA, U. *Seedling development in maize cv. B73 and blue light-mediated proteomic changes in the tip vs. stem of the coleoptile. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, MAY 2017, vol. 254, no. 3, SI, p. 1317-1322., Registrované v: WOS*
- ADCA24 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] MORENO-ORTEGA, B. - FORT, G. - MULLER, B. - GUEDON, Y. *Identifying Developmental Zones in Maize Lateral Root Cell Length Profiles using Multiple Change-Point Models. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 26 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
  - [1.1] PASTERNAK, T. - HASER, T. - FALK, T. - RONNEBERGER, O. - PALME, K. - OTTEN, L. *A 3D digital atlas of the Nicotiana tabacum root tip and its use to investigate changes in the root apical meristem induced by the Agrobacterium 6b oncogene. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, OCT 2017, vol. 92, no. 1, p. 31-42., Registrované v: WOS*
  - [1.1] WEGNER, L.H. *A pump/leak model of growth: the biophysics of cell elongation in higher plants revisited. In FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY. ISSN 1445-4408, 2017, vol. 44, no. 2, p. 185-197., Registrované v: WOS*
- ADCA25 BALUŠKA, František - BARLOW, Peter W. - HAUSKRECHT, Martin - KUBICA, Štefan - PARKER, J.S. - VOLKMANN, Dieter. Microtubule arrays in maize root cells - Interplay between the cytoskeleton, nuclear organization and post-mitotic cellular growth patterns. In *New Phytologist*. - London : Academic Press, 1995, vol. 130, no. 2, p. 177-192. ISSN 0028-646X.
- Citácie:
- [1.1] ALARCON, M.V. - SALGUERO, J. *Transition zone cells reach G2 phase before initiating elongation in maize root apex. In BIOLOGY OPEN. ISSN 2046-6390, JUN 15 2017, vol. 6, no. 6, p. 909-913., Registrované v: WOS*
- ADCA26 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. (5.105 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
- [1.1] LARSON, Emily R. - VAN ZELM, Eva - ROUX, Camille - MARION-POLL, Annie - BLATTA, Michael R. *Clathrin Heavy Chain Subunits Coordinate Endo- and Exocytic Traffic and Affect Stomatal Movement. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 175, no. 2, pp. 708-720., Registrované v: WOS*
  - [1.1] LIVANOS, Pantelis - GALATIS, Basil - QUADER, Hartmut - APOSTOLAKOS,

- Panagiotis. ROS homeostasis as a prerequisite for the accomplishment of plant cytokinesis. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 1, pp. 569-586., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PODGORSKA, Anna - BURIAN, Maria - GIECZEWSKA, Katarzyna - OSTASZEWSKA-BUGAJSKA, Monika - ZEBROWSKI, Jacek - SOLECKA, Danuta - SZAL, Bozena. *Altered Cell Wall Plasticity Can Restrict Plant Growth under Ammonium Nutrition. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, Shengyin - YUAN, Shili - SU, Liantai - LV, Aimin - ZHOU, Peng - AN, Yuan. *Aluminum toxicity in alfalfa (Medicago sativa) is alleviated by exogenous foliar IAA inducing reduction of Al accumulation in cell wall. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, 2017, vol. 139, no., pp. 1-13., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WU, Xiuwen - RIAZ, Muhammad - YAN, Lei - DU, Chenqing - LIU, Yalin - JIANG, Cuncang. *Boron Deficiency in Trifoliate Orange Induces Changes in Pectin Composition and Architecture of Components in Root Cell Walls. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA27

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. (5.800 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0889.*

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Xiang - MAISCH, Jan - NICK, Peter. *Sensory role of actin in auxin-dependent responses of tobacco BY-2. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, 2017, vol. 218, no., pp. 6-15., Registrované v: WOS*
2. [1.1] IHSAN, Muhammad Z. - AHMAD, Samina J. N. - SHAH, Zahid Hussain - REHMAN, Hafiz M. - ASLAM, Zubair - AHUJA, Ishita - BONES, Atle M. - AHMAD, Jam N. *Gene Mining for Proline Based Signaling Proteins in Cell Wall of Arabidopsis thaliana. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KORINEK, R. - MIKULKA, J. - HRIB, J. - HUDEC, J. - HAVEL, L. - BARTUSEK, K. *Characterization of the Embryogenic Tissue of the Norway Spruce Including a Transition Layer between the Tissue and the Culture Medium by Magnetic Resonance Imaging. In MEASUREMENT SCIENCE REVIEW. ISSN 1335-8871, 2017, vol. 17, no. 1, pp. 19-26., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LANGHANS, Markus - WEBER, Wadim - BABEL, Laura - GRUNEWALD, Miriam - MECKEL, Tobias. *The right motifs for plant cell adhesion: what makes an adhesive site? In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 1, pp. 95-108., Registrované v: WOS*
5. [1.1] NIVEDITA - VERMA, Praveen K. - UPADHYAYA, Kailash C. *Lectin Protein Kinase Is Induced in Plant Roots in Response to the Endophytic Fungus, Piriformospora indica. In PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER. ISSN 0735-9640, 2017, vol. 35, no. 3, pp. 323-332., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SINGH, Shweta - TRIPATHI, Durgesh Kumar - SINGH, Swati - SHARMA, Shivesh - DUBEY, Nawal Kishore - CHAUHAN, Devendra Kumar - VACULIK, Marek. *Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, 2017, vol. 137, no., pp. 177-193., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TOLMIE, Frances - POULET, Axel - MCKENNA, Joseph - SASSMANN, Stefan - GRAUMANN, Katja - DEEKS, Michael - RUNIONS, John. *The cell wall of Arabidopsis thaliana influences actin network dynamics. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2017, vol. 68, no. 16, pp. 4517-4527., Registrované v: WOS*
8. [1.1] TROESTER, Viktoria - SETZER, Tabea - HIRTH, Thomas - PECINA, Anna - KORTEKAMP, Andreas - NICK, Peter. *Probing the contractile vacuole as Achilles'; heel of the biotrophic grapevine pathogen Plasmopara viticola. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 5, pp. 1887-1901., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZHANG, Tong - GAO, Changbin - YUE, Yao - LIU, Zhiqian - MA, Chaozhi - ZHOU, Guilong - YANG, Yong - DUAN, Zhiqiang - LI, Bing - WEN, Jing - YI, Bin - SHEN, Jinxiang - TU, Jinxing - FU, Tingdong. *Time-Course Transcriptome Analysis of Compatible and Incompatible Pollen-Stigma Interactions in Brassica napus L. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA28

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. (5.540 - IF2000). ISSN 0012-1606.*

Citácie:

1. [1.1] ERWIG, Jan - GHAREEB, Hassan - KOPISCHKE, Michaela - HACKE, Ronja - MATEI, Alexandra - PETUTSCHNIG, Elena - LIPKA, Volker. *Chitin-induced and CHITIN ELICITOR RECEPTOR KINASE1 (CERK1) phosphorylation-dependent endocytosis of Arabidopsis thaliana*



- LYSIN MOTIF-CONTAINING RECEPTOR-LIKE KINASE5 (LYK5). In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 215, no. 1, pp. 382-396., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TAKAC, Tomas - BEKESOVA, Slavka - SAMAJ, Jozef. Actin depolymerization-induced changes in proteome of Arabidopsis roots. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2017, vol. 153, no., pp. 89-99., Registrované v: WOS
- ADCA29 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. (0.435 - IF2007). ISSN 0957-4352.
- Citácie:
1. [1.1] STERCKEMAN, T. - CAZES, Y. - GONNEAU, C. - SIRGUEY, C. Phenotyping 60 populations of *Nocca caerulescens* provides a broader knowledge of variation in traits of interest for phytoextraction. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, SEP 2017, vol. 418, no. 1-2, p. 523-540., Registrované v: WOS
- ADCA30 BARKWORTH, Mary E. - WATSON, Mark - BARRIE, Fred R. - BELYAEVA, Irina V. - CHUNG, Richard C.K. - DAŠKOVÁ, Jiřina - DAVIDSE, Gerrit - DÖNMEZ, Ali A. - DOWELD, Alexander B. - DRESSLER, Stefan - FLANN, Christina - GANDHI, Kanchi - GELTMAN, Dmitry V. - GLEN, Hugh F. - GREUTER, Werner - HEAD, M. J. - JAHN, Regine - JANARTHANAM, Malapati K. - KATINAS, Liliana - KIRK, Paul M. - KLAZENGA, Niels - KUSBER, Wolf-Henning - KVAČEK, Jiří - MALÉCOT, Valéry - MANN, David G. - MARHOLD, Karol - NAGAMASU, Hidetoshi - NICOLSON, Nicky - PATON, Alan - PATTERSON, David J. - PRICE, Michelle J. - PRUD'HOMME VAN REINE, Willem F. - SCHEINDER, Craig W. - SENNIKOV, Alexander N. - SMITH, Gideon F. - STEVENS, Peter F. - YANG, Zhu-Liang - ZHANG, Xian-Chun - ZUCCARELLO, Giuseppe. (276-279) Proposals to provide for registration of new names and nomenclatural acts. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2016, vol. 65, no. 3, p. 656-658. (2.907 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] TURLAND, N.J. - WIERSEMA, J.H. Synopsis of Proposals on Nomenclature-Shenzhen 2017: A review of the proposals concerning the International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants submitted to the XIX International Botanical Congress. In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2017, vol. 66, no. 1, p. 217-274., Registrované v: WOS
- ADCA31 BARNABÁS, B. - OBERT, Bohuš - KOVÁCS, G. Colchicine, an efficient genome-doubling agent for maize (*Zea mays* L.) microspores cultured in anthero. In Plant Cell Reports Vol.18, no. 10 (1999), P. 858-862. ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] WU, Penghao - REN, Jiaojiao - TIAN, Xiaolong - LUBBERSTEDT, Thomas - LI, Wei - LI, Guoliang - LI, Xingli - CHEN, Shaojiang. New Insights into the Genetics of Haploid Male Fertility in Maize. In CROP SCIENCE. ISSN 0011-183X, 2017, vol. 57, no. 2, pp. 637-647., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, Kai - FLEET, Paige - NEVO, Eviatar - ZHANG, Xinquan - SUN, Genlou. Transcriptome analysis reveals plant response to colchicine treatment during on chromosome doubling. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA32 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. (3.542 - IF2008). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] GOREN, S. - LUGASSI, N. - STEIN, O. - YESELSON, Y. - SCHAFFER, A.A. - DAVID-SCHWARTZ, R. - GRANOT, D. Suppression of sucrose synthase affects auxin signaling and leaf morphology in tomato. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 7 2017, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Y.U. - SEO, B.S. - CHOI, D.H. - BAN, H.Y. - LEE, B.W. Impact of high temperatures on the marketable tuber yield and related traits of potato. In EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY. ISSN 1161-0301, SEP 2017, vol. 89, p. 46-52., Registrované v: WOS
3. [1.1] MITSUI, Y. Gene Expression Profiles During Tuberous Root Development. In RADISH GENOME. ISSN 2199-4781, 2017, p. 109-119., Registrované v: WOS
4. [1.1] TAKEDA, H. - NIIKURA, M. - NARUMI, A. - AOKI, H. - SASAKI, T. - SHIMADA, H. Phosphorylation of rice sucrose synthase isoforms promotes the activity of sucrose degradation. In PLANT BIOTECHNOLOGY. ISSN 1342-4580, JUN 2017, vol. 34, no. 2, p. 107-+, Registrované

- v: WOS
5. [1.1] VAN HARSELAAR, J.K. - LORENZ, J. - SENNING, M. - SONNEWALD, U. - SONNEWALD, S. *Genome-wide analysis of starch metabolism genes in potato (Solanum tuberosum L.)*. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, JAN 5 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
- ADCA33 BARTOŠOVÁ, Zuzana - OBERT, Bohuš - TAKÁČ, Tomáš - KORMUTÁK, Andrej - PREŤOVÁ, Anna. Using enzyme polymorphism to identify the gametic origin of flax regenerants. In Acta Biologica Cracoviensia : Series Botanica. Abstracts XII International Conference on Plant Embryology. September 5-7, 2005 Cracow, Poland. - Cracow : Cracow Branch : Jagiellonian University, 2005, vol. 47, suppl. 1. ISSN 0001-5296.
- Citácie:
1. [1.1] BLINSTRUBIENE, Ausra - BURBULIS, Natalija - MASIENE, Ramune. *Genotypic and exogenous factors affecting linseed ovary culture*. In ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE. ISSN 1392-3196, 2017, vol. 104, no. 3, pp. 243-248., Registrované v: WOS
- ADCA34 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. (1.861 - IF2007). ISSN 0953-7562.
- Citácie:
1. [1.1] SAVCHENKO, K.G. - CARRIS, L.M. - DEMERS, J. - MANAMGODA, D.S. - CASTLEBURY, L.A. *What causes flag smut of wheat?*. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, SEP 2017, vol. 66, no. 7, p. 1139-1148., Registrované v: WOS
- ADCA35 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. (0.829 - IF2007). ISSN 0301-4851.
- Citácie:
1. [1.1] BEZERRIL FONTENELE, Nila Maria - OLIVEIRA OTOCH, Maria de Lourdes - GOMES-ROCHETTE, Neuza Felix - DE MENEZES SOBREIRA, Alana Cecilia - GONCALVES COSTA BARRETO, Adolph Annderson - BARRETO DE OLIVEIRA, Francisco Dalton - COSTA, Jose Hello - BORGES, Simone da Silveira Sa - DO NASCIMENTO, Ronaldo Ferreira - DE MELO, Dirce Fernandes. *Effect of lead on physiological and antioxidant responses in two Vigna unguiculata cultivars differing in Pb-accumulation*. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2017, vol. 176, no., pp. 397-404., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRAJCAROVA, L. - NOVOTNY, K. - KUMMEROVA, M. - DUBOVA, J. - GLOSER, V. - KAISER, J. *Mapping of the spatial distribution of silver nanoparticles in root tissues of Vicia faba by laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS)*. In TALANTA. ISSN 0039-9140, 2017, vol. 173, no., pp. 28-35., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAHIN-CEVIK, Mehtap - CEVIK, Bayram - TOPKAYA-KUTUK, Bengi - YAZICI, Keziban. *Identification of drought-induced genes from the leaves of Rangpur lime (Citrus limon (L) Osbeck)*. In JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1462-0316, 2017, vol. 92, no. 6, pp. 636-645., Registrované v: WOS
- ADCA36 BEKESIOVÁ, Ildiko - NAP, J.P. - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Isolation of high quality DNA and RNA from leaves of the carnivorous plant Drosera rotundifolia. In PLANT MOL BIOL REP. Vol. 17, no. 3 (1999), p. 269-277. ISSN 0735-9640.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Jieyin - LI, Nanyang - MA, Xuefeng - GUPTA, Vijai K. - ZHANG, Dandan - LI, Tinggang - DAI, Xiaofeng. *The Ectopic Overexpression of the Cotton Ve1 and Ve2-Homolog Sequences Leads to Resistance Response to Verticillium Wilt in Arabidopsis*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIONG, Kelvin T. - DAMAJ, Mona B. - PADILLA, Carmen S. - AVILA, Carlos A. - PANT, Shankar R. - MANDADI, Kranthi K. - RAMOS, Ninfa R. - CARVALHO, Denise V. - MIRKOV, T. Erik. *Reproducible genomic DNA preparation from diverse crop species for molecular genetic applications*. In PLANT METHODS. ISSN 1746-4811, 2017, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAO, Lan - LI, Hao-Ming. *Gardenia jasminoides Encodes an Inhibitor-2 Protein for Protein Phosphatase Type 1*. In 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE, ENERGY TECHNOLOGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (MSETEE 2017). ISSN 1755-1307, 2017, vol. 81, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ISKANDAROV, Umidjon - SILVA, Jillian E. - KIM, Hae Jin - ANDERSSON, Mariette - CAHOON, Rebecca E. - MOCKAITIS, Keithanne - CAHOON, Edgar B. *A Specialized Diacylglycerol Acyltransferase Contributes to the Extreme Medium-Chain Fatty Acid Content of Cuphea Seed Oil*. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 174, no. 1, pp. 97-109., Registrované v: WOS
5. [1.1] MIKLASZEWSKA, Magdalena - BANAS, Antoni - KROLICKA, Aleksandra. *Metabolic engineering of fatty alcohol production in transgenic hairy roots of Crambe abyssinica*. In

- BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, 2017, vol. 114, no. 6, pp. 1275-1282., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TYUNIN, A. P. - KISELEV, K. V. Influence of increased expression of VaMyb1 transcription factor on biosynthesis of resveratrol in the cells of Amur grape (*Vitis amurensis*). In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, 2017, vol. 64, no. 1, pp. 41-47., Registrované v: WOS*
- ADCA37 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. (2.638 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0027-5514.*
- Citácie:
1. [1.1] CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - BURGESS, T.I. - HARDY, G.E.S.J. - BARBER, P.A. - ALVARADO, P. - BARNES, C.W. - BUCHANAN, P.K. - HEYKOOP, M. - MORENO, G. - THANGAVEL, R. - VAN DER SPUIY, S. - BARILI, A. - BARRETT, S. - CACCIOLA, S.O. - CANO-LIRA, J.F. - CRANE, C. - DECOCK, C. - GIBERTONI, T.B. - GUARRO, J. - GUEVARA-SUAREZ, M. - HUBKA, V. - KOLARIK, M. - LIRA, C.R.S. - ORDONEZ, M.E. - PADAMSEE, M. - RYVARDEN, L. - SOARES, A.M. - STCHIGEL, A.M. - SUTTON, D.A. - VIZZINI, A. - WEIR, B.S. - ACHARYA, K. - ALOI, F. - BASEIA, I.G. - BLANCHETTE, R.A. - BORDALLO, J.J. - BRATEK, Z. - BUTLER, T. - CANO-CANALS, J. - CARLAVILLA, J.R. - CHANDER, J. - CHEEWANGKON, R. - CRUZ, R.H.S.F. - DA SILVA, M. - DUTTA, A.K. - ERCOLE, E. - ESCOBIO, V. - ESTEVE-RAVENTOS, F. - FLORES, J.A. - GENE, J. - GOIS, J.S. - HAINES, L. - HELD, B.W. - JUNG, M.H. - HOSAKA, K. - JUNG, T. - JURJEVIC, Z. - KAUTMAN, V. - KAUTMANOVA, I. - KIYASHKO, A.A. - KOZANEK, M. - KUBATOVA, A. - LAFOURCADE, M. - LA SPADA, F. - LATHA, K.P.D. - MADRID, H. - MALYSHEVA, E.F. - MANIMOHAN, P. - MANJON, J.L. - MARTIN, M.P. - MATA, M. - MERENYI, Z. - MORTE, A. - NAGY, I. - NORMAND, A.C. - PALOI, S. - PATTISON, N. - PAWLOWSKA, J. - PEREIRA, O.L. - PETTERSON, M.E. - PICILLO, B. - RAJ, K.N.A. - ROBERTS, A. - RODRIGUEZ, A. - RODRIGUEZ-CAMPO, F.J. - ROMANSKI, M. - RUSZKIEWICZ-MICHALSKA, M. - SCANU, B. - SCHENA, L. - SEMELBAUER, M. - SHARMA, R. - SHOUCHE, Y.S. - SILVA, V. - STANIASZEK-KIK, M. - STIELOW, J.B. - TAPIA, C. - TAYLOR, P.W.J. - TOOME-HELLER, M. - VABEIKHOKHEI, J.M.C. - VAN DIEPENINGEN, A.D. - VAN HOA, N. - VAN TRI, M. - WIEDERHOLD, N.P. - WRZOSEK, M. - ZOTHANZAMA, J. - GROENEWALD, J.Z. *Fungal Planet description sheets: 558-624. In PERSOONIA. ISSN 0031-5850, JUN 2017, vol. 38, p. 240-384., Registrované v: WOS*
- ADCA38 BOBÁK, Milan - BLEHOVÁ, Alžbeta - KRIŠTÍN, 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] JOPCIK, M. - MORAVCIKOVA, J. - MATUSIKOVA, I. - BAUER, M. - RAJNINEC, M. - LIBANTOVA, J. Structural and functional characterisation of a class I endochitinase of the carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.). In *PLANTA. ISSN 0032-0935, FEB 2017, vol. 245, no. 2, p. 313-327., Registrované v: WOS*
- ADCA39 BOBÁK, Milan - ŠAMAJ, Jozef - PREŤOVÁ, Anna - BLEHOVÁ, Alžbeta - HLINKOVÁ, E. - OVEČKA, Miroslav - HLAVAČKA, Andrej - KUTARŇOVÁ, Zuzana. The histological analysis of indirect somatic embryogenesis on *Drosera spathulata* Labill. In *Acta Physiologiae Plantarum. - HEIDELBERG : SPRINGER HEIDELBERG, 2004, vol. 26, no. 3, p. 353-361. (0.438 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0137-5881.*
- Citácie:
1. [1.1] NAZ, Ruphi - ANIS, Mohammad - ALATAR, Abdulrahman A. Embryonic Production in *Althaea officinalis* L., Through Somatic Embryogenesis and Their Appraisal via Histological and Scanning Electron Microscopical Studies. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2017, vol. 182, no. 3, pp. 1182-1197., Registrované v: WOS*
- ADCA40 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. (1.974 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3134.*
- Citácie:
1. [1.1] TUFAN, F. - UCARLI, C. - TUNALI, B. - GUREL, F. Analysis of early events in barley (*Hordeum vulgare* L.) roots in response to *Fusarium culmorum* infection. In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, JUN 2017, vol. 148, no. 2, p. 343-355., Registrované v: WOS*
- ADCA41 BOSZORÁDOVÁ, Eva - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - POLÓNIOVÁ, Zuzana -



JOPČÍK, Martin - BERENYI, M. - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Agrobacterium-mediated genetic transformation of economically important oilseed rape cultivars. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2011, vol. 107, no. 2, p. 317-323. (1.243 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6857.

Citácie:

1. [1.1] BRAATZ, Janina - HARLOFF, Hans-Joachim - MASCHER, Martin - STEIN, Nils - HIMMELBACH, Axel - JUNG, Christian. CRISPR-Cas9 Targeted Mutagenesis Leads to Simultaneous Modification of Different Homoeologous Gene Copies in Polyploid Oilseed Rape (*Brassica napus*). In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 174, no. 2, pp. 935-942., Registrované v: WOS
2. [1.1] DING, Yongqiang - ZHANG, Dingyu - YIN, Guoying - WANG, Wenjing. Approaches to improve the transgenic efficiency and to rescue seedlings from hyperhydricity for rapeseed (*Brassica napus*). In *EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1611-4426, 2017, vol. 82, no. 6, pp. 306-310., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Zhi-Yan - LI, Guan-Ying - WANG, Jie-Li - GU, Xiao-Juan - WANG, Zheng - TAN, Xiao-Li. ESTABLISHMENT OF RAPESEED (*BRASSICA NAPUS* L.) COTYLEDON TRANSIENT TRANSFORMATION SYSTEM FOR GENE FUNCTION ANALYSIS. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, 2017, vol. 49, no. 6, pp. 2227-2233., Registrované v: WOS

ADCA42 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. (8.000 - IF2006). ISSN 1360-1385.

Citácie:

1. [1.1] FIGDOR, C. On the proper domain of psychological predicates. In *SYNTHESE*. ISSN 0039-7857, NOV 2017, vol. 194, no. 11, SI, p. 4289-4310., Registrované v: WOS
2. [1.1] JEDLICKA, P. Revisiting the Quantum Brain Hypothesis: Toward Quantum (Neuro)biology?. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, NOV 7 2017, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA43 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] ALAMGIR, A.N.M. Therapeutic Use of Medicinal Plants and Their Extracts: Volume 1 Pharmacognosy Introduction. In *THERAPEUTIC USE OF MEDICINAL PLANTS AND THEIR EXTRACTS: VOL 1: PHARMACOGNOSY*. ISSN 0071-786X, 2017, vol. 73, p. 1-17., Registrované v: WOS
2. [1.1] CALVO, P. - FRISTON, K. Predicting green: really radical (plant) predictive processing. In *JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE*. ISSN 1742-5689, JUN 1 2017, vol. 14, no. 131., Registrované v: WOS
3. [1.1] CALVO, P. What Is It Like to Be a Plant?. In *JOURNAL OF CONSCIOUSNESS STUDIES*. ISSN 1355-8250, SEP-OCT 2017, vol. 24, no. 9-10, p. 205-227., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAVIS, D. Rhetoricity at the End of the World. In *PHILOSOPHY AND RHETORIC*. ISSN 0031-8213, 2017, vol. 50, no. 4, p. 431-451., Registrované v: WOS
5. [1.1] FIGDOR, C. On the proper domain of psychological predicates. In *SYNTHESE*. ISSN 0039-7857, NOV 2017, vol. 194, no. 11, SI, p. 4289-4310., Registrované v: WOS
6. [1.1] GINN, F. Domestic Wild: Memory, Nature and Gardening in Suburbia. In *DOMESTIC WILD: MEMORY, NATURE AND GARDENING IN SUBURBIA*. 2017, p. 1-175., Registrované v: WOS
7. [1.1] JEDLICKA, P. Revisiting the Quantum Brain Hypothesis: Toward Quantum (Neuro)biology?. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, NOV 7 2017, vol. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] MOHANAN, K.P. Conceptual foundations of evolutionary thought. In *JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 0022-1333, JUL 2017, vol. 96, no. 3, p. 401-412., Registrované v: WOS
9. [1.1] NICHELE, S. - RISI, S. - TUFTE, G. - BELOFF, L. Towards a Plant Bio-Machine. In *2017 IEEE SYMPOSIUM SERIES ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (SSCI)*. 2017, p. 3266-3273., Registrované v: WOS
10. [1.1] OJALEHTO, B.I. - MEDIN, D.L. - GARCIA, S.G. Conceptualizing agency: Folkpsychological and folkcommunicative perspectives on plants. In *COGNITION*. ISSN 0010-0277, MAY 2017, vol. 162, p. 103-123., Registrované v: WOS
11. [1.1] SKRZYPCZAK, T. - KRELA, R. - KWIATKOWSKI, W. - WADURKAR, S. - SMO CZYNSKA, A. - WOJTASZEK, P. Plant Science view on Biohybrid Development. In

- FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, AUG 14 2017, vol. 5., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SZECHYNSKA-HEBDA, M. - LEWANDOWSKA, M. - KARPINSKI, S. *Electrical Signaling, Photosynthesis and Systemic Acquired Acclimation. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, SEP 14 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
13. [1.1] VOSKUIL, L. *Victorian Orchids and the Forms of Ecological Society. In STRANGE SCIENCE: INVESTIGATING THE LIMITS OF KNOWLEDGE IN THE VICTORIAN AGE. 2017, p. 19-39., Registrované v: WOS*
- ADCA44 BUDŽÁKOVÁ, 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. (0.585 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-6977.
- Citácie:
1. [1.1] MICHALOVA, Z. - MORRISSEY, R.C. - WOHLGEMUTH, T. - BACE, R. - FLEISCHER, P. - SVOBODA, M. *Salvage-Logging after Windstorm Leads to Structural and Functional Homogenization of Understory Layer and Delayed Spruce Tree Recovery in Tatra Mts., Slovakia. In FORESTS. ISSN 1999-4907, MAR 2017, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA45 BUDŽÁKOVÁ, Monika - HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - SOMLYAY, Lajos - BISBING, Sarah M. - ŠIBÍK, Jozef. Karyological, morphological and ecological differentiation of *Sesleria caerulea* and *S. tatrae* in the Western Carpathians and adjacent regions = Karyologická, morfológická a ekologická diferenciácie druhů *Sesleria caerulea* a *S. tatrae* v Západních Karpatech a v přilehlých územích. In Preslia : časopis České botanické společnosti, 2014, vol. 86, no. 3, p. 245-277. (2.778 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] KUZMANOVIC, N. - LAKUSIC, D. - FRAJMAN, B. - ALEGRO, A. - SCHONSWETTER, P. *Phylogenetic relationships in Seslerieae (Poaceae) including resurrection of Psilathera and Sesleriella, two monotypic genera endemic to the Alps. In TAXON, 2017, vol. 66, no. 6, p. 1349-1370. ISSN 0040-0262., Registrované v: WOS*
2. [1.2] MATĚJKA, Karel. *Multivariate analysis for assessment of the tree populations based on dendrometric data with an example of similarity among Norway spruce subpopulations. In Journal of Forest Science, 2017, vol. 63, no. 10, p. 449-456. ISSN 12124834., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA46 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. (1.524 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0181-1584.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, J.B. - LI, J.W. - LI, F. - QIU, L.H. *Russula dinghuensis sp nov and R. subpallidirosea sp nov., two new species from southern China supported by morphological and molecular evidence. In Cryptogamie Mycologie, 2017, vol. 38, no. 2, p. 191-203. ISSN 0181-1584., Registrované v: WOS*
- ADCA47 CZEIKA, Helene - CZEIKA, Gerhard - GUTTOVÁ, Anna - FARKAS, Edit - LÖKÖS, László - HALDA, Josef P. *Phytogeographic and taxonomic remarks on eleven species of cyanophilic lichens from Central Europe. In Preslia : časopis České botanické společnosti. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2004, vol. 76, p. 183-192. ISSN 0032-7786.*
- Citácie:
1. [3.1] Palice, Zdeněk. *Lichen biota of the Czech Republic. In Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation, Vol. 14. Springer, 2017, p. 177-192. ISBN 978-3-319-63180-6.*
- ADCA48 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. (2.548 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1402-2001.
- Citácie:
1. [1.1] CANTERO, J.J. - MULKO, J. - NUNEZ, C. - ZEBALLOS, S.R. - SFRAGULLA, J.A. - AMUCHASTEGUI, A. - BARBOZA, G.E. - CHIARINI, F. - ESPINAR, L.A. - BONALUMI, A.A. - BRANDOLIN, P. - CABIDO, M. *Heterogeneity of the vegetation of basaltic environments in central Argentina. In BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA. ISSN 1851-2372, MAR 2017, vol. 52, no. 1, p. 153-174., Registrované v: WOS*
2. [1.1] STUPAR, V. - CARNI, A. *Ecological, floristic and functional analysis of zonal forest vegetation in Bosnia and Herzegovina. In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, MAR 2017, vol. 76, no. 1, p. 15-26., Registrované v: WOS*
- ADCA49 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. (1.621 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1146-609X.

Citácie:

1. [1.1] CHO, S. - LEE, B. - CHOUNG, Y. *Rare Nationwide Synchronized Massive Flowering and Decline Event of Sasa borealis (Hack.) Makino in South Korea*. In *JOURNAL OF PLANT BIOLOGY*. ISSN 1226-9239, AUG 2017, vol. 60, no. 4, p. 423-430., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEWERNIAK, P. - JANKOWSKI, M. *Topographically-controlled site conditions drive vegetation pattern on inland dunes in Poland*. In *ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1146-609X, JUL 2017, vol. 82, p. 52-60., Registrované v: WOS
3. [1.1] UTAMI, S. - ANGGORO, S. - SOEPROBOWATI, T.R. *THE DIVERSITY AND REGENERATION OF MANGROVE ON PANJANG ISLAND JEPARA CENTRAL JAVA*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE*. ISSN 2067-533X, APR-JUN 2017, vol. 8, no. 2, p. 289-294., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHU, Z.X. - ZHAO, K.K. - LIN, Q.W. - QURESHI, S. - FRIEDMAN, C.R. - CAI, G.Y. - WANG, H.F. *Systematic Environmental Impact Assessment for Non-natural Reserve Areas: A Case Study of the Chaishitan Water Conservancy Project on Land Use and Plant Diversity in Yunnan, China*. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, JUN 23 2017, vol. 5., Registrované v: WOS

ADCA50

ČIAMPOROVÁ, Milada. *Diverse responses of root cell structure to aluminium stress*. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2000, vol. 226, no. 1, p. 113-116. (2000 - Current Contents). ISSN 0032-079X.

Citácie:

1. [1.1] AMIST, N. - SINGH, N.B. - YADAV, K. - SINGH, S.C. - PANDEY, J.K. *Comparative studies of Al<sup>3+</sup> ions and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles on growth and metabolism of cabbage seedlings*. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, JUL 20 2017, vol. 254, p. 1-8., Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. *Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS

ADCA51

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] LI, Y.B. - XIAO, X.M. - CHEN, Y. - SHEN, X.F. *Silicon Effect on Nutrient Acquisition of Peanut (Arachis hypogaea L.) Under Aluminum Stress*. In *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*. ISSN 0010-3624, 2017, vol. 48, no. 21, p. 2526-2533., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Q.W. - LIU, B.Y. - MIN, F.L. - ZHANG, Y. - MA, J.M. - HE, F. - ZENG, L. - DAI, Z.G. - WU, Z.B. *Effects of aluminate flocculant on turion germination and seedling growth of Potamogeton crispus*. In *AQUATIC TOXICOLOGY*. ISSN 0166-445X, DEC 2017, vol. 193, p. 236-244., Registrované v: WOS
3. [1.1] PANHWAR, Q.A. - NAHER, U.A. - OTHMAN, R. - SHAMSHUDDIN, J. - HAKEEM, K.R. - ISMAIL, M.R. - ARIFFIN, N. *Aluminum toxicity-induced alterations in the leaf proteome of rice contrasting response towards inoculation of plant growth-promoting bacteria*. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, OCT 2017, vol. 39, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] RAMESH, S.A. - TYERMAN, S.D. - GILLIHAM, M. - XU, B. *gamma-Aminobutyric acid (GABA) signalling in plants*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, MAY 2017, vol. 74, no. 9, p. 1577-1603., Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. *Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS

ADCA52

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. (2.792 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. *Lectotypification of five Linnaean names in Lonicera (Caprifoliaceae)*. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, FEB 2017, vol. 66, no. 1, p. 175-179., Registrované v: WOS

ADCA53

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. (1.984 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066.

Citácie:

1. [1.1] CARCAILLET, C. - BLARQUEZ, O. Fire ecology of a tree glacial refugium on a nunatak with a view on Alpine glaciers. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, DEC 2017, vol. 216, no. 4, p. 1281-1290., Registrované v: WOS
2. [1.1] LISTL, D. - POSCHLOD, P. - REISCH, C. Phylogeography of a tough rock survivor in European dry grasslands. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 22 2017, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOPEZ, A. - BONASORA, M.G. Phylogeography, genetic diversity and population structure in a Patagonian endemic plant. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, 2017, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOSNER, E. - EIMERT, K. - HUWE, U. - ZIEGENHAGEN, B. - JANSSEN, A. - LEYER, I. Revisiting the provenance delineation of a widespread shrub, *Frangula alnus*-the role of spatial, temporal and environmental patterns. In *TREE GENETICS & GENOMES*. ISSN 1614-2942, JUN 2017, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] RECK-KORTMANN, M. - MADER, G. - RODRIGUES, L.A. - RUAS, C.F. - FREITAS, L.B. AFLP markers contribute to species delimitation and evolutionary understanding of the recent genus *Petunia* (Solanaceae). In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, MAR 1 2017, vol. 183, no. 3, p. 413-428., Registrované v: WOS
6. [1.1] TAUSCH, S. - LEIPOLD, M. - POSCHLOD, P. - REISCH, C. Molecular markers provide evidence for a broad-fronted recolonisation of the widespread calcareous grassland species *Sanguisorba minor* from southern and cryptic northern refugia. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, JUL 2017, vol. 19, no. 4, p. 562-570., Registrované v: WOS

ADCA54

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. (5.684 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] MOLLER, A. P. - MOUSSEAU, T. A. RADIATION LEVELS AFFECT POLLEN VIABILITY AND GERMINATION AMONG SITES AND SPECIES AT CHERNOBYL. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES*. ISSN 1058-5893, 2017, vol. 178, no. 7, pp. 537-545., Registrované v: WOS

ADCA55

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. (2.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0301-4851.

Citácie:

1. [1.1] ALI, Muzamil - MUJIB, A. - TONK, Dipti - ZAFAR, Nadia. Plant regeneration through somatic embryogenesis and genome size analysis of *Coriandrum sativum* L. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 1, pp. 343-352., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHU, Zongli - CHEN, Junying - SUN, Junyan - DONG, Zhongdong - YANG, Xia - WANG, Ying - XU, Haixia - ZHANG, Xiaoke - CHEN, Feng - CUI, Dangqun. De novo assembly and comparative analysis of the transcriptome of embryogenic callus formation in bread wheat (*Triticum aestivum* L.). In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2017, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Huijun - CHEN, Jinfeng. The change of nucleic acid content in the melon regeneration process. In *RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2278-4535, 2017, vol. 12, no. 4, pp. 69-71., Registrované v: WOS

ADCA56

DENGLER, Jürgen - JANIŠOVÁ, Monika - TÖRÖK, Péter - WELLSTEIN, Camilla. Biodiversity of Palearctic grasslands: a synthesis. In *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 2014, vol. 182, p. 1-14. (3.203 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-8809.

Citácie:

1. [1.1] BONARI, G. - FAJMON, K. - MALENOVSKY, I. - ZELENY, D. - HOLUSA, J. - JONGEPIEROVA, I. - KOCAREK, P. - KONVICKA, O. - URICAR, J. - CHYTRY, M. Management of semi-natural grasslands benefiting both plant and insect diversity: The importance of heterogeneity and tradition. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, AUG 1 2017, vol. 246, p. 243-252., Registrované v: WOS
2. [1.1] BROWN, L.J. - NOCERA, J.J. Conservation of breeding grassland birds requires local management strategies when hay maturation and nutritional quality differ among regions. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, JAN 16 2017, vol. 237, p.

242-249., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAVLOVIC, D. - BELOICA, J. - OBRATOV-PETKOVIC, D. - DURDEVIC, V. - KOSANIN, O. Simulation of long-term changes in environmental factors and grassland composition in three protected areas of Serbia. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 431-446., Registrované v: WOS

4. [1.1] CONRADI, T. - TEMPERTON, V.M. - KOLLMANN, J. Beta diversity of plant species in human-transformed landscapes: Control of community assembly by regional productivity and historical connectivity. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, FEB 2017, vol. 24, p. 1-10., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEAK, B. - VIKTORIA, W. - CSECSERITS, A. - BECKER, T. Vegetation and conservation of Central-European grasslands Editorial to the 12th EDGG Special Feature. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 375-378., Registrované v: WOS

6. [1.1] DOREAU, M. - FARRUGGIA, A. - VEYSSET, P. Environmental amenities and impact of French farms for beef production. In *INRA PRODUCTIONS ANIMALES*. ISSN 0990-0632, 2017, vol. 30, no. 2, p. 165-177., Registrované v: WOS

7. [1.1] ENRI, S.R. - PROBO, M. - FARRUGGIA, A. - LANORE, L. - BLANCHETETE, A. - DUMONT, B. A biodiversity-friendly rotational grazing system enhancing flower-visiting insect assemblages while maintaining animal and grassland productivity. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, APR 1 2017, vol. 241, p. 1-10., Registrované v: WOS

8. [1.1] FEURDEAN, A. - MUNTEANU, C. - KUEMMERLE, T. - NIELSEN, A.B. - HUTCHINSON, S.M. - RUPPRECHT, E. - PARR, C.L. - PERSOIU, A. - HICKLER, T. Long-term land-cover/use change in a traditional farming landscape in Romania inferred from pollen data, historical maps and satellite images. In *REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE*. ISSN 1436-3798, DEC 2017, vol. 17, no. 8, p. 2193-2207., Registrované v: WOS

9. [1.1] GIARRIZZO, E. - BURRASCANO, S. - CHITI, T. - DE BELLO, F. - LEPS, J. - ZAVATTERO, L. - BLASI, C. Re-visiting historical semi-natural grasslands in the Apennines to assess patterns of changes in species composition and functional traits. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, APR 2017, vol. 20, no. 2, p. 247-258., Registrované v: WOS

10. [1.1] GILHAUS, K. - BOCH, S. - FISCHER, M. - HOLZEL, N. - KLEINEBECKER, T. - PRATI, D. - RUPPRECHT, D. - SCHMITT, B. - KLAUS, V.H. Grassland management in Germany: effects on plant diversity and vegetation composition. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 379-397., Registrované v: WOS

11. [1.1] HAJEK, M. - DRESLER, P. - HAJKOVA, P. - HETTENBERGEROVA, E. - MILO, P. - PLESKOVA, Z. - PAVONIC, M. Long-lasting Imprint of Former Glassworks on Vegetation Pattern in an Extremely Species-rich Grassland: A Battle of Species Pools on Mesic Soils. In *ECOSYSTEMS*. ISSN 1432-9840, NOV 2017, vol. 20, no. 7, p. 1233-1249., Registrované v: WOS

12. [1.1] HALADA, L. - DAVID, S. - HRESKO, J. - KLIMANTOVA, A. - BACA, A. - RUSNAK, T. - BURAL, M. - VADEL, L. Changes in grassland management and plant diversity in a marginal region of the Carpathian Mts. in 1999-2015. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 31 2017, vol. 609, p. 896-905., Registrované v: WOS

13. [1.1] HENNING, K. - LORENZ, A. - VON OHEIMB, G. - HARDTLE, W. - TISCHEW, S. Year-round cattle and horse grazing supports the restoration of abandoned, dry sandy grassland and heathland communities by suppressing *Calamagrostis epigejos* and enhancing species richness. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*. ISSN 1617-1381, DEC 2017, vol. 40, p. 120-130., Registrované v: WOS

14. [1.1] HONNAY, O. - HELSEN, K. - VAN GEEL, M. Plant community reassembly on restored semi-natural grasslands lags behind the assembly of the arbuscular mycorrhizal fungal communities. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, AUG 2017, vol. 212, A, p. 196-208., Registrované v: WOS

15. [1.1] HULBER, K. - MOSER, D. - SAUBERER, N. - MAAS, B. - STAUDINGER, M. - GRASS, V. - WRBKA, T. - WILLNER, W. Plant species richness decreased in semi-natural grasslands in the Biosphere Reserve Wienerwald, Austria, over the past two decades, despite agri-environmental measures. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, JUN 1 2017, vol. 243, p. 10-18., Registrované v: WOS

16. [1.1] KAJTOCH, L. - DAVISON, A. - GRINDON, A. - DELI, T. - SRAMKO, G. - GWARDJAN, M. - KRAMARENKO, S. - MIERZWA-SZYMKOWIAK, D. - RUTA, R. - SCIBIOR, R. - TOTH, J.P. - WADE, C. - KOLASA, M. - EGOROV, R.V. - FEHER, Z. Reconstructed historical distribution and phylogeography unravels non-steppic origin of *Caucasotachea vindobonensis* (Gastropoda: Helicidae). In *ORGANISMS DIVERSITY & EVOLUTION*. ISSN 1439-6092, SEP 2017, vol. 17, no. 3, p. 679-692., Registrované v: WOS

17. [1.1] KIENBERG, O. - BECKER, T. Differences in population structure require



- habitat-specific conservation strategies in the threatened steppe grassland plant Astragalus exscapus. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, JUL 2017, vol. 211, A, p. 56-66., Registrované v: WOS*
18. [1.1] KIZEKOVA, M. - FEOLI, E. - PARENTE, G. - KANIANSKA, R. Analysis of the effects of mineral fertilization on species diversity and yield of permanent grasslands: revisited data to mediate economic and environmental needs. In COMMUNITY ECOLOGY. ISSN 1585-8553, DEC 2017, vol. 18, no. 3, p. 295-304., Registrované v: WOS
19. [1.1] LABADESSA, R. - ALIGNIER, A. - CASSANO, S. - FORTE, L. - MAIROTA, P. Quantifying edge influence on plant community structure and composition in semi-natural dry grasslands. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2017, vol. 20, no. 4, p. 572-581., Registrované v: WOS
20. [1.1] LASHCHINSKIY, N. - KOROLYUK, A. - MAKUNINA, N. - ANENKHONOV, O. - LIU, H.Y. Longitudinal changes in species composition of forests and grasslands across the North Asian forest steppe zone. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2017, vol. 52, no. 2, p. 175-197., Registrované v: WOS
21. [1.1] LEIPOLD, M. - TAUSCH, S. - POSCHLOD, P. - REISCH, C. Species distribution modeling and molecular markers suggest longitudinal range shifts and cryptic northern refugia of the typical calcareous grassland species Hippocrepis comosa (horseshoe vetch). In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, MAR 2017, vol. 7, no. 6, p. 1919-1935., Registrované v: WOS
22. [1.1] MICHALSKI, S.G. - MALYSHEV, A.V. - KREYLING, J. Trait variation in response to varying winter temperatures, diversity patterns and signatures of selection along the latitudinal distribution of the widespread grassland plant Arrhenatherum elatius. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, MAY 2017, vol. 7, no. 9, p. 3268-3280., Registrované v: WOS
23. [1.1] MUDRAK, O. - FAJMON, K. - JONGEPIEROVA, I. - DOLEZAL, J. Restoring species-rich meadow by means of turf transplantation: long-term colonization of ex-arable land. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JAN 2017, vol. 20, no. 1, p. 62-73., Registrované v: WOS
24. [1.1] PALPURINA, S. - WAGNER, V. - VON WEHRDEN, H. - HAJEK, M. - HORSÁK, M. - BRINKERT, A. - HOLZEL, N. - WESCHE, K. - KAMP, J. - HAJKOVA, P. - DANIHELKA, J. - LUSTYK, P. - MERUNKOVA, K. - PREISLEROVA, Z. - KOCI, M. - KUBESOVA, S. - CHEROSOV, M. - ERMAKOV, N. - GERMAN, D. - GOGOLEVA, P. - LASHCHINSKY, N. - MARTYNIENKO, V. - CHYTRY, M. The relationship between plant species richness and soil pH vanishes with increasing aridity across Eurasian dry grasslands. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, APR 2017, vol. 26, no. 4, p. 425-434., Registrované v: WOS
25. [1.1] SANDOR, A.D. - D'AMICO, G. - GHERMAN, C.M. - DUMITRACHE, M.O. - DOMSA, C. - MIHALCA, A.D. Mesocarnivores and macroparasites: altitude and land use predict the ticks occurring on red foxes (Vulpes vulpes). In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, APR 5 2017, vol. 10., Registrované v: WOS
26. [1.1] SEN, C. IMPACT OF SOIL FACTORS AND MANAGEMENT SYSTEMS ON PASTURE VEGETATION IN TEKIRDAG, TURKEY. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2017, vol. 26, no. 4, p. 2903-2913., Registrované v: WOS
27. [1.1] SENGL, P. - MAGNES, M. - ERDOS, L. - BERG, C. A test of naturalness indicator values to evaluate success in grassland restoration. In COMMUNITY ECOLOGY. ISSN 1585-8553, AUG 2017, vol. 18, no. 2, p. 184-192., Registrované v: WOS
28. [1.1] SONKOLY, J. - DEAK, B. - VALKO, O. - MOLNAR, V.A. - TOTHMERSZ, B. - TOROK, P. Do large-seeded herbs have a small range size? The seed mass-distribution range trade-off hypothesis. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, DEC 2017, vol. 7, no. 24, p. 11204-11212., Registrované v: WOS
29. [1.1] STADLER, J. - KLOTZ, S. - BRANDL, R. - KNAPP, S. Species richness and phylogenetic structure in plant communities: 20 years of succession. In WEB ECOLOGY. ISSN 2193-3081, AUG 15 2017, vol. 17, no. 2, p. 37-46., Registrované v: WOS
30. [1.1] STREITBERGER, M. - SCHMIDT, C. - FARTMANN, T. Contrasting response of vascular plant and bryophyte species assemblages to a soil-disturbing ecosystem engineer in calcareous grasslands. In ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 0925-8574, FEB 2017, vol. 99, p. 391-399., Registrované v: WOS
31. [1.1] TOKARCZYK, N. FOREST ENCROACHMENT ON TEMPERATE MOUNTAIN MEADOWS - SCALE, DRIVERS, AND CURRENT RESEARCH DIRECTIONS. In GEOGRAPHIA POLONICA. ISSN 0016-7282, 2017, vol. 90, no. 4, p. 463-480., Registrované v: WOS
32. [1.1] TRAPPE, J. - KUNZ, F. - WEKING, S. - KAMP, J. Grassland butterfly communities of the Western Siberian forest steppe in the light of post-Soviet land abandonment. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, DEC 2017, vol. 21, no. 5-6, p. 813-826., Registrované v: WOS

33. [1.1] WIECZOREK, K. - BUGAJ-NAWROCKA, A. - KANTURSKI, M. - MILLER, G.L. Geographical variation in morphology of *Chaetosiphella stipae stipae* Hille Ris Lambers, 1947 (Hemiptera: Aphididae: Chaitophorinae). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 8 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
  34. [1.2] Chen, Y.-Z. - Li, J.-L. - Sun, Z.-G. - Gang, C.-C. Spatio-temporal dynamics of grassland net primary productivity and its response to climate change in the Temperate Eurasian Steppe 1982-2008. In Acta Prataculturae Sinica. ISSN 10045759, 2017-01-20, 26, 1, pp. 1-12., Registrované v: SCOPUS
  35. [1.2] Leuschner, C. - Ellenberg, H. Ecology of Central European non-forest vegetation: Coastal to alpine, natural to man-made habitats. In Ecology of Central European Non-Forest Vegetation: Coastal to Alpine, Natural to Man-Made Habitats, 2017-09-13, 2, p. 1-1093., Registrované v: SCOPUS
  36. [1.2] Ravetto Enri, S. - Probo, M. - Farruggia, A. - Lanore, L. - Blanchetete, A. - Dumont, B. A biodiversity-friendly rotational grazing system enhancing flower-visiting insect assemblages while maintaining animal and grassland productivity. In Agriculture, Ecosystems and Environment. ISSN 01678809, 2017-04-01, 241, pp. 1-10., Registrované v: SCOPUS
  37. [2.2] Belyakov, S. - Gofman, O. - Vyshenska, I. - Zvegintsev, S. Analysis of grassland anpp dynamics due to changes in climate variables at ukrainian biosphere reserve 'askania-nova'. In Ekologia Bratislava. ISSN 1335342X, 2017-01-01, 36, 3, pp. 235-246., Registrované v: SCOPUS
- ADCA57 DERKSEN, Jan - JANSSEN, Geert-Jan - WALTERS-ARTS, Mieke - LICHTSCHEIDL, Irene - ADLASSNIG, Wolfram - OVEČKA, Miroslav - DORIS, Fiona - STEER, Martin. Wall architecture with high porosity is established at the tip and maintained in growing pollen tubes of *Nicotiana tabacum*. In Plant Journal, 2011, vol. 68, no. 3, p. 495-506. (6.948 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0960-7412.
- Citácie:
1. [1.1] EFTHYMIU, C. - WILLIAMS, M.A.K. - MCGRATH, K.M. Revealing the structure of high-water content biopolymer networks: Diminishing freezing artefacts in cryo-SEM images. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, DEC 2017, vol. 73, p. 203-212., Registrované v: WOS
  2. [1.1] LOSADA, J.M. - HORMAZA, J.I. - LORA, J. Pollen-pistil interaction in pawpaw (*Asimina triloba*), the northernmost species of the mainly tropical family Annonaceae. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, DEC 2017, vol. 104, no. 12, p. 1891-1903., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MICHARD, E. - SIMON, A.A. - TAVARES, B. - WUDICK, M.M. - FEIJO, J.A. Signaling with Ions: The Keystone for Apical Cell Growth and Morphogenesis in Pollen Tubes. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JAN 2017, vol. 173, no. 1, p. 91-111., Registrované v: WOS
- ADCA58 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] KONOPKA-POSTUPOLSKA, Dorota - CLARK, Greg. Annexins as Overlooked Regulators of Membrane Trafficking in Plant Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 4, pp., Registrované v: WOS
  2. [1.1] LIVANOS, Pantelis - GALATIS, Basil - QUADER, Hartmut - APOSTOLAKOS, Panagiotis. ROS homeostasis as a prerequisite for the accomplishment of plant cytokinesis. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 1, pp. 569-586., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MCNALLY, Erin Kate - KARIM, Mahmoud Abdul - BRETT, Christopher Leonard. Selective Lysosomal Transporter Degradation by Organelle Membrane Fusion. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, 2017, vol. 40, no. 2, pp. 151-167., Registrované v: WOS
  4. [1.1] PODGORSKA, Anna - BURIAN, Maria - GIECZEWSKA, Katarzyna - OSTASZEWSKA-BUGAJSKA, Monika - ZEBROWSKI, Jacek - SOLECKA, Danuta - SZAL, Bożena. Altered Cell Wall Plasticity Can Restrict Plant Growth under Ammonium Nutrition. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
  5. [1.1] VAN OOSTENDE-TRIPLET, Chloe - GUILLET, Dominique - TRIPLET, Thomas - PANDZIC, Elvis - WISEMAN, Paul W. - GEITMANN, Anja. Vesicle Dynamics during Plant Cell Cytokinesis Reveals Distinct Developmental Phases. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 174, no. 3, pp. 1544-1558., Registrované v: WOS
  6. [1.1] WU, Chengyun - TAN, Lu - VAN HOOREN, Max - TAN, Xiaoyun - LIU, Feng - LI, Yan - ZHAO, Yanxue - LI, Bingxuan - RUI, Qingchen - MUNNIK, Teun - BAO, Yiqun. Arabidopsis EXO70A1 recruits Patellin3 to the cell membrane independent of its role as an exocyst subunit. In JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY. ISSN 1672-9072, 2017, vol. 59, no. 12, pp.

- 851-865., Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, Xiuwen - RIAZ, Muhammad - YAN, Lei - DU, Chenqing - LIU, Yalin - JIANG, Cuncang. Boron Deficiency in Trifoliolate Orange Induces Changes in Pectin Composition and Architecture of Components in Root Cell Walls. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZAMIL, M. S. - GEITMANN, A. The middle lamella-more than a glue. In *PHYSICAL BIOLOGY*. ISSN 1478-3967, 2017, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHOU, Ye - AWANO, Tatsuya - KOBAYASHI, Masaru - MATOH, Toru - TAKABE, Keiji. Immunocytochemical detection of rhamnogalacturonan II on forming cell plates in cultured tobacco cells. In *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0916-8451, 2017, vol. 81, no. 5, pp. 899-905., Registrované v: WOS
- ADCA59 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. (5.965 - IF2006). ISSN 0265-9247.  
Citácie:  
1. [1.1] TAIRA, Risa - YUMURA, Shigehiko. A novel mode of cytokinesis without cell-substratum adhesion. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA60 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. (2.890 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1470-160X.  
Citácie:  
1. [1.1] SUJETOVIENE, G. Epiphytic lichen diversity as indicator of environmental quality in an industrial area (central Lithuania). In *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1505-2249, 2017, vol. 65, no. 1, p. 38-45., Registrované v: WOS
- ADCA61 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - ŠUVADA, Robert - PÍŠ, Vladimír - MELEČKOVÁ, Zuzana. The phytosociology and ecology of saline vegetation with *Scorzonera parviflora* across the Pannonian-Western Balkan gradient. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2015, vol. 45, no. 1-2, p. 33-47. (1.742 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0340-269X.  
Citácie:  
1. [1.1] SKVORC, Z. - JASPRICA, N. - ALEGRO, A. - KOVACIC, S. - FRANJIC, J. - KRSTONOSIC, D. - VRANESA, A. - CARNI, A. Vegetation of Croatia: Phytosociological classification of the high-rank syntaxa. In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, OCT 2017, vol. 76, no. 2, p. 200-224., Registrované v: WOS
- ADCA62 DÍTĚ, Daniel - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - ELIÁŠ, Pavol jun. The occurrence of the relict plant, *Trichophorum pumilum*, in the Western Carpathians in the context of its distribution and ecology in Eurasia = Výskyt reliktního druhu *Trichophorum pumilum* v Západních Karpatech v kontextu jeho rozšíření a ekologie v Eurasii. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2013, vol. 85, no. 3, p. 333-348. (2.833 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-7786.  
Citácie:  
1. [1.1] LUNA, T. - BAHLS, L. An Extremely Rich Fen on the Plains of the Blackfeet Indian Reservation, Montana. In *NATURAL AREAS JOURNAL*. ISSN 0885-8608, OCT 2017, vol. 37, no. 4, p. 456-472., Registrované v: WOS
- ADCA63 DÍTĚ, Daniel - NAVRÁTILOVÁ, Jana - HÁJEK, Michal - VALACHOVIČ, Milan - PUKAJOVÁ, Drahoslava. Habitats variability and classification of *Utricularia* communities: comparison of peat depressions in Slovakia and Třeboň basin. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2006, vol. 78, no. 3, p. 331-343. (1.545 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-7786.  
Citácie:  
1. [1.1] METRAK, M. - CHACHULSKI, L. - NAVRUZSHOEV, D. - PAWLIKOWSKI, P. - ROJAN, E. - SULWINSKI, M. - SUSKA-MALAWSKA, M. Nature's patchwork: How water sources and soil salinity determine the distribution and structure of halophytic plant communities in arid environments of the Eastern Pamir. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 30 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS  
2. [1.2] LES, Donald H. Aquatic dicotyledons of North America: Ecology, life history, and systematics. In *Aquatic Dicotyledons of North America: Ecology, Life History, and Systematics*, 2017-01-01, pp. 1-1334., Registrované v: SCOPUS  
3. [3.1] Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) *Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation*, Vol. 14. Springer, 2017. 466 pp. ISBN 978-3-319-63180-6.
- ADCA64 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. (0.771 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN



0003-3847.

Citácie:

1. [1.1] VELAZCO, S.J.E. - GALVAO, F. - VILLALOBOS, F. - DE MARCO, P. Using worldwide edaphic data to model plant species niches: An assessment at a continental extent. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 19 2017, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA65

DOBROVICZKÁ, Terézia - PIRŠELOVÁ, Beáta - MÉSZÁROS, Patrik - BLEHOVÁ, Alžbeta - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Effects of cadmium and arsenic ions on content of photosynthetic pigments in the leaves of Glycine max (L.) Merrill. In Pakistan Journal of Botany, 2013, vol. 45, no.5, p. 105-110. (0.872 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0556-3321.

Citácie:

1. [1.1] ANJUM, Shakeel Ahmad - TANVEER, Mohsin - HUSSAIN, Saddam - ASHRAF, Umair - KHAN, Imran - WANG, Longchang. Alteration in Growth, Leaf Gas Exchange, and Photosynthetic Pigments of Maize Plants Under Combined Cadmium and Arsenic Stress. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, 2017, vol. 228, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHADZINIKOLAU, Tamara - KOZŁOWSKA, Monika - MLECZEK, Mirosław. Induction of phytochelatin and flavonoids in cadmium polluted Berberis thunbergii. In DENDROBIOLOGY. ISSN 1641-1307, 2017, vol. 77, no., pp. 139-146., Registrované v: WOS

ADCA66

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 - GUIGAN, Antoine - HORCHLER, Peter J. - HRIVNÁK, Richard - JANDT, Ute - KAÇKI, 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. (2.308 - IF2015). (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] GONG, W. - YANG, J. - SHI, S. - DU, L. - SUN, J. - SONG, S.L. The application of time decay characteristics of laser-induced fluorescence in the classification of vegetation. In LUMINESCENCE. ISSN 1522-7235, FEB 2017, vol. 32, no. 1, p. 17-21., Registrované v: WOS

2. [1.1] MELIS, R.T. - DEPALMAS, A. - DI RITA, F. - MONTIS, F. - VACCHI, M. Mid to late Holocene environmental changes along the coast of western Sardinia (Mediterranean Sea). In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, AUG 2017, vol. 155, p. 29-41., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORTMANN-AJKAI, A. - CSICSEK, G. - LUKACS, M. - HORVATH, F. REGENERATION PATTERNS IN A PEDUNCULATE OAK (QUERCUS ROBUR L.) STRICT FOREST RESERVE IN SOUTHERN HUNGARY. In SUMARSKI LIST. ISSN 0373-1332, 2017, vol. 141, no. 1-2, p. 39-46., Registrované v: WOS

4. [1.1] OZDENIZ, E. - KURT, L. - BERGMEIER, E. Syntaxonomical analysis of the riparian vegetation of the Porsuk River (Eskisehir-Kutahya/Turkey). In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2017, vol. 41, no. 6, p. 609-619., Registrované v: WOS

5. [1.1] RODRIGUEZ-GUITIAN, M.A. - REAL, C. - FRANCO, R.R. - ALVAREZ-HURTADO, A. Phytosociological framework and conservation value of supratemperate riparian birch forest of the Northwestern Iberian Peninsula. In LAZAROA. ISSN 0210-9778, 2017, vol. 38, no. 2, p. 87-126., Registrované v: WOS

6. [1.1] VUKELIC, J. - SAPIC, I. - ALEGRO, A. - SEGOTA, V. - STANKIC, I. - BARICVIC, D. Phytocoenological analysis of grey alder (Alnus incana L.) forests in the Dinarides of Croatia and their relationship with affiliated communities. In TUENXENIA. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 65-78., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHU, X.C. - YUAN, G.F. - YI, X.B. - DU, T. Quantifying the impacts of river hydrology on riparian vegetation spatial structure: Case study in the lower basin of the Tarim River, China. In ECOHYDROLOGY. ISSN 1936-0584, OCT 2017, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS

8. [1.2] LEUSCHNER, Christoph - ELLENBERG, Heinz. (eds) Ecology of Central European Forests: Vegetation Ecology of Central Europe. 2017, 1, pp. 1-971., Registrované v: SCOPUS

ADCA67

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. (1.236 - IF2007). ISSN 1385-0237.

Citácie:

1. [1.1] MICHALOVA, Z. - MORRISSEY, R.C. - WOHLGEMUTH, T. - BACE, R. - FLEISCHER, P. - SVOBODA, M. Salvage-Logging after Windstorm Leads to Structural and Functional Homogenization of Understory Layer and Delayed Spruce Tree Recovery in Tatra Mts., Slovakia. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, MAR 2017, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS
  2. [1.1] PERINGER, A. - BUTTLER, A. - GILLET, F. - PATRU-STUPARIU, I. - SCHULZE, K.A. - STUPARIU, M.S. - ROSENTHAL, G. Disturbance-grazer-vegetation interactions maintain habitat diversity in mountain pasture-woodlands. In *ECOLOGICAL MODELLING*. ISSN 0304-3800, SEP 10 2017, vol. 359, p. 301-310., Registrované v: WOS
  3. [1.1] TOKARCZYK, N. FOREST ENCROACHMENT ON TEMPERATE MOUNTAIN MEADOWS - SCALE, DRIVERS, AND CURRENT RESEARCH DIRECTIONS. In *GEOGRAPHIA POLONICA*. ISSN 0016-7282, 2017, vol. 90, no. 4, p. 463-480., Registrované v: WOS
  4. [1.1] WANG, Q.T. - ZHAO, C.Y. - GAO, C.C. - XIE, H.H. - QIAO, Y. - GAO, Y.F. - YUAN, L.M. - WANG, W.B. - GE, L.J. - ZHANG, G.D. Effects of environmental variables on seedling-sapling distribution of Qinghai spruce (*Picea crassifolia*) along altitudinal gradients. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, JAN 15 2017, vol. 384, p. 54-64., Registrované v: WOS
- ADCA68 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. (0.571 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5296.
- Citácie:
1. [1.1] SELDIMIROVA, O. A. - KRUGLOVA, N. N. - TITOVA, G. E. - BATYGINA, T. B. Comparative Ultrastructural Analysis of the in vitro Microspore Embryoids and in vivo Zygotic Embryos of Wheat as a Basis for Understanding of Cytophysiological Aspects of Their Development. In *RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1062-3604, 2017, vol. 48, no. 3, pp. 185-197., Registrované v: WOS
  2. [3.1] Krystyna, GÓRECKA - Dorota, KRZYŻANOWSKA - Urszula, KOWALSKA - Waldemar, KISZCZAK - Małgorzata, PODWYSZYŃSKA. Development of embryoids by microspore and anther cultures of red beet (*Beta vulgaris* L. subsp. *vulgaris*). In *Journal of Central European Agriculture*, 18, 1, 185-195.
- ADCA69 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. (2.638 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.2] Fekete, G. - Király, G. - Molnár, Z. Delineation of the Pannonian vegetation region. In *Botanikai Közlemények*. ISSN 00068144, 2017-01-01, 104, 1, pp. 85-108., Registrované v: SCOPUS
- ADCA70 DUDÍKOVÁ, Jana - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - KOLAROVA, Nadežda. Exploration of transfructosylation activity in cell walls from *Cryptococcus laurentii* for production of functionalised beta-D-fructofuranosides. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*, 2007, vol. 45, p. 27-33. ISSN 1381-1177.
- Citácie:
1. [1.1] HERRERA-GONZALEZ, Azucena - NUNEZ-LOPEZ, Gema - MOREL, Sandrine - AMAYA-DELGADO, Lorena - SANDOVAL, Georgina - GSCHAEGLER, Anne - REMAUD-SIMEON, Magali - ARRIZON, Javier. Functionalization of natural compounds by enzymatic fructosylation. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2017, vol. 101, no. 13, pp. 5223-5234., Registrované v: WOS
- ADCA71 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. (2.638 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] AHMADIAN, M. - BABAEI, A. - AHMADI, N. - RASOLI, O. Genome size diversity of some species of *Cephalanthera* from Iran. In *CARYOLOGIA*. ISSN 0008-7114, 2017, vol. 70, no. 3, p. 206-210., Registrované v: WOS
  2. [1.1] DU, Y.P. - BI, Y. - ZHANG, M.F. - YANG, F.P. - JIA, G.X. - ZHANG, X.H. Genome Size Diversity in *Lilium* (Liliaceae) Is Correlated with Karyotype and Environmental Traits. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 26 2017, vol. 8., Registrované v: WOS



- ADCA72 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. (1.439 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0367-2530.  
Citácie:  
1. [1.1] TOMITA, M. - KOBAYASHI, S. - ABE, S. - HANAI, T. - KAWAZU, K. - TSUDA, S. *Phylogeography of ten native herbaceous species in the temperate region of Japan: implication for the establishment of seed transfer zones for revegetation materials*. In *LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 1860-1871, JAN 2017, vol. 13, no. 1, p. 33-44., Registrované v: WOS
- ADCA73 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. (1.376 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1179-3155.  
Citácie:  
1. [1.2] *Efficiency of partial 16S rRNA gene sequencing as molecular marker for phylogenetic study of cyanobacteria, with emphasis on some complex taxa*. In *Acta Biologica Szegediensis*. ISSN 1588385X, 2017-01-01, 61, 1, pp. 59-68., Registrované v: SCOPUS
- ADCA74 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - ŠUVADA, Robert - PÍŠ, Vladimír - IKRÉNYI, Ivan. *Hordeum geniculatum* in the Pannonian Basin: Ecological requirements and grassland vegetation on salt-affected soils. In *Plant Biosystems : an international journal dealing with all aspects of plant biology*, 2013, vol. 147, no. 2, p. 429-444. (1.912 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1126-3504.  
Citácie:  
1. [1.2] DOĞAN, Hakan Mete - CABI, Evren - DOĞAN, Musa. *Mapping and analyzing the spatial distribution of the tribe triticeae dumort. (poaceae) in Turkey*. In *Turkish Journal of Botany*, 2017, vol. 41, no. 1, p. 37-46. ISSN 1300008X., Registrované v: SCOPUS
- ADCA75 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. (2.263 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1402-2001.  
Citácie:  
1. [1.1] GODO, L. - ORSOLYA, V. - BELA, T. - TOROK, P. - KELEMEN, A. - DEAK, B. *Scale-dependent effects of grazing on the species richness of alkaline and sand grasslands*. In *Tuexenia*, 2017, no. 37, p. 229-246. ISSN 0722-494X., Registrované v: WOS  
2. [1.1] KOROLYUK, A.Y. - ANENKHONOV, O.A. - CHEPINOVA, V.V. - NAIDANOV, B.B. *Communities of annual halophytes (Thero-Salicornietea) in Transbaikalia (Eastern Siberia)*. In *Phytocoenologia*, 2017, vol. 47, no. 1, p. 33-48. ISSN 0340-269X., Registrované v: WOS  
3. [1.1] SONKOLY, J. - VALKO, O. - DEAK, B. - MIGLECZ, T. - TOTH, K. - RADOČZ, S. - KELEMEN, A. - RIBA, M. - VASAS, G. - TOTHMERESZ, B. - TOROK, P. *A new aspect of grassland vegetation dynamics: cyanobacterium colonies affect establishment success of plants*. In *Journal of Vegetation Science*, 2017, vol. 28, no. 3, p. 475-483. ISSN 1100-9233., Registrované v: WOS  
4. [3.1] Chytrý, Milan. *Current Vegetation of the Czech Republic*. In Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) *Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation, Vol. 14*. Springer, 2017, p. 229-337. ISBN 978-3-319-63180-6.
- ADCA76 ERDELSKÁ, Olga. Embryo development in the dogwood *Cornus mas*. In *Phytomorphology*. - Delhi : University of Delhi, 1986, vol. 36, no. 1, p. 23-28. ISSN 0031-9449.  
Citácie:  
1. [1.1] MACKOVÁ, L. - VIT, P. - DURISOVA, L. - ELIAS, P. - URFUS, T. *Hybridization success is largely limited to homoploid Prunus hybrids: a multidisciplinary approach*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, APR 2017, vol. 303, no. 4, p. 481-495., Registrované v: WOS
- ADCA77 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] REINECKE, J. - TROEVA, E. - WESCHE, K. *Extrazonal steppes and other temperate grasslands of northern Siberia-Phytosociological classification and ecological characterization*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2017, vol. 47, no. 2, p. 167-196., Registrované v: WOS
- ADCA78 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. (3.594 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] AMAVIZCA, E. - BASHAN, Y. - RYU, C.M. - FARAG, M.A. - BEBOUT, B.M. - DE-BASHAN, L.E. Enhanced performance of the microalga *Chlorella sorokiniana* remotely induced by the plant growth-promoting bacteria *Azospirillum brasilense* and *Bacillus pumilus*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 1 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] FINCHEIRA, P. - PARRA, L. - MUTIS, A. - PARADA, M. - QUIROZ, A. Volatiles emitted by *Bacillus* sp BCT9 act as growth modulating agents on *Lactuca sativa* seedlings. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0944-5013, 2017, vol. 203, p. 47-56., Registrované v: WOS

3. [1.1] PIECHULLA, B. - LEMFACK, M.C. - KAI, M. Effects of discrete bioactive microbial volatiles on plants and fungi. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, OCT 2017, vol. 40, no. 10, p. 2042-2067., Registrované v: WOS

ADCA79

FÉR, Tomáš - VAŠÁK, Petr - VOJTA, Jaroslav - MARHOLD, Karol. Out of the Alps or Carpathians? Origin of Central European populations of *Rosa pendulina*. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2007, vol. 79, no. 4, p. 367-376. (2.119 - IF2006). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] ALI, T. - MUNOZ-FUENTES, V. - BUCH, A.K. - CELIK, A. - DUTBAYEV, A. - GABRIELIAN, I. - GLYNOU, K. - KHALIQ, I. - KITNER, M. - NIGRELLI, L. - PLOCH, S. - RUNGE, F. - SCHMUKER, A. - SOLOVYEVA, I. - XIA, X.J. - VAKHRUSHEVA, L. - MACIA-VICENTE, J.G. - NOWAK, C. - THINES, M. Genetic patterns reflecting Pleistocene range dynamics in the annual calcicole plant *Microthlaspi erraticum* across its Eurasian range. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, NOV 2017, vol. 236-237, p. 132-142., Registrované v: WOS

ADCA80

FLUCH, Silvia - OLMO, Christian Carlo - TAUBER, Stefanie - STIERSCHNEIDER, Michael - KOPECKY, Dieter - REICHENAUER, Thomas G. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Transcriptomic changes in wind-exposed poplar leaves are dependent on developmental stage. In *Planta*, 2008, vol. 228, no. 5, p. 757-764. (2008 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] POMIES, Lise - DECOURTEIX, Melanie - FRANCHET, Jerome - MOULIA, Bruno - LEBLANC-FOURNIER, Nathalie. Poplar stem transcriptome is massively remodelled in response to single or repeated mechanical stimuli. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2017, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA81

FRATI, Luisa - CAPRASECCA, E. - SANTONI, S. - GAGGI, C. - GUTTOVÁ, Anna - GAUDINO, S. - PATI, A. - ROSAMILIA, S. - PIRINTSOS, S. A. - LOPPI, Stefano. Effects of NO<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub> 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. [1.1] WESTERBERG, L.M. - MUHAMMADI, U.H. - BERGMAN, K.O. - MILBERG, P. Spatial pattern of occurrence of epiphytic lichens on oaks in a heterogeneous landscape. In *Acta Oecologica-International journal of Ecology*, 2017, vol. 84, p. 64-71. ISSN 1146-609X., Registrované v: WOS

ADCA82

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. (2.769 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0269-7491.

Citácie:

1. [1.1] AGUILLAUME, L. - AVILA, A. - PINHO, P. - MATOS, P. - LLOP, E. - BRANQUINHO, C. The Critical Levels of Atmospheric Ammonia in a Mediterranean Holm-Oak Forest in North-Eastern Spain. In *Water Air and Soil Pollution*, 2017, vol. 228, no. 3. ISSN 0049-6979., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIORDANI, P. - MALASPINA, P. Do tree-related factors mediate the response of lichen functional groups to eutrophication?. In *Plant Biosystems*, 2017, vol. 151, no. 6, p. 1062-1072. ISSN 1126-3504., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUNZI, S. - CRUZ, C. - MAIA, R. - MAGUAS, C. - PERESTRELLO-RAMOS, M.M. - BRANQUINHO, C. Intra- and inter-specific variations in chitin in lichens along a N-deposition gradient. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, vol. 24, no. 36, SI, p. 28065-28071. ISSN 0944-1344., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUIJA, A. - LIIRA, J. Community response to alkaline pollution as an adjusting re-assembly between alternative stable states. In *Journal of Vegetation Science*, 2017, vol. 28, no. 3, p. 527-537. ISSN 1100-9233., Registrované v: WOS
  5. [1.2] OCHOA-HUESO, R. Consequences of nitrogen deposition on biodiversity and functioning of terrestrial ecosystems: An ecosystems ecology approach. In *Ecosistemas*, 2017, vol. 26, no. 1, p. 25-36., Registrované v: SCOPUS
  6. [1.2] VARELA, Z. - ARANDA, S. C. - ESTÉBANEZ PÉREZ, B. - MEDINA, N. G. - BOQUETE, M. T. The use of cryptogams as an ecological tool for nitrogen deposition biomonitoring in the Iberian Peninsula. In *Ecosistemas*, 2017, vol. 26, no. 1, p. 45-54., Registrované v: SCOPUS
- ADCA83 FRIČ, Fridrich. Einfluss von Mehltau (*Erysiphe graminis* f. sp. hordei Marchal) auf die Aktivität der unspezifischen Phosphatase und Ribonuklease in den Geweben einer anfälligen und einer resistenten Gerstensorte. In *Phytopathologische Zeitschrift*, 1975, vol. 82, p. 266-277. ISSN 0031-9481.
- Citácie:
1. [1.1] SEIDEL, P. Impacts of Plant Pests on the Yield Forming Process taken as a basis for Simulation with Crop Growth Models Introduction New Challenges - old Problems!. In *EINGRIFF VON SCHADERREGERN IN DEN ERTRAGSBILDUNGSPROZESS ALS GRUNDLAGE FOR EINE ABBILDUNG IN KULTURPFLANZEN-WACHSTUMSMODELLEN: NEUE HERAUSFORDERUNGEN - ALTE PROBLEME!*. ISSN 1868-9892, 2017, vol. 456, p. 6-+., Registrované v: WOS
- ADCA84 FRIČ, Fridrich - PAULECH, Cyprián. Studium der Isozymogramme einiger Enzyme im Verlauf der Mehltaupathogenese auf Gerste. In *Phytopathologische Zeitschrift*. - Berlin : Parey, 1968, vol. 61, p. 273-285. ISSN 0031-9481.
- Citácie:
1. [1.1] SEIDEL, P. Impacts of Plant Pests on the Yield Forming Process taken as a basis for Simulation with Crop Growth Models Introduction New Challenges - old Problems!. In *EINGRIFF VON SCHADERREGERN IN DEN ERTRAGSBILDUNGSPROZESS ALS GRUNDLAGE FOR EINE ABBILDUNG IN KULTURPFLANZEN-WACHSTUMSMODELLEN: NEUE HERAUSFORDERUNGEN - ALTE PROBLEME!*. ISSN 1868-9892, 2017, vol. 456, p. 6-+., Registrované v: WOS
- ADCA85 FRIČ, Fridrich - FUCHS, W. H. Veränderungen der Aktivität einiger Enzyme im Weizenblatt in Abhängigkeit von der temperaturlabilen Verträglichkeit für *Puccinia graminis tritici*. In *Phytopathologische Zeitschrift*. - Berlin : Parey, 1970, vol. 67, p. 161-174. ISSN 0031-9481.
- Citácie:
1. [1.1] SVUBOVA, R. - LUKACOVA, Z. - KASTIER, P. - BLEHOVA, A. New aspects of dodder-tobacco interactions during haustorium development. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, MAR 2017, vol. 39, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA86 GÁBRIŠOVÁ, Daša - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - GOMORY, D. - BEREZHNA, V.V. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Do Cupins Have a Function Beyond Being Seed Storage Proteins? In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 6, p. 1215. (4.495 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2015.01215>>.
- Citácie:
1. [1.1] CHABI, Malika - GOULAS, Estelle - LECLERCQ, Celine C. - DE WAELE, Isabelle - RIHOUEY, Christophe - CENCI, Ugo - DAY, Arnaud - BLERVACQ, Anne-Sophie - NEUTELINGS, Godfrey - DUPONCHEL, Ludovic - LEROUGE, Patrice - HAUSMAN, Jean-Francois - RENAUT, Jenny - HAWKINS, Simon. A Cell Wall Proteome and Targeted Cell Wall Analyses Provide Novel Information on Hemicellulose Metabolism in Flax. In *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. ISSN 1535-9476, 2017, vol. 16, no. 9, pp. 1634-1651., Registrované v: WOS
- ADCA87 GÁMEZ-ARJONA, F.M. - LI, Jun - RAYNAUD, Sandy - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - RAGEL, Paula - BAHAJI, Abdellatif - POZUETA-ROMERO, Javier - MÉRIDA, Ángel. Enhancing the expression of starch synthase class IV results in increased levels of both transitory and long-term storage starch. In *Plant Biotechnology Journal*, 2011, vol. 9, no. 9, p. 1049-1060. (4.886 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1467-7644.
- Citácie:
1. [1.1] CAI, H.L. - CHEN, Y.L. - ZHANG, M. - CAI, R.H. - CHENG, B.J. - MA, Q. - ZHAO, Y. A novel GRAS transcription factor, ZmGRAS20, regulates starch biosynthesis in rice endosperm. In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*. ISSN 0971-5894, JAN 2017, vol. 23, no. 1, p. 143-154., Registrované v: WOS
  2. [1.1] GUO, H.J. - LIU, Y.C. - LI, X. - YAN, Z.H. - XIE, Y.D. - XIONG, H.C. - ZHAO, L.S. - GU, J.Y. - ZHAO, S.R. - LIU, L.X. Novel mutant alleles of the starch synthesis gene TaSSIVb-D result in the reduction of starch granule number per chloroplast in wheat. In *BMC GENOMICS*. ISSN



- 1471-2164, MAY 8 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
3. [1.1] MITCHELL, M. - PRITCHARD, J. - OKADA, S. - LARROQUE, O. - YULIA, D. - PETTOLINO, F. - SZYDLOWSKI, N. - SINGH, S. - LIU, Q. - RAL, J.P. Oil Accumulation in Transgenic Potato Tubers Alters Starch Quality and Nutritional Profile. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 12 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA88 GESTEL, van K. - SLEGGERS, 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. (1.473 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] PENG, Xiongbo - YAN, Tingting - SUN, Mengxiang. The WASP-Arp2/3 complex signal cascade is involved in actin-dependent sperm nuclei migration during double fertilization in tobacco and maize. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA89 GLEJDURA, Stanislav - KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel - KUNCA, Vladimír. Pseudoplectania lignicola sp. nov. described from central Europe. In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens*, 2015, vol. 130, p. 1-10. (0.705 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0093-4666.
- Citácie:
1. [1.1] WIJAYAWARDENE, Nalin N. - HYDE, Kevin D. - RAJESHKUMAR, Kunhiraman C. - HAWKSWORTH, David L. - MADRID, Hugo - KIRK, Paul M. - BRAUN, Uwe - SINGH, Rajshree V. - CROUS, Pedro W. - KUKWA, Martin - LÜCKING, Robert - KURTZMAN, Cletus P. - YURKOV, Andrey - HAELEWATERS, Danny - APTROOT, André - THORSTEN LUMBSCH, H. - TIMDAL, Einar - ERTZ, Damien - ETAYO, Javier - PHILLIPS, Alan J.L. - GROENEWALD, Johannes Z. - PAPIZADEH, Moslem - SELBMANN, Laura - DAYARATHNE, Monika C. - WEERAKOON, Gothamie - GARETH JONES, E. B. - SUETRONG, Satinee - TIAN, Qing - CASTAÑEDA-RUIZ, Rafael F. - BAHKALI, Ali H. - PANG, Ka Lai - TANAKA, Kazuaki - DAI, Dong Qin - SAKAYARAJ, Jariya - HUJSLOVÁ, Martina - LOMBARD, Lorenzo - SHENOY, Belle D. - SUIJA, Ave - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S.N. - THAMBUGALA, Kasun M. - WANASINGHE, Dhanushka N. - SHARMA, Bharati O. - GAIKWAD, Subhash - PANDIT, Gargee - ZUCCONI, Laura - ONOFRI, Silvano - EGIDI, Eleonora - RAJA, Huzefa A. - KODSUEB, Rampai - CÁCERES, Marcela E.S. - PÉREZ-ORTEGA, Sergio - FIUZA, Patricia O. - MONTEIRO, Josiane Santana - VASILYEVA, Larissa N. - SHIVAS, Roger G. - PRIETO, Maria - WEDIN, Mats - OLARIAGA, Ibai - LATEEF, Adebola Azeez - AGRAWAL, Yamini - FAZELI, Seyed Abolhassan Shahzadeh - AMOOZEGAR, Mohammad Ali - ZHAO, Guo Zhu - PFLIEGLER, Walter P. - SHARMA, Gunjan - OSET, Magdalena - ABDEL-WAHAB, Mohamed A. - TAKAMATSU, Susumu - BENSCH, Konstanze - DE SILVA, Nimali Indeewari - DE SILVA, Nimali Indeewari - DE KESEL, André - KARUNARATHNA, Anuruddha - BOONMEE, Saranyaphat - PFISTER, Donald H. Notes for genera: Ascomycota. In *Fungal Diversity*, 2017, vol. 86, no. 1. 594 p. ISSN 15602745., Registrované v: WOS
- ADCA90 GREGOROVÁ, Zuzana - KOVÁČIK, J. - KLEDUS, B. - MAGLOVSKI, Marína - KUNA, Roman - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Drought-Induced Responses of Physiology, Metabolites, and PR Proteins in Triticum aestivum. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2015, vol.63, no.37, p.8125-8133. (2.912 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-8561.
- Citácie:
1. [1.1] GUO, Qiao - WANG, Ying - ZHANG, Haoran - QU, Guangzhou - WANG, Tiecheng - SUN, QiuHong - LIANG, Dongli. Alleviation of adverse effects of drought stress on wheat seed germination using atmospheric dielectric barrier discharge plasma treatment. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Haipei - ABLE, Amanda J. - ABLE, Jason A. Genotypic water-deficit stress responses in durum wheat: association between physiological traits, microRNA regulatory modules and yield components. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2017, vol. 44, no. 5, pp. 538-551., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZADRAZNIK, Tanja - MOEN, Anders - EGGE-JACOBSEN, Wolfgang - MEGLIC, Vladimir - SUSTAR-VOZLIC, Jelka. Towards a better understanding of protein changes in common bean under drought: A case study of N-glycoproteins. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2017, vol. 118, no., pp. 400-412., Registrované v: WOS
- ADCA91 GUTTOVÁ, Anna - JORGENSEN, Per Magnus. Leptogium diffractum in Slovakia and Czech Republic (lichenized Ascomycota). In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens*. - Ithaca : Mycotaxon, 2005, vol. 93, p. 373-378. (0.450 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0093-4666.
- Citácie:

- ADCA92 1. [3.1] HERTEL, H. – GÄRTNER, G. – LÖKÖS, L.- FARKAS, E. *Forscher an Österreichs Flechtenflora*. In *Stapfia*, 2017, vol. 104, no. 2, p. 1-211. ISSN: 0 252-192X
- 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. (1.436 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6369.(APVV-51-040805 : Slovak Research and Development Agency. VEGA 2/0071/10 : Systematika a biogeografia zástupcov rodu *Solenopsora* (lichenizované huby) v Karpatoch).
- Citácie:
- [1.1] BOAMPONSEM, L.K. - DE FREITAS, C.R. Validation of *Parmotrema reticulatum* as a biomonitor of elemental air pollutants in Auckland, New Zealand. In *Journal of the Royal Society of New Zealand*, 2017, vol. 47, no. 4, p. 275-293. ISSN 0303-6758., Registrované v: WOS
  - [1.1] CAGGIANO, R. - CALAMITA, G. - SABIA, S. - TRIPETTA, S. Biomonitoring of atmospheric pollution: a novel approach for the evaluation of natural and anthropogenic contribution to atmospheric aerosol particles. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, vol. 24, no. 9, p. 8578-8587. ISSN 0944-1344., Registrované v: WOS
  - [1.1] HILLER, E. - MIHALJEVIC, M. - FILOVA, L. - LACHKA, L. - JURKOVIC, L. - KULIKOVA, T. - FAJCIKOVA, K. - SIMURKOVA, M. - TATARKOVA, V. Occurrence of selected trace metals and their oral bioaccessibility in urban soils of kindergartens and parks in Bratislava (Slovak Republic) as evaluated by simple in vitro digestion procedure. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2017, vol. 144, p. 611-621. ISSN 0147-6513., Registrované v: WOS
  - [1.1] NANNONI, F. - MAZZEO, R. - SANTOLINI, R. - PROTANO, G. Multi-matrix environmental monitoring to assess heavy element distribution around a municipal solid waste landfill in Italy. In *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2017, vol. 14, no. 12, p. 2591-2602. ISSN 1735-1472., Registrované v: WOS
  - [1.2] LEWIS, Christopher J. - BRINKER, Samuel R. Notes on new and interesting lichens from Ontario, Canada-III. In *Opuscula Philolichenum*, 2017, vol. 16, p. 153-187. ISSN 19417519., Registrované v: SCOPUS
  - [4.1] Kulikova T. - Hiller, E. Olovo ako potenciálne toxický kov v pôdach detských ihrísk v Bratislave. In *Phytopedon*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 12-17. ISSN 1336-1120.
- ADCA93 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. (2.699 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
- [1.1] MALICEK, J. - MAYRHOFER, H. Additions to the lichen diversity of Macedonia (FYROM). In *Herzogia*, 2017, vol. 30, no. 2, p. 431-444. ISSN 0018-0971., Registrované v: WOS
  - [3.1] Palice, Zdeněk. Lichen biota of the Czech Republic. In Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) *Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation*, Vol. 14. Springer, 2017, p. 177-192. ISBN 978-3-319-63180-6.
- ADCA94 GUTTOVÁ, Anna. Three *Leptogium* species new to Central Europe. In *Lichenologist*, 2000, vol. 32, p. 291-293. ISSN 0024-2829.
- Citácie:
- [3.1] Maliček J. - Berger F. - Bouda F. - Cezanne R. - Eichler M. - Halda J.P. - Langbehn T. - Palice Z. - Šoun J. - Uhlik P. - Vondrák J. Lišejníky zaznamenané během bryologicko-lichenologického setkání v Mohelně na Třebíčsku na jaře 2016. In *Bryonora*, 2017, vol. 60, p. 24-45. ISSN 0862-8904.
- ADCA95 HABEL, Jan Christian - DENGLER, Jürgen - JANIŠOVÁ, Monika - TÖRÖK, Péter - WELLSTEIN, Camilla - WIEZIK, Michal. European grassland ecosystems: threatened hotspots of biodiversity. In *Biodiversity and Conservation*, 2013, vol. 22, no. 10, p. 2131-2138. (2.264 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0960-3115.
- Citácie:
- [1.1] BERNES, C. - BULLOCK, J.M. - JAKOBSSON, S. - VERHEYEN, K. - LINDBORG, R. How does roadside vegetation management affect the diversity of vascular plants and invertebrates? A systematic review protocol. In *ENVIRONMENTAL EVIDENCE*. ISSN 2047-2382, 2017, vol. 6, no. 1., Registrované v: WOS
  - [1.1] BROWN, L.J. - NOCERA, J.J. Conservation of breeding grassland birds requires local management strategies when hay maturation and nutritional quality differ among regions. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, JAN 16 2017, vol. 237, p. 242-249., Registrované v: WOS
  - [1.1] FRACCHIOLLA, M. - TERZI, M. - D'AMICO, F.S. - TEDONE, L. - CAZZATOL, E. Conservation and pastoral value of former arable lands in the agro-pastoral system of the Alta

- Murgia National Park (Southern Italy). In ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY. ISSN 1125-4718, 2017, vol. 12, no. 2, p. 124-132., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HULBER, K. - MOSER, D. - SAUBERER, N. - MAAS, B. - STAUDINGER, M. - GRASS, V. - WRBKA, T. - WILLNER, W. *Plant species richness decreased in semi-natural grasslands in the Biosphere Reserve Wienerwald, Austria, over the past two decades, despite agri-environmental measures. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, JUN 1 2017, vol. 243, p. 10-18., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KETZER, D. - ROSCH, C. - HAASE, M. *Assessment of sustainable Grassland biomass potentials for energy supply in Northwest Europe. In BIOMASS & BIOENERGY. ISSN 0961-9534, MAY 2017, vol. 100, p. 39-51., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KIZEKOVA, M. - FEOLI, E. - PARENTE, G. - KANIANSKA, R. *Analysis of the effects of mineral fertilization on species diversity and yield of permanent grasslands: revisited data to mediate economic and environmental needs. In COMMUNITY ECOLOGY. ISSN 1585-8553, DEC 2017, vol. 18, no. 3, p. 295-304., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LUCAS, A. - BULL, J.C. - DE VERE, N. - NEYLAND, P.J. - FORMAN, D.W. *Flower resource and land management drives hoverfly communities and bee abundance in seminatural and agricultural grasslands. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, OCT 2017, vol. 7, no. 19, p. 8073-8086., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MCGINLAY, J. - GOWING, D.J.G. - BUDDS, J. *The threat of abandonment in socio-ecological landscapes: Farmers'; motivations and perspectives on high nature value grassland conservation. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY. ISSN 1462-9011, MAR 2017, vol. 69, p. 39-49., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MICHALSKA-HEJDUK, D. - WOLSKI, G.J. - HARNISCH, M. - OTTE, A. - BOMANOWSKA, A. - DONATH, T.W. *Restoration of floodplain meadows: Effects on the re-establishment of mosses. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 11 2017, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MILBERG, P. - TALLE, M. - FOGELFORS, H. - WESTERBERG, L. *The biodiversity cost of reducing management intensity in species-rich grasslands: Mowing annually vs. every third year. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, AUG 2017, vol. 22, p. 61-74., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SENGL, P. - MAGNES, M. - ERDOS, L. - BERG, C. *A test of naturalness indicator values to evaluate success in grassland restoration. In COMMUNITY ECOLOGY. ISSN 1585-8553, AUG 2017, vol. 18, no. 2, p. 184-192., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SENGL, P. - MAGNES, M. - WEITENTHALER, K. - WAGNER, V. - ERDOS, L. - BERG, C. *Restoration of lowland meadows in Austria: A comparison of five techniques. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, NOV 2017, vol. 24, p. 19-29., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SKARPAAS, O. - BLUMENTRATH, S. - EVJU, M. - SVERDRUP-THYGESON, A. *Prediction of biodiversity hotspots in the Anthropocene: The case of veteran oaks. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, OCT 2017, vol. 7, no. 19, p. 7987-7997., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SWIERSZCZ, S. - SZYMURA, M. - WOLSKI, K. - SZYMURA, T.H. *Comparison of Methods for Restoring Meadows Invaded by Solidago Species. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2017, vol. 26, no. 3, p. 1251-1258., Registrované v: WOS*
15. [1.1] TRAPPE, J. - KUNZ, F. - WEKING, S. - KAMP, J. *Grassland butterfly communities of the Western Siberian forest steppe in the light of post-Soviet land abandonment. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, DEC 2017, vol. 21, no. 5-6, p. 813-826., Registrované v: WOS*
16. [1.1] VALTONEN, A. - HIRKA, A. - SZOCS, L. - AYRES, M.P. - ROININEN, H. - CSOKA, G. *Long-term species loss and homogenization of moth communities in Central Europe. In JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY. ISSN 0021-8790, JUL 2017, vol. 86, no. 4, p. 730-738., Registrované v: WOS*
17. [1.1] WALDEN, E. - OCKINGER, E. - WINSA, M. - LINDBORG, R. *Effects of landscape composition, species pool and time on grassland specialists in restored semi-natural grasslands. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, OCT 2017, vol. 214, p. 176-183., Registrované v: WOS*
18. [1.1] WOCH, M.W. *Species trait-environment relationships in semi-dry Brachypodium pinnatum grasslands on old waste heaps left by Zn-Pb mining in the western Malopolska region (S Poland). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 247-270., Registrované v: WOS*
19. [1.1] XU, F. - OTTE, A. - LUDEWIG, K. - DONATH, T.W. - HARVOLK-SCHONING, S. *Land Cover Changes (1963-2010) and Their Environmental Factors in the Upper Danube Floodplain. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, JUN 2017, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS*
20. [1.2] SULLIVAN, E. R. - POWELL, I. - ASHTON, P. A. *Regional stability versus fine scale*



- changes in community composition of mesotrophic grasslands over 25 years. In New Journal of Botany. ISSN 20423489, 2017-01-02, 7, 1, pp. 25-38., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA96 HAJDUCH, Martin - MATÚŠOVÁ, Radoslava - HOUSTON, N.L. - THELEN, J.J. Comparative proteomics of seed maturation in oilseeds reveals differences in intermediary metabolism. In *Proteomics*, 2011, vol. 11, no. 9, p. 1619-1629. (4.815 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1615-9853.
- Citácie:
- [1.1] HASHIGUCHI, Akiko - KOMATSU, Setsuko. Proteomics of Soybean Plants. In *PROTEOMICS IN FOOD SCIENCE: FROM FARM TO FORK*, 2017, vol., no., pp. 89-105., Registrované v: WOS
  - [1.1] RUZLAN, Nurliyana - LOW, Yoke Sum Jaime - WIN, Wilonita - MUSA, Noor Azizah - ONG, Ai-Ling - CHEW, Fook-Tim - APPLETON, David - YUSOF, Hirzun Mohd - KULAVEERASINGAM, Harikrishna. Key glycolytic branch influences mesocarp oil content in oil palm. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322*, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] SONG, Youhong - WANG, Xin-Ding - ROSE, Ray J. Oil body biogenesis and biotechnology in legume seeds. In *PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714*, 2017, vol. 36, no. 10, pp. 1519-1532., Registrované v: WOS
  - [1.1] TEH, Huey Fang - NEOH, Bee Keat - ITHNIN, Nalisha - DAIM, Leona Daniela Jeffery - OOI, Tony Eng Keong - APPLETON, David Ross. Review: Omics and Strategic Yield Improvement in Oil Crops. In *JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY. ISSN 0003-021X*, 2017, vol. 94, no. 10, pp. 1225-1244., Registrované v: WOS
- ADCA97 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. (3.385 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835.
- Citácie:
- [1.1] AHMED, Zeeshan - WARAICHL, Ejaz Ahmad - AHMADL, Rashid - SHAHBAZ, Muhammad. Morpho-physiological and Biochemical Responses of Camelina (*Camelina sativa* crantz) Genotypes under Drought Stress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 1560-8530*, 2017, vol. 19, no. 1, pp. 1-7., Registrované v: WOS
  - [1.1] ROY, Swapan Kumar - CHO, Seong-Woo - KWON, Soo Jeong - KAMAL, Abu Hena Mostafa - LEE, Dong-Gi - SARKER, Kabita - LEE, Moon-Soon - XIN, Zhanguo - WOO, Sun-Hee. Proteome characterization of copper stress responses in the roots of sorghum. In *BIOMETALS. ISSN 0966-0844*, 2017, vol. 30, no. 5, pp. 765-785., Registrované v: WOS
  - [1.1] SHABNAM, Nisha - SHARMILA, P. - GOVINDJEE - KIM, Hyunook - PARDHA-SARADHI, P. Differential Response of Floating and Submerged Leaves of Langleaf Pondweed to Silver Ions. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X*, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA98 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. (4.273 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-0270.
- Citácie:
- [1.1] ARRIEIRA, R.L. - SCHWIND, L.T.F. - BONECKER, C.C. - LANSAC-TOHA, F.A. Environmental factors exert predominant effects on testate amoeba metacommunities during droughts in floodplains. In *Austral Ecology*, 2017, vol. 42, no. 2, p. 210-217. ISSN 1442-9985., Registrované v: WOS
  - [1.1] ASTOR, T. - VON PROSCHWITZ, T. - STRENGBOM, J. - BERG, M.P. - BENGTTSSON, J. Importance of environmental and spatial components for species and trait composition in terrestrial snail communities. In *Journal of Biogeography*, 2017, vol. 44, no. 6, p. 1362-1372. ISSN 0305-0270., Registrované v: WOS
  - [1.1] BARBATO, D. - BENOCCHI, A. - CARUSO, T. - MANGANELLI, G. The role of dispersal and local environment in urban land snail assemblages: an example of three cities in Central Italy. In *Urban Ecosystems*, 2017, vol. 20, no. 4, p. 919-931. ISSN 1083-8155., Registrované v: WOS
  - [1.1] CHECON, H.H. - AMARAL, A.C.Z. Taxonomic sufficiency and the influence of rare species on variation partitioning analysis of a polychaete community. In *Marine Ecology-An Evolutionary Perspective*, 2017, vol. 38, no. 1. ISSN 0173-9565., Registrované v: WOS
  - [1.1] FENG, L. - BU, Z.J. - MALLIK, A. - WANG, Z.C. - LIU, S.S. - WU, Y.H. Continuous Waterlogging May Not Facilitate Germinability Maintenance of Sphagnum Spores. In *WETLANDS. ISSN 0277-5212*, DEC 2017, vol. 37, no. 6, p. 1015-1022., Registrované v: WOS

6. [1.1] GOTHE, E. - BAATTRUP-PEDERSEN, A. - WIBERG-LARSEN, P. - GRAEBER, D. - KRISTENSEN, E.A. - FRIBERG, N. *Environmental and spatial controls of taxonomic versus trait composition of stream biota. In Freshwater Biology*, 2017, vol. 62, no. 2, p. 397-413. ISSN 0046-5070., Registrované v: WOS
  7. [1.1] KUTTIM, L. - KUTTIM, M. - PUUSEPP, L. - SUGITA, S. *The effects of ecotope, microtopography and environmental variables on diatom assemblages in hemiboreal bogs in Northern Europe. In Hydrobiologia*, 2017, vol. 792, no. 1, p. 137-149. ISSN 0018-8158., Registrované v: WOS
  8. [1.1] KUTTIM, M. - HOFSSOMMER, M.L. - ROBROEK, B.J.M. - SIGNARBIEUX, C. - JASSEY, V.E.J. - LAINE, A.M. - LAMENTOWICZ, M. - BUTTLER, A. - ILOMETS, M. - MILLS, R.T.E. *Freeze-thaw cycles simultaneously decrease peatland photosynthetic carbon uptake and ecosystem respiration. In Boreal Environment Research*, 2017, vol. 22, p. 267-276. ISSN 1239-6095., Registrované v: WOS
  9. [1.1] PASSY, S.I. *Framework for community functioning: synthesis of stress gradient and resource partitioning concepts. In PEERJ*. ISSN 2167-8359, OCT 2 2017, vol. 5., Registrované v: WOS
  10. [1.1] PETSCH, D.K. - PINHA, G.D. - TAKEDA, A.M. *Dispersal mode and flooding regime as drivers of benthic metacommunity structure in a Neotropical floodplain. In Hydrobiologia*, 2017, vol. 788, no. 1, p. 131-141. ISSN 0018-8158., Registrované v: WOS
  11. [1.1] ROCHA, M.P. - HEINO, J. - MACHADO-VELHO, L.F. - LANSAC-TOHA, F.M. - LANSAC-TOHA, F.A. *Fine spatial grain, large spatial extent and biogeography of macrophyte-associated cladoceran communities across Neotropical floodplains. In Freshwater Biology*, 2017, vol. 62, no. 3, p. 559-569. ISSN 0046-5070., Registrované v: WOS
  12. [1.1] RODIL, I.F. - LUCENA-MOYA, P. - JOKINEN, H. - OLLUS, V. - WENNHAGE, H. - VILLNAS, A. - NORKKO, A. *The role of dispersal mode and habitat specialization for metacommunity structure of shallow beach invertebrates. In Plos One*, 2017, vol. 12, no. 2. ISSN 1932-6203., Registrované v: WOS
  13. [1.1] RODRIGUES, João Fabrício Mota - DINIZ-FILHO, José Alexandre Felizola. *Dispersal is more important than climate in structuring turtle communities across different biogeographical realms. In Journal of Biogeography*, 2017, vol. 44, no. 9, p. 2109-2120. ISSN 03050270., Registrované v: WOS
  14. [1.1] VILMI, A. - TOLONEN, K.T. - KARJALAINEN, S.M. - HEINO, J. *Metacommunity structuring in a highly-connected aquatic system: effects of dispersal, abiotic environment and grazing pressure on microalgal guilds. In Hydrobiologia*, 2017, vol. 790, no. 1, p. 125-140. ISSN 0018-8158., Registrované v: WOS
  15. [1.1] WOJCIECHOWSKI, J. - HEINO, J. - BINI, L.M. - PADIAL, A.A. *The strength of species sorting of phytoplankton communities is temporally variable in subtropical reservoirs. In Hydrobiologia*, 2017, vol. 800, no. 1, p. 31-43. ISSN 0018-8158., Registrované v: WOS
- ADCA99 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. (4.273 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-0270.

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-HAASE, A. - NINOT, J.M. *Hydrological heterogeneity rather than water chemistry explains the high plant diversity and uniqueness of a Pyrenean mixed mire. In FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, JUN 2017, vol. 52, no. 2, p. 143-160., Registrované v: WOS
2. [1.1] THEODORIDIS, S. - RANDIN, C. - SZOVENYI, P. - BOUCHER, F.C. - PATSIU, T.S. - CONTI, E. *How Do Cold-Adapted Plants Respond to Climatic Cycles? Interglacial Expansion Explains Current Distribution and Genomic Diversity in Primula farinosa L.. In SYSTEMATIC BIOLOGY*. ISSN 1063-5157, SEP 2017, vol. 66, no. 5, p. 715-736., Registrované v: WOS
3. [3.1] Chytrý, Milan. *Current Vegetation of the Czech Republic. In Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation*, Vol. 14. Springer, 2017, p. 229-337. ISBN 978-3-319-63180-6.

ADCA100

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. ISSN 0305-0270.

Citácie:

1. [1.1] BONARI, G. - ACOSTA, A.T.R. - ANGIOLINI, C. *Mediterranean coastal pine forest stands: Understorey distinctiveness or not?. In Forest Ecology and Management*, 2017, vol. 391, p. 19-28. ISSN 0378-1127., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHUKOV, O.V. - KUNAH, O.M. - DUBININA, Y.Y. - GANZHA, D.S. *Diversity and phytoindication ability of plant community. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 2520-2138, 2017, vol. 7, no. 4, p. 81-99., Registrované v: WOS



- ADCA101 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. (3.084 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] ASHFAQUE, F. - INAM, A. - INAM, A. - IQBAL, S. - SAHAY, S. Response of silicon on metal accumulation, photosynthetic inhibition and oxidative stress in chromium-induced mustard (*Brassica juncea* L.). In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, JUL 2017, vol. 111, p. 153-160., Registrované v: WOS
  2. [1.1] HAYNES, R.J. Significance and Role of Si in Crop Production. In *ADVANCES IN AGRONOMY*, VOL 146. ISSN 0065-2113, 2017, vol. 146, p. 83-166., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MAHMOOD, S. - DAUR, I. - HUSSAIN, M.B. - NAZIR, Q. - AL-SOLAIMANI, S.G. - AHMAD, S. - BAKHASHWAIN, A.A. - ELSAFOR, A.K. Silicon Application and Rhizobacterial Inoculation Regulate Mung Bean Response to Saline Water Irrigation. In *CLEAN-SOIL AIR WATER*. ISSN 1863-0650, AUG 2017, vol. 45, no. 8., Registrované v: WOS
  4. [1.1] ROLDI, M. - DIAS-ARIEIRA, C.R. - DA SILVA, S.A. - DORIGO, O.F. - MACHADO, A.C. Control of Meloidogyne paranaensis in coffee plants mediated by silicon. In *NEMATOTOLOGY*. ISSN 1388-5545, 2017, vol. 19, no. 2, p. 245-250., Registrované v: WOS
  5. [1.1] SHAH, A.N. - TANVEER, M. - REHMAN, A.U. - ANJUM, S.A. - IQBAL, J. - AHMAD, R. Lodging stress in cereal-effects and management: an overview. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, FEB 2017, vol. 24, no. 6, p. 5222-5237., Registrované v: WOS
  6. [1.1] YUNUS, Q. - ZARI, M. Effect of Exogenous Silicon on Ion Distribution of Tomato Plants Under Salt Stress. In *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*. ISSN 0010-3624, 2017, vol. 48, no. 16, p. 1843-1851., Registrované v: WOS
- ADCA102 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. (2.017 - IF2004). ISSN 0031-9317.
- Citácie:
1. [1.1] CAO, B.L. - WANG, L.L. - GAO, S. - XIA, J. - XU, K. Silicon-mediated changes in radial hydraulic conductivity and cell wall stability are involved in silicon-induced drought resistance in tomato. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, NOV 2017, vol. 254, no. 6, p. 2295-2304., Registrované v: WOS
  2. [1.1] DE CAMARGO, M.S. - BEZERRA, B.K.L. - VITTI, A.C. - SILVA, M.A. - OLIVEIRA, A.L. Silicon fertilization reduces the deleterious effects of water deficit in sugarcane. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9516, MAR 2017, vol. 17, no. 1, p. 99-111., Registrované v: WOS
  3. [1.1] FAHAD, S. - BAJWA, A.A. - NAZIR, U. - ANJUM, S.A. - FAROOQ, A. - ZOHAIB, A. - SADIA, S. - NASIM, W. - ADKINS, S. - SAUD, S. - IHSAN, M.Z. - ALHARBY, H. - WU, C. - WANG, D.P. - HUANG, J.L. Crop Production under Drought and Heat Stress: Plant Responses and Management Options. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 29 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
  4. [1.1] FAROOQ, M. - GOGOI, N. - BARTHAKUR, S. - BAROOWA, B. - BHARADWAJ, N. - ALGHAMDI, S.S. - SIDDIQUE, K.H.M. Drought Stress in Grain Legumes during Reproduction and Grain Filling. In *JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE*. ISSN 0931-2250, APR 2017, vol. 203, no. 2, p. 81-102., Registrované v: WOS
  5. [1.1] HAJIBOLAND, R. - CHERAGHVAREH, L. - POSCHENRIEDER, C. Improvement of drought tolerance in Tobacco (*Nicotiana rustica* L.) plants by Silicon. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, 2017, vol. 40, no. 12, p. 1661-1676., Registrované v: WOS
  6. [1.1] HAYNES, R.J. Significance and Role of Si in Crop Production. In *ADVANCES IN AGRONOMY*, VOL 146. ISSN 0065-2113, 2017, vol. 146, p. 83-166., Registrované v: WOS
  7. [1.1] HELALY, M.N. - EL-HOSEINY, H. - EL-SHEERY, N.I. - RASTOGI, A. - KALAJI, H.M. Regulation and physiological role of silicon in alleviating drought stress of mango. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, SEP 2017, vol. 118, p. 31-44., Registrované v: WOS
  8. [1.1] JAVAID, T. - AKHTAR, J. - ANWAR-UL-HAQ, M. - AHMAD, R. SILICON IMPROVED GROWTH RATE BY ALTERING BIOCHEMICAL TRAITS OF WHEAT UNDER SALINE CONDITIONS. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, JUN 2017, vol. 49, no. 3, p. 823-835., Registrované v: WOS
  9. [1.1] KUAI, J. - SUN, Y.Y. - GUO, C. - ZHAO, L. - ZUO, Q.S. - WU, J. - ZHOU, G.

*Root-applied silicon in the early bud stage increases the rapeseed yield and optimizes the mechanical harvesting characteristics. In FIELD CROPS RESEARCH. ISSN 0378-4290, JAN 2017, vol. 200, p. 88-97., Registrované v: WOS*

10. [1.1] MEUNIER, J.D. - BARBONI, D. - ANWAR-UL-HAQ, M. - LEVARD, C. - CHAURAND, P. - VIDAL, V. - GRAUBY, O. - HUC, R. - LAFFONT-SCHWOB, I. - RABIER, J. - KELLER, C. *Effect of phytoliths for mitigating water stress in durum wheat. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, JUL 2017, vol. 215, no. 1, p. 229-239., Registrované v: WOS*

11. [1.1] MUTHU, M. - RAMACHANDRAN, D. - HASAN, N. - JEEVANANDAM, M. - GOPAL, J. - CHUN, S. *Unprecedented nitrate adsorption efficiency of carbon-silicon nano composites prepared from bamboo leaves. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 0254-0584, MAR 1 2017, vol. 189, p. 12-21., Registrované v: WOS*

12. [1.1] QUIGLEY, K.M. - DONATI, G.L. - ANDERSON, T.M. *Variation in the soil 'silicon landscape'; explains plant silica accumulation across environmental gradients in Serengeti. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, JAN 2017, vol. 410, no. 1-2, p. 217-229., Registrované v: WOS*

13. [1.1] SATTAR, A. - CHEEMA, M.A. - ABBAS, T. - SHER, A. - IJAZ, M. - WAHID, M.A. - HUSSAIN, M. *Physiological Response of Late Sown Wheat to Exogenous Application of Silicon. In CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0133-3720, JUN 2017, vol. 45, no. 2, p. 202-213., Registrované v: WOS*

14. [1.1] SAUD, S. - FAHAD, S. - CHEN, Y.J. - IHSAN, M.Z. - HAMMAD, H.M. - NASIM, W. - AMANULLAH JR - ARIF, M. - ALHARBY, H. *Effects of Nitrogen Supply on Water Stress and Recovery Mechanisms in Kentucky Bluegrass Plants. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 8 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*

15. [1.1] SHAH, A.N. - TANVEER, M. - REHMAN, A.U. - ANJUM, S.A. - IQBAL, J. - AHMAD, R. *Lodging stress in cereal-effects and management: an overview. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2017, vol. 24, no. 6, p. 5222-5237., Registrované v: WOS*

16. [1.1] SIMPSON, K.J. - WADE, R.N. - REES, M. - OSBORNE, C.P. - HARTLEY, S.E. *Still armed after domestication? Impacts of domestication and agronomic selection on silicon defences in cereals. In FUNCTIONAL ECOLOGY. ISSN 0269-8463, NOV 2017, vol. 31, no. 11, p. 2108-2117., Registrované v: WOS*

17. [1.1] ZANAO, L.A. - ALVAREZ VENEGAS, V.H. - FONTES, R.L.F. - CARVALHO-ZANAO, M.P. - DIAS-PEREIRA, J. - MARANHO, L.T. - PEREIRA, N. *LEAF ANATOMY AND GAS EXCHANGE OF ORNAMENTAL SUNFLOWER IN RESPONSE TO SILICON APPLICATION. In BIOSCIENCE JOURNAL. ISSN 1981-3163, JUL-AUG 2017, vol. 33, no. 4, p. 833-842., Registrované v: WOS*

ADCA103 HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - RUŽIČKOVÁ, Helena - SENKO, Dušan - ZUCCARINI, Paolo. *Plant communities of the montane mesophilous grasslands (Polygonum bistortae -Trisetum 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. (1.418 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1126-3504.*

Citácie:

1. [1.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. *Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In Hacquetia, 2017, vol. 16, no. 2, p. 1-24. ISSN 1581-4661. Dostupné na internete: <<https://www.degruyter.com/view/j/hacq>>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA104 HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - VALACHOVIČ, Milan. *Vegetation Pattern on the Western Slope of the Devínska Kobyla Mt. in Southwest Slovakia. In Phytotaxa : annales rei botanicae, 2015, vol. 55, no. 1, p. 41-68. (0.528 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0079-2047.*

Citácie:

1. [4.1] Kučera, P. *Druhy dubov v NPR Devínska Kobyla = Oak species in the NNR Devínska Kobyla. In Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti, Bratislava, 2017, roč. 39, č. 2, s. 147-159. ISSN 1337-7043.*

ADCA105 HEGEDŮŠOVÁ, 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. (0.829 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504.(Vega č. 2/0181/09 : Dynamika a sukcesia travinobylinnej vegetácie).*

Citácie:

1. [1.1] MITCHELL, R.J. - HEWISON, R.L. - BRITTON, A.J. - BROOKER, R.W. - CUMMINS, R.P. - FIELDING, D.A. - FISHER, J.M. - GILBERT, D.J. - HESTER, A.J. - HURSKAINEN, S. - PAKEMAN, R.J. - POTTS, J.M. - RIACH, D. *Forty years of change in Scottish grassland vegetation: Increased richness, decreased diversity and increased dominance. In Biological Conservation, 2017, vol. 212, A, p. 327-336. ISSN 0006-3207., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PITTARELLO, M. - GORLIER, A. - LOMBARDI, G. - LONATI, M. Plant species selection by sheep in semi-natural dry grasslands extensively grazed in the south-western Italian Alps. In *Rangeland Journal*, 2017, vol. 39, no. 2, p. 123-131. ISSN 1036-9872., Registrované v: WOS
  3. [1.1] VITKOVA, M. - MUELLEROVA, J. - SADLO, J. - PERGL, J. - PYSEK, P. Black locust (*Robinia pseudoacacia*) beloved and despised: A story of an invasive tree in Central Europe. In *Forest Ecology and Management*, 2017, vol. 384, p. 287-302. ISSN 0378-1127., Registrované v: WOS
  4. [1.2] SHANG, Zhanhuan - DONG, Shikui - ZHOU, Huakun - DONG, Quanmin - LONG, Ruijun. Synthesis-review for research cases of grassland ecological restoration: Years, effect and method. In *Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica*, 2017, vol. 37, no. 24, p. 8148-8160. ISSN 10000933., Registrované v: SCOPUS
  5. [3.1] Rendecková, A. – Randáková, Z. – Miškovic, J. - Mičieta, K. Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In *Environment and Natural Resources Research*, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.
- ADCA106 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. (3.219 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1754-5048.
- Citácie:
1. [1.1] TOMAO, A. - BONET, J.A. - DE ARAGON, J.M. - DE-MIGUEL, S. Is silviculture able to enhance wild forest mushroom resources? Current knowledge and future perspectives. In *Forest Ecology and Management*, 2017, vol. 402, p. 102-114. ISSN 0378-1127., Registrované v: WOS
- ADCA107 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] HAMISI, M.I. - LUGOMELA, C. - LYIMO, T.J. - BERGMAN, B. - DIEZ, B. Plankton composition, biomass, phylogeny and toxin genes in Lake Big Momela, Tanzania. In *AFRICAN JOURNAL OF AQUATIC SCIENCE*. ISSN 1608-5914, 2017, vol. 42, no. 2, p. 109-121., Registrované v: WOS
- ADCA108 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] LI, X.C. - HUO, S.L. - CAI, F.F. - YANG, Y.M. - XI, B.D. - LI, R.H. The taxonomy and phylogeny of the genus *Cylindrospermopsis* (Cyanobacterium) evaluated by adding five new records from China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 8 2017, vol. 316, no. 3, p. 224-238., Registrované v: WOS
- ADCA109 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] TOUDJANI, Assane Anabi - CELEKLI, Abuzer - GUMUS, E. Yonca - KAYHAN, Seda - LEKESIZ, H. Omer - CETIN, Tolga. A new diatom index to assess ecological quality of running waters: a case study of water bodies in western Anatolia. In *Annales de Limnologie*. ISSN 0003-4088, SEP 19 2017, vol. 53, p. 333-343., Registrované v: WOS
- ADCA110 HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - MÁRTONFI, Pavol - MARTÓNFIÓVÁ, Lenka - DANIHELKA, Jiří. Morphological characters useful for the delimitation of taxa within *Viola* subsect. *viola* (Violaceae): a morphometric study from the West Carpathians. In *Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2008, vol. 43, no., p. 83-117. (1.133 - IF2007). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
1. [1.1] DEL CASTILLO-BATISTA, A.P. - PONCE-SAAVEDRA, J. - MONTERO-CASTRO, J.C. Morphometric analysis of *Cestrum guatemalense*, *C. mexicanum* and *C. pacayense* (Solanaceae). In *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 2017, vol. 88, no. 1, p. 56-64. ISSN 1870-3453., Registrované v: WOS
- ADCA111 HODÁLOVÁ, Iva - GRULICH, Vít - HOROVÁ, Lucie - VALACHOVIČ, Milan - MARHOLD, Karol. Occurrence of tetraploid and octoploid cytotypes in *Senecio jacobaea* ssp. *jacobaea* (Asteraceae) in Pannonia and the Carpathians. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2007, vol. 153, no. 2, p. 231-242. (0.805 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [1.1] GNUTIKOV, A.A. - PROTOPOPOVA, M.V. - CHEPINOGA, V.V. - KONOVALOV, A.D. -



- ZOLOTOVSKAYA, E.D. - PAVLICHENKO, V.V. IAPT/IOPB chromosome data 26 [extended online version]. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2017, vol. 66, no. 6, p. E6-E12., Registrované v: WOS*
- ADCA112 HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - VINIKAROVÁ, Alexandra - GRULICH, Vít - ROTREKLOVÁ, Olga. A new cytotype of *Jacobaea vulgaris* (Asteraceae): frequency, morphology and origin. In *Nordic Journal of Botany : an international journal of botany and mycology*, 2010, vol. 28, no. 4, p. 413-427. (0.868 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0107-055X.
- Citácie:
- [1.1] GNUTIKOV, A.A. - PROTOPOPOVA, M.V. - CHEPINOGA, V.V. - KONOVALOV, A.D. - ZOLOTOVSKAYA, E.D. - PAVLICHENKO, V.V. IAPT/IOPB chromosome data 26 [extended online version]. In *TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2017, vol. 66, no. 6, p. E6-E12., Registrované v: WOS*
  - [3.1] Mosyakin, S.L. - Yena, A.V. *Jacobaea taurica* (Asteraceae), the new combination for a Crimean protected species. In *Ukrainian Botanical Journal*, 2017, vol. 74, no. 4, p. 303–309. ISSN 0372-4123.
- ADCA113 HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - KEMPA, Matúš - SKOKANOVÁ, Katarína - SLOVÁK, Marek. Origin and systematic position of *Jacobaea vulgaris* (Asteraceae) octoploids: genetic and morphological evidence. In *Plant Systematics and Evolution*, 2015, vol. 301, no. 5, p. 1517-1541. (1.422 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
- [1.1] GNUTIKOV, A.A. - PROTOPOPOVA, M.V. - CHEPINOGA, V.V. - KONOVALOV, A.D. - ZOLOTOVSKAYA, E.D. - PAVLICHENKO, V.V. IAPT/IOPB chromosome data 26 [extended online version]. In *TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2017, vol. 66, no. 6, p. E6-E12., Registrované v: WOS*
  - [3.1] Mosyakin, S.L. - Yena, A.V. *Jacobaea taurica* (Asteraceae), the new combination for a Crimean protected species. In *Ukrainian Botanical Journal*, 2017, vol. 74, no. 4, p. 303–309. ISSN 0372-4123.
- ADCA114 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. (3.407 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2148. Dostupné na internete: <www.biomedcentral.com/1471-2148/14/224>.
- Citácie:
- [1.1] ASAF, S. - KHAN, A.L. - KHAN, M.A. - IMRAN, Q.M. - KANG, S.M. - AL-HOSNI, K. - JEONG, E.J. - LEE, K.E. - LEE, I.J. Comparative analysis of complete plastid genomes from wild soybean (*Glycine soja*) and nine other *Glycine* species. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 1 2017, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*
  - [1.1] ASAF, S. - KHAN, A.L. - KHAN, M.A. - WAQAS, M. - KANG, S.M. - YUN, B.W. - LEE, I.J. Chloroplast genomes of *Arabidopsis halleri* ssp *gemma* and *Arabidopsis lyrata* ssp *petraea*: Structures and comparative analysis. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 8 2017, vol. 7., Registrované v: WOS*
  - [1.1] BOTHE, H. - SLOMKA, A. Divergent biology of facultative heavy metal plants. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, DEC 2017, vol. 219, p. 45-61., Registrované v: WOS*
- ADCA115 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. (2.360 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
- [1.1] CONTI, F. - BARTOLUCCI, F. *Ranunculus giordanoi* sp nov from the *R-auricomus* complex (Ranunculaceae), central Apennines (Italy). In *Nordic Journal of Botany*, 2017, vol. 35, no. 3, p. 322-327. ISSN 0107-055X., Registrované v: WOS
  - [1.1] CUSHMAN, K.R. - BURGESS, M.B. - DOUCETTE, E.T. - NELSON, G.A. - CAMPBELL, C.S. Species Delimitation in Tetraploid, Apomictic *Amelanchier* (Rosaceae). In *Systematic Botany*, 2017, vol. 42, no. 2, p. 234-256. ISSN 0363-6445., Registrované v: WOS
  - [1.1] MAJESKY, L. - KRAHULEC, F. - VASUT, R.J. How apomictic taxa are treated in current taxonomy: A review. In *TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2017, vol. 66, no. 5, p. 1017-1040., Registrované v: WOS*
  - [1.1] NOBIS, M. - ERST, A. - NOWAK, A. - SHAULO, D. - OLONOVA, M. - KOTUKHOV, Y. - DOGRU-KOCA, A. - DOENMEZ, A.A. - KIRALY, G. - EBEL, A.L. - KUSHUNINA, M. -

- PIWOWARCZYK, R. - SUKHORUKOV, A.P. - NOBIS, A. - VERLOOVE, F. - ZALEWSKA-GALOSZ, J. - ZARE, G. - BURRI, J.F. - CAKOVIC, D. - JEDRZEJCZAK, E. - JOGAN, N. - KLICHOWSKA, E. - PLISZKO, A. - POPOVICH, A.V. - STESEVIC, D. - SILC, U. - TUPITSYNA, N. - VASJUKOV, V.M. - WANG, W. - WERNER, P. - WOLANIN, M.N. - WOLANIN, M.M. - XIANG, K.L. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 6. In *Botany Letters*, 2017, vol. 164, no. 1, p. 23-45. ISSN 2381-8107., Registrované v: WOS
- ADCA116 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. (4.849 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0012-9658.
- Citácie:
- [1.1] *HARBERT, B.L. - COOPER, D.J. Environmental drivers of subalpine and alpine fen vegetation in the Southern Rocky Mountains, Colorado, USA. In Plant Ecology*, 2017, vol. 218, no. 7, p. 885-898. ISSN 1385-0237., Registrované v: WOS
  - [1.1] *ROSATI, M. - ROSSETTI, G. - CANTONATI, M. - PIERI, V. - ROCA, J.R. - MESQUITA-JOANES, F. Are aquatic assemblages from small water bodies more stochastic in dryer climates? An analysis of ostracod spring metacommunities. In Hydrobiologia*, 2017, vol. 793, no. 1, p. 199-212. ISSN 0018-8158., Registrované v: WOS
  - [1.1] *SFERRA, C.O. - HART, J.L. - HOWETH, J.G. Habitat age influences metacommunity assembly and species richness in successional pond ecosystems. In Ecosphere*, 2017, vol. 8, no. 6. ISSN 2150-8925., Registrované v: WOS
- ADCA117 HORSÁK, Michal - CHYTRÝ, Milan - POKRYSZKO, Beata M. - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - KINTROVÁ, Katarína - 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. (4.087 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-0270.
- Citácie:
- [1.1] *BALASHOV, I. - KIJASHKO, P. RELIC LAND SNAILS IN THE CAUCASIAN GLACIAL REFUGIUM: A FIRST NON-FOSSIL RECORD OF VALLONIA TENUILABRIS FROM WESTERN EURASIA. In JOURNAL OF CONCHOLOGY. ISSN 0022-0019, FEB 2017, vol. 42, 5, p. 327-332., Registrované v: WOS*
- ADCA118 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. (2.658 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9483.
- Citácie:
- [1.1] *BALASHOV, I. - KIJASHKO, P. RELIC LAND SNAILS IN THE CAUCASIAN GLACIAL REFUGIUM: A FIRST NON-FOSSIL RECORD OF VALLONIA TENUILABRIS FROM WESTERN EURASIA. In JOURNAL OF CONCHOLOGY. ISSN 0022-0019, FEB 2017, vol. 42, 5, p. 327-332., Registrované v: WOS*
- ADCA119 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. (1.216 - IF1998). ISSN 0032-079X.
- Citácie:
- [1.1] *GENG, X.Y. - HORST, W.J. - GOLZ, J.F. - LEE, J.E. - DING, Z.J. - YANG, Z.B. LEUNIG\_HOMOLOG transcriptional co-repressor mediates aluminium sensitivity through PECTIN METHYLESTERASE46-modulated root cell wall pectin methylesterification in Arabidopsis. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, MAY 2017, vol. 90, no. 3, p. 491-504., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *RYAN, P.R. - DELHAIZE, E. Adaptations to Aluminium Toxicity. In PLANT STRESS PHYSIOLOGY, 2ND EDITION. 2017, p. 178-200., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *YANG, Z.B. - HE, C.M. - MA, Y.Q. - HERDE, M. - DING, Z.J. Jasmonic Acid Enhances Al-Induced Root Growth Inhibition. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, FEB 2017, vol. 173, no. 2, p. 1420-1433., Registrované v: WOS*

ADCA120

HRICOVÁ, Andrea - FEJÉR, Jozef - LIBIAKOVÁ, Gabriela - SZABOVÁ, 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. (1.311 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1300-011X.

Citácie:

1. [1.1] ACAR, Izzet - YASAR, Halil - ERCISLI, Sezai. Effects of dormancy-breaking treatments on seed germination and seedling growth of *Pistacia khinjuk* Stocks using as rootstock for pistachio trees. In JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY. ISSN 1439-040X, 2017, vol. 90, no., pp. 191-196., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIEL, W. - JAROSZEWSKA, A. - LYSON, E. - TELESINSKI, A. The chemical composition and antioxidant properties of common dandelion leaves compared with sea buckthorn. In CANADIAN JOURNAL OF PLANT SCIENCE. ISSN 0008-4220, 2017, vol. 97, no. 6, pp. 1165-1174., Registrované v: WOS
3. [1.1] CALISKAN, Oguzhan - BAYAZIT, Safder - OKTEM, Mert - ERGUL, Ali. Evaluation of the genetic diversity of pomegranate accessions from Turkey using new microsatellite markers. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2017, vol. 41, no. 2, pp. 142-153., Registrované v: WOS
4. [1.1] COLINA-COCA, Clara - GONZALEZ-PENA, Diana - DE ANCOS, Begona - SANCHEZ-MORENO, Concepcion. Dietary onion ameliorates antioxidant defence, inflammatory response, and cardiovascular risk biomarkers in hypercholesterolemic Wistar rats. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2017, vol. 36, no., pp. 300-309., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, He - RUAN, Cheng-Jiang - WANG, Li - DING, Jian - TIAN, Xing-Jun. Development of RNA-Seq SSR Markers and Application to Genetic Relationship Analysis among Sea Buckthorn Germplasm. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE. ISSN 0003-1062, 2017, vol. 142, no. 3, pp. 200-+, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Xinliang - YU, Wanwen - ZHANG, Xuhui - WANG, Guibin - CAO, Fuliang - CHENG, Hua. Identification and expression analysis under abiotic stress of the R2R3-MYB genes in *Ginkgo biloba* L. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, 2017, vol. 23, no. 3, pp. 503-516., Registrované v: WOS
7. [1.1] MALEKZADEH, Parviz - KHOSRAVI-NEJAD, Fariba - HATAMNIA, Ali Asghar - MEHR, Reza Sheikhabari. Impact of postharvest exogenous gamma-aminobutyric acid treatment on cucumber fruit in response to chilling tolerance. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, 2017, vol. 23, no. 4, pp. 827-836., Registrované v: WOS
8. [1.1] SENGUL, Memnune - SENER, Derya - ERCISLI, Sezai. THE DETERMINATION OF ANTIOXIDANT CAPACITIES AND CHEMICAL PROPERTIES OF ROSA (*Rosa damascena* Mill.) PRODUCTS. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS. ISSN 1644-0692, 2017, vol. 16, no. 4, pp. 63-72., Registrované v: WOS
9. [1.1] TEMIZ, Hasan - TARAKCI, Zekai. Composition of volatile aromatic compounds and minerals of tarhana enriched with cherry laurel (*Laurocerasus officinalis*). In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, 2017, vol. 54, no. 3, pp. 735-742., Registrované v: WOS
10. [1.1] TODOROVIC, Biljana - MIKULIC-PETKOVSEK, Maja - STAMPAR, Franci - IVANCIC, Anton. Phenolic compounds in floral infusions of various *Sambucus* species and their interspecific hybrids. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2017, vol. 41, no. 2, pp. 154-164., Registrované v: WOS
11. [1.1] YARIM, Gul Fatma - KAZAK, Filiz - SOZMEN, Mahmut - KOCA, Ilkay - ALBAYRAK, Harun - YARIM, Murat - CENESIZ, Sena - OZAN, Emre. Investigation of the effect of cornelian cherry (*Cornus mas* L.) fruit extract against cisplatin-induced renal cell injury in vitro. In TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI. ISSN 0250-4685, 2017, vol. 42, no. 4, pp. 435-443., Registrované v: WOS
12. [1.2] Hosseinpour, F; Shomali, T; Rafieian-Kopaei, M. Hypocholesterolemic activity of cornelian cherry (*Cornus mas* L.) fruits. In Journal of Complementary and Integrative Medicine, 2017-11-27, 14, 4, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA121

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] CONTRERAS-CRUZADO, I. - INFANTE-IZQUIERDO, M.D. - MARQUEZ-GARCIA, B. - HERMOSO-LOPEZ, V. - POLO, A. - NIEVA, F.J.J. - CARTES-BARROSO, J.B. - CASTILLO, J.M. - MUNOZ-RODRIGUEZ, A. Relationships between spatio-temporal changes in the sedimentary environment and halophytes zonation in salt marshes. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, NOV 1 2017, vol. 305, p. 173-187., Registrované v: WOS



- ADCA122 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. (0.306 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1505-2249.  
Citácie:  
1. [1.1] VUKOV, D. - ILIC, M. - CUK, M. - IGIC, R. - JANAUER, G.A. The relationship between habitat factors and aquatic macrophyte assemblages in the Danube River in Serbia. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2017, vol. 69, no. 3, p. 427-437., Registrované v: WOS
- ADCA123 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. (1.000 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X.  
Citácie:  
1. [1.1] CARUS, J. - HEUNER, M. - PAUL, M. - SCHRODER, B. Plant distribution and stand characteristics in brackish marshes: Unravelling the roles of abiotic factors and interspecific competition. In ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE. ISSN 0272-7714, SEP 5 2017, vol. 196, p. 237-247., Registrované v: WOS  
2. [3.1] Carus, J. Plant-habitat interactions in brackish marshes. Coping with, adapting to and modifying the environment. PhD study, University of Potsdam, 2017. 114 pp.
- ADCA124 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. (0.989 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1863-9135.  
Citácie:  
1. [1.1] BRANCO, C.C.Z. - RIOLFI, T.A. - CRULHAS, B.P. - TONETTO, A.F. - BAUTISTA, A.I.N. - NECCHI, O. Tropical lotic primary producers: Who has the most efficient photosynthesis in low-order stream ecosystems?. In FRESHWATER BIOLOGY. ISSN 0046-5070, SEP 2017, vol. 62, no. 9, p. 1623-1636., Registrované v: WOS
- ADCA125 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. (1.612 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1211-9520.  
Citácie:  
1. [1.1] SHIGYO, Nobuhiko - UMEKI, Kiyoshi - OHASHI, Haruka - KAWADA, Kiyokazu - HIRAO, Toshihide. Phylogenetic constraints to soil properties determine elevational diversity gradients of forest understory vegetation. In PLANT ECOLOGY. ISSN 1385-0237, 2017, vol. 218, no. 7, pp. 821-834., Registrované v: WOS  
2. [2.1] SATALA, Tomas - TESAR, Miroslav - HANZELOVA, Miriam - BARTIK, Martin - SIPEK, Vaclav - SKVARENINA, Jaroslav - MINDAS, Jozef - DAGSSON WALDHAUSEROVA, Pavla. Influence of beech and spruce sub-montane forests on snow cover in Polana Biosphere Reserve. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2017, vol. 72, no. 8, pp. 854-861., Registrované v: WOS
- ADCA126 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. (1.036 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4088.  
Citácie:  
1. [1.1] GOMEZ RODRIGUEZ, A.M. - VALDERRAMA VALDERRAMA, L.T. - RIVERA-RONDON, C.A. Macrophyte Communities of Andean Rivers: Composition and Relation with Environmental Factors. In ACTA BIOLOGICA COLOMBIANA. ISSN 0120-548X, JAN-APR 2017, vol. 22, no. 1, p. 45-58., Registrované v: WOS  
2. [1.1] ROCHA, J.C. - PERES, C. - BUZZO, J.L.L. - DE SOUZA, V. - KRAUSE, E.A. - BISPO, P.C. - FREI, F. - COSTA, L.S.M. - BRANCO, C.C.Z. Modeling the species richness and abundance of lotic macroalgae based on habitat characteristics by artificial neural networks: a potentially useful tool for stream biomonitoring programs. In JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. ISSN 0921-8971, AUG 2017, vol. 29, no. 4, p. 2145-2153., Registrované v: WOS  
3. [1.1] VUKOV, D. - ILIC, M. - CUK, M. - IGIC, R. - JANAUER, G.A. The relationship between habitat factors and aquatic macrophyte assemblages in the Danube River in Serbia. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2017, vol. 69, no. 3, p. 427-437., Registrované v: WOS
- ADCA127 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. (0.429 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.2] LASTRUCCI, L. - DELL'OLMO, L. - FOGGI, B. - MASSI, L. - NUCCIO, C. - VICENTI, C. - VICIANI, D. Contribution to the knowledge of the vegetation of the Lake Massaciuccoli (northern Tuscany, Italy). In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2017, vol. 54, no. 1, p. 67-87., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] Leuschner, C., Ellenberg, H. Salt Marshes and Inland Saline Habitats. In LEUSCHNER, Christoph - ELLENBERG, Heinz (eds.) *Ecology of Central European Non-Forest Vegetation: Coastal to Alpine, Natural to Man-Made Habitats*. 2. Springer International Publishing Switzerland, 2017, p. 3-61., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] Leuschner, C., Ellenberg, H. Vegetation of Freshwater Habitats. In LEUSCHNER, Christoph - ELLENBERG, Heinz (eds.) *Ecology of Central European Non-Forest Vegetation: Coastal to Alpine, Natural to Man-Made Habitats*. 2. Springer International Publishing Switzerland, 2017, p. 189-269., Registrované v: SCOPUS

ADCA128 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. (0.407 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-3847.

Citácie:

1. [1.1] NOBIS, M. - ERST, A. - NOWAK, A. - SHAULO, D. - OLONOVA, M. - KOTUKHOV, Y. - DOGRU-KOCA, A. - DOENMEZ, A.A. - KIRALY, G. - EBEL, A.L. - KUSHUNINA, M. - PIWOWARCZYK, R. - SUKHORUKOV, A.P. - NOBIS, A. - VERLOOVE, F. - ZALEWSKA-GALOSZ, J. - ZARE, G. - BURRI, J.F. - CAKOVIC, D. - JEDRZEJCZAK, E. - JOGAN, N. - KLICHOWSKA, E. - PLISZKO, A. - POPOVICH, A.V. - STESEVIC, D. - SILC, U. - TUPITSYNA, N. - VASJUKOV, V.M. - WANG, W. - WERNER, P. - WOLANIN, M.N. - WOLANIN, M.M. - XIANG, K.L. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 6. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, 2017, vol. 164, no. 1, p. 23-45., Registrované v: WOS

2. [3.1] Carus, J. Plant-habitat interactions in brackish marshes. Coping with, adapting to and modifying the environment. PhD study, University of Potsdam, 2017. 114 pp.

ADCA129 HUTVAGNER, G. - MLYNÁROVÁ, Ľudmila - NAP, J.P. Detailed characterization of the posttranscriptional gene-silencing-related small RNA in a GUS gene-silenced tobacco. In *RNA* Vol.6,no. 10 (2000), p. 1445-1454. ISSN 1355-8382.

Citácie:

1. [1.1] BLEVINS, Todd. Northern Blotting Techniques for Small RNAs. In *PLANT EPIGENETICS: METHODS AND PROTOCOLS*, 2ND EDITION. ISSN 1064-3745, 2017, vol. 1456, no., pp. 141-162., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANSKE, Ulrike - LANDSMANN, Joerg - DIETZ-PFEILSTETTER, Antje. Comparison of different methods for the establishment of RNA silencing in plants. In *PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS*. ISSN 1863-5466, 2017, vol. 11, no. 2, pp. 115-125., Registrované v: WOS

ADCA130 CHEN, Kung-Min - WU, Guo-Li - WANG, Yu-Hua - TIAN, Cui-Ting - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LIN, Jinxing. The block of intracellular calcium release affects the pollen tube development of *Picea wilsonii* by changing the deposition of cell wall components. In *Protoplasma*, 2008, vol. 233, no. 1-2, p. 39-49. (1.493 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, BIOSIS, SciSearch, AGRICOLA). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] MEINDL, George A. - ASHMAN, Tia-Lynn. Effects of soil metals on pollen germination, fruit production, and seeds per fruit differ between a Ni hyperaccumulator and a congeneric nonaccumulator. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, 2017, vol. 420, no. 1-2, pp. 493-503., Registrované v: WOS

ADCA131 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] STEPHAN, Octavian O. H. Actin fringes of polar cell growth. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2017, vol. 68, no. 13, pp. 3303-3320., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUWINSKA, Anna - WASAG, Piotr - ZAKRZEWSKI, Przemyslaw - LENARTOWSKA, Marta - LENARTOWSKI, Robert. Calreticulin is required for calcium homeostasis and proper pollen tube tip growth in *Petunia*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2017, vol. 245, no. 5, pp.



- 909-926., *Registrované v: WOS*
- ADCA132 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. (1.922 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0033-183X.  
Citácie:  
1. [1.1] HONG, Jin-Sung - JU, Ho-Jong. *The Plant Cellular Systems for Plant Virus Movement. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, 2017, vol. 33, no. 3, pp. 213-228., Registrované v: WOS*
- ADCA133 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 Ca<sup>2+</sup>-Calmodulin Regulation in *Picea meyeri* Pollen Tube Growth. In *Plant Physiology*, 2009, vol. 149, no. 2, p.1111-1126. (6.110 - IF2008). ISSN 0032-0889.  
Citácie:  
1. [1.1] NIE, Shanshan - ZHANG, Minjuan - ZHANG, Lugang. *Genome-wide identification and expression analysis of calmodulin-like (CML) genes in Chinese cabbage (Brassica rapa L. ssp pekinensis). In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2017, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA134 CHRTEK, Jindřich, jun - TONKOVÁ, Mária - MRÁZ, Patrik - MARHOLD, Karol - PLAČKOVÁ, Ivana - KRAHULCOVÁ, Anna - KIRSCHNER, Jan. Morphological and allozyme diversity in the *Hieracium nigrescens* group (Compositae) in the Sudety Mountains and the Western Carpathians. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2007, vol. 153, no. 3, p. 287-300. (0.805 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0024-4074.  
Citácie:  
1. [1.1] MAJESKY, L. - KRAHULEC, F. - VASUT, R.J. *How apomictic taxa are treated in current taxonomy: A review. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2017, vol. 66, no. 5, p. 1017-1040., Registrované v: WOS*
- ADCA135 CHRTEK, Jindřich, jun - MARHOLD, Karol. Taxonomy of the *Hieracium fritzei* group (Asteraceae) in the Sudeten Mts and the West Carpathians. (Studies in *Hieracium* sect. *Alpina* II.). In *Phyton : annales rei botanicae*. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 1998, vol. 37, no. 2, p. 181-217.  
Citácie:  
1. [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. Plant and Vegetation, Vol. 14. Springer, 2017, p. 89-163. ISBN 978-3-319-63180-6.*
- ADCA136 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] MAJESKY, L. - KRAHULEC, F. - VASUT, R.J. *How apomictic taxa are treated in current taxonomy: A review. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2017, vol. 66, no. 5, p. 1017-1040., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] MUSIAL, K. - JANAS, A. - SZELAG, Z. *CHROMOSOME NUMBERS IN HIERACIUM (ASTERACEAE) FROM CENTRAL AND SOUTHEASTERN EUROPE III. In ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA. ISSN 0001-5296, 2017, vol. 59, no. 2, p. 83-87., Registrované v: WOS*
- ADCA137 CHYTRÝ, Milan - EXNER, A. - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, 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. (0.467 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1211-9520.  
Citácie:  
1. [1.1] Tardella, F.M. - Postiglione, N. - Vitanzi, A. - Catorci, A. *The Effects of Environmental Features and Overstory Composition on the Understory Species Assemblage in Sub-Mediterranean Coppiced Woods: Implications for a Sustainable Forest Management. In Polish Journal of Ecology, vol. 65, no. 2, p. 167-182. ISSN 1505-2249., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] ZARNOVICAN, H. - KOLLAR, J. - SKODOVA, I. *Grassland communities of traditional orchards in the Western Carpathians (Slovakia). In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2017, vol. 86, no. 2., Registrované v: WOS*
- ADCA138 CHYTRÝ, Milan - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - OTÝPKOVÁ, Zdenka - POPOV, Denis - ROLEČEK, Jan - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - ŠMARD, Petr - VALACHOVIČ, Milan. Plant species richness in continental southern Siberia. effects of pH and climate in the context of the species pool hypothesis. In *Global Ecology and Biogeography*, 2007, vol. 16, no. 5, p. 668-678. (3.314 - IF2006). ISSN 1466-822X.

Citácie:

1. [1.1] DINGAAN, M.N.V. - TSUBO, M. - WALKER, S. - NEWBY, T. Soil chemical properties and plant species diversity along a rainfall gradient in semi-arid grassland of South Africa. In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, 2017, vol. 150, no. 1, p. 35-44., Registrované v: WOS
2. [1.1] LASHCHINSKIY, N. - KOROLYUK, A. - MAKUNINA, N. - ANENKHONOV, O. - LIU, H.Y. Longitudinal changes in species composition of forests and grasslands across the North Asian forest steppe zone. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, JUN 2017, vol. 52, no. 2, p. 175-197., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAUDEL, S. - BENAVIDES, J.C. - MACDONALD, B. - LONGCORE, T. - WILSON, G.W.T. - LOSS, S.R. Determinants of native and non-native plant community structure on an oceanic island. In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, SEP 2017, vol. 8, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROLAND, C.A. - STEHN, S.E. - SCHMIDT, J.H. Species richness of multiple functional groups peaks in alpine tundra in subarctic Alaska. In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, JUN 2017, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHEVCHENKO, N.E. - SMIRNOVA, O.V. Refugia for the floristic diversity of Northern Ural dark conifer forests as markers of natural vegetation of the eastern European Taiga. In *RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1067-4136, MAY 2017, vol. 48, no. 3, p. 212-218., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, J.M. - LONG, T. - ZHONG, Y.M. - LI, J.W. - ZHANG, T.H. - FENG, Y.M. - LU, Q. Disentangling the influence of climate, soil and belowground microbes on local species richness in a dryland ecosystem of Northwest China. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 21 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA139

CHYTRÝ, Milan - HENNEKENS, Stephan M. - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KNOLLOVÁ, Ilona - DENGLER, Jürgen - JANSEN, Florian - LANDUCCI, Flavia - SCHAMINÉE, Joop H. J. - AČIĆ, Svetlana - AGRILLO, Emiliano - AMBARLI, Didem - ANGELINI, Pierangela - APOSTOLOVA, Iva - ATTORRE, Fabio - BERG, Christian - BERGMEIER, Erwin - BIURRUN, Idoia - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - BRISSE, Henry - CAMPOS, Juan Antonio - CARLÓN, Luis - 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 - EJRŇÆS, Rasmus - ERMAKOV, Nikolai - EWALD, Jörg - FANELLI, Giuliano - FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Federico - FITZPATRICK, Úna - FONT, Xavier - GARCÍA-MJANGOS, Itziar - GAVILÁN, Rosario - GOLUB, Valentin - GUARINO, Riccardo - HAVEMAN, Rense - INDREICA, Adrian - IŞIK GÜRSOY, Deniz - JANDT, Ute - JANSSEN, John A. M. - JIROUŠEK, Martin - KAČKI, Zygmunt - KAVGACI, Ali - KLEIKAMP, Martin - KOLOMIYCHUK, Vitaliy - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - KRSTONOŠIĆ, Daniel - KUZEMKO, Anna - LENOIR, Jonathan - LYSENKO, Tatiana - MARCENÒ, Corrado - MARTYNENKO, Vassiliy - MICHALCOVÁ, Dana - ERENSKJOLD MOESLUND, Jesper - ONYSHCHENKO, Viktor - PEDASHENKO, Hristo - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PROKHOROV, Vadim - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RODRÍGUEZ-ROJO, Maria Pilar - RODWELL, John S. - ROGOVA, Tatiana - RUPRECHT, Eszter - RŮŠŇA, 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. (2.308 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1402-2001.

Citácie:

1. [1.1] BUENO, C.G. - MOORA, M. - GERZ, M. - DAVISON, J. - OPIK, M. - PARTEL, M. - HELM, A. - RONK, A. - KUHN, I. - ZOBEL, M. Plant mycorrhizal status, but not type, shifts with latitude and elevation in Europe. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, JUN 2017, vol. 26, no. 6, p. 690-699., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAMIZ, S. - TORRES, P. - PILLAR, V.D. Recoding and multidimensional analyses of vegetation data: a comparison. In *COMMUNITY ECOLOGY*. ISSN 1585-8553, DEC 2017, vol. 18, no. 3, p. 260-279., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRANKLIN, J. - SERRA-DIAZ, J.M. - SYPHARD, A.D. - REGAN, H.M. Big data for forecasting the impacts of global change on plant communities. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, JAN 2017, vol. 26, no. 1, p. 6-17., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOLUB, V.B. - CHUVASHOV, A.V. - BONDAREVA, V.V. - NIKOLAICHUK, L.F. Plant Communities of the Lower Reaches of the Volga River on Soils with Strongly Seasonal Dynamics

- of Salinization. In ARID ECOSYSTEMS. ISSN 2079-0961, JAN 2017, vol. 7, no. 1, p. 23-30., Registrované v: WOS*
5. [1.2] WANG, Xin - ZHANG, Fenglin - ZHANG, Jian. Biodiversity information resources. I. species distribution, catalogue, phylogeny, and life history traits. In *Biodiversity Science*, 2017, vol. 25, no. 11, p. 1223-1238. ISSN 10050094., Registrované v: SCOPUS
6. [3.1] Peet, Robert K. IAVS and Data for Vegetation Science: Past, Present and Future. In *IAVS Bulletin*, 2017, no. 2, p. 8-17. ISSN 2415-184X.
- ADCA140 CHYTRÝ, Milan - DANIHELKA, Jiří - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - OTÝPKOVÁ, Zdenka - ROLEČEK, Jan - REZNÍČKOVÁ, M. - ŠMARD, 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. (1.236 - IF2007). ISSN 1385-0237.
- Citácie:
1. [1.1] BRAZHNİK, K. - HANLEY, C. - SHUGART, H.H. Simulating Changes in Fires and Ecology of the 21st Century Eurasian Boreal Forests of Siberia. In *FORESTS. ISSN 1999-4907, FEB 2017, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BRAZHNİK, K. - SHUGART, H.H. Model sensitivity to spatial resolution and explicit light representation for simulation of boreal forests in complex terrain. In *ECOLOGICAL MODELLING. ISSN 0304-3800, MAY 24 2017, vol. 352, p. 90-107., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LASHCHINSKIY, N. - KOROLYUK, A. - MAKUNINA, N. - ANENKHONOV, O. - LIU, H.Y. Longitudinal changes in species composition of forests and grasslands across the North Asian forest steppe zone. In *FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2017, vol. 52, no. 2, p. 175-197., Registrované v: WOS*
- ADCA141 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. (2.770 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1100-9233.
- Citácie:
1. [1.1] LASHCHINSKIY, N. - KOROLYUK, A. - MAKUNINA, N. - ANENKHONOV, O. - LIU, H.Y. Longitudinal changes in species composition of forests and grasslands across the North Asian forest steppe zone. In *FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2017, vol. 52, no. 2, p. 175-197., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHEVCHENKO, N.E. - SMIRNOVA, O.V. Refugia for the floristic diversity of Northern Ural dark conifer forests as markers of natural vegetation of the eastern European Taiga. In *RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1067-4136, MAY 2017, vol. 48, no. 3, p. 212-218., Registrované v: WOS*
- ADCA142 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. (3.898 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1470-160X.
- Citácie:
1. [1.1] LAPIN, Katharina - EIPELDAUER, Andreas - FOLLY, Gerald - MANK, Daniel - BERNHARDT, Karl-Georg. The Vegetation of North-Western Mongolia: Floristic Checklist and Conservation Status of Mongolian Grassland Flora. In *Mongolian Journal of Biological Sciences, ISSN 1684-3908, 2017, vol. 15, no. 1-2, p. 13-22., Registrované v: WOS*
- ADCA143 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 - LEPŠ, Jan - LESKOVJANSKÁ, A. - MERUNKOVÁ, Kristina - MLÁDEK, Jan - SLEZÁK, Michal - ŠEPPER, Ján - ŠEPPEROVÁ-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. (4.104 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:



1. [1.1] CHUDOMELOVA, M. - HEDL, R. - ZOUHAR, V. - SZABO, P. *Open oakwoods facing modern threats: Will they survive the next fifty years?*. In *Biological Conservation*, 2017, vol. 210, A, p. 163-173. ISSN 0006-3207., Registrované v: WOS
  2. [1.1] HOLA, E. - KOCKOVA, J. - TESITEL, J. *DNA barcoding as a tool for identification of host association of root-hemiparasitic plants*. In *FOLIA GEOBOTANICA*, 2017, vol. 52, no. 2, p. 227-238. ISSN 1211-9520., Registrované v: WOS
  3. [1.1] LASHCHINSKIY, N. - KOROLYUK, A. - MAKUNINA, N. - ANENKHONOV, O. - LIU, H.Y. *Longitudinal changes in species composition of forests and grasslands across the North Asian forest steppe zone*. In *FOLIA GEOBOTANICA*, 2017, vol. 52, no. 2, p. 175-197. ISSN 1211-9520., Registrované v: WOS
  4. [1.1] LOMBA, A. - STROHBACH, M. - JERRENTUP, J.S. - DAUBER, J. - KLIMEK, S. - MCCracken, D.I. *Making the best of both worlds: Can high-resolution agricultural administrative data support the assessment of High Nature Value farmlands across Europe?*. In *ECOLOGICAL INDICATORS*, 2017, vol. 72, p. 118-130. ISSN 1470-160X., Registrované v: WOS
  5. [1.1] PAWERA, Lukas - ŁUCZAJ, Łukasz - PIERONI, Andrea - POLESNY, Zbynek. *Traditional Plant Knowledge in the White Carpathians: Ethnobotany of Wild Food Plants and Crop Wild Relatives in the Czech Republic*. In *Human Ecology*, 2017, vol. 45, no. 5, p. 655-671. ISSN 03007839., Registrované v: WOS
  6. [1.1] RADA, S. - SPITZER, L. - SIPOS, J. - KURAS, T. *Habitat preferences of the grasshopper Psophus stridulus, a charismatic species of submontane pastures*. In *INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY*, 2017, vol. 10, no. 4. ISSN 1752-458X., Registrované v: WOS
  7. [1.1] ZARZYCKI, J. - BEDLA, D. *THE INFLUENCE OF PAST LAND-USE AND ENVIRONMENTAL FACTORS ON GRASSLAND SPECIES DIVERSITY*. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 2017, vol. 15, no. 4, p. 267-278. ISSN 1589-1623., Registrované v: WOS
  8. [1.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. *Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia*. In *Hacquetia*, 2017, vol. 16, no. 2, p. 189-212. ISSN 15814661., Registrované v: SCOPUS
  9. [3.1] Dengler, Jürgen - Biurrun, Idoia. *Phytodiversity of Palaearctic grasslands: call for standardised data*. In *Bulletin of the Eurasian Dry Grassland Group*, vol. 33, p. 24-24
- ADCA144 ILLÉŠ, Peter - SCHLICHT, Marcus - PAVLOVKIN, Ján - LICHTSCHEIDL, Irene - BALUŠKA, František - OVEČKA, Miroslav. *Aluminium toxicity in plants: internalization of aluminium into cells of the transition zone in Arabidopsis root apices related to changes in plasma membrane potential, endosomal behaviour, and nitric oxide production*. In *Journal of experimental botany*. - Oxford : Oxford University Press, 2006, vol. 57, no. 15, p. 4201-4213. ISSN 0022-0957.

Citácie:

1. [1.1] HE, H.Y. - HUANG, W.J. - OO, T.L. - GU, M.H. - HE, L.F. *Nitric oxide inhibits aluminum-induced programmed cell death in peanut (Arachis hypoganea L.) root tips*. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, JUL 5 2017, vol. 333, p. 285-292., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIN, Y.J. - FAN, X.J. - LI, X.X. - ZHANG, Z.Y. - SUN, L.W. - FU, Z.W. - LAVOIE, M. - PAN, X.L. - QIAN, H.F. *Distinct physiological and molecular responses in Arabidopsis thaliana exposed to aluminum oxide nanoparticles and ionic aluminum*. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, SEP 2017, vol. 228, p. 517-527., Registrované v: WOS
3. [1.1] RIBEIRO, A.P. - DE SOUZA, W.R. - MARTINS, P.K. - VINECKY, F. - DUARTE, K.E. - BASSO, M.F. - DA CUNHA, B.A.D.B. - CAMPANHA, R.B. - DE OLIVEIRA, P.A. - CENTENO, D.C. - CACADO, G.M.A. - DE MAGALHAES, J.V. - DE SOUSA, C.A.F. - ANDRADE, A.C. - KOBAYASHI, A.K. - MOLINARI, H.B.C. *Overexpression of BdMATE Gene Improves Aluminum Tolerance in Setaria viridis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 8 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. *Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS

- ADCA145 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. (2.382 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1100-9233.

Citácie:

1. [1.1] LASHCHINSKIY, N. - KOROLYUK, A. - MAKUNINA, N. - ANENKHONOV, O. - LIU, H.Y. *Longitudinal changes in species composition of forests and grasslands across the North Asian forest steppe zone*. In *FOLIA GEOBOTANICA*, 2017, vol. 52, no. 2, p. 175-197. ISSN

1211-9520., Registrované v: WOS

2. [1.1] PITTARELLO, M. - LONATI, M. - GORLIER, A. - PROBO, M. - LOMBARDI, G. *Species-rich Nardus stricta grasslands host a higher vascular plant diversity on calcareous than on siliceous bedrock. In PLANT ECOLOGY & DIVERSITY, 2017, vol. 10, no. 4, p. 343-351. ISSN 1755-0874., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VAHDATI, F.B. - MEHRVARZ, S.S. - DEY, D.C. - NAQINEZHAD, A. *Environmental factors-ecological species group relationships in the Surash lowland-mountain forests in northern Iran. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY, 2017, vol. 35, no. 2, p. 240-250. ISSN 0107-055X., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WOCH, M.W. *Species trait-environment relationships in semi-dry Brachypodium pinnatum grasslands on old waste heaps left by Zn-Pb mining in the western Malopolska region (S Poland). In TUEXENIA, 2017, no. 37, p. 247-270. ISSN 0722-494X., Registrované v: WOS*

5. [1.2] ALLEGREZZA, M. - BIONDI, E. - BALLELLI, S. - TESEI, G. - OTTAVIANI, C. - ZITTI, S. *Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. Herbaceous communities of heliophilous edge in the Trifolium medii-Geranieta sanguinei Müller 1962 class. In Plant Sociology, 2016, vol. 53, no. 2, p. 59-76. ISSN 22801855., Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] LASTRUCCI, L. - CERRI, M. - COPPI, A. - FERRANTI, F. - FERRI, V. - FOGGI, B. - LAZZARO, L. - REALE, L. - VENANZONI, R. - VICIANI, D. - GIGANTE, D. *Understanding common reed die-back: A phytocoenotic approach to explore the decline of palustrine ecosystems. In Plant Sociology, 2017, vol. 54, no. 2, p. 15-28. ISSN 22801855., Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] LAYBERRY, Ross A. - CATLING, Paul. *Cream pincushions (scabiosa ochroleuca; Dipsacaceae), a new established exotic plant in Eastern Canada. In Canadian Field-Naturalist, 2016, vol. 130, no. 2, p. 137-139. ISSN 00083550., Registrované v: SCOPUS*

ADCA146 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. (0.829 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504.*

Citácie:

1. [1.1] FRACCHIOLLA, M. - TERZI, M. - D'AMICO, F.S. - TEDONE, L. - CAZZATOL, E. *Conservation and pastoral value of former arable lands in the agro-pastoral system of the Alta Murgia National Park (Southern Italy). In ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY. ISSN 1125-4718, 2017, vol. 12, no. 2, p. 124-132., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEIPOLD, M. - TAUSCH, S. - POSCHLOD, P. - REISCH, C. *Species distribution modeling and molecular markers suggest longitudinal range shifts and cryptic northern refugia of the typical calcareous grassland species Hippocrepis comosa (horseshoe vetch). In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, MAR 2017, vol. 7, no. 6, p. 1919-1935., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TAUSCH, S. - LEIPOLD, M. - POSCHLOD, P. - REISCH, C. *Molecular markers provide evidence for a broad-fronted recolonisation of the widespread calcareous grassland species Sanguisorba minor from southern and cryptic northern refugia. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, JUL 2017, vol. 19, no. 4, p. 562-570., Registrované v: WOS*

ADCA147 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. (3.203 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-8809.*

Citácie:

1. [1.1] FAN, M. - WANG, Q.H. - MI, K. - PENG, Y. *Scale-dependent effects of landscape pattern on plant diversity in Hunshandak Sandland. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, AUG 2017, vol. 26, no. 9, p. 2169-2185., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LASHCHINSKIY, N. - KOROLYUK, A. - MAKUNINA, N. - ANENKHONOV, O. - LIU, H.Y. *Longitudinal changes in species composition of forests and grasslands across the North Asian forest steppe zone. In FOLIA GEOBOTANICA. ISSN 1211-9520, JUN 2017, vol. 52, no. 2, p. 175-197., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PAUSIC, I. - IVAJNSIC, D. - KALIGARIC, M. - PIPENBAHER, N. *Relation between plant species diversity and landscape variables in Central-European dry grassland fragments and their successional derivatives. In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, OCT 2017, vol. 76, no. 2, p. 111-119., Registrované v: WOS*

ADCA148 JANIŠOVÁ, Monika - DENGLER, Jürgen - WILLNER, Wolfgang. *Classification of Palaearctic grasslands. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2016, vol. 46, no. 3, p. 233-239. (1.828 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X.*

Citácie:

1. [1.1] DIERSCHKE, H. - REMY, D. *90 Years of Floristic-sociological Association (FlorSoz). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 9-45., Registrované v: WOS*

- ADCA149 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. (0.674 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X.  
Citácie:  
1. [1.1] *FACKOVCOVA, Z. - SENKO, D. - SVITOK, M. - GUTTOVA, A. Ecological niche conservatism shapes the distributions of lichens: geographical segregation does not reflect ecological differentiation. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, FEB 2017, vol. 89, no. 1, p. 63-85., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *SWACHA, G. - BOTTA-DUKAT, Z. - KACKI, Z. - PRUCHNIEWICZ, D. - ZOLNIERZ, L. A performance comparison of sampling methods in the assessment of species composition patterns and environment-vegetation relationships in species-rich grasslands. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2017, vol. 86, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA150 JANIŠOVÁ, Monika - ŠKODOVÁ, Iveta - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - KOCHJAROVÁ, Judita. Seed bank and seedling recruitment of endangered *Tephrosia longifolia* subsp. *moravica* (Asteraceae). In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2016, vol. 51, no. 4, p. 343-360. (1.433 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1211-9520.  
Citácie:  
1. [1.1] *WU, C.Y. - CHEN, Y.F. - CHEN, Q. - WANG, W.Q. - HONG, X.J. - HAN, W.T. - LI, X.C. Effects of environmental variables on seedling distribution of rare and endangered *Dacrydium pierrei*. In OPEN LIFE SCIENCES, 2017, vol. 12, no. 1. ISSN 2391-5412., Registrované v: WOS*
- ADCA151 JANIŠOVÁ, Monika - HRIVNÁK, Richard - GÖMÖRY, Dušan - UJHÁZY, Karol - VALACHOVIČ, Milan - GÖMÖRYOVÁ, Erika - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta. Changes in understorey vegetation after Norway spruce colonization of an abandoned grassland. In *Annales Botanici Fennici*, 2007, vol. 44, no. 4, p. 256-266. (0.407 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-3847.  
Citácie:  
1. [1.1] *PITKANEN, T.P. - KAYHKO, N. Reducing classification error of grassland overgrowth by combining low-density lidar acquisitions and optical remote sensing data. In ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, 2017, vol. 130, p. 150-161. ISSN 0924-2716., Registrované v: WOS*  
2. [3.1] *Brazhnik, K. - Shugart, H. H. Model sensitivity to spatial resolution and explicit light representation for simulation of boreal forests in complex terrain. In Ecological Modelling, 2017, vol. 352, p. 90-107. ISSN 0304-3800.*  
3. [3.1] *Pitkänen T.P. Modelling ecological values in heterogeneous and dynamic landscapes with geospatial data. PhD thesis, 2016, University of Turku, Finland. 52 p.*
- ADCA152 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, Nydia A. - PANIS, Bart - CARPENTIER, Sebastien C. Somatic Embryogenesis in Coffee: The Evolution of Biotechnology and the Integration of Omics Technologies Offer Great Opportunities. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA153 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. (1.590 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0367-2530.  
Citácie:  
1. [1.1] *FLORIANOVA, A. - MUNZBERGOVA, Z. Invasive *Impatiens parviflora* has negative impact on native vegetation in oak-hornbeam forests. In Flora, 2017, vol. 226, p. 10-16. ISSN 0367-2530., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *WAGNER, V. - CHYTRY, M. - JIMENEZ-ALFARO, B. - PERGL, J. - HENNEKENS, S. - BIURRUN, I. - KNOLLOVA, I. - BERG, C. - VASSILEV, K. - RODWELL, J.S. - SKVORC, Z. - JANDT, U. - EWALD, J. - JANSEN, F. - TSIRIPIDIS, I. - BOTTA-DUKAT, Z. - CASELLA, L. - ATTORRE, F. - RASOMAVICIUS, V. - CUSTEREVSKA, R. - SCHAMINEE, J.H.J. - BRUNET, J. - LENOIR, J. - SVENNING, J.C. - KACKI, Z. - PETRASOVA-SIBIKOVA, M. - SILC, U. - GARCIA-MIJANGOS, I. - CAMPOS, J.A. - FERNANDEZ-GONZALEZ, F. - WOHLGEMUTH, T. - ONYSHCHENKO, V. - PYSEK, P. Alien plant invasions in European woodlands. In Diversity and Distributions, 2017, vol. 23, no. 9, p. 969-981. ISSN 1366-9516., Registrované v: WOS*
- ADCA154 JÁSIK, J. - SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Developmental anatomy and ultrastructure of early somatic embryos in European black pine *Pinus nigra* Arn. In *Protoplasma*, 1995, vol. 185, no. 3-4, p. 205-211. ISSN 0033-183X.  
Citácie:



1. [1.1] ATAR, Havva - COLGECEN, Hatice - AKGUL, Gencay. Calli Ultrastructure of *Globularia trichosantha* ssp *trichosanthale*. In *PERIODICUM BIOLOGORUM*. ISSN 0031-5362, 2017, vol. 119, no. 3, pp. 209-218., Registrované v: WOS
  2. [1.1] CUI, Yihui - ZHAO, Peng - AN, Hongqiang - LV, Nan - ZHANG, Zifeng - PEI, Wei - WANG, Wanjun. Initiation and Cytological Aspects of Somatic Embryogenesis in *Dendrobium candidum* Wall ex Lindl. In *HORTSCIENCE*. ISSN 0018-5345, 2017, vol. 52, no. 8, pp. 1111-1116., Registrované v: WOS
- ADCA155 JÁSIK, Ján - BOKOR, Boris - STUCHLÍK, Stanislav - MIČIETA, Karol - TURŇA, Ján - SCHMELZER, Elmon. Effects of Auxins on PIN-FORMED2 (PIN2) Dynamics Are Not Mediated by Inhibiting PIN2 Endocytosis. In *Plant Physiology*, 2016, vol. 172, no. 2, p. 1019-1031. (6.280 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] KITAKURA, S. - ADAMOWSKI, M. - MATSUURA, Y. - SANTUARI, L. - KOUNO, H. - ARIMA, K. - HARDTKE, C.S. - FRIML, J. - KAKIMOTO, T. - TANAKA, H. BEN3/BIG2 ARF GEF is Involved in Brefeldin A-Sensitive Trafficking at the trans-Golgi Network/Early Endosome in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, OCT 2017, vol. 58, no. 10, p. 1801-1811., Registrované v: WOS
  2. [1.1] LARSON, E.R. - VAN ZELM, E. - ROUX, C. - MARION-POLL, A. - BLATTA, M.R. Clathrin Heavy Chain Subunits Coordinate Endo- and Exocytic Traffic and Affect Stomatal Movement. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, OCT 2017, vol. 175, no. 2, p. 708-720., Registrované v: WOS
  3. [1.1] ROMERO-ARIAS, J.R. - HERNANDEZ-HERNANDEZ, V. - BENITEZ, M. - ALVAREZ-BUYLLA, E.R. - BARRIO, R.A. Model of polar auxin transport coupled to mechanical forces retrieves robust morphogenesis along the *Arabidopsis* root. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, MAR 16 2017, vol. 95, no. 3., Registrované v: WOS
  4. [1.1] VAN DEN BERG, T. - TEN TUSSCHER, K.H. Auxin Information Processing; Partners and Interactions beyond the Usual Suspects. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, DEC 2017, vol. 18, no. 12., Registrované v: WOS
- ADCA156 JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora – a comparison after 40 years = Der Einfluss des östlichen Migrationsweges auf die slowakische Flora – ein Vergleich nach 40 Jahren. In *Tuexenia*, 2017, vol. 37, p. 313-332. (1.325 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0722-494X.
- Citácie:
1. [3.1] Jasprica, N. - Milović, M. - Dolina, K & Lasić, A. Analyses of the flora of railway stations in the Mediterranean and sub-Mediterranean areas of Croatia and Bosnia and Herzegovina. In *Natura Croatica*, 2017, vol. 26, no. 2, p. 271-303.
- ADCA157 JESCHKE, W. D. J. - HOLOBRADÁ, Margita - HARTUNG, W. Growth of *Zea mays* L. plants with their seminal roots only. Effects on plant development, xylem transport, mineral nutrition and the Flow and distribution of abscisic acid (ABA) as a possible shoot to root signal. In *Journal of Experimental Biology*. - Cambridge : Company of Biologists, 1997, vol. 48, p. 1229-1239. ISSN 0022-0949.
- Citácie:
1. [1.1] SARADADEVI, R. - PALTA, J.A. - SIDDIQUE, K.H.M. ABA-Mediated Stomatal Response in Regulating Water Use during the Development of Terminal Drought in Wheat. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 18 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA158 JIMENEZ-ALFARO, Borja - HÁJEK, Michal - EJRNAES, Rasmus - RODWELL, John S. - PAWLIKOWSKI, Pawel - WEEDA, Eddy - LAITINEN, Jarmo - MOEN, Absjörn - 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. (2.416 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1402-2001.
- Citácie:
1. [1.1] LYGSTAD, Anders - MOEN, Asbjørn - PEDERSEN, Bård. Flowering in the Rich Fen Species *Eriophorum latifolium* Depends on Climate and Reproduction in the Previous Year. In *Wetlands*, 2017, vol. 37, no.1. ISSN 02775212., Registrované v: WOS
  2. [1.1] LYONS, M.D. - KELLY, D.L. Plant community ecology of petrifying springs (Cratoneurion) - a priority habitat. In *Phytocoenologia*, 2017, vol. 47, no. 1, p. 13-32. ISSN 0340-269X., Registrované v: WOS
  3. [1.1] PEREZ-HAASE, A. - NINOT, J.M. Hydrological heterogeneity rather than water chemistry explains the high plant diversity and uniqueness of a Pyrenean mixed mire. In *FOLIA GEOBOTANICA*. ISSN 1211-9520, JUN 2017, vol. 52, no. 2, p. 143-160., Registrované v: WOS
  4. [1.2] Leuschner, C. - Ellenberg, H. Ecology of Central European Non-Forest Vegetation:

- ADCA159 *Coastal to Alpine, Natural to Man-Made Habitats*, 2, pp. 1-1093., Registrované v: SCOPUS  
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. (3.361 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-0935.  
Citácie:  
1. [1.1] PAVLOVIC, Andrej - JAKSOVA, Jana - NOVAK, Ondrej. Triggering a false alarm:  
wounding mimics prey capture in the carnivorous Venus flytrap (*Dionaea muscipula*). In *NEW  
PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 216, no. 3, pp. 927-938., Registrované v: WOS  
2. [1.1] YILAMUJIANG, Ayufu - ZHU, Anting - LIGABUE-BRAUN, Rodrigo - BARTRAM, Stefan -  
WITTE, Claus-Peter - HEDRICH, Rainer - HASABE, Mitsuyasu - SCHOENER, Caroline R. -  
SCHOENER, Michael G. - KERTH, Gerald - CARLINI, Celia R. - MITHOEFER, Axel.  
*Coprophagous features in carnivorous Nepenthes plants: a task for ureases*. In *SCIENTIFIC  
REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA160 JØRGENSEN, Per Magnus - SCHULTZ, Matthias - GUTTOVÁ, Anna. Validation of *Anema  
tumidulum* (Lichinaceae, lichenized Ascomycota), a widespread cyanophilic lichen. In *Herzogia*,  
2013, vol. 26, no. 1, p. 1-7. (0.366 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-0971.  
Citácie:  
1. [1.1] EKANAYAKA, A.H. - ARIYAWANSA, H.A. - HYDE, K.D. - JONES, E.B.G. -  
DARANAGAMA, D.A. - PHILLIPS, A.J.L. - HONGSANAN, S. - JAYASIRI, S.C. - ZHAO, Q.  
*DISCOMYCETES: the apothecial representatives of the phylum Ascomycota*. In *Fungal Diversity*,  
2017, vol. 87, no. 1, p. 237-298. ISSN 1560-2745., Registrované v: WOS  
2. [3.1] HERTEL, H. - GÄRTNER, G. - LÖKÖS, L. - FARKAS, E. *Forscher an Österreichs  
Flechtenflora*. In *Stappia*, 2017, vol. 104, no. 2, p. 1-211. ISSN: 0 252-192X
- ADCA161 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. (2.821 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4074.  
Citácie:  
1. [1.1] DEL CASTILLO-BATISTA, A.P. - PONCE-SAAVEDRA, J. - MONTERO-CASTRO, J.C.  
*Morphometric analysis of *Cestrum guatemalense*, *C. mexicanum* and *C. pacayense* (Solanaceae)*.  
In *REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD*. ISSN 1870-3453, MAR 2017, vol. 88, no. 1, p.  
56-64., Registrované v: WOS  
2. [1.1] KOUGIOUMOUTZIS, K. - KALPOUTZAKIS, E. - CONSTANTINIDIS, T. *Multivariate  
morphometric analysis and taxa delimitation in two narrow Greek endemics: *Astragalus  
maniaticus* and *Aethionema saxatile* subsp. *corinthiacum**. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN  
1126-3504, FEB 2017, vol. 151, no. 1, p. 108-116., Registrované v: WOS
- ADCA162 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. (3.074 -  
IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1387-3547.  
Citácie:  
1. [1.1] BUDZYNSKA, A. - GOLDYN, R. *Domination of invasive Nostocales (Cyanoprokaryota) at  
52 degrees N latitude*. In *PHYCOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1322-0829, OCT 2017, vol. 65, no.  
4, p. 322-332., Registrované v: WOS  
2. [1.1] KNYSAK, P. - ZELAZNA-WIECZOREK, J. *Massive occurrence of the alien invasive  
species *Pleodorina indica* (Volvocales, Chlorophyta) in a reservoir located in urban areas of  
Central Poland*. In *OCEANOLOGICAL AND HYDROBIOLOGICAL STUDIES*. ISSN 1730-413X,  
MAR 2017, vol. 46, no. 1, p. 116-122., Registrované v: WOS  
3. [1.1] KOKOCINSKI, M. - GAGALA, I. - JASSER, I. - KAROSIENE, J. - KASPEROVICIENE, J.  
- KOBOS, J. - KOREIVIENE, J. - SOININEN, J. - SZCZUROWSKA, A. - WOSZCZYK, M. -  
MANKIEWICZ-BOCZEK, J. *Distribution of invasive *Cylindrospermopsis raciborskii* in the  
East-Central Europe is driven by climatic and local environmental variables*. In *FEMS  
MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, APR 2017, vol. 93, no. 4., Registrované v: WOS  
4. [1.1] UDOVIC, M.G. - CVETKOSKA, A. - ZUTINIC, P. - BOSAK, S. - STANKOVIC, I. -  
SPOLJARIC, I. - MRSIC, G. - BOROJEVIC, K.K. - CUKURIN, A. - PLENKOVIC-MORAJ, A.  
*Defining centric diatoms of most relevant phytoplankton functional groups in deep karst lakes*. In  
*Hydrobiologia*, 2017, vol. 788, no. 1, p. 169-191. ISSN 0018-8158., Registrované v: WOS
- ADCA163 KAUTMANOVÁ, Ivona - ADAMČÍK, Slavomír - LIZOŇ, Pavel - JANČOVIČOVÁ, Soňa. Revision  
of taxonomic concept and systematic position of some Clavariaceae species. In *Mycologia*, 2012, vol.  
104, no. 2, p. 521-539. (2.031 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0027-5514.  
Citácie:



1. [1.1] ACHARYA, K. - PALOI, S. - PRADHAN, P. - DUTTA, A.K. - CHAKRABORTY, N. - ROY, A. Contribution To The Macromycetes Of West Bengal, India: 1-7. In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0975-8585, JAN-FEB 2017, vol. 8, no. 1, p. 1229-1238., Registrované v: WOS
2. [1.2] Halama, M. - Pech, P. - Shiryaev, A.G. Contribution to the Knowledge of Ramariopsis subarctica (Clavariaceae, Basidiomycota). In Polish Botanical Journal. ISSN 16418190, 2017-07-01, 62, 1, pp. 123-133., Registrované v: SCOPUS
- ADCA164 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] SUO, Jinwei - ZHAO, Qi - DAVID, Lisa - CHEN, Sixue - DAI, Shaojun. Salinity Response in Chloroplasts: Insights from Gene Characterization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] THITISAKSAKUL, Maysaya - ARIAS, Maria C. - DONG, Shaoyun - BECKLES, Diane M. Overexpression of GSK3-like Kinase 5 (OsGSK5) in rice (Oryza sativa) enhances salinity tolerance in part via preferential carbon allocation to root starch. In FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY. ISSN 1445-4408, 2017, vol. 44, no. 7, pp. 705-719., Registrované v: WOS
3. [1.1] THITISAKSAKUL, Maysaya - DONG, Shaoyun - BECKLES, Diane M. How rice Glycogen Synthase Kinase-like 5 (OsGSK5) integrates salinity stress response to source-sink adaptation: A proposed model. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, 2017, vol. 12, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ADCA165 KENDEREŠOVÁ, Lucia - STAŇOVÁ, Andrea - PAVLOVKIN, Ján - ĎURIŠOVÁ, Eva - NADUBINSKÁ, Miriam - ČIAMPOROVÁ, Milada - OVEČKA, Miroslav. Early Zn<sup>2+</sup>-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. (4.030 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
1. [1.1] GAO, Y.F. - FENG, J.F. - WANG, C.C. - ZHU, L. Modeling interactions and toxicity of Cu-Zn mixtures to zebrafish larvae. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, APR 2017, vol. 138, p. 146-153., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUCIANO, A.J. - IRINEO, T.P. - VIRGINIA, O.V.R. - FERREGRINO-PEREZ, A.A. - HERNANDEZ, A.C. - GERARDO, G.G.R. Integrating Plant Nutrients and Elicitors for Production of Secondary Metabolites, Sustainable Crop Production and Human Health: A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 1560-8530, 2017, vol. 19, no. 3, p. 391-402., Registrované v: WOS
3. [1.1] PALM, E. - NISSIM, W.G. - GIORDANO, C. - MANCUSO, S. - AZZARELLO, E. Root potassium and hydrogen flux rates as potential indicators of plant response to zinc, copper and nickel stress. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, NOV 2017, vol. 143, p. 38-50., Registrované v: WOS
4. [1.1] SUKHOV, V. - GASPIROVICH, V. - MYSYAGIN, S. - VODENEEV, V. High-Temperature Tolerance of Photosynthesis Can Be Linked to Local Electrical Responses in Leaves of Pea. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, SEP 29 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA166 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. (2.711 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] BEDNARSKA, I. - BRAZAUSKAS, G. Festuca galiciensis, a new species of the F. valesiaca group (Poaceae) from Ukraine. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 5 2017, vol. 306, no. 1, p. 21-36., Registrované v: WOS
2. [2.1] BITUSIK, P. - DOBRIKOVA, D. - PIPIK, R. - HAMERLIK, L. Relict chironomid communities surviving in the coldest High Tatra Mountain lakes confirmed by a palaeolimnological survey. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2017, vol. 72, no. 8, p. 965-969., Registrované v: WOS
- ADCA167 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - HRICOVÁ, Andrea - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Agricultural recovery of a formerly radioactive area: II. Systematic proteomic characterization of flax seed development in the remediated Chernobyl area. In Journal of Proteomics, 2011, vol. 74, no. 8, p. 1378-1384. (5.074 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:

1. [1.1] GOLEBIEWSKA-PIKANIA, Gabriela - KOPEC, Przemyslaw - SUROWKA, Ewa - JANOWIAK, Franciszek - KRZEWSKA, Monika - DUBAS, Ewa - NOWICKA, Anna - KASPRZYK, Joanna - OSTROWSKA, Agnieszka - MALAGA, Sabina - HURA, Tomasz - ZUR, Iwona. *Changes in protein abundance and activity induced by drought during generative development of winter barley (Hordeum vulgare L.).* In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2017, vol. 169, no., pp. 73-86., Registrované v: WOS
  2. [1.1] GOLEBIEWSKA-PIKANIA, Gabriela - KOPEC, Przemyslaw - SUROWKA, Ewa - KRZEWSKA, Monika - DUBAS, Ewa - NOWICKA, Anna - RAPACZ, Marcin - WOJCIK-JAGLA, Magdalena - MALAGA, Sabina - ZUR, Iwona. *Changes in protein abundance and activity involved in freezing tolerance acquisition in winter barley (Hordeum vulgare L.).* In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2017, vol. 169, no., pp. 58-72., Registrované v: WOS
  3. [1.1] KRZEWSKA, Monika - GOLEBIEWSKA-PIKANIA, Gabriela - DUBAS, Ewa - GAWIN, Marta - ZUR, Iwona. *Identification of proteins related to microspore embryogenesis responsiveness in anther cultures of winter triticale (x Triticosecale Wittm.).* In EUPHYTICA. ISSN 0014-2336, 2017, vol. 213, no. 8, pp., Registrované v: WOS
- ADCA168 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - BEREZHNA, V.V. - PRETOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomics analysis of flax grown in Chernobyl area suggests limited effect of contaminated environment on seed proteome. In Environmental Science and Technology, 2010, vol. 44, no. 18, p. 6940-6946. (4.630 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0013-936X.
- Citácie:
1. [1.1] FULLER, Neil - SMITH, Jim T. - NAGORSKAYA, Liubov L. - GUDKOV, Dmitri I. - FORD, Alex T. *Does Chernobyl-derived radiation impact the developmental stability of Asellus aquaticus 30 years on?* In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2017, vol. 576, no., pp. 242-250., Registrované v: WOS
  2. [1.1] MOLLER, A. P. - MOUSSEAU, T. A. *RADIATION LEVELS AFFECT POLLEN VIABILITY AND GERMINATION AMONG SITES AND SPECIES AT CHERNOBYL.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES. ISSN 1058-5893, 2017, vol. 178, no. 7, pp. 537-545., Registrované v: WOS
- ADCA169 KOLARČIK, Vladislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MÁRTONFI, Pavol. Systematics and evolutionary history of the Asterotricha group of the genus Onosma (Boraginaceae) in central and southern Europe inferred from AFLP and nrDNA ITS data. In Plant Systematics and Evolution, 2010, vol. 290, no. 1-4, p. 21-45. (1.410 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
1. [1.1] MEHRABIAN, A.R. - ARABAMERI, M. - SADEGHI, S. *STIGMA MORPHOLOGY IN ONOSMA SPP. (BORAGINACEAE) WITH EMPHASIS ON ITS SYSTEMATICS IMPLICATION IN IRAN.* In BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0253-5416, DEC 2017, vol. 46, no. 4, p. 1269-1276., Registrované v: WOS
- ADCA170 KOLARČIK, Vladislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - DUCÁR, Erik - MÁRTONFI, Pavol. Evolutionary significance of hybridization in Onosma (Boraginaceae): analyses of stabilized hemisexual odd polyploids and recent sterile hybrids. In Biological Journal of the Linnean Society : <a> journal of evolution, 2014, vol. 112, no. 1, p. 89-107. (2.535 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-4066.
- Citácie:
1. [1.1] HERKLOTZ, V. - RITZ, C.M. *Multiple and asymmetrical origin of polyploid dog rose hybrids (Rosa L. sect. Caninae (DC.) Ser.) involving unreduced gametes.* In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, AUG 2017, vol. 120, no. 2, SI, p. 209-220., Registrované v: WOS
- ADCA171 KOLAROVIC, Lukáš - VALENTOVIC, Peter - LUXOVÁ, Miroslava - GAŠPARÍKOVÁ, Otilia. Changes in antioxidants and cell damage in heterotrophic maize seedlings differing in drought sensitivity after exposure to short-term osmotic stress. In Plant Growth Regulation, 2009, vol. 59, no. 1, p. 21-26. (1.333 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0167-6903.
- Citácie:
1. [1.1] HOLA, D. - BENESOVA, M. - FISCHER, L. - HASEL, D. - HNILICKA, F. - HNILICKOVA, H. - JEDELSKY, P.L. - KOCOVA, M. - PROCHAZKOVA, D. - ROTHOVA, O. - TUMOVA, L. - WILHELMOVA, N. *The disadvantages of being a hybrid during drought: A combined analysis of plant morphology, physiology and leaf proteome in maize.* In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 18 2017, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA172 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. (5.947 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-1083.
- Citácie:

1. [1.1] GREWE, F. - HUANG, J.P. - LEAVITT, S.D. - LUMBSCH, H.T. Reference-based RADseq resolves robust relationships among closely related species of lichen-forming fungi using metagenomic DNA. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 29 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
  2. [1.1] LAFON-PLACETTE, C. - JOHANNESSEN, I.M. - HORNSLIEN, K.S. - ALI, M.F. - BJERKAN, K.N. - BRAMSIEPE, J. - GLOCKLE, B.M. - REBERNIG, C.A. - BRYSTING, A.K. - GRINI, P.E. - KOHLER, C. Endosperm-based hybridization barriers explain the pattern of gene flow between *Arabidopsis lyrata* and *Arabidopsis arenosa* in Central Europe. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, FEB 7 2017, vol. 114, no. 6, p. E1027-E1035., Registrované v: WOS
  3. [1.1] POSTOLACHE, D. - POPESCU, F. - PAULE, L. - BALLIAN, D. - ZHELEV, P. - FARCAS, S. - PAULE, J. - BADEA, O. Unique postglacial evolution of the hornbeam (*Carpinus betulus* L.) in the Carpathians and the Balkan Peninsula revealed by chloroplast DNA. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 1 2017, vol. 599, p. 1493-1502., Registrované v: WOS
  4. [1.1] VILLAVERDE, T. - GONZALEZ-MORENO, P. - RODRIGUEZ-SANCHEZ, F. - ESCUDERO, M. Niche shifts after long-distance dispersal events in bipolar sedges (*Carex*, *Cyperaceae*). In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, NOV 2017, vol. 104, no. 11, p. 1765-1774., Registrované v: WOS
  5. [1.1] WIELSTRA, B. - ZIELINSKI, P. - BABIK, W. The Carpathians hosted extra-Mediterranean refugia-within-refugia during the Pleistocene Ice Age: genomic evidence from two new genera. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, NOV 2017, vol. 122, no. 3, p. 605-613., Registrované v: WOS
  6. [1.1] YANT, L. - BOMBLIES, K. Genomic studies of adaptive evolution in outcrossing *Arabidopsis* species. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, APR 2017, vol. 36, p. 9-14., Registrované v: WOS
- ADCA173 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. (1.984 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066.
- Citácie:
1. [1.1] SPOELHOF, J.P. - SOLTIS, P.S. - SOLTIS, D.E. Pure polyploidy: Closing the gaps in autopolyploid research. In *Journal of Systematics and Evolution*, 2017, vol. 55, no. 4, SI, p. 340-352. ISSN 1674-4918., Registrované v: WOS
- ADCA174 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] GODO, T. - SAKI, Y. - NOJIRI, Y. - TSUJITANI, M. - SUGAHARA, S. - HAYASHI, S. - KAMIYA, H. - OHTANI, S. - SEIKE, Y. Geosmin-producing Species of *Coelosphaerium* (*Synechococcales*, *Cyanobacteria*) in Lake Shinji, Japan. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 14 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA175 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] KREMER, B. - KAZMIERCZAK, J. Cellularly preserved microbial fossils from similar to 3.4 Ga deposits of South Africa: A testimony of early appearance of oxygenic life?. In *PRECAMBRIAN RESEARCH*. ISSN 0301-9268, JUL 2017, vol. 295, p. 117-129., Registrované v: WOS
  2. [1.1] MARAZZI, L. - GAISER, E.E. - JONES, V.J. - TOBIAS, F.A.C. - MACKAY, A.W. Algal richness and life-history strategies are influenced by hydrology and phosphorus in two major subtropical wetlands. In *FRESHWATER BIOLOGY*. ISSN 0046-5070, FEB 2017, vol. 62, no. 2, p. 274-290., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MARAZZI, L. - GAISER, E.E. - TOBIAS, F.A.C. Phosphorus scarcity and desiccation stress increase the occurrence of dominant taxa in wetland benthic primary producer communities. In *AQUATIC ECOLOGY*. ISSN 1386-2588, DEC 2017, vol. 51, no. 4, p. 571-589., Registrované v: WOS
- ADCA176 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. (1.271 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0167-6857.

Citácie:

1. [1.1] SPADETO, Micheli Sossai - CARRIJO, Tatiana Tavares - CARVALHO, Carlos Roberto - CLARINDO, Wellington Ronildo. The Cornerstone for in Vitro Propagation and Ploidy Stability of Myrsine (Primulaceae) Species. In CYTOLOGIA. ISSN 0011-4545, 2017, vol. 82, no. 4, pp. 385-390., Registrované v: WOS

ADCA177 KONOTOP, Yevheniia - MÉSZÁROS, Patrik - SPIEß, Nadine - MISTRÍKOVÁ, Veronika - PIRŠELOVÁ, Beáta - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - TARAN, Natalia - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Defense responses of soybean roots during exposure to cadmium, excess of nitrogen supply and combinations of these stressors. In Molecular Biology Reports, 2012, vol.39, no. 12, p. 10077-10087. (2.929 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0301-4851.

Citácie:

1. [1.1] SOUZA, Lucas A. - PIOTTO, Fernando A. - DOURADO, Manuella N. - SCHMIDT, Daiana - FRANCO, Monica R. - BOARETTO, Luis F. - TEZOTTO, Tiago - FERREIRA, Renato R. - AZEVEDO, Ricardo A. Physiological and biochemical responses of Dolichos lablab L. to cadmium support its potential as a cadmium phytoremediator. In JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. ISSN 1439-0108, 2017, vol. 17, no. 5, pp. 1413-1426., Registrované v: WOS

ADCA178 KORF, Richard P. - ITURRIAGA, T. - LIZOŇ, Pavel. Proposal to conserve the Family name Helotiaceae (Fungi). In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy. - Vienna : International Association for Plant Taxonomy, 1996, vol. 45, p. 683-684. ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] QUIJADA, L. - RIBES, M. - NEGRIN, R. - BELTRAN-TEJERA, E. Lignicolous species of Helotiales associated with major vegetation types in the Canary Islands. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, DEC 2017, vol. 47, no. 3, p. 271-291., Registrované v: WOS

ADCA179 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. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] SEMENOVA, N. V. - MAKARENKO, S. P. - SHMAKOV, V. N. - KONSTANTINOV, Yu. M. - DUDAREVA, L. V. Fatty Acid Composition of Total Lipids from Needles and Cultured Calluses of Conifers Pinus sylvestris L., Picea pungens Engelm., Pinus koraiensis Siebold & Zucc., and Larix sibirica Ledeb. In BIOLOGICHESKIE MEMBRANY. ISSN 0233-4755, 2017, vol. 34, no. 4, pp. 298-306., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEMENOVA, N. V. - MAKARENKO, S. P. - SHMAKOV, V. N. - KONSTANTINOV, Yu. M. - DUDAREVA, L. V. Fatty Acid Composition of Total Lipids from Needles and Cultured Calluses of Conifers Pinus sylvestris L., Picea pungens Engelm., Pinus koraiensis Siebold & Zucc., and Larix sibirica Ledeb. In BIOCHEMISTRY MOSCOW SUPPLEMENT SERIES A-MEMBRANE AND CELL BIOLOGY. ISSN 1990-7478, 2017, vol. 11, no. 4, pp. 287-295., Registrované v: WOS

ADCA180 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. (1.312 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] JASINSKA, Anna - SEKIEWICZ, Katarzyna - OK, Tolga - ROMO, Angel - BORATYNSKI, Adam - BORATYNSKA, Krystyna. Taxonomic position of Abies equi-trojani on the basis of needle characters by comparison with different fir species. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2017, vol. 41, no. 6, pp. 620-631., Registrované v: WOS

ADCA181 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - ZIEGENNHAGEN, B. - KWON, H.Y - HONG, Y.P. Chloroplast DNA variation in some representatives of the Asian, north American and Mediterranean firs (Abies spp). In Silvae Genetica, 2004, vol.53, no.3, p. 99-104. ISSN 0037-5349.

Citácie:

1. [1.1] HOLMAN, Garth - DEL TREDICI, Peter - HAVILL, Nathan - LEE, Nam Sook - CRONN, Richard - CUSHMAN, Kevin - MATHEWS, Sarah - RAUBESON, Linda - CAMPBELL, Christopher S. A New Species and Introgression in Eastern Asian Hemlocks (Pinaceae: Tsuga). In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, 2017, vol. 42, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [3.1] Celinski, K; Kijak, H; Wojnicka-Poltorak, A; Buczkowska-Chmielewska, K; Sokolowska, J; Chudzinska, E.: Effectiveness of the DNA barcoding approach for closely related conifers discrimination: A case study of the Pinus mugo complex. In COMPTES RENDUS BIOLOGIES, 2017, Volume: 340; Issue: 6-7; Pages: 339-348; DOI: 10.1016/j.crv.2017.06.002.

3. [3.1] Holman, G; Del Tredici, P; Havill, N; Lee, NS; Cronn, R; Cushman, K; Mathews, S ; Raubeson, L; Campbell, CS : A New Species and Introgression in Eastern Asian Hemlocks

- (Pinaceae: *Tsuga*). In *SYSTEMATIC BOTANY*, 2017, Volume: 42; Issue: 4; DOI: 10.1600/036364417X696474.
- ADCA182 KORMUŤÁK, Andrej - DEMANKOVÁ, Beata - GÖMÖRY, Dušan. Spontaneous Hybridization between *Pinus sylvestris* L. and *P. mugo* Turra in Slovakia. In *Silvae Genetica*, 2008, vol.57, no.2, p. 76-82. (0.545 - IF2007). ISSN 0037-5349.
- Citácie:
- [1.1] CELINSKI, Konrad - KIJAK, Hanna - WOJNICKA-POLTORAK, Aleksandra - BUCZKOWSKA-CHMIELEWSKA, Katarzyna - SOKOLOWSKA, Joanna - CHUDZINSKA, Ewa. Effectiveness of the DNA barcoding approach for closely related conifers discrimination: A case study of the *Pinus mugo* complex. In *COMPTES RENDUS BIOLOGIES*. ISSN 1631-0691, 2017, vol. 340, no. 6-7, pp. 339-348., Registrované v: WOS
  - [1.1] KORMUTAK, Andrej - GALGOCI, Martin - MANKA, Peter - KOUBOVA, Martina - JOPCIK, Martin - SUKENIKOVA, Denisa - BOLECEK, Peter - GOMORY, Dusan. Field-based artificial crossings indicate partial compatibility of reciprocal crosses between *Pinus sylvestris* and *Pinus mugo* and unexpected chloroplast DNA inheritance. In *TREE GENETICS & GENOMES*. ISSN 1614-2942, 2017, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADCA183 KOŠUTHOVÁ, Alica - FERNÁNDEZ-BRIME, Samantha - WESTBERG, Martin - WEDIN, Mats. *Collolechia* revisited and a re-assessment of ascus characteristics in Placynthiaceae (Peltigerales, Ascomycota). In *Lichenologist*, 2016, vol. 48, no. 1, p. 3-12. (1.290 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-2829.
- Citácie:
- [1.1] CZEIKA, H. - CZEIKA, G. *Placynthium garovaglio* var. *subtile* - a synonym of *Placynthium caesium*. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, JUN 2017, vol. 30, no. 1, p. 322-323., Registrované v: WOS
  - [1.1] EKANAYAKA, A.H. - ARIYAWANSA, H.A. - HYDE, K.D. - JONES, E.B.G. - DARANAGAMA, D.A. - PHILLIPS, A.J.L. - HONGSANAN, S. - JAYASIRI, S.C. - ZHAO, Q. *DISCOMYCETES: the apothecial representatives of the phylum Ascomycota*. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, NOV 2017, vol. 87, no. 1, p. 237-298., Registrované v: WOS
  - [1.1] GRUNBERG, H. - CEZANNE, R. - ECKSTEIN, J. - EICHLER, M. - KEMPF, H. - MEINUNGER, L. - PREUSSING, M. - PUTZMANN, F. - SCHOLZ, P. - THIEL, H. - THIEMANN, R. - HENTSCHEL, J. New and remarkable lichen records for the federal state of Thuringia. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2017, vol. 30, no. 2, p. 463-482., Registrované v: WOS
- ADCA184 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. (2.929 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1754-5048.
- Citácie:
- [1.1] TILK, M. - TULLUS, T. - OTS, K. Effects of environmental factors on the species richness, composition and community horizontal structure of vascular plants in Scots pine forests on fixed sand dunes. In *Silva Fennica*, 2017, vol. 51, no. 3. ISSN 0037-5330., Registrované v: WOS
- ADCA185 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. (0.207 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [1.1] CONSTANTINO, L.F.D. - NASCIMENTO, L.B.D. - CASANOVA, L.M. - MOREIRA, N.D. - MENEZES, E.A. - ESTEVES, R.L. - COSTA, S.S. - TAVARES, E.S. Responses of *Crepis japonica* induced by supplemental blue light and UV-A radiation. In *PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1474-905X, FEB 1 2017, vol. 16, no. 2, p. 238-245., Registrované v: WOS
  - [1.1] ROJAS-LEAL, A. - VILLASENOR, J.L. - TERRAZAS, T. Leaf trichomes in *Senecio section Mulgediifolii* (Senecioneae, Asteraceae). In *ACTA BOTANICA MEXICANA*. ISSN 0187-7151, 2017, vol. 119, p. 69-78., Registrované v: WOS
- ADCA186 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. (2.747 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
- [1.1] DUROVIC, S. - SCHONSWETTER, P. - NIKETIC, M. - TOMOVIC, G. - FRAJMAN, B. Disentangling relationships among the members of the *Silene saxifraga* alliance (Caryophyllaceae): Phylogenetic structure is geographically rather than taxonomically segregated. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, APR 2017, vol. 66, no. 2, p. 343-364., Registrované v: WOS
  - [1.1] FRAJMAN, B. - SCHONSWETTER, P. Amphi-Adriatic distributions in plants revisited:

- Pleistocene trans-Adriatic dispersal in the Euphorbia barrelieri group (Euphorbiaceae). In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, OCT 2017, vol. 185, no. 2, p. 240-252., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GOTTSCHLICH, G. - DOMINA, G. - DI GRISTINA, E. *Hieracium umbrosum subsp abietinum (Asteraceae), a further example of amphi-Adriatic disjunction. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2017, vol. 151, no. 5, p. 792-794., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PECNIKAR, Z.F. - FUJS, N. - BRUS, R. - BALLIAN, D. - BUZAN, E. *Insights into the plastid diversity of Daphne blagayana Freyer (Thymelaeaceae). In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, SEP 2017, vol. 55, no. 5, p. 437-445., Registrované v: WOS*
5. [1.1] POSTOLACHE, D. - POPESCU, F. - PAULE, L. - BALLIAN, D. - ZHELEV, P. - FARCAS, S. - PAULE, J. - BADEA, O. *Unique postglacial evolution of the hornbeam (Carpinus betulus L.) in the Carpathians and the Balkan Peninsula revealed by chloroplast DNA. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, DEC 1 2017, vol. 599, p. 1493-1502., Registrované v: WOS*
- ADCA187 KUČERA, Jaromír - TURIS, Peter - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - SLOVÁK, Marek. *Cyclamen fatrense, myth or true Western Carpathian endemic? Genetic and morphological evidence = Je brambořík fatranský mýtus nebo skutečný západokarpatský endemit? In Preslia : časopis České botanické společnosti, 2013, vol. 85, no. 2, p. 133-158. (2.833 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-7786.*  
Citácie:  
1. [1.1] FACKOVCOVÁ, 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. ISSN 00327786., Registrované v: WOS*  
2. [4.1] KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián - KUČERA, Peter - NECHAJ, Juraj - OČKA, Stanislav - SLEZÁK, Michal - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŠKOVIROVÁ, K. - ŠTĚPÁNEK, J. - TOPERCER, Ján - UJHÁZY, Karol. *Nové poznatky o rozšíření cievnatých rostlin vo Velké Fatře = New information on distribution of vascular plants in the Velká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.*
- ADCA188 KUČERA, Viktor - NITARE, Johan - LIZOŇ, Pavel - GAISLER, Jan. *Geoglossaceous fungi in Slovakia V. Geoglossum uliginosum: taxonomy and nomenclature. In Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens, 2013, vol. 124, p. 111-115. (0.821 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0093-4666.*  
Citácie:  
1. [1.1] FEDOSOVA, A.G. (2520) *Proposal to conserve the name Geoglossum uliginosum Hakel against G. uliginosum (Pers.) P. Crouan & H. Crouan (Ascomycota: Geoglossaceae). In TAXON, 2017, vol. 66, no. 3, p. 750-NIL\_275. ISSN 0040-0262., Registrované v: WOS*
- ADCA189 KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel. *Ascocoryne striata, comb. nov. In Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens. - Ithaca : Mycotaxon, 2005, vol. 93, p. 163-165. (0.450 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0093-4666.*  
Citácie:  
1. [1.1] QUIJADA, L. - RIBES, M. - NEGRIN, R. - BELTRAN-TEJERA, E. *Lignicolous species of Helotiales associated with major vegetation types in the Canary Islands. In WILLDENOWIA, 2017, vol. 47, no. 3, p. 271-291. ISSN 0511-9618., Registrované v: WOS*
- ADCA190 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. (2.128 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-5514.*  
Citácie:  
1. [1.1] WIJAYAWARDENE, Nalin N. - HYDE, Kevin D. - RAJESHKUMAR, Kunhiraman C. - HAWKSWORTH, David L. - MADRID, Hugo - KIRK, Paul M. - BRAUN, Uwe - SINGH, Rajshree V. - CROUS, Pedro W. - KUKWA, Martin - LUECKING, Robert - KURTZMAN, Cletus P. - YURKOV, Andrey - HAELEWATERS, Danny - APTROOT, Andre - LUMBOSCH, H. Thorsten - TIMDAL, Einar - ERTZ, Damien - ETAYO, Javier - PHILLIPS, Alan J. L. - GROENEWALD, Johannes Z. - PAPIZADEH, Moslem - SELBMANN, Laura - DAYARATHNE, Monika C. - WEERAKOON, Gothamie - JONES, E. B. Gareth - SUETRONG, Satinee - TIAN, Qing - CASTANEDA-RUIZ, Rafael F. - BAHKALI, Ali H. - PANG, Ka-Lai - TANAKA, Kazuaki - DAI, Dong Qin - SAKAYARAJ, Jariya - HUJSLOVA, Martina - LOMBARD, Lorenzo - SHENOY, Belle D. - SUIJA, Ave - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - THAMBUGALA, Kasun M. - WANASINGHE, Dhanushka N. - SHARMA, Bharati O. - GAIKWAD, Subhash - PANDIT, Gargee - ZUCCONI, Laura - ONOFRI, Silvano - EGIDI, Eleonora - RAJA, Huzefa A. - KODSUEB, Rampai - CACERES, Marcela E. S. - PEREZ-ORTEGA, Sergio - FIUZA, Patricia O. - MONTEIRO,



Josiane Santana - VASILYEVA, Larissa N. - SHIVAS, Roger G. - PRIETO, Maria - WEDIN, Mats - OLARIAGA, Ibai - LATEEF, Adebola Azeez - AGRAWAL, Yamini - FAZELI, Seyed Abolhassan Shahzadeh - AMOOZEGAR, Mohammad Ali - ZHAO, Guo Zhu - PFLIEGLER, Walter P. - SHARMA, Gunjan - OSET, Magdalena - ABDEL-WAHAB, Mohamed A. - TAKAMATSU, Susumu - BENSCH, Konstanze - DE SILVA, Nimali Indeevari - DE KESEL, Andre - KARUNARATHNA, Anuruddha - BOONMEE, Saranyaphat - PFISTER, Donald H. - LU, Yong-Zhong - LUO, Zong-Long - BOONYUEN, Nattawut - DARANAGAMA, Dinushani A. - SENANAYAKE, Indunil C. - JAYASIRI, Subashini C. - SAMARAKOON, Milan C. - ZENG, Xiang-Yu - DOILOM, Mingkwan - QUIJADA, Luis - RAMPADARATH, Sillma - HEREDIA, Gabriela - DISSANAYAKE, Asha J. - JAYAWARDANA, Ruvishika S. - PERERA, Rekhan H. - TANG, Li Zhou - PHUKHAMSAKDA, Chayanard - HERNANDEZ-RESTREPO, Margarita - MA, Xiaoya - TIBPROMMA, Saowaluck - GUSMAO, Luis F. P. - WEERAHEWA, Darshani - KARUNARATHNA, Samantha C. Notes for genera: Ascomycota. In *Fungal Diversity*, 2017, vol. 86, no. 1, p. 1-594. ISSN 1560-2745., Registrované v: WOS

- ADCA191 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. [1.1] GIORIA, M. - PYSEK, P. Early bird catches the worm: germination as a critical step in plant invasion. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, APR 2017, vol. 19, no. 4, p. 1055-1080., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAO, J.H. - LV, S.S. - BHATTACHARYA, S. - FU, J.G. Germination Response of Four Alien Congeneric *Amaranthus* Species to Environmental Factors. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 20 2017, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] UDO, N. - TARAYRE, M. - ATLAN, A. Evolution of germination strategy in the invasive species *Ulex europaeus*. In *JOURNAL OF PLANT ECOLOGY*. ISSN 1752-9921, APR 2017, vol. 10, no. 2, p. 375-385., Registrované v: WOS

- ADCA192 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. (1.135 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-2829.

Citácie:

1. [1.1] BERGMANN, E. - BENDER, J. - WEIGEL, H.J. Impact of tropospheric ozone on terrestrial biodiversity: A literature analysis to identify ozone sensitive taxa. In *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 2017, vol. 90. ISSN 1439-040X., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUJETOVIENE, G. Epiphytic lichen diversity as indicator of environmental quality in an industrial area (central Lithuania). In *Polish Journal of Ecology*, 2017, vol. 65, no. 1, p. 38-45. ISSN 1505-2249., Registrované v: WOS
3. [1.1] VANNINI, A. - PAOLI, L. - NICOLARDI, V. - DI LELLA, L.A. - LOPPI, S. Seasonal variations in intracellular trace element content and physiological parameters in the lichen *Evernia prunastri* transplanted to an urban environment. In *Acta Botanica Croatica*, 2017, vol. 76, no. 2, p. 171-176. ISSN 0365-0588., Registrované v: WOS
4. [1.2] LEWIS, Christopher J. - BRINKER, Samuel R. Notes on new and interesting lichens from Ontario, Canada-III. In *Opuscula Philolichenum*, 2017, vol. 16, p. 153-187. ISSN 19417519., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] WARGUŁA - WOJTKOWIAK, D. - WALUŚ, K. J. - KRAWIEC, P. - WIECZOREK, B. The analysis of the efficiency of the control system of wood chipper's drive with spark-ignition engine based on skoda combustion engine 1.4 59kw. In *Transport Means. 21st International Scientific Conference*, 22 September 2017, p. 452-458. ISSN 1822296X., Registrované v: SCOPUS

- ADCA193 LI, Jun - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - BAHAJI, Abdellatif - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - MONTERO, Manuel - SESMA, Maria Terese - ALONSO-CASAJUS, Nora - ALMAGRO, Goizeder - SANCHEZ-LOPEZ, Angela Maria - HIDALGO, Maite - ZAMARBIDE, Marta - POZUETA-ROMERO, Javier. Enhancing Sucrose Synthase Activity Results in Increased Levels of Starch and ADP-Glucose in Maize (*Zea mays* L.) Seed Endosperms. In *Plant and Cell Physiology* : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology, 2013, vol. 54, no. 2, p. 282-294. (4.134 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] AKAKPO, R. - SCARCELLI, N. - CHAIR, H. - DANSI, A. - DJEDATIN, G. - THUILLET, A.C. - RHONE, B. - FRANCOIS, O. - ALIX, K. - VIGOUROUX, Y. Molecular basis of African yam domestication: analyses of selection point to root development, starch biosynthesis, and photosynthesis related genes. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, OCT 12 2017, vol. 18., Registrované v: WOS



2. [1.1] BAHUGUNA, R.N. - SOLIS, C.A. - SHI, W.J. - JAGADISH, K.S.V. Post-flowering night respiration and altered sink activity account for high night temperature-induced grain yield and quality loss in rice (*Oryza sativa* L.). In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, JAN 2017, vol. 159, no. 1, p. 59-73., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAYRAL, M. - ELMORJANI, K. - DALGALARRONDO, M. - BALZERGUE, S.M. - PATEYRON, S. - MOREL, M.H. - BRUNET, S. - LINOSSIER, L. - DELLUC, C. - BAKAN, B. - MARION, D. Responses to Hypoxia and Endoplasmic Reticulum Stress Discriminate the Development of Vitreous and Floury Endosperms of Conventional Maize (*Zea mays*) Inbred Lines. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 13 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOREN, S. - LUGASSI, N. - STEIN, O. - YESELSON, Y. - SCHAFFER, A.A. - DAVID-SCHWARTZ, R. - GRANOT, D. Suppression of sucrose synthase affects auxin signaling and leaf morphology in tomato. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 7 2017, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUA, L.N. - ZANG, M. - WANG, S.F. - LI, Y.Z. - SHEN, Y.Y. - GUO, J.X. Cloning, silencing, and prokaryotic expression of strawberry sucrose synthase gene *FaSus1*. In *JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1462-0316, 2017, vol. 92, no. 1, p. 107-112., Registrované v: WOS
6. [1.1] RIOS, J.A. - RIOS, V.S. - AUCIQUE-PEREZ, C.E. - CRUZ, M.F.A. - MORAIS, L.E. - DAMATTA, F.M. - RODRIGUES, F.A. Alteration of photosynthetic performance and source-sink relationships in wheat plants infected by *Pyricularia oryzae*. In *PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0032-0862, DEC 2017, vol. 66, no. 9, p. 1496-1507., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHI, W.J. - YIN, X.Y. - STRUIK, P.C. - SOLIS, C. - XIE, F.M. - SCHMIDT, R.C. - HUANG, M. - ZOU, Y.B. - YE, C.R. - JAGADISH, S.V.K. High day- and night-time temperatures affect grain growth dynamics in contrasting rice genotypes. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, AUG 15 2017, vol. 68, no. 18, p. 5233-5245., Registrované v: WOS
8. [1.1] SILVA, A. - NORONHA, H. - DAI, Z.W. - DELROT, S. - GEROS, H. Low source-sink ratio reduces reserve starch in grapevine woody canes and modulates sugar transport and metabolism at transcriptional and enzyme activity levels. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, SEP 2017, vol. 246, no. 3, p. 525-535., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, L. - LI, X.H. - GAO, Z. - SHEN, S. - LIANG, X.G. - ZHAO, X. - LIN, S. - ZHOU, S.L. Regulation of maize kernel weight and carbohydrate metabolism by abscisic acid applied at the early and middle post-pollination stages in vitro. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, SEP 2017, vol. 216, p. 1-10., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHAO, C. - HUA, L.N. - LIU, X.F. - LI, Y.Z. - SHEN, Y.Y. - GUO, J.X. Sucrose synthase *FaSS1* plays an important role in the regulation of strawberry fruit ripening. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, JAN 2017, vol. 81, no. 1, p. 175-181., Registrované v: WOS

ADCA194

LI, Jun - EZQUER, Ignacio - BAHAJI, Abdellatif - MONTERO, Manuel - OVEČKA, Miroslav - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - MERIDA, Angel - ALMAGRO, Goizeder - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - POZUETA-ROMERO, Javier. Microbial volatile-induced accumulation of exceptionally high levels of starch in *Arabidopsis* leaves is a process involving NTRC and starch synthase classes III and IV. In *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 2011, vol. 24, no. 10, p. 1165-1178. (4.010 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0894-0282.

Citácie:

1. [1.1] PIECHULLA, B. - LEMFACK, M.C. - KAI, M. Effects of discrete bioactive microbial volatiles on plants and fungi. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, OCT 2017, vol. 40, no. 10, p. 2042-2067., Registrované v: WOS

ADCA195

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. (2.274 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] ABOZEID, A. - YING, Z.J. - LIN, Y.C. - LIU, J. - ZHANG, Z.H. - TANG, Z.H. Ethylene Improves Root System Development under Cadmium Stress by Modulating Superoxide Anion Concentration in *Arabidopsis thaliana*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 24 2017, vol. 8, p. 1-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAI, C. - CUI, W.T. - PAN, J.C. - XIE, Y.J. - WANG, J. - SHEN, W.B. Proteomic analysis provides insights into the molecular bases of hydrogen gas-induced cadmium resistance in *Medicago sativa*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, JAN 30 2017, vol. 152, p. 109-120., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIBIK-KONIECZNY, M. - KOZIERADZKA-KISZKURNO, M. - MICHALEC-WARZECHA, Z. - MISZALSKI, Z. - BIZAN, J. - KONIECZNY, R. Influence of anti-and prooxidants on rhizogenesis from hypocotyls of *Mesembryanthemum crystallinum* L. cultured in vitro. In *ACTA*

*PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, AUG 2017, vol. 39, no. 8., Registrované v: WOS*

- ADCA196 LIPTÁKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Effect of abiotic stresses on glutathione peroxidase and glutathione S-transferase. In Plant Physiology and Biochemistry : An official journal of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) and the French Society of Plant Biology (Société Française de Biologie Végétale (SFBV), 2009, vol. 47, p. 1069-1074. (1.905 - IF2008). ISSN 0981-9428.

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, I. - GHOSH, M. - MUKHERJEE, A. Remediation of Mine Tailings and Fly Ash Dumpsites: Role of Poaceae Family Members and Aromatic Grasses. In ENHANCING CLEANUP OF ENVIRONMENTAL POLLUTANTS, VOL 1: BIOLOGICAL APPROACHES. 2017, p. 117-167., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUARINO, C. - SCIARRILLO, R. The effectiveness and efficiency of phytoremediation of a multicontaminated industrial site: Porto Marghera (Venice Lagoon, Italy). In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, SEP 2017, vol. 183, p. 371-379., Registrované v: WOS
3. [1.1] HENDRIX, S. - SCHRODER, P. - KEUNEN, E. - HUBER, C. - CUYPERS, A. Molecular and Cellular Aspects of Contaminant Toxicity in Plants: The Importance of Sulphur and Associated Signalling Pathways. In PHYTOREMEDIATION. ISSN 0065-2296, 2017, vol. 83, p. 223-276., Registrované v: WOS
4. [1.1] YOO, Y.H. - KUMAR, N.C.A. - PARK, J.C. - LEE, S.W. - JUNG, K.H. Global analysis of differentially expressed genes between japonica and indica rice roots reveals the molecular basis for enhanced cold tolerance in japonica rice. In PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS. ISSN 1863-5466, DEC 2017, vol. 11, no. 6, p. 461-473., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHOU, Y. - WEN, Z.L. - ZHANG, J.W. - CHEN, X.J. - CUI, J.X. - XU, W. - LIU, H.Y. Exogenous glutathione alleviates salt-induced oxidative stress in tomato seedlings by regulating glutathione metabolism, redox status, and the antioxidant system. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, JUN 16 2017, vol. 220, p. 90-101., Registrované v: WOS

- ADCA197 LIPTÁKOVÁ, 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. (1.232 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0137-5881.

Citácie:

1. [1.1] FANG, Z.G. - HU, Z.Y. - ZHAO, H.H. - YANG, L. - DING, C.L. - LOU, L.Q. - CAI, Q.S. Screening for cadmium tolerance of 21 cultivars from Italian ryegrass (Lolium multiflorum Lam) during germination. In GRASSLAND SCIENCE. ISSN 1744-6961, JAN 2017, vol. 63, no. 1, p. 36-45., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHU, Y.C. - LIAO, W.B. The metabolic constituent and rooting-related enzymes responses of marigold explants to hydrogen gas during adventitious root development. In THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 2197-0025, JUN 2017, vol. 29, no. 2, p. 77-85., Registrované v: WOS

- ADCA198 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. (2.699 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] ASOPA, P.P. - BHATT, R. - SIHAG, S. - KOTHARI, S.L. - KACHHWAHA, S. Effect of cadmium on physiological parameters of cereal and millet plants-A comparative study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, 2017, vol. 19, no. 3, p. 225-230., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAHID, M. - DUMAT, C. - KHALID, S. - NIAZI, N.K. - ANTUNES, P.M.C. Cadmium Bioavailability, Uptake, Toxicity and Detoxification in Soil-Plant System. In REVIEWS OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN 0179-5953, 2017, vol. 241, p. 73-137., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, X.S. - FU, L. - XIA, Y. - ZHENG, L.Q. - CHEN, C. - SHEN, Z.G. - CHEN, Y.H. Arbuscular mycorrhizal fungi enhance the copper tolerance of Tagetes patula through the sorption and barrier mechanisms of intraradical hyphae. In METALLOMICS. ISSN 1756-5901, JUL 1 2017, vol. 9, no. 7, p. 936-948., Registrované v: WOS

- ADCA199 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. (6.125 - IF2006). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] CHAI, Lijun - TUDOR, Richard L. - POULTER, Natalie S. - WILKINS, Katie A. - EAVES,

- Deborah J. - FRANKLIN, F. Christopher H. - FRANKLIN-TONG, Veronica E. MAP Kinase PrMPK9-1 Contributes to the Self-Incompatibility Response. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 174, no. 2, pp. 1226-1237., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Yukun - HE, Chengzhong. A review of redox signaling and the control of MAP kinase pathway in plants. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2017, vol. 11, no., pp. 192-204., Registrované v: WOS
3. [1.1] SARDAR, Atish - NANDI, Ashis Kumar - CHATTOPADHYAY, Debasis. CBL-interacting protein kinase 6 negatively regulates immune response to Pseudomonas syringae in Arabidopsis. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2017, vol. 68, no. 13, pp. 3573-3584., Registrované v: WOS
4. [1.1] TREMBLAY, Roland R. - BOURASSA, Sylvie - NEHME, Benjamin - CALVO, Ezequiel L. Daylily protein constituents of the pollen and stigma a proteomics approach. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, 2017, vol. 212, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS
- ADCA200 LISICKÁ, Eva - HORÁKOVÁ, J. Physcia opuntiella Buschardt et Poelt (Flechten, Physciaceae) neu für die Tschechoslowakei. In Preslia : časopis Československé botanické společnosti. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 1991, roč. 63, s. 189-191. ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [3.1] Maliček J. - Berger F. - Bouda F. - Cezanne R. - Eichler M. - Halda J.P. - Langbehn T. - Palice Z. - Šoun J. - Uhlík P. - Vondrák J. Lišejníky zaznamenané během bryologicko-lichenologického setkání v Mohelně na Třebíčsku na jaře 2016. In Bryonora, 2017, vol. 60, p. 24-45. ISSN 0862-8904.
- ADCA201 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. (3.982 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
1. [1.1] ALMEIDA RODRIGUES, Luiz Carlos - RODRIGUES MARTINS, Joao Paulo - DE ALMEIDA JUNIOR, Osmar - GUIMARAES GUILHERME, Luiz Roberto - PASQUAL, Moacir - DE CASTRO, Evaristo Mauro. Tolerance and potential for bioaccumulation of Alternanthera tenella Colla to cadmium under in vitro conditions. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 130, no. 3, pp. 507-519., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARBERON, Marie. The endodermis as a checkpoint for nutrients. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 213, no. 4, pp. 1604-1610., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOBLAS, Veronica G. - GELDNER, Niko - BARBERON, Marie. The endodermis, a tightly controlled barrier for nutrients. In CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY. ISSN 1369-5266, 2017, vol. 39, no., pp. 136-143., Registrované v: WOS
4. [1.1] MUTHUKUMAR, Thangavelu - AYYASAMY, Kowsalya. Comparative anatomy of aerial and substrate roots of Acampe praemorsa (Rox.) Blatt. & McCann. In FLORA. ISSN 0367-2530, 2017, vol. 226, no., pp. 17-28., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROSSI, Lorenzo - ZHANG, Weilan - SCHWAB, Arthur P. - MA, Xingmao. Uptake, Accumulation, and in Planta Distribution of Coexisting Cerium Oxide Nanoparticles and Cadmium in Glycine max (L.) Merr. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2017, vol. 51, no. 21, pp. 12815-12824., Registrované v: WOS
- ADCA202 LIU, Jian - HYDE, Kevin D. - JONES, E. B. Gareth - ARIYAWANSA, Hiran A. - BHAT, Darbhe J. - BOONMEE, Saranyaphat - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - MCKENZIE, Eric H. C. - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - PHUKHAMSAKDA, Chayanard - SHENOY, Belle Damodara - ABDEL-WAHAB, Mohamed A. - BUYCK, Bart - CHEN, Jie - CHETHANA, K. W. Thilini - SINGTRIPOP, Chonticha - DAI, Yu-Cheng - DARANAGAMA, Dinushani A. - DISSANAYAKE, Asha J. - DOILOM, Mingkwan - D'SOUZA, Melvina J. - FAN, Xin Lei - GOONASEKARA, Ishani D. - HIRAYAMA, Kazuyuki - HONGSANAN, Sinang - JAYASIRI, Subashini C. - JAYAWARDENA, Ruvishika S. - KARUNARATHNA, Samantha C. - LI, Wen Jing - MAPOOK, Ausana - NORPHANPHOUN, Chada - PANG, Ka Lai - PERERA, Rekhani H. - PERŠOH, Derek - PINRUAN, Umpava - SENANAYAKE, Indunil C. - SOMRITHIPOL, Sayanh - SUETRONG, Satinee - TANAKA, Kazuaki - THAMBUGALA, Kasun M. - TIAN, Qing - TIBPROMMA, Saowaluck - UDAYANGA, Danushka - WIJAYAWARDENE, Nalin N. - WANASINGHE, Dhanuska - WISITRASSAMEEWONG, Komsit - ZENG, Xiang Yu - ABDEL-AZIZ, Faten A. - ADAMČÍK, Slavomír - BAHKALI, Ali H. - BOONYUEN, Nattawut - BULGAKOV, Timur - CALLAC, Philippe - CHOMNUNTI, Putarak - GREINER, Katrin - HASHIMOTO, Akira - HOFSTETTER, Valerie - KANG, Ji Chuan - LEWIS, David - LI, Xing Hong - LIU, Xing Zhong - LIU, Zuo Yi - MATSUMURA, Misato - MORTIMER, Peter E. - RAMBOLD, Gerhard - RANDRIANJOHANY, Emilie - SATO, Genki - SRI-INDRASUTDHI, Veera - TIAN, Cheng Ming - VERBEKEN, Annemieke - BRACKEL, Wolfgang von - WANG, Yong - WEN, Ting Chi - XU, Jian Chu - YAN, Ji Ye - ZHAO, Rui Lin - CAMPORESI, Erio. Fungal diversity notes 1-110: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal species. In Fungal Diversity Journal, 2015, vol. 72, no. 1, p.



1-197. (6.221 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1560-2745.

Citácie:

1. [1.1] AHMADPOUR, S.A. - FAROKHINEJAD, R. - MEHRABI-KOUSHKI, M. Further characterization and pathogenicity of *Didymella microchlamydozpora* causing stem necrosis of *Morus nigra* in Iran. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2017, vol. 8, no. 7, p. 835-852., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALVES-BARBOSA, M. - COSTA, P.M.O. - MALOSSO, E. - CASTANEDA-RUIZ, R.F. Two new species of *Dictyosporium* and *Helminthosporium* (Ascomycota) from the Brazilian Atlantic Forest. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, 2017, vol. 105, no. 1-2, p. 65-73., Registrované v: WOS
3. [1.1] AN, D.Y. - LIANG, Z.Q. - JIANG, S. - SU, M.S. - ZENG, N.K. *Cantharellus hainanensis*, a new species with a smooth hymenophore from tropical China. In MYCOSCIENCE. ISSN 1340-3540, NOV 2017, vol. 58, no. 6, p. 438-444., Registrované v: WOS
4. [1.1] BEZERRA, J.D.P. - OLIVEIRA, R.J.V. - PAIVA, L.M. - SILVA, G.A. - GROENEWALD, J.Z. - CROUS, P.W. - SOUZA-MOTTA, C.M. *Bezerromycetales* and *Wiesneriomycetales* ord. nov (class *Dothideomycetes*), with two novel genera to accommodate endophytic fungi from Brazilian cactus. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, APR 2017, vol. 16, no. 4, SI., Registrované v: WOS
5. [1.1] JONES, E.B.G. - JU, W.T. - LU, C.L. - GUO, S.Y. - PANG, K.L. The *Halosphaeriaceae* revisited. In BOTANICA MARINA. ISSN 0006-8055, AUG 2017, vol. 60, no. 4, SI, p. 453-468., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Y. - TAN, P. - ZHAO, D.G. *Diaporthe nobilis*, a new record on *Camellia sinensis* in Guizhou Province, China. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2017, vol. 8, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS
7. [1.1] MORAL, J. - AGUSTI-BRISACH, C. - PEREZ-RODRIGUEZ, M. - XAVIER, C. - RAYA, M.C. - RHOUMA, A. - TRAPERO, A. Identification of Fungal Species Associated with Branch Dieback of Olive and Resistance of Table Cultivars to *Neofusicoccum mediterraneum* and *Botryosphaeria dothidea*. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, FEB 2017, vol. 101, no. 2, p. 306-316., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAJA, H.A. - PAGUIGAN, N.D. - FOURNIER, J. - OBERLIES, N.H. Additions to *Lindgomycetes* (*Lindgomycetaceae*, *Pleosporales*, *Dothideomycetes*), including two new species occurring on submerged wood from North Carolina, USA, with notes on secondary metabolite profiles. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, MAY 2017, vol. 16, no. 5, p. 535-552., Registrované v: WOS
9. [1.1] SVENSSON, M. - EKMAN, S. - KLEPSLAND, J.T. - NORDIN, A. - THOR, G. - VON HIRSCHHEYDT, G. - JONSSON, F. - KNUTSSON, T. - LIF, M. - SPRIBILLE, T. - WESTBERG, M. Taxonomic novelties and new records of Fennoscandian crustose lichens. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, 2017, no. 25, p. 51-86., Registrované v: WOS
10. [1.1] YOMBIYENI, P. - DECOCK, C. *Hymenochaetaceae* (*Hymenochaetales*) from the Guineo-Congolian phytochorion: *Phylloporia littoralis* sp nov from coastal vegetation in Gabon, with an identification key to the local species. In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, 2017, vol. 150, no. 2, p. 160-172., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, Y. - CAI, C.S. - ZHAO, G.Z. *Dictyosporium wuyiense* sp nov from Wuyi Mountain China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 25 2017, vol. 314, no. 2, p. 251-258., Registrované v: WOS
12. [1.2] Chen, Y. - Zhu, L. - Xing, J. - Cui, B. Three new species of *Phylloporia* (*Hymenochaetales*) with dimitic hyphal systems from tropical China. In Mycologia. ISSN 00275514, 2017-01-01, 109, 6, pp. 951-964., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] Li, Q. - Liu, L. - Zhang, X. - Shen, X. - Kang, J. *Xylaria spinulosa* sp. nov. and *X. atrosphaerica* from southern China. In Mycosphere. ISSN 20777000, 2017-07-23, 8, 8, pp. 1070-1079., Registrované v: SCOPUS

ADCA203

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. (6.493 - IF2008). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] MICHARD, Erwan - SIMON, Alexander A. - TAVARES, Barbara - WUDICK, Michael M. - FEIJO, Jose A. Signaling with Ions: The Keystone for Apical Cell Growth and Morphogenesis in Pollen Tubes. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 173, no. 1, pp. 91-111., Registrované v: WOS
2. [1.1] MICHARD, Erwan - SIMON, Alexander A. - TAVARES, Barbara - WUDICK, Michael M. - FEIJO, Jose A. Signaling with Ions: The Keystone for Apical Cell Growth and Morphogenesis in Pollen Tubes. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 173, no. 1, pp. 91-111.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] PIOTROVSKII, M. S. - LAPTEVA, T. A. - ZHESTKOVA, I. M. - TROFIMOVA, M. S. Identification and activity of superoxide-producing protein complexes of the plasma membrane of etiolated maize seedlings subjected to low positive temperature. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 1021-4437, 2017, vol. 64, no. 2, pp. 190-197., Registrované v: WOS

4. [1.1] SENA, Florencia - SOTELO-SILVEIRA, Mariana - ASTRADA, Soledad - BOTELLA, Miguel A. - MALACRIDA, Leonel - BORSANI, Omar. Spectral phasor analysis reveals altered membrane order and function of root hair cells in *Arabidopsis dry2/sqe1-5* drought hypersensitive mutant. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2017, vol. 119, no., pp. 224-231., Registrované v: WOS

ADCA204 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. (6.373 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X.

Citácie:

1. [1.1] DE CUYPER, Carolien - STRUK, Sylwia - BRAEM, Lukas - GEVAERT, Kris - DE JAEGER, Geert - GOORMACHTIG, Sofie. Strigolactones, karrikins and beyond. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2017, vol. 40, no. 9, pp. 1691-1703., Registrované v: WOS

2. [1.1] DELAVAUULT, P. - MONTIEL, G. - BRUN, G. - POUVREAU, J.B. - THOIRON, S. - SIMIER, P. Communication Between Host Plants and Parasitic Plants. In *HOW PLANTS COMMUNICATE WITH THEIR BIOTIC ENVIRONMENT*. ISSN 0065-2296, 2017, vol. 82, no., pp. 55-82., Registrované v: WOS

3. [1.1] LUMBA, Shelley - SUBHA, Asrinus - MCCOURT, Peter. Found in Translation: Applying Lessons from Model Systems to Strigolactone Signaling in Parasitic Plants. In *TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0968-0004, 2017, vol. 42, no. 7, pp. 556-565., Registrované v: WOS

ADCA205 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu - SUGIMOTO, Yukihiro. Silicification in sorghum (*Sorghum bicolor*) cultivars with different drought tolerance. In *Physiologia Plantarum : International Journal for Experimental Plant Biology*. - Wiley Blackwell, 2002, vol. 115, no. 1, p. 87-92. (1.760 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0031-9317.

Citácie:

1. [1.1] DIAS, G.D.G. - SOARES, J.D.R. - RIBEIRO, S.F. - MARTINS, A.D. - PASQUAL, M. - ALVES, E. Morphological and physiological characteristics in vitro anthurium plantlets exposed to silicon. In *CROP BREEDING AND APPLIED BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1984-7033, JAN 2017, vol. 17, no. 1, p. 18-24., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAJIBOLAND, R. - CHERAGHVAREH, L. - POSCHENRIEDER, C. Improvement of drought tolerance in Tobacco (*Nicotiana rustica* L.) plants by Silicon. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, 2017, vol. 40, no. 12, p. 1661-1676., Registrované v: WOS

3. [1.1] HONAIN, M.F. - BORRELLI, N.L. - OSTERRIETH, M. - DEL RIO, L. Leaf and culm silicification of Pampas grass (*Cortaderia selloana*) developed on different soils from Pampean region, Argentina. In *AUSTRALIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0067-1924, 2017, vol. 65, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUAI, J. - SUN, Y.Y. - GUO, C. - ZHAO, L. - ZUO, Q.S. - WU, J. - ZHOU, G. Root-applied silicon in the early bud stage increases the rapeseed yield and optimizes the mechanical harvesting characteristics. In *FIELD CROPS RESEARCH*. ISSN 0378-4290, JAN 2017, vol. 200, p. 88-97., Registrované v: WOS

5. [1.1] KUMAR, S. - MILSTEIN, Y. - BRAMI, Y. - ELBAUM, M. - ELBAUM, R. Mechanism of silica deposition in sorghum silica cells. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, JAN 2017, vol. 213, no. 2, p. 791-798., Registrované v: WOS

6. [1.1] OUT, W.A. - MADELLA, M. Towards improved detection and identification of crop by-products: Morphometric analysis of bilobate leaf phytoliths of *Pennisetum glaucum* and *Sorghum bicolor*. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, APR 1 2017, vol. 434, B, p. 1-14., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHIVARAJ, S.M. - DESHMUKH, R. - BHAT, J.A. - SONAH, H. - BELANGER, R.R. Understanding Aquaporin Transport System in Eelgrass (*Zostera marina* L.), an Aquatic Plant Species. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 3 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

8. [1.1] SWAIN, R. - ROUT, G.R. Silicon in Agriculture. In *SUSTAINABLE AGRICULTURE REVIEWS*. ISSN 2210-4410, 2017, vol. 25, p. 233-260., Registrované v: WOS

9. [1.1] VATANSEVER, R. - OZYIGIT, I.I. - FILIZ, E. - GOZUKARA, N. *Genome-wide exploration of silicon (Si) transporter genes, Lsi1 and Lsi2 in plants; insights into Si-accumulation status/capacity of plants. In BIOMETALS. ISSN 0966-0844, APR 2017, vol. 30, no. 2, p. 185-200., Registrované v: WOS*
- ADCA206 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. (1.290 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-079X.
- Citácie:
- [1.1] JU, S.M. - WANG, L.P. - ZHANG, C.Y. - YIN, T.C. - SHAO, S.L. *Alleviatory effects of silicon on the foliar micromorphology and anatomy of rice (Oryza sativa L.) seedlings under simulated acid rain. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 24 2017, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS*
  - [1.1] KNOTT, K.K. - CHRISTIAN, A.L. - FALCONE, J.F. - VANCE, C.K. - BAUER, L.L. - FAHEY, G.C. - KOUBA, A.J. *Phenological changes in bamboo carbohydrates explain the preference for culm over leaves by giant pandas (Ailuropoda melanoleuca) during spring. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 14 2017, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS*
  - [1.1] KUMAR, S. - SOUKUP, M. - ELBAUM, R. *Silicification in Grasses: Variation between Different Cell Types. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 28 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
  - [1.1] MORINA, F. - VIDOVIC, M. - SRECKOVIC, T. - RADOVIC, V. - VELJOVIC-JOVANOVIC, S. *Biomonitoring of Urban Pollution Using Silicon-Accumulating Species, Phyllostachys aureosulcata 'Aureocaulis'. In BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN 0007-4861, DEC 2017, vol. 99, no. 6, p. 706-712., Registrované v: WOS*
- ADCA207 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] FAHAD, S. - BAJWA, A.A. - NAZIR, U. - ANJUM, S.A. - FAROOQ, A. - ZOHAIB, A. - SADIA, S. - NASIM, W. - ADKINS, S. - SAUD, S. - IHSAN, M.Z. - ALHARBY, H. - WU, C. - WANG, D.P. - HUANG, J.L. *Crop Production under Drought and Heat Stress: Plant Responses and Management Options. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 29 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
  - [1.1] KUMAR, S. - SOUKUP, M. - ELBAUM, R. *Silicification in Grasses: Variation between Different Cell Types. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 28 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
  - [1.1] SOUNDARARAJAN, P. - MANIVANNAN, A. - KO, C.H. - MUNEER, S. - JEONG, B.R. *Leaf Physiological and Proteomic Analysis to Elucidate Silicon Induced Adaptive Response under Salt Stress in Rosa hybrida "Rock Fire". In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, AUG 2017, vol. 18, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA208 LUX, Alexander - LACKOVIČ, Andrej - STADEN, Johannes Van - LIŠKOVÁ, Desana - KOHANOVÁ, Jana - MARTINKA, Michal. Cadmium translocation by contractile roots differs from that in regular, non-contractile roots. In *Annals of Botany*, 2015, vol. 115, p. 1149-1154. (3.654 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
- [1.1] RIZWAN, Muhammad - ALI, Shafaqat - QAYYUM, Muhammad Farooq - OK, Yong Sik - ZIA-UR-REHMAN, Muhammad - ABBAS, Zaheer - HANNAN, Fakhir. *Use of Maize (Zea mays L.) for phytomanagement of Cd-contaminated soils: a critical review. In ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH. ISSN 0269-4042, 2017, vol. 39, no. 2, pp. 259-277., Registrované v: WOS*
- ADCA209 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. (0.983 - IF1998). ISSN 0008-4026.
- Citácie:
- [1.1] FAHAD, S. - BAJWA, A.A. - NAZIR, U. - ANJUM, S.A. - FAROOQ, A. - ZOHAIB, A. - SADIA, S. - NASIM, W. - ADKINS, S. - SAUD, S. - IHSAN, M.Z. - ALHARBY, H. - WU, C. - WANG, D.P. - HUANG, J.L. *Crop Production under Drought and Heat Stress: Plant Responses and Management Options. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 29 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
  - [1.1] HAYNES, R.J. *Significance and Role of Si in Crop Production. In ADVANCES IN AGRONOMY, VOL 146. ISSN 0065-2113, 2017, vol. 146, p. 83-166., Registrované v: WOS*
- ADCA210 MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária. Phytosociological study of arable weed communities in



Slovakia = Pflanzensoziologische Studien der Ackerunkraut-Gesellschaften in der Slowakei. In Tuexenia, 2014, vol. 34, p. 271-303. (1.516 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0722-494X.

Citácie:

1. [1.2] DOMONKOS, Z. - SZIGETI SZABÓ, V. - FARKAS, A. - PINKE, G. - REISINGER, P. - VEREŠ, T. - TÓTH, P. Spread of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) on arable land in the Žitný ostrov. Rozšírenie ambrózie palinolistej (*Ambrosia artemisiifolia* L.) na ornej pôde Žitného ostrova In Journal of Central European Agriculture, 2017, vol. 18, no. 1, p. 29-41. ISSN 1332-9049., Registrované v: SCOPUS

ADCA211

MA, Li - XIEB, Lijun - LINC, Guimei - JIANGA, Shuang - CHENA, Houbin - LI, Huaping - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJ, Jozef - XUA, Chunxiang. Histological changes and differences in activities of some antioxidant enzymes and hydrogen peroxide content during somatic embryogenesis of Musa AAA cv. Yueyoukang 1. In Scientia Horticulturae, 2012, vol. 144, p. 87-92. (1.527 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-4238.

Citácie:

1. [1.1] KUMARAVEL, Marimuthu - UMA, Subbaraya - BACKIYARANI, Suthanthiram - SARASWATHI, Marimuthu Somasundaram - VAGANAN, Muthu Mayil - MUTHUSAMY, Muthusamy - SAJITH, Kallu Purayil. Differential proteome analysis during early somatic embryogenesis in Musa spp. AAA cv. Grand Naine. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, 2017, vol. 36, no. 1, pp. 163-178., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAN, Boon Chin - LIM, Yin Sze - LAU, Su-Ee. Proteomics in commercial crops: An overview. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2017, vol. 169, no., pp. 176-188., Registrované v: WOS

ADCA212

MANDÁKOVÁ, Terezie - KOVAŘÍK, 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. (9.251 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-4651.

Citácie:

1. [1.1] HERKLOTZ, V. - RITZ, C.M. Multiple and asymmetrical origin of polyploid dog rose hybrids (*Rosa* L. sect. *Caninae* (DC.) Ser.) involving unreduced gametes. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, AUG 2017, vol. 120, no. 2, SI, p. 209-220., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOCH, M.A. - GROSSER, J. East Asian *Arabis* species (*Brassicaceae*) exemplify past hybridization and subsequent emergence of three main evolutionary lineages in East Asia, America and the amphi-Beringian region. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, JUN 1 2017, vol. 184, no. 2, p. 224-237., Registrované v: WOS

3. [1.1] STUBNOVA, E. - HODALOVA, I. - KUCERA, J. - MARTONFIOVA, L. - SVITOK, M. - SLOVAK, M. Karyological patterns in the European endemic genus *Soldanella* L.: Absolute genome size variation uncorrelated with cytotype chromosome numbers. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, AUG 2017, vol. 104, no. 8, p. 1241-1253., Registrované v: WOS

ADCA213

MANDÁKOVÁ, Terezie - MARHOLD, Karol - LYSACK, 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. (6.373 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X.

Citácie:

1. [1.1] GRUSZ, A.L. - SIGEL, E.M. - WITHERUP, C. Homoeologous chromosome pairing across the eukaryote phylogeny. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, DEC 2017, vol. 117, p. 83-94., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHIMIZU-INATSUGI, R. - TERADA, A. - HIROSE, K. - KUDOH, H. - SESE, J. - SHIMIZU, K.K. Plant adaptive radiation mediated by polyploid plasticity in transcriptomes. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, JAN 2017, vol. 26, no. 1, SI, p. 193-207., Registrované v: WOS

3. [3.1] COOKE, E.L. - HEATHCOTE, S.J. *Cardamine occulta*, another small white-flowered weedy brassica. In BSBI News, 2017, no. 135, p. 73-74. ISSN 2397-8813.

ADCA214

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. (5.522 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0962-1083.

Citácie:

1. [1.1] BOG, M. - BASSLER, C. - OBERPRIELER, C. Lost in the hybridisation vortex: high-elevation *Senecio hercynicus* (*Compositae*, *Senecioneae*) is genetically swamped by its congener *S. ovatus* in the Bavarian Forest National Park (SE Germany). In EVOLUTIONARY ECOLOGY. ISSN 0269-7653, AUG 2017, vol. 31, no. 4, p. 401-420., Registrované v: WOS



2. [1.1] CESCNETO, R.J. - JOOST, S. - MCMANUS, C.M. - PAIVA, S.R. - COBUCI, J.A. - BRACCINI, J. Landscape genomic approach to detect selection signatures in locally adapted Brazilian swine genetic groups. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, NOV 2017, vol. 7, no. 22, p. 9544-9556., Registrované v: WOS
  3. [1.1] CHEN, J.H. - HUANG, C.L. - LAI, Y.L. - CHANG, C.T. - LIAO, P.C. - HWANG, S.Y. - SUN, C.W. Postglacial range expansion and the role of ecological factors in driving adaptive evolution of *Musa basjoo* var. *formosana*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 13 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
  4. [1.1] DI PIERRO, E.A. - MOSCA, E. - GONZALEZ-MARTINEZ, S.C. - BINELLI, G. - NEALE, D.B. - LA PORTA, N. Adaptive variation in natural Alpine populations of Norway spruce (*Picea abies* [L.] Karst) at regional scale: Landscape features and altitudinal gradient effects. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, DEC 1 2017, vol. 405, p. 350-359., Registrované v: WOS
  5. [1.1] MIAO, C.Y. - LI, Y. - YANG, J. - MAO, R.L. Landscape genomics reveal that ecological character determines adaptation: a case study in smoke tree (*Cotinus coggygria* Scop.). In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, AUG 23 2017, vol. 17., Registrované v: WOS
  6. [1.1] MULLER, C.M. - SCHULZ, B. - LAUTERBACH, D. - RISTOW, M. - WISSEMANN, V. - GEMEINHOLZER, B. *Geropogon hybridus* (L.) Sch.Bip. (Asteraceae) exhibits micro-geographic genetic divergence at ecological range limits along a steep precipitation gradient. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, JAN 2017, vol. 303, no. 1, p. 91-104., Registrované v: WOS
  7. [1.1] PIRONON, S. - PAPUGA, G. - VILLELLAS, J. - ANGERT, A.L. - GARCIA, M.B. - THOMPSON, J.D. Geographic variation in genetic and demographic performance: new insights from an old biogeographical paradigm. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, NOV 2017, vol. 92, no. 4, p. 1877-1909., Registrované v: WOS
  8. [1.1] SHRYOCK, D.F. - HAVRILLA, C.A. - DEFALCO, L.A. - ESQUE, T.C. - CUSTER, N.A. - WOOD, T.E. Landscape genetic approaches to guide native plant restoration in the Mojave Desert. In *ECOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 1051-0761, 2017, vol. 27, no. 2, p. 429-445., Registrované v: WOS
  9. [1.1] WAGNER, H.H. - CHAVEZ-PESQUEIRA, M. - FORESTER, B.R. Spatial detection of outlier loci with Moran eigenvector maps. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, NOV 2017, vol. 17, no. 6, p. 1122-1135., Registrované v: WOS
  10. [1.1] YANG, J. - LI, Y. - MIAO, C.Y. - MAO, R.L. Landscape genomics analysis of *Achyranthes bidentata* reveal adaptive genetic variations are driven by environmental variations relating to ecological habit. In *POPULATION ECOLOGY*. ISSN 1438-3896, OCT 2017, vol. 59, no. 4, p. 355-362., Registrované v: WOS
  11. [1.1] YANG, J. - MIAO, C.Y. - MAO, R.L. - LI, Y. Landscape Population Genomics of *Forsythia* (*Forsythia suspensa*) Reveal That Ecological Habitats Determine the Adaptive Evolution of Species. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 5 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA215 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] TALALAJ, I. - OSTROWIECKA, B. - WLOSTOWSKA, E. - RUTKOWSKA, A. - BRZOSKO, E. THE ABILITY OF SPONTANEOUS AUTOGAMY IN FOUR ORCHID SPECIES: *CEPHALANTHERA RUBRA*, *NEOTTIA OVATA*, *GYMNADENIA CONOPSEA*, AND *PLATANTERA BIFOLIA*. In *ACTA BIOLOGICA CRACOVENSIA SERIES BOTANICA*. ISSN 0001-5296, 2017, vol. 59, no. 2, p. 51-61., Registrované v: WOS
- ADCA216 MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol. Typification of the name *Thymus serpyllum* L. (Lamiaceae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*. - London : Academic Press, 1998, vol. 128, p. 271-276. ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [1.1] BARTOLUCCI, F. - ORIOLO, G. - CASOLO, V. Typification and taxonomy of *Thymus carstiensis* (Lamiaceae). In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2017, vol. 151, no. 4, p. 737-744., Registrované v: WOS
- ADCA217 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. (1.421 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
1. [1.1] BRAYNEN, J. - YANG, Y. - WEI, F. - CAO, G.Q. - SHI, G.Y. - TIAN, B.M. - ZHANG, X.W.

- JIA, H. - WEI, X.C. - WEI, Z.Z. Transcriptome Analysis of Floral Buds Deciphered an Irregular Course of Meiosis in Polyploid Brassica rapa. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAY 12 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KOCH, M.A. - GROSSER, J. East Asian Arabis species (Brassicaceae) exemplify past hybridization and subsequent emergence of three main evolutionary lineages in East Asia, America and the amphi-Beringian region. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, JUN 1 2017, vol. 184, no. 2, p. 224-237., Registrované v: WOS
  3. [1.1] PERFECTI, F. - GOMEZ, J.M. - GONZALEZ-MEGIAS, A. - ABDELAZIZ, M. - LORITE, J. Molecular phylogeny and evolutionary history of Moricandia DC (Brassicaceae). In PEERJ. ISSN 2167-8359, OCT 27 2017, vol. 5., Registrované v: WOS
  4. [1.1] SCHEUNERT, A. - HEUBL, G. Against all odds: reconstructing the evolutionary history of Scrophularia (Scrophulariaceae) despite high levels of incongruence and reticulate evolution. In ORGANISMS DIVERSITY & EVOLUTION. ISSN 1439-6092, JUN 2017, vol. 17, no. 2, p. 323-349., Registrované v: WOS
  5. [1.1] TOMASELLO, S. - OBERPRIELER, C. Frozen ploidies: a phylogeographical analysis of the Leucanthemopsis alpina polyploid complex (Asteraceae, Anthemideae). In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, FEB 1 2017, vol. 183, no. 2, p. 211-235., Registrované v: WOS
- ADCA218 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. (2.239 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] SIMPSON, M.G. - JOHNSON, L.A. - VILLAVERDE, T. - GUILLIAMS, C.M. American amphitropical disjuncts: Perspectives from vascular plant analyses and prospects for future research. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, NOV 2017, vol. 104, no. 11, p. 1600-1650., Registrované v: WOS
- ADCA219 MARHOLD, Karol. Taxonomy of the genus Cardamine L. (Cruciferae) in the Carpathians and Pannonia. II. Cardamine amara L. In Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. - Praha : Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, 1995, vol. 30, no.1, p. 63-80. ISSN 0015-5551.
- Citácie:
1. [1.1] SKALICKY, M. - HEJNAK, V. - HAKL, J. - SKALICKA, J. - HRONOVSKA, M. SPRINGS (THE KRKONOSE MOUNTAINS NATIONAL PARK, CZECH REPUBLIC): SPECIES DIVERSITY IN RELATION TO ENVIRONMENTAL FACTORS. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2017, vol. 15, no. 4, p. 1935-1945., Registrované v: WOS
- ADCA220 MARHOLD, Karol - HROUDOVÁ, Zdenka - DUCHÁČEK, Michal - ZÁKRAVSKÝ, Peter. The Bolboschoenus maritimus group (Cyperaceae) in Central Europe, including B. laticarpus, spec. nova. In Phytion : annales rei botanicae. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 2004, vol. 44, no. 1, p. 1-21. (0.148 - IF2003).
- Citácie:
1. [1.1] SIMONS, E.L.A.N. - HAVEMAN, R. - KLEYHEEG, E. Revision of Bolboschoenus (Asch.) Palla (Cyperaceae) in the Netherlands. In GORTERIA. ISSN 0017-2294, DEC 20 2016, vol. 36, no. 6, p. 189-223., Registrované v: WOS
- ADCA221 IAPT/IOPB chromosome data 5. Edited by Karol Marhold. In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy, 2008, vol. 57, no. 2, p. 553-562. (2.524 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] PEERZADA, A.M. - NAEEM, M. - ALI, H.H. - TANVEER, A. - JAVAID, M.M. - CHAUHAN, B.S. Cenchrus biflorus Roxb. (Indian sandbur), a blessing or curse in arid ecosystems: a review. In GRASS AND FORAGE SCIENCE. ISSN 0142-5242, MAR 2017, vol. 72, no. 1, p. 179-192., Registrované v: WOS
- ADCA222 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. (3.501 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
1. [1.1] DE CARVALHO, R.F. - AMARAL-SILVA, P.M. - SPADETO, M.S. - PIRES NUNES, A.C. - CARRIJO, T.T. - CARVALHO, C.R. - CLARINDO, W.R. First karyotype description and nuclear 2C value for Myrsine (Primulaceae): comparing three species. In COMPARATIVE CYTOGENETICS. ISSN 1993-0771, 2017, vol. 11, no. 1, p. 163-177., Registrované v: WOS
  2. [1.1] STUBNOVA, E. - HODALOVA, I. - KUCERA, J. - MARTONFIOVA, L. - SVITOK, M. - SLOVAK, M. Karyological patterns in the European endemic genus Soldanella L.: Absolute genome size variation uncorrelated with cytotype chromosome numbers. In AMERICAN

- JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, AUG 2017, vol. 104, no. 8, p. 1241-1253., Registrované v: WOS*
- ADCA223 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. (2.747 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-0262.  
Citácie:  
1. [1.1] DE CARVALHO, R.F. - AMARAL-SILVA, P.M. - SPADETO, M.S. - PIRES NUNES, A.C. - CARRIJO, T.T. - CARVALHO, C.R. - CLARINDO, W.R. *First karyotype description and nuclear 2C value for Myrsine (Primulaceae): comparing three species. In COMPARATIVE CYTOGENETICS. ISSN 1993-0771, 2017, vol. 11, no. 1, p. 163-177., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] KOCYAN, A. - WILAND-SZYMANSKA, J. *Friedmannia: a new genus from the Seychelles and the beginning of a generic realignment of Curculigo (Hypoxidaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 2 2016, vol. 283, no. 1, p. 54-64., Registrované v: WOS*
- ADCA224 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. (0.990 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1314-2011.  
Citácie:  
1. [1.1] HEENAN, Peter B. *A taxonomic revision of Cardamine L. (Brassicaceae) in New Zealand. In PHYTOTAXA, 2017, vol. 330, no. 1, p. 1-154. ISSN 1179-3155., Registrované v: WOS*  
2. [3.1] BOCHUMER BOTANISCHER VEREIN. *Beiträge zur Flora Nordrhein-Westfalens aus dem Jahr 2016. In Jahrbuch des Bochumer Botanischen Vereins, 2017, Band 8, p. 190-237. ISSN 2190-3999.*  
3. [3.1] COOKE, E.L. - HEATHCOTE, S.J. *Cardamine occulta*, another small white-flowered weedy brassica. In *BSBI News*, 2017, no. 135, p. 73-74. ISSN 2397-8813.  
4. [3.1] SUNDBERG, S. - TYLER, T. *Risbräsma - nu i Norden. In Daphne, 2017, vol. 28, p. 13-15. ISSN 1101-5527.*
- ADCA225 MARHOLD, Karol - KEMPA, Matúš - AL-SHEHBAZ, Ihsan A. Lectotypification of names of Himalayan Brassicaceae taxa currently placed in the genus *Cardamine*. In *PhytoKeys*, 2015, vol. 50, p. 9-23. (0.686 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1314-2011.  
Citácie:  
1. [1.1] GUNTSCH, A. - HYAM, R. - HAGEDORN, G. - CHAGNOUX, S. - ROPERT, D. - CASINO, A. - DROEGE, G. - GLOCKLER, F. - GODDERZ, K. - GROOM, Q. - HOFFMANN, J. - HOLLEMAN, A. - KEMPA, M. - KOIVULA, H. - MARHOLD, K. - NICOLSON, N. - SMITH, V.S. - TRIEBEL, D. *Actionable, long-term stable and semantic web compatible identifiers for access to biological collection objects. In DATABASE-THE JOURNAL OF BIOLOGICAL DATABASES AND CURATION. ISSN 1758-0463, FEB 26 2017., Registrované v: WOS*
- ADCA226 IAPT/IOPB chromosome data 19. Editor Karol Marhold. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2015, vol. 64, no. 5, p. 1068-1074, E1-E21. (3.299 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0040-0262.  
Citácie:  
1. [1.1] AMINI-CHERMAHINI, F. - EBRAHIMI, M. - FARAJPOUR, M. *Karyological studies in Zygophyllum fabago L. (Syrian bean caper) in Iran. In CARYOLOGIA. ISSN 0008-7114, 2017, vol. 70, no. 3, p. 289-294., Registrované v: WOS*
- ADCA227 IAPT/IOPB chromosome data 23. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2016, vol. 65, no. 6, p. 1455-1458, E1-E15. (2.907 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0040-0262.  
Citácie:  
1. [1.1] CORDEIRO, J.M.P. - KAEHLER, M. - SOUZA, G. - FELIX, L.P. *Karyotype analysis in Bignoniaceae (Bignoniaceae): chromosome numbers and heterochromatin. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, OCT-DEC 2017, vol. 89, no. 4, p. 2697-2706., Registrované v: WOS*
- ADCA228 IAPT/IOPB chromosome data 24. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2017, vol. 66, no. 1, p. 275-277, E1-E17. (2.447 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-0262.  
Citácie:  
1. [1.1] CORDEIRO, J.M.P. - KAEHLER, M. - SOUZA, G. - FELIX, L.P. *Karyotype analysis in Bignoniaceae (Bignoniaceae): chromosome numbers and heterochromatin. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, OCT-DEC 2017, vol. 89, no. 4, p. 2697-2706., Registrované v: WOS*
- ADCA229 MARHOLD, Karol. Chromosome numbers of the genus *Cardamine* L. Cruciferae in the Carpathians and in Pannonia. In *Phyton*, 1994, vol. 34, fasc. 1, p. 19-34.  
Citácie:



1. [3.1] *COOKE, E.L. - HEATHCOTE, S.J. Cardamine occulta, another small white-flowered weedy brassica. In BSBI News, 2017, no. 135, p. 73–74. ISSN 2397-8813.*
- ADCA230 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. (4.030 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
1. [1.1] *BARBERON, Marie. The endodermis as a checkpoint for nutrients. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 213, no. 4, pp. 1604-1610., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *LI, Baohai - KAMIYA, Takehiro - KALMBACH, Lothar - YAMAGAMI, Mutsumi - YAMAGUCHI, Katsushi - SHIGENOBU, Shuji - SAWA, Shinichiro - DANKU, John M. C. - SALT, David E. - GELDNER, Niko - FUJIWARA, Toru. Role of LOTR1 in Nutrient Transport through Organization of Spatial Distribution of Root Endodermal Barriers. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, 2017, vol. 27, no. 5, pp. 758-765., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *TAO, Qi - JUPA, Radek - LUO, Jipeng - LUX, Alexander - KOVAC, Jan - WEN, Yue - ZHOU, Yimei - JAN, Japenga - LIANG, Yongchao - LI, Tingqiang. The apoplasmic pathway via the root apex and lateral roots contributes to Cd hyperaccumulation in the hyperaccumulator Sedum alfredii. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 739-751., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] *WANG, Pei - CUI, Yan Nong - GAO, Li - WANG, Suo Min. Construction of RNAi expression vector of CYP86A gene in halophyte Puccinellia tenuiflora. In Acta Prataculturae Sinica. ISSN 10045759, 2017-06-20, 26, 6, pp. 105-110., Registrované v: SCOPUS*
  5. [1.1] *ZELKO, Ivan - OUVARD, Stephanie - SIRGUEY, Catherine. Roots alterations in presence of phenanthrene may limit co-remediation implementation with Noccaea caerulea. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2017, vol. 24, no. 24, pp. 19653-19661., Registrované v: WOS*
- ADCA231 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] *SEENA, S. - CARVALHO, F. - CASSIO, F. - PASCOAL, C. Does the developmental stage and composition of riparian forest stand affect ecosystem functioning in streams?. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, DEC 31 2017, vol. 609, p. 1500-1511., Registrované v: WOS*
- ADCA232 MATEO-BONMATI, Eduardo - CASANOVA-SAEZ, Ruben - QUESADA, Viktor - HRICOVÁ, Andrea - CANDELA, Héctor - MICOL, Jose Luis. Plastid control of abaxial-adaxial patterning. In *Scientific Reports*, 2015, vol. 5, article Number: 15975. (5.578 - IF2014). (2015 - Current Contents, Scopus, WOS). ISSN 2045-2322.
- Citácie:
1. [1.1] *CHANG, Sun Hyun - LEE, Sangyool - UM, Tae Young - KIM, Ju-Kon - DO CHOI, Yang - JANG, Geupil. pTAC10, a Key Subunit of Plastid-Encoded RNA Polymerase, Promotes Chloroplast Development. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 174, no. 1, pp. 435-449., Registrované v: WOS*
- ADCA233 MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SALAJ, Ján - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MLYNÁROVÁ, Ľudmila - NAP, Jan Peter - LIBANTOVÁ, Jana. Tentacles of in vitro-grown round-leaf sundew (*Drosera rotundifolia*L.) show induction of chitinase activity upon mimicking the presence of prey. In *Planta*, 2005, vol. 222, no. 6, p. 1020-1027. ISSN 0032-0935.
- Citácie:
1. [1.1] *FUKUSHIMA, Kenji - FANG, Xiaodong - ALVAREZ-PONCE, David - CAI, Huimin - CARRETERO-PAULET, Lorenzo - CHEN, Cui - CHANG, Tien-Hao - FARR, Kimberly M. - FUJITA, Tomomichi - HIWATASHI, Yuji - HOSHI, Yoshikazu - IMAI, Takamasa - KASAHARA, Masahiro - LIBRADO, Pablo - MAO, Likai - MORI, Hitoshi - NISHIYAMA, Tomoaki - NOZAWA, Masafumi - PALFALVI, Gergo - POLLARD, Stephen T. - ROZAS, Julio - SANCHEZ-GRACIA, Alejandro - SANKOFF, David - SHIBATA, Tomoko F. - SHIGENOBU, Shuji - SUMIKAWA, Naomi - UZAWA, Taketoshi - XIE, Meiyang - ZHENG, Chunfang - POLLOCK, David D. - ALBERT, Victor A. - LI, Shuaicheng - HASEBE, Mitsuyasu. Genome of the pitcher plant Cephalotus reveals genetic changes associated with carnivory. In NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 2397-334X, 2017, vol. 1, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *KRAUSKO, Miroslav - PERUTKA, Zdenek - SEBELA, Marek - SAMAJOVA, Olga - SAMAJ, Jozef - NOVAK, Ondrej - PAVLOVIC, Andrej. The role of electrical and jasmonate signalling in the recognition of captured prey in the carnivorous sundew plant Drosera capensis. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 213, no. 4, pp. 1818-1835., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PAVLOVIC, Andrej - JAKSOVA, Jana - NOVAK, Ondrej. Triggering a false alarm: wounding mimics prey capture in the carnivorous Venus flytrap (*Dionaea muscipula*). In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 216, no. 3, pp. 927-938., Registrované v: WOS
4. [1.1] UNHELKAR, Megha H. - DUONG, Vy T. - ENENDU, Kaosoluchi N. - KELLY, John E. - TAHIR, Seemal - BUTTS, Carter T. - MARTIN, Rachel W. Structure prediction and network analysis of chitinases from the Cape sundew, *Drosera capensis*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, 2017, vol. 1861, no. 3, pp. 636-643., Registrované v: WOS
- ADCA234 MATÚŠOVÁ, Radoslava - VAN MOURIK, Tom - BOUWEEESTER, 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. (1.164 - IF2003). ISSN 0960-2585.
- Citácie:
1. [1.1] YE, Xiaoxin - ZHANG, Meng - DONG, Shuqi - MA, Yongqing. Conditioning duration and agents involved in broomrape seeds responding to germination stimulants. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2017, vol. 81, no. 2, pp. 221-230., Registrované v: WOS
- ADCA235 MATÚŠOVÁ, Radoslava - RANI, Kumkum - VERSTAPPEN, Francel W.A. - FRANSSSEN, Maurice C.R. - BEALE, Michael H. - BOUWMEESTER, Harro J. The strigolactone germination stimulants of the plant-parasitic *Striga* and *Orobancha* spp. are derived from the carotenoid pathway. In *Plant Physiology*, 2005, vol. 139, no. 2, p. 920-934. (5.881 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
1. [1.1] BAO, Ya Zhou - YAO, Zhao Qun - CAO, Xiao Lei - PENG, Jin Feng - XU, Ying - CHEN, Mei Xiu - ZHAO, Si Feng. Transcriptome analysis of *Phelipanche aegyptiaca* seed germination mechanisms stimulated by fluridone, TIS108, and GR24. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 11, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BROMHEAD, Liam J. - MCERLEAN, Christopher S. P. Accessing Single Enantiomer Strigolactones: Progress and Opportunities. In *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1434-193X, 2017, vol., no. 38, pp. 5712-5723., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE CUYPER, Carolien - STRUK, Sylwia - BRAEM, Lukas - GEVAERT, Kris - DE JAEGER, Geert - GOORMACHTIG, Sofie. Strigolactones, karrikins and beyond. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2017, vol. 40, no. 9, pp. 1691-1703., Registrované v: WOS
4. [1.1] DELAVAUULT, P. - MONTIEL, G. - BRUN, G. - POUVREAU, J.B. - THOIRON, S. - SIMIER, P. Communication Between Host Plants and Parasitic Plants. In *HOW PLANTS COMMUNICATE WITH THEIR BIOTIC ENVIRONMENT*. ISSN 0065-2296, 2017, vol. 82, no., pp. 55-82., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAKHZOUM, Abdullah - YOUSEFZADI, Morteza - MALIK, Sonia - GANTET, Pascal - TREMOUILLAX-GUILLER, Jocelyne. Strigolactone biology: genes, functional genomics, epigenetics and applications. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, 2017, vol. 37, no. 2, pp. 151-162., Registrované v: WOS
6. [1.1] MISHRA, Sonal - UPADHYAY, Swati - SHUKLA, Rakesh K. The Role of Strigolactones and Their Potential Cross-talk under Hostile Ecological Conditions in Plants. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] RASMUSSEN, Amanda - HU, Yuming - DEPAEPE, Thomas - VANDENBUSSCHE, Filip - BOYER, Francois-Didier - VAN DER STRAETEN, Dominique - GEELEN, Danny. Ethylene Controls Adventitious Root Initiation Sites in *Arabidopsis Hypocotyls* Independently of Strigolactones. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, 2017, vol. 36, no. 4, pp. 897-911., Registrované v: WOS
8. [1.1] SAEED, Wajeeha - NASEEM, Saadia - ALI, Zahid. Strigolactones Biosynthesis and Their Role in Abiotic Stress Resilience in Plants: A Critical Review. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] SEDAGHAT, Mojde - TAHMASEBI-SARVESTANI, Zeinolabedin - EMAM, Yahya - MOKHTASSI-BIDGOLI, Ali. Physiological and antioxidant responses of winter wheat cultivars to strigolactone and salicylic acid in drought. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2017, vol. 119, no., pp. 59-69., Registrované v: WOS
10. [1.1] TIPPE, Dennis E. - RODENBURG, Jonne - VAN AST, Aad - ANTEN, Niels P. R. - DIENG, Ibnou - KAYEKE, Juma - CISSOKO, Mamadou - BASTIAANS, Lammert. Delayed or early sowing: Timing as parasitic weed control strategy in rice is species and ecosystem dependent. In *FIELD CROPS RESEARCH*. ISSN 0378-4290, 2017, vol. 214, no., pp. 14-24., Registrované v: WOS
11. [1.1] VENEMA, Jan Henk - GIUFFRIDA, Francesco - PAPONOV, Ivan - ALBACETE, Alfonso - PEREZ-ALFOCEA, Francisco - DODD, Ian C. Rootstock-Scion Signalling: Key Factors Mediating Scion Performance. In *VEGETABLE GRAFTING: PRINCIPLES AND PRACTICES*,

2017, vol., no., pp. 94-131., Registrované v: WOS

12. [1.1] WANG, Bing - WANG, Yonghong - LI, Jiayang. Strigolactones. In *HORMONE METABOLISM AND SIGNALING IN PLANTS*, 2017, vol., no., pp. 327-359., Registrované v: WOS

13. [1.1] WATERS, Mark T. From little things big things grow: karrikins and new directions in plant development. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2017, vol. 44, no. 4, pp. 373-385., Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHAO, Linlin - FANG, Jingjing - XING, Jin - LIU, Weina - PENG, Peng - LONG, Haixin - ZHAO, Jinfeng - ZHANG, Wenhui - LI, Xueyong. Identification and Functional Analysis of Two Cotton Orthologs of MAX2 Which Control Shoot Lateral Branching. In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER*. ISSN 0735-9640, 2017, vol. 35, no. 5, pp. 480-490., Registrované v: WOS

15. [3.1] Kanchan, Vishwakarma - Shivesh, Sharma - Vivek, Kumar - Neha, Upadhyay - Nitin, Kumar - Rohit, Mishra - Gaurav, Yadav - Rishi Kumar, Verma - Durgesh Kumar, Tripathi. Current Scenario of Root Exudate – Mediated Plant-Microbe Interaction and Promotion of Plant Growth. In *Springer Nature Singapore Pte Ltd.*, 2017, DOI 10.1007/978-981-10-4059-7\_18, pp. 350-369.

ADCA236 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. (2.716 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1387-3547.

Citácie:

1. [1.1] JEHLIK, V. - ZALIBEROVA, M. - MAJEKOVA, J. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora a comparison after 40 years. In *Tuexenia*, 2017, no. 37, p. 313-332. ISSN 0722-494X., Registrované v: WOS

2. [1.1] KALUSOVA, V. - CHYTRY, M. - VAN KLEUNEN, M. - MUCINA, L. - DAWSON, W. - ESSL, F. - KREFT, H. - PERGL, J. - WEIGELT, P. - WINTER, M. - PYSEK, P. Naturalization of European plants on other continents: The role of donor habitats. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, 2017, vol. 114, no. 52, p. 13756-13761. ISSN 0027-8424., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUZMIC, F. - SILC, U. Alien species in different habitat types of Slovenia: analysis of vegetation database. In *Periodicum Biologorum*, 2017, vol. 119, no. 3, p. 199-208. ISSN 0031-5362., Registrované v: WOS

4. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. Changes in the representation of alien taxa in ruderal vegetation of an urban ecosystem over 50 years. A case study from Malacky city, Slovakia, Central Europe. In *Urban Ecosystems*, 2017, vol. 20, no. 4, p. 867-875. ISSN 1083-8155., Registrované v: WOS

5. [1.1] WAGNER, V. - CHYTRY, M. - JIMENEZ-ALFARO, B. - PERGL, J. - HENNEKENS, S. - BIURRUN, I. - KNOLLOVA, I. - BERG, C. - VASSILEV, K. - RODWELL, J.S. - SKVORC, Z. - JANDT, U. - EWALD, J. - JANSEN, F. - TSIRIPIDIS, I. - BOTTA-DUKAT, Z. - CASELLA, L. - ATTORRE, F. - RASOMAVICIUS, V. - CUSTEREVSKA, R. - SCHAMINEE, J.H.J. - BRUNET, J. - LENOIR, J. - SVENNING, J.C. - KACKI, Z. - PETRASOVA-SIBIKOVA, M. - SILC, U. - GARCIA-MIJANGOS, I. - CAMPOS, J.A. - FERNANDEZ-GONZALEZ, F. - WOHLGEMUTH, T. - ONYSHCHENKO, V. - PYSEK, P. Alien plant invasions in European woodlands. In *Diversity and Distributions*, 2017, vol. 23, no. 9, p. 969-981. ISSN 1366-9516., Registrované v: WOS

6. [3.1] Rendecková, A. - Randáková, Z. - Miškovic, J. – Mičieta, K. Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In *Environment and Natural Resources Research*, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.

ADCA237 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. (2.521 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] BALAZI, P. - HRIVNAK, R. Environmental effects on macrophyte assemblages of small and medium-sized rivers in two bioregions of Central Europe. In *BOTANY LETTERS*, 2017, vol. 164, no. 3, p. 273-287. ISSN 2381-8107., Registrované v: WOS

2. [1.1] DYDESKI, M.K. - BANASZCZAK, P. - RAWLIK, M. - JAGODZINSKI, A.M. Interaction between invasive and potentially invasive shrub species does not influence relationships between their ecological success and distance from propagule sources. In *PLANT ECOLOGY*, 2017, vol. 218, no. 8, p. 923-933. ISSN 1385-0237., Registrované v: WOS

3. [1.1] MONTAGNANI, C. - GENTILI, R. - SMITH, M. - GUARINO, M.F. - CITTERIO, S. The Worldwide Spread, Success, and Impact of Ragweed (*Ambrosia* spp.). In *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES*, 2017, vol. 36, no. 3, p. 139-178. ISSN 0735-2689., Registrované v: WOS

4. [1.1] MYSLIWY, M. - SZLAUER-LUKASZEWSKA, A. Fern *Azolla filiculoides* at new sites in



- Oder river (Poland) - invader or ephemeral?. In POLISH JOURNAL OF ECOLOGY, 2017, vol. 65, no. 4, p. 405-414. ISSN 1505-2249., Registrované v: WOS*
5. [1.1] NEVRELOVA, M. - RUZEK, I. - NOGA, M. Biotic invasions in Europe and the possibility of using knowledge about invasive species in education of natural sciences (geography and biology). In GEOGRAPHIA CASSOVIENSIS, 2017, vol. 11, no. 2, p. 167-183. ISSN 1337-6748., Registrované v: WOS
6. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. Changes in the representation of alien taxa in ruderal vegetation of an urban ecosystem over 50 years. A case study from Malacky city, Slovakia, Central Europe. In URBAN ECOSYSTEMS, 2017, vol. 20, no. 4, p. 867-875. ISSN 1083-8155., Registrované v: WOS
7. [1.1] SKALOVA, H. - GUO, W.Y. - WILD, J. - PYSEK, P. Ambrosia artemisiifolia in the Czech Republic: history of invasion, current distribution and prediction of future spread. In PRESLIA, 2017, vol. 89, no. 1, p. 1-16. ISSN 0032-7786., Registrované v: WOS
8. [1.1] VITKOVA, M. - MUELLEROVA, J. - SADLO, J. - PERGL, J. - PYSEK, P. Black locust (*Robinia pseudoacacia*) beloved and despised: A story of an invasive tree in Central Europe. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT, 2017, vol. 384, p. 287-302. ISSN 0378-1127., Registrované v: WOS
9. [1.2] DOMONKOS, Zsolt - SZIGETI SZABÓ, Veronika - FARKAS, Anikó - PINKE, Gyula - REISINGER, Péter - VEREŠ, Tomáš - TÓTH, Peter. Spread of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) on arable land in the Žitný ostrov. In Journal of Central European Agriculture, 2017, vol. 18, no. 1, p. 29-41., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] GUDŽINSKAS, Zigmantas. Alien herbaceous plant species new to Lithuania. In Botanica Lithuanica, 2017, vol. 23, no. 1, p. 33-42. ISSN 13921665., Registrované v: SCOPUS
11. [2.1] GUDŽINSKAS, Zigmantas - PETRULAITIS, Lukas - ŽALNERAVIČIUS, Egidijus. New woody alien plant species recorded in Lithuania. In Botanica Lithuanica, 2017, vol. 23, no. 2, p. 153-168. ISSN 13921665., Registrované v: SCOPUS
12. [2.2] PASHKEVYCH, Nataliia - BURDA, Raisa. Distribution of alien species from poaceae and asteraceae families in the protected areas of Ukrainian forest-steppe. In Thaiszia Journal of Botany, 2017, vol. 27, no. 1, p. 29-39. ISSN 12100420., Registrované v: SCOPUS
13. [3.1] Pyšek P. - Chytrý M. - Pergl J. - Sádlo J. - Wild J. Plant Invasions in the Czech Republic. In Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation, Vol. 14. Springer, 2017, p. 339-399. ISBN 978-3-319-63180-6.
14. [3.1] Rendecková, A. – Randáková, Z. – Miškovic, J. - Mičieta, K. Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In Environment and Natural Resources Research, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.
15. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. The communities of invasive neophytes from alliance SENECTIONION FLUVIATILIS R. Tx. 1950 in the rudeal vegetation of BRATISLAVA and their biodiversity. In ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII, series Environmental Management . Banská Bystrica, 2017, 19, č. 2, s. 39-54. ISSN 1338-4430.
16. [4.1] David, S. - Dinková, P. - Sofková, M. INVADOVANÉ RASTLINNÉ SPOLOČENSTVÁ V INUNDAČNOM ÚZEMÍ STREDNÉHO TOKU IPLA (SLOVENSKO). In Ochrana Prírody, 2017, roč. 29, s. 32–48. ISSN 2453-8183.
17. [4.1] ELIÁŠ, P. - KIRÁLY, G. - KOŠTÁL, J. - VADEL, L. Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku. In Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161-171, ISSN 1337-7043.
18. [4.1] HEMALA, V. - FRANC, V. - FAŠANGA, M. Additional records of *Tropidothorax Leucopterus* (Goeze, 1778) (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) for Slovakia. In Naturae Tutela, 2017, vol. 21, no. 1, p. 51-58, ISSN 1336-7609.
19. [4.1] ONDEKOVÁ, J. - RENČO, M. Vplyv invázných rastlín na biodiverzitu. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 2017, roč. 51, č. 1, s. 52-55, Bratislava : Ústav krajinnej ekológie SAV. Dostupné na internete: <[www.sav.sk/?lang=sk&doc=journal-list&journal\\_no=58](http://www.sav.sk/?lang=sk&doc=journal-list&journal_no=58)>. ISSN 0044-4863.
20. [4.1] PAVLENKO, L. - DAVID, S. Floristická charakteristika brehových porastov Chotčianky (okres Stropkov). In Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinnej ekológie a príbuzných vedných disciplín, 2017, roč. 8, č. 2, s. 15-23. ISSN 1338-2853. Dostupné na internete: <<http://147.213.211.222/>>.
21. [4.1] Rendecková, A. – Mičieta, K. Zaujímavejšie a vzácnejšie rastlinné taxóny a spoločenstvo v ruderalnej flóre a vegetácii Bratislavy a Malaciek. INTERESTING AND RARE PLANT TAXA AND COMMUNITY IN THE RUDERAL FLORA AND VEGETATION OF BRATISLAVA AND MALACKY. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2017, vol. 52, p. 11-27. ISSN 0524-2371.
22. [4.1] ŠPULEROVÁ, Jana - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - DOBROVODSKÁ, Marta - IZAKOVIČOVÁ, Zita - KENDERESSY, Pavol - VLACHOVIČOVÁ, Miriam - LIESKOVSKÝ, Juraj



- *PISCOVÁ, Veronika - PETROVIČ, František - KANKA, Róbert - BAČA, Andrej - BARANČOKOVÁ, Mária - BEZÁK, Peter - BEZÁKOVÁ, Magdaléna - BOLTIŽIAR, Martin - MOJSES, Matej - DUBCOVÁ, Magdaléna - GAJDOŠ, Peter - GERHÁTOVÁ, Katarína - IZSÓFF, Martin - KALIVODA, Henrik - MIKLÓSOVÁ, Viktória - DRÁBOVÁ, Monika - ŠATALOVÁ, Barbora - KRIŠTÍN, Anton - DANKANINOVÁ, Lenka - KALIVODOVÁ, Eva - MAJZLAN, Oto - MIHÁL, Ivan - STAŠIOV, Slavomír - ŠOLOMEKOVÁ, Tatiana - AMBROS, Michal - BALÁŽ, Ivan - HALABUK, Andrej. Historické štruktúry poľnohospodárskej krajiny Slovenska : monografia získala ocenenie Zlatý Kosák od ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka p. Gabriely Matečnej na Agrokomplexe 2017 v Nitre. Recenzenti Mikuláš Huba, Zdeněk Lipský. Bratislava : Veda, 2017. 144 s. Dostupné na internete: <www.veda.sav.sk>. ISBN 978-80-224-1570-5.*

ADCA238 MEREĎA, Pavol, ml. - HODÁLOVÁ, Iva - KUČERA, Jaromír - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - LETZ, Dominik Roman - SLOVÁK, Marek. Genetic and morphological variation in the *Viola suavis* s.l. (Violaceae) in the western Balkan Peninsula: two endemic subspecies revealed. In *Systematics and Biodiversity*, 2011, vol. 9, no. 3, p. 211-231. (1.692 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1477-2000.

Citácie:

1. [1.1] GARRIDO, J.L. - ALCANTARA, J.M. - REY, P.J. - MEDRANO, M. - GUITIAN, J. - CASTELLANOS, M.C. - BASTIDA, J.M. - JAIME, R. - HERRERA, C.M. Geographic genetic structure of Iberian columbines (gen. *Aquilegia*). In *Plant Systematics and Evolution*, 2017, vol. 303, no. 9, p. 1145-1160. ISSN 0378-2697., Registrované v: WOS
2. [1.2] ANAČKOV, Goran - ČAKOVIĆ, Danko - STEŠEVIĆ, Danijela - VUKSANOVIĆ, Snežana - MAČIĆ, Vesna - TOMOVIĆ, Gordana. Diversity of vascular flora of Boka Kotorska Bay. In *Handbook of Environmental Chemistry*, 2017, vol. 54, p. 439-472. ISSN 1867979X., Registrované v: SCOPUS

ADCA239 MEREĎA, Pavol, ml. - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - SENKO, Dušan - SLOVÁK, Marek - SVITOK, Marek - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - HODÁLOVÁ, Iva. Ecological niche differentiation between tetra- and octoploids of *Jacobaea vulgaris* = Ekologická diferenciace tetraploidů a oktoploidů druhu *Jacobaea vulgaris*. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2016, vol. 88, no. 1, p. 113-136. (2.711 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] GNUTIKOV, A.A. - PROTOPOPOVA, M.V. - CHEPINOGA, V.V. - KONOVALOV, A.D. - ZOLOTOVSKAYA, E.D. - PAVLICHENKO, V.V. IAPT/IOPB chromosome data 26 [extended online version]. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, DEC 2017, vol. 66, no. 6, p. E6-E12., Registrované v: WOS
2. [1.1] HERKLOTZ, V. - MIEDER, N. - RITZ, C.M. Cytological, genetic and morphological variation in mixed stands of dogroses (*Rosa* section *Caninae*; Rosaceae) in Germany with a focus on the hybridogenic *R. micrantha*. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2017, vol. 184, no. 2, p. 254-271. ISSN 0024-4074., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAMRICHOVÁ, E. - PETR, L. - JIMENEZ-ALFARO, B. - JANKOVSKA, V. - DUDOVÁ, L. - POKORNY, P. - KOLACZEK, P. - ZERNITSKAYA, V. - CIERNIKOVA, M. - BRIZOVA, E. - SYROVATKA, V. - HAJKOVA, P. - HAJEK, M. Pollen-inferred millennial changes in landscape patterns at a major biogeographical interface within Europe. In *Journal of Biogeography*, 2017, vol. 44, no. 10, p. 2386-2397. ISSN 0305-0270., Registrované v: WOS
4. [3.1] Mosyakin, S.L. - Yena, A.V. *Jacobaea taurica* (Asteraceae), the new combination for a Crimean protected species. In *Ukrainian Botanical Journal*, 2017, vol. 74, no. 4, p. 303-309. ISSN 0372-4123.

ADCA240 MÉSZÁROS, Patrik - RYBANSKÝ, Lubomír - 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. (2.936 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] YILDIRIM, Kubilay. Transcriptomic and hormonal control of boron uptake, accumulation and toxicity tolerance in poplar. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2017, vol. 141, no., pp. 60-73., Registrované v: WOS

ADCA241 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. (2.680 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0934-0882.

Citácie:

1. [1.1] GROSSMANN, Jonas - FERNANDEZ, Helena - CHAUBEY, Pururawa M. - VALDES, Ana E. - GAGLIARDINI, Valeria - CANAL, Maria J. - RUSSO, Giancarlo - GROSSNIKLAUS, Ueli. Proteogenomic Analysis Greatly Expands the Identification of Proteins Related to Reproduction in

- the Apogamous Fern Dryopteris affinis ssp affinis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PEI, Xuli - JING, Zange - TANG, Zheng - ZHU, Yuelin. Comparative transcriptome analysis provides insight into differentially expressed genes related to cytoplasmic male sterility in broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*). In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2017, vol. 217, no., pp. 234-242., Registrované v: WOS
- ADCA242 MIERNYK, Jan A. - HAJDUCH, Martin. Seed proteomics. In *Journal of Proteomics*, 2011, vol. 74, no. 4, p. 389-400. (5.074 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
1. [1.1] ARTURO PENA-URIBE, Cesar - REYES DE LA CRUZ, Homero. Insulin-induced changes in metabolism-related proteins during maize germination. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 128, no. 1, pp. 77-84., Registrované v: WOS
2. [1.1] YU, Tao - LI, Geng - LIU, Peng - DONG, Shuting - ZHANG, Jiwang - ZHAO, Bin. Proteomics analysis of maize (*Zea mays* L.) grain based on iTRAQ reveals molecular mechanisms of poor grain filling in inferior grains. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2017, vol. 115, no., pp. 83-96., Registrované v: WOS
- ADCA243 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. (3.347 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-0935.
- Citácie:
1. [1.1] FUKUSHIMA, Kenji - FANG, Xiaodong - ALVAREZ-PONCE, David - CAI, Huimin - CARRETERO-PAULET, Lorenzo - CHEN, Cui - CHANG, Tien-Hao - FARR, Kimberly M. - FUJITA, Tomomichi - HIWATASHI, Yuji - HOSHI, Yoshikazu - IMAI, Takamasa - KASAHARA, Masahiro - LIBRADO, Pablo - MAO, Likai - MORI, Hitoshi - NISHIYAMA, Tomoaki - NOZAWA, Masafumi - PALFALVI, Gergo - POLLARD, Stephen T. - ROZAS, Julio - SANCHEZ-GRACIA, Alejandro - SANKOFF, David - SHIBATA, Tomoko F. - SHIGENOBU, Shuji - SUMIKAWA, Naomi - UZAWA, Taketoshi - XIE, Meiying - ZHENG, Chunfang - POLLOCK, David D. - ALBERT, Victor A. - LI, Shuaicheng - HASEBE, Mitsuyasu. Genome of the pitcher plant *Cephalotus* reveals genetic changes associated with carnivory. In *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 2397-334X, 2017, vol. 1, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRAUSKO, Miroslav - PERUTKA, Zdenek - SEBELA, Marek - SAMAJOVA, Olga - SAMAJ, Jozef - NOVAK, Ondrej - PAVLOVIC, Andrej. The role of electrical and jasmonate signalling in the recognition of captured prey in the carnivorous sundew plant *Drosera capensis*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 213, no. 4, pp. 1818-1835., Registrované v: WOS
- ADCA244 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. (3.051 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] BURUNDUKOVA, O.L. - SHUYSKAYA, E.V. - RAKHMANKULOVA, Z.F. - BURKOVSKAYA, E.V. - CHUBAR, E.V. - GISMATULLINA, L.G. - TODERICH, K.N. *Kali komarovii* (Amaranthaceae) is a xero-halophyte with facultative NADP-ME subtype of C-4 photosynthesis. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, FEB 2017, vol. 227, p. 25-35., Registrované v: WOS
- ADCA245 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. (2.131 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0265-203X.
- Citácie:
1. [1.1] FUNGARO, Maria Helena P. - FERRANTI, Larissa S. - MASSI, Fernanda P. - DA SILVA, Josue J. - SARTORI, Daniele - TANIWAKI, Marta H. - FRISVAD, Jens C. - IAMANAKA, Beatriz T. *Aspergillus labruscus* sp nov., a new species of *Aspergillus* section *Nigri* discovered in Brazil. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA246 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] ANJUM, Sumaira - ABBASI, Bilal Haider - HANO, Christophe. Trends in accumulation of pharmacologically important antioxidant-secondary metabolites in callus cultures of *Linum usitatissimum* L. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 129, no. 1, pp. 73-87., Registrované v: WOS

- ADCA247 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. (2.429 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0964-8305.  
Citácie:  
1. [1.1] *HERATH, I. - VITHANAGE, M. - BUNDSCHUH, J. Antimony as a global dilemma: Geochemistry, mobility, fate and transport. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, APR 2017, vol. 223, p. 545-559., Registrované v: WOS*
- ADCA248 MISTRÍK, Igor - ULLRICH, C.I. Mechanism of anion uptake in plant roots: quantitative evaluation of H<sup>+</sup>/NO<sub>3</sub><sup>-</sup> and H<sup>+</sup>/H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup> stoichiometries. In *Plant Physiology and Biochemistry*. - Elsevier Masson SAS, 1996, vol. 34, no. 5, p. 629-636.  
Citácie:  
1. [1.1] *VENEMA, J.H. - GIUFFRIDA, F. - PAPONOV, I. - ALBACETE, A. - PEREZ-ALFOCEA, F. - DODD, I.C. Rootstock-Scion Signalling: Key Factors Mediating Scion Performance. In VEGETABLE GRAFTING: PRINCIPLES AND PRACTICES. 2017, p. 94-131., Registrované v: WOS*
- ADCA249 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] *HILGERT, Jitka - SURA-DE JONG, Martina - FISER, Jiri - TUPA, Katerina - VRBOVA, Miroslava - GRIGA, Miroslav - MACEK, Tomas - ZIAROVSKA, Jana. The use of phosphomannose isomerase selection system for Agrobacterium-mediated transformation of tobacco and flax aimed for phytoremediation. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, 2017, vol. 52, no. 5, pp. 338-345., Registrované v: WOS*
- ADCA250 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] *JERZMANOWSKI, Andrzej - ARCHACKI, Rafal. Universal and Lineage-Specific Properties of Linker Histones and SWI/SNF-Chromatin Remodeling Complexes in Plants. In PLANT EPIGENETICS. ISSN 2197-9731, 2017, vol., no., pp. 463-492., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *LAEMKE, Jorn - BAEURLE, Isabel. Epigenetic and chromatin-based mechanisms in environmental stress adaptation and stress memory in plants. In GENOME BIOLOGY. ISSN 1474-760X, 2017, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] *ZHUANG, Lili - WANG, Jian - HUANG, Bingru. Drought inhibition of tillering in Festuca arundinacea associated with axillary bud development and strigolactone signaling. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, 2017, vol. 142, no., pp. 15-23., Registrované v: WOS*
- ADCA251 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] *RAJAEI, Maryam - OW, David W. A new location to split Cre recombinase for protein fragment complementation. In PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1467-7644, 2017, vol. 15, no. 11, pp. 1420-1428., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *SHAO, Min - BLECHL, Ann - THOMSON, James G. Small serine recombination systems ParA-MRS and CinH-RS2 perform precise excision of plastid DNA. In PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1467-7644, 2017, vol. 15, no. 12, pp. 1577-1589., Registrované v: WOS*
- ADCA252 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] *FRANCA, Gustavo S. - HINSKE, Ludwig C. - GALANTE, Pedro A. F. - VIBRANOVSKI, Maria D. Unveiling the Impact of the Genomic Architecture on the Evolution of Vertebrate microRNAs. In FRONTIERS IN GENETICS. ISSN 1664-8021, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA253 MLYNÁROVÁ, Ľudmila - NAP, Jan Peter. A self-excising Cre recombinase allows efficient recombination of multiple ectopic heterospecific lox sites in transgenic tobacco. In *Transgenic Research*, vol. 12, no.1 (2003), p. 45-47. ISSN 0962-8819.



Citácie:

1. [1.1] WANG, Ke - LIU, Huiyun - DU, Lipu - YE, Xingguo. Generation of marker-free transgenic hexaploid wheat via an Agrobacterium-mediated co-transformation strategy in commercial Chinese wheat varieties. In PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1467-7644, 2017, vol. 15, no. 5, pp. 614-623., Registrované v: WOS

ADCA254

MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana - BAUER, Miroslav - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Expression of a cucumber class III chitinase and Nicotiana glaucum 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] MA, X. L. - MILNE, R. I. - ZHOU, H. X. - FANG, J. Y. - ZHA, H. G. Floral nectar of the obligate outcrossing Canavalia gladiata (Jacq.) DC. (Fabaceae) contains only one predominant protein, a class III acidic chitinase. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, 2017, vol. 19, no. 5, pp. 749-759., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARMAR, Nehanjali - SINGH, Kunwar Harendra - SHARMA, Deepika - SINGH, Lal - KUMAR, Pankaj - NANJUNDAN, J. - KHAN, Yasin Jeshima - CHAUHAN, Devendra Kumar - THAKUR, Ajay Kumar. Genetic engineering strategies for biotic and abiotic stress tolerance and quality enhancement in horticultural crops: a comprehensive review. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SANDHU, Jagdeep S. - SIDHU, Manpreet K. - YADAV, Inderjit S. Control of Fungal Diseases in Agricultural Crops by Chitinase and Glucanase Transgenes. In SUSTAINABLE AGRICULTURE REVIEWS, 2017, vol. 25, no., pp. 163-212., Registrované v: WOS

4. [1.1] SRIPRIYA, Rajasekaran - PARAMESWARI, Chidambaram - VELUTHAMBI, Karuppannan. Enhancement of sheath blight tolerance in transgenic rice by combined expression of tobacco osmotin (ap24) and rice chitinase (chi11) genes. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT. ISSN 1054-5476, 2017, vol. 53, no. 1, pp. 12-21., Registrované v: WOS

ADCA255

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. (3.137 - IF2007). ISSN 0040-5752.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Ke - LIU, Huiyun - DU, Lipu - YE, Xingguo. Generation of marker-free transgenic hexaploid wheat via an Agrobacterium-mediated co-transformation strategy in commercial Chinese wheat varieties. In PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1467-7644, 2017, vol. 15, no. 5, pp. 614-623., Registrované v: WOS

ADCA256

MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIBANTOVÁ, Jana - HELDÁK, J. - SALAJ, Ján - BAUER, Miroslav - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - GÁLOVÁ, Zdenka - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Stress-induced expression of cucumber chitinase and Nicotiana glaucum beta-1,3-glucanase genes in transgenic potato plants. In Acta Physiologiae Plantarum, 2007, vol. 29, no. 2, p. 133-141. (0.528 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0137-5881.

Citácie:

1. [1.1] SANDHU, Jagdeep S. - SIDHU, Manpreet K. - YADAV, Inderjit S. Control of Fungal Diseases in Agricultural Crops by Chitinase and Glucanase Transgenes. In SUSTAINABLE AGRICULTURE REVIEWS, 2017, vol. 25, no., pp. 163-212., Registrované v: WOS

ADCA257

MRÁZ, Patrik - BARABAS, Dušan - LENGYELOVÁ, Lucia - TURIS, Peter - SCHMOTZER, Andras - JANIŠOVÁ, Monika - RONIQUIER, Michał. Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In Biological Journal of the Linnean Society : <a> journal of evolution, 2016, vol. 119, p. 630-648. (1.984 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066.

Citácie:

1. [1.1] BATORI, Z. - VOJTKO, A. - FARKAS, T. - SZABO, A. - HAVADTOI, K. - VOJTKO, A.E. - TOLGYESI, C. - CSEH, V. - ERDOS, L. - MAAK, I.E. - KEPPEL, G. Large- and small-scale environmental factors drive distributions of cool-adapted plants in karstic microrefugia. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JAN 2017, vol. 119, no. 2, p. 301-309., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRUNDU, G. - PERUZZI, L. - DOMINA, G. - BARTOLUCCI, F. - GALASSO, G. - PECCENINI, S. - RAIMONDO, F.M. - ALBANO, A. - ALESSANDRINI, A. - BANFI, E. - BARBERIS, G. - BERNARD, L. - BOVIOK, M. - BRUNO, S. - BRUNU, A. - CAMARDA, I. - CARTA, L. - CONTI, F. - CROCE, A. - IAMONICO, D. - IBERITE, M. - IIRITI, G. - LONGO, D. - MARSILI, S. - MEDAGLI, P. - MARIOTTI, M.G. - PENNESI, R. - PISTARINO, A. - SALMERI, C. - SANTANGEL, A. - SCASSELLATI, E. - SELVI, F. - STINCA, A. - VACCA, G. - VILLANI, M. -

WAGENSOMME, R.P. - PASSALACQUA, N.G. At the intersection of cultural and natural heritage: Distribution and conservation of the type localities of Italian endemic vascular plants. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, OCT 2017, vol. 214, p. 109-118., Registrované v: WOS

3. [1.1] IORGU, I.S. - IORGU, E.I. - SZOVENYI, G. - ORCI, K.M. A new, morphologically cryptic bush-cricket discovered on the basis of its song in the Carpathian Mountains (Insecta, Orthoptera, Tettigoniidae). In *ZOOKEYS*. ISSN 1313-2989, 2017, no. 680, p. 57-72., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAUCULOVA, L. - SEMELAKOVA, M. - MUTANEN, M. - PRISTAS, P. - PANIGAJ, L. Searching for the glacial refugia of *Erebia euryale* (Lepidoptera, Nymphalidae) - insights from mtDNA- and nDNA-based phylogeography in the Western Carpathians. In *JOURNAL OF ZOOLOGICAL SYSTEMATICS AND EVOLUTIONARY RESEARCH*. ISSN 0947-5745, MAY 2017, vol. 55, no. 2, p. 118-128., Registrované v: WOS

5. [1.1] SMYCKA, J. - ROQUET, C. - RENAUD, J. - THUILLER, W. - ZIMMERMANN, N.E. - LAVERGNE, S. Disentangling drivers of plant endemism and diversification in the European Alps - A phylogenetic and spatially explicit approach. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, OCT 2017, vol. 28, p. 19-27., Registrované v: WOS

ADCA258 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. (2.939 - IF2007). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] CERTNER, M. - FENCLOVA, E. - KUR, P. - KOLAR, F. - KOUTECKY, P. - KRAHULCOVA, A. - SUDA, J. Evolutionary dynamics of mixed-ploidy populations in an annual herb: dispersal, local persistence and recurrent origins of polyploids. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, AUG 2017, vol. 120, no. 2, SI, p. 303-315., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLAR, F. - CERTNER, M. - SUDA, J. - SCHONSWETTER, P. - HUSBAND, B.C. Mixed-Ploidy Species: Progress and Opportunities in Polyploid Research. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, DEC 2017, vol. 22, no. 12, p. 1041-1055., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOMASELLO, S. - OBERPRIELER, C. Frozen ploidies: a phylogeographical analysis of the *Leucanthemopsis alpina* polyploid complex (Asteraceae, Anthemideae). In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, FEB 1 2017, vol. 183, no. 2, p. 211-235., Registrované v: WOS

ADCA259 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. (0.543 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0253-1453.

Citácie:

1. [1.1] MAJESKY, L. - KRAHULEC, F. - VASUT, R.J. How apomictic taxa are treated in current taxonomy: A review. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2017, vol. 66, no. 5, p. 1017-1040., Registrované v: WOS

ADCA260 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. (4.030 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] CERTNER, M. - FENCLOVA, E. - KUR, P. - KOLAR, F. - KOUTECKY, P. - KRAHULCOVA, A. - SUDA, J. Evolutionary dynamics of mixed-ploidy populations in an annual herb: dispersal, local persistence and recurrent origins of polyploids. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, AUG 2017, vol. 120, no. 2, SI, p. 303-315., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIBSON, A.L. - FISHMAN, L. - NELSON, C.R. Polyploidy: a missing link in the conversation about seed transfer of a commonly seeded native grass in western North America. In *RESTORATION ECOLOGY*. ISSN 1061-2971, MAR 2017, vol. 25, no. 2, p. 184-190., Registrované v: WOS

3. [1.1] KARPAVICIENE, B. Causes of variation in sexual and asexual reproduction in diploid and triploid populations of *Allium scorodoprasum*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, JAN 2017, vol. 303, no. 1, p. 105-115., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOLAR, F. - CERTNER, M. - SUDA, J. - SCHONSWETTER, P. - HUSBAND, B.C. Mixed-Ploidy Species: Progress and Opportunities in Polyploid Research. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, DEC 2017, vol. 22, no. 12, p. 1041-1055., Registrované v: WOS

- ADCA261 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. (0.564 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1211-9520.  
Citácie:  
1. [1.1] MAJESKY, L. - KRAHULEC, F. - VASUT, R.J. *How apomictic taxa are treated in current taxonomy: A review*. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2017, vol. 66, no. 5, p. 1017-1040., Registrované v: WOS
- ADCA262 MUCINA, Ladislav - BÜLTMANN, Helga - DIERBEN, Klaus - THEURILLAT, Jean-Paul - RAUS, Thomas - ČARNI, Andraž - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - WILLNER, Wolfgang - DENGLER, Jürgen - GARCÍA, Rosario Gavilán - CHYTRÝ, Milan - HÁJEK, Michal - PIETRO, Romeo Di - IAKUSHENKO, Dmytro - PALLAS, Jens - DANIËLS, 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. (2.308 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1402-2001.  
Citácie:  
1. [1.1] BERG, C. - DRESCHERL, A. - ESSL, F. *Using releve-based metrics to explain invasion patterns of alien trees in temperate forests*. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 127-142., Registrované v: WOS  
2. [1.1] BIORET, F. - DELBOSC, P. - PANAIOTIS, C. *Contribution to the phytosociological knowledge of rocky coastline of Corsica: description of five new plant associations*. In *LAZAROA*. ISSN 0210-9778, 2017, vol. 38, no. 1, p. 53-66., Registrované v: WOS  
3. [1.1] ERDOS, L. - BATORI, Z. - TOLGYESI, C. - KEVEY, B. *The Illyrian mesic forests of the Villany Mts: phytosociology and conservation importance*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, MAY 2017, vol. 72, no. 5, p. 510-519., Registrované v: WOS  
4. [1.1] FATERYGA, V.V. - BAGRIKOVA, N.A. *INVASION OF OPUNTIA HUMIFUSA AND O. PHAEACANTHA (CACTACEAE) INTO PLANT COMMUNITIES OF THE KARADAG NATURE RESERVE*. In *NATURE CONSERVATION RESEARCH*. ISSN 2500-008X, 2017, vol. 2, no. 4, p. 26-39., Registrované v: WOS  
5. [1.1] HAAPALEHTO, T. - JUUTINEN, R. - KAREKSELA, S. - KUITUNEN, M. - TAHVANAINEN, T. - VUORI, H. - KOTIAHO, J.S. *Recovery of plant communities after ecological restoration of forestry-drained peatlands*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, OCT 2017, vol. 7, no. 19, p. 7848-7858., Registrované v: WOS  
6. [1.1] HRUSEVAR, D. - VLADOVIC, D. - ZEVRNJA, N. - VLAHOVIC, D. - MITIC, B. *Convolvulus sabatius subsp mauritanicus (Boiss.) Murb. - just a new casual alien plant in Dalmatia or...?*. In *PERIODICUM BIOLOGORUM*. ISSN 0031-5362, SEP 2017, vol. 119, no. 3, p. 219-222., Registrované v: WOS  
7. [1.1] IMMOOR, A. - ZACHARIAS, D. - MULLER, J. - DIEKMANN, M. *A re-visitation study (1948-2015) of wet grassland vegetation in the Stedinger Land near Bremen, North-western Germany*. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 271-288., Registrované v: WOS  
8. [1.1] INDREICA, A. - TURTUREANU, P.D. - SZABO, A. - IRIMIA, I. *Romanian Forest Database: a phytosociological archive of woody vegetation*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2017, vol. 47, no. 4, p. 389-393., Registrované v: WOS  
9. [1.1] KABAS, E. - NIKETIC, M. - CUSTEREVSKA, R. - TOMOVIC, G. - VUKOJICIC, S. - LAKUSIC, D. *Rare and threatened Stipa ucrainica (Poaceae) found in Macedonia - a new Pontic disjunction in the Balkans*. In *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*. ISSN 0079-2047, 2017, vol. 57, no. 1-2, p. 37-46., Registrované v: WOS  
10. [1.1] LABADESSA, R. - ALIGNIER, A. - CASSANO, S. - FORTE, L. - MAIROTA, P. *Quantifying edge influence on plant community structure and composition in semi-natural dry grasslands*. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2017, vol. 20, no. 4, p. 572-581., Registrované v: WOS  
11. [1.1] LUCAS, A. - BULL, J.C. - DE VERE, N. - NEYLAND, P.J. - FORMAN, D.W. *Flower resource and land management drives hoverfly communities and bee abundance in seminatural and agricultural grasslands*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, OCT 2017, vol. 7, no. 19, p. 8073-8086., Registrované v: WOS  
12. [1.1] MANDJOUBI, D. - GUENDOUZ-BENRIMA, A. - PETIT, D. *Plant communities and solitary Desert Locust abundance in the Algerian Sahara, compared to other African countries*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2017, vol. 47, no. 2, p. 125-137., Registrované v: WOS  
13. [1.1] METRAK, M. - CHACHULSKI, L. - NAVRUZSHOEV, D. - PAWLIKOWSKI, P. - ROJAN, E. - SULWINSKI, M. - SUSKA-MALAWSKA, M. *Nature's patchwork: How water sources*



- and soil salinity determine the distribution and structure of halophytic plant communities in arid environments of the Eastern Pamir. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 30 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] NOVAK, P. - ZUKAL, D. - VECERA, M. - PISTKOVA, K. Vegetation of oak-hornbeam, scree and ravine forests at lower altitudes in Transcarpathia, Western Ukraine. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 47-63., Registrované v: WOS
15. [1.1] PASTA, S. - GARFI, G. - CARIMI, F. - MARCENO, C. Human disturbance, habitat degradation and niche shift: the case of the endemic *Calendula maritima* Guss. (W Sicily, Italy). In RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI. ISSN 2037-4631, JUN 2017, vol. 28, no. 2, p. 415-424., Registrované v: WOS
16. [1.1] PESARESI, S. - BIONDI, E. - CASAVECCHIA, S. Bioclimates of Italy. In JOURNAL OF MAPS. ISSN 1744-5647, DEC 20 2017, vol. 13, no. 2, p. 955-960., Registrované v: WOS
17. [1.1] PETERKA, T. - KALNIKOVA, V. - PLESKOVA, Z. *Pseudocalliergon lycopodioides*, a new bryophyte species for Montenegro. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2017, vol. 30, no. 2, p. 496-500., Registrované v: WOS
18. [1.1] PROKHOROV, V. - ROGOVA, T. - KOZHEVNIKOVA, M. Vegetation Database of Tatarstan. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2017, vol. 47, no. 3, p. 309-313., Registrované v: WOS
19. [1.1] REINECKE, J. - TROEVA, E. - WESCHE, K. Extrazonal steppes and other temperate grasslands of northern Siberia-Phytosociological classification and ecological characterization. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2017, vol. 47, no. 2, p. 167-196., Registrované v: WOS
20. [1.1] RODRIGUEZ, E.E. - ACENOLAZA, P.G. - PEREA, E.L. - DE MERA, A.G. A phytosociological analysis of *Butia yatay* (Arecaceae) palm groves and gallery forests in Entre Rios, Argentina. In AUSTRALIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0067-1924, 2017, vol. 65, no. 2, p. 183-202., Registrované v: WOS
21. [1.1] RODRIGUEZ-GUITIAN, M.A. - REAL, C. - FRANCO, R.R. - ALVAREZ-HURTADO, A. Phytosociological framework and conservation value of supratemperate riparian birch forest of the Northwestern Iberian Peninsula. In LAZAROA. ISSN 0210-9778, 2017, vol. 38, no. 2, p. 87-126., Registrované v: WOS
22. [1.1] SCIANDRELLO, S. - MINISALE, P. - STURIALE, G. Plant communities supported by the geological setting: the case history of the Isole dei Cicli (east Sicily). In LAZAROA. ISSN 0210-9778, 2017, vol. 38, no. 1, p. 27-51., Registrované v: WOS
23. [1.1] TERZI, M. - JASPRICA, N. - CAKOVIC, D. Xerothermic chasmophytic vegetation of the central Mediterranean Basin: a nomenclatural revision. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2017, vol. 47, no. 4, p. 365-383., Registrované v: WOS
24. [1.1] VUKELIC, J. - SAPIC, I. - ALEGRO, A. - SEGOTA, V. - STANKIC, I. - BARICVIC, D. Phytocoenological analysis of grey alder (*Alnus incana* L.) forests in the Dinarides of Croatia and their relationship with affiliated communities. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 65-78., Registrované v: WOS
25. [1.1] ZHUKOV, O.V. - KUNAH, O.M. - DUBININA, Y.Y. - GANZHA, D.S. Diversity and phytosociological ability of plant community. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2017, vol. 7, no. 4, p. 81-99., Registrované v: WOS
26. [1.2] AREPIEVA, L. A. The vegetation on railway embankments of the Kursk region. In Rastitel'nost'; Rossii. ISSN 20730659, 2017-01-01, 2017, 30, pp. 3-28., Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] BIONDI, E. - PESARESI, S. - GASPARRI, R. - BISCOTTI, N. - DEL VISCIO, G. - BONSANTO, D. - CASAVECCHIA, S. New contributions to the class *Charybido pancratii-Asphodeletea ramosi* Biondi 2016. In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2017-06-01, 54, 1, pp. 137-144., Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] BRULLO, S. - BRULLO, C. - CAMBRIA, S. - GIUSSO DEL GALDO, G. - MINISALE, P. Phytosociological investigation on the class *Crithmo maritimi-Limonietea* in Greece. In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2017-06-01, 54, 1, pp. 3-57., Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] BULOKHOV, A. D. - PETRENKO, A. M. Communities of the class *Koelerio-Corynephoretea Klika* in Klika et Novák 1941 in the Bryansk region of Russia. In Rastitel'nost'; Rossii. ISSN 20730659, 2017-01-01, 2017, 30, pp. 29-34., Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] DAKSKOBLER, Igor - SURINA, Boštjan. Phytosociological analysis of montane-subalpine dwarf willow shrub communities in the Julian Alps and on the Trnovski gozd plateau (NW and W Slovenia). In Hacquetia. ISSN 15814661, 2017-12-20, 16, 2, pp. 213-280., Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] ERNANDES, P. - GIGANTE, D. - BECCARISI, L. - MARCHIORI, S. - VENANZONI, R. - ZUCCARELLO, V. Isoeto-Nanojuncetea in Puglia (S-Italy): First phytosociological survey. In Plant Sociology. ISSN 22801855, 2017-12-01, 54, 2, pp. 23-36., Registrované v: SCOPUS



32. [1.2] GAVILÁN, Rosario G. - VILCHES, Beatriz - FONT, Xavier - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja. A review of high-mountain acidophilous vegetation in the Iberian Peninsula. In *Applied Vegetation Science*. ISSN 14022001, 2017-07-01, 20, 3, pp. 513-526., Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] GOIA, Irina - ŞUTEU, Alexandra - GHINDEANU, Miruna - OPREA, Adrian. Particularities of the swamp vegetation from "iron gates" natura 2000 site, Romania. In *Contributii Botanice*. ISSN 00699616, 2017-01-01, 52, pp. 85-104., Registrované v: SCOPUS
34. [1.2] JASPRICA, Nenad - LASIĆ, Anđelka - HAFNER, Dubravka - CETINIĆ, Ana Bratoš. European invasion in progress: *Myriophyllum heterophyllum* michx. (Haloragaceae) in Croatia. In *Natura Croatica*. ISSN 13300520, 2017-01-01, 26, 1, pp. 99-103., Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] JASPRICA, Nenad - TERZI, Massimo. Limestone cliff vegetation of *portenschlagiello ramosissimae*-*Campanuletum portenschlagianae*, Croatia. In *Natura Croatica*. ISSN 13300520, 2017-12-31, 26, 2, pp. 331-337., Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] JOVANOVIĆ, Slobodan - KABAŠ, Eva - KUZMANOVIĆ, Nevena - JAKOVLJEVIĆ, Ksenija - VUKOJIČIĆ, Snežana - LAKUŠIĆ, Dmtar. Phytosociological characteristics of seven poorly known associations of serpentine rocky grassland vegetation of the order *Halacsyetalia sendtneri* in Serbia. In *Botanica Serbica*. ISSN 18212158, 2017-01-01, 41, 2, pp. 221-247., Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] MATVEYEVA, N. V. - LAVRINENKO, I. A. - LAVRINENKO, O. V. Arctic vegetation archive and Classification Workshop, Prague, 30-31 March 2017. In *Rastitel'nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2017-01-01, 2017, 30, pp. 124-132., Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] MOROZOVA, O. V. - SEMENISHCHENKOV, Yu A. - TIKHONOVA, E. V. - BELYAEVA, N. G. - KOZHEVNIKOVA, M. V. - CHERNENKOVA, T. V. Nemoral herb spruce forests of the European Russia. In *Rastitel'nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2017-01-01, 2017, 31, pp. 33-58., Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] PANITSA, Maria - KONTOPANOU, Anna. Diversity of chasmophytes in the vascular flora of Greece: Floristic analysis and phytogeographical patterns. In *Botanica Serbica*. ISSN 18212158, 2017-01-01, 41, 2, pp. 199-211., Registrované v: SCOPUS
40. [1.2] POPOVA, K. - CHEREDNICHENKO, O. - RAZUMOVSKAYA, A. Classification of coastal vegetation of the Rybachiy and Sredniy peninsulas (Barents Sea coast). In *Rastitel'nost'; Rossii*. ISSN 20730659, 2017-01-01, 2017, 31, pp. 77-92., Registrované v: SCOPUS
41. [1.2] YANG, Zhu Zhu - LÜ, Xiao Tao - SONG, Yan Tao - JIA, Zi Jin - WU, Yun Na - WANG, Zheng Wen. A comparative study on the classification methods of grassland plant communities: A case of hulunbuir grassland. In *Chinese Journal of Ecology*. ISSN 10004890, 2017-01-01, 36, 8, pp. 2375-2384., Registrované v: SCOPUS
42. [3.1] Biurrun, Idoia. Book review. In *Bulletin of the Eurasian Dry Grassland Group*, 2017, vol. 33, p. 28-29.
43. [3.1] Cherednichenko, O.V. - Borodulina, V.P. *Filipendula ulmaria* meadows in the Polistovsky Nature Reserve. In *Bulletin of Bryansk Dpt. of RBS*, 2017, vol. 3, no. 11, p. 63-68.
44. [3.1] ICHTER, J. - SAVIO, L. - EVANS, D. - PONCET, L. State-of-the-art of vegetation mapping in Europe: results of a European survey and contribution to the French program CarHAB. *Prodrome et cartographie des végétations de France*. 2017, vol. 6, p. 334-352.
45. [3.1] Kaczka, R.J. - Janecka, K. - Guzik, P. The influence of climate on the growth of Oriental plane *Platanus orientalis* L. in two divergent habitats. In Wistuba, M., Cedro, A., Malik, I., Helle, G., Gärtner, H. (2017): *Proceedings of the DENDROSYMPOSIUM 2016: May 11th - 15th, 2016 in Białowieża, Poland*, (Scientific Technical Report STR ; 17/04), 15th TRACE conference (Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology) (Białowieża, Poland 2016), Potsdam : GFZ German Research Centre for Geosciences, 133 p. TRACE, 2017, vol- 15, p. 6-12.
46. [3.1] Milanović, D. - Stupar, V. RIPARIAN FOREST COMMUNITIES ALONG WATERCOURSES IN THE SUTJESKA NATIONAL PARK (SE BOSNIA AND HERZEGOVINA). In *Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci*, 2017, vol. 226, p. 95-111.
47. [3.1] Peet, R. IAVS and data for vegetation science: past, present and future. In *IAVS Bulletin*, 2017, vol. 2, p. 8-17. ISSN 2415-184X.
48. [3.1] Rendeková, A. – Randáková, Z. – Miškovic, J. - Mičieta, K. Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In *Environment and Natural Resources Research*, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.
49. [3.1] Touroult, J. - Chaumet, S. - Poncet, L. - Siblet, J.-P. (coord.) 2017. *Diagnostic et recommandations pour une stratégie d'acquisition de connaissances naturalistes continentales. Tome I : Analyse des besoins et des dispositifs existants. Rapport MNHN-SPN/UMS-2006-PatriNat, n° 2017-10*, 253 p.
50. [3.1] Čušterevska, Renata. *Armerio rumelicae*-*Potentillion Micevski* 1978 in South-Central Balkan with emphasis on Galičica Mountain vegetation. In *Biologica Nyssana*, 2017, vol. 8, no. 1, p. 61-72. ISSN 2217-4605.

- ADCA263 MÜLLER, J. - METTBACH, U. - MENZEL, D. - ŠAMAJ, Jozef. Molecular dissection of endosomal compartments in plants. In *Plant Physiology*, 2007, vol. 145, no. 2, p. 293-304. (6.125 - IF2006). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
- [1.1] CAO, Hui - NI, Xiaolin - ZHANG, Caiyun - SHI, Wenshuo - XU, Yuxing - YAN, Yueming - ZHANG, Feixiong. Alterations in the proteome of wheat primary roots after wortmannin application during seed germination. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2017, vol. 39, no. 10, pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] KONOPKA-POSTUPOLSKA, Dorota - CLARK, Greg. Annexins as Overlooked Regulators of Membrane Trafficking in Plant Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADCA264 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. (5.113 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
- [1.1] ARAGAO, Victor Paulo Mesquita - REIS, Ricardo Souza - SILVEIRA, Vanildo - SANTA-CATARINA, Claudete. Putrescine promotes changes in the endogenous polyamine levels and proteomic profiles to regulate organogenesis in *Cedrela fissilis* Vellozo (Meliaceae). In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 130, no. 3, pp. 495-505., Registrované v: WOS
  - [1.1] KAHRAMAN, Ali. NUTRITIONAL VALUE AND FOLIAR FERTILIZATION IN SOYBEAN. In *JOURNAL OF ELEMENTOLOGY*. ISSN 1644-2296, 2017, vol. 22, no. 1, pp. 55-66., Registrované v: WOS
  - [1.1] SITA, Kumari - SEHGAL, Akanksha - HANUMANTHARAO, Bindumadhava - NAIR, Ramakrishnan M. - PRASAD, P. V. Vara - KUMAR, Shiv - GAUR, Pooran M. - FARROQ, Muhammad - SIDDIQUE, Kadambot H. M. - VARSHNEY, Rajeev K. - NAYYAR, Harsh. Food Legumes and Rising Temperatures: Effects, Adaptive Functional Mechanisms Specific to Reproductive Growth Stage and Strategies to Improve Heat Tolerance. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
  - [1.2] HYUN, Do Yoon - OH, Myeong Won - CHOI, Yu Mi - LEE, Sukyeung - LEE, Myung Chul - OH, Sejong. Morphological and molecular evaluation for germinability in rice varieties under low-temperature and anaerobic conditions. In *Journal of Crop Science and Biotechnology*. ISSN 19759479, 2017-03-01, 20, 1, pp. 21-27., Registrované v: SCOPUS
  - [1.2] JACOBY, Richard P. - HARVEY MILLAR, A. - TAYLOR, Nicolas L. Mitochondrial biochemistry: Stress responses and roles in stress alleviation. In *Annual Plant Reviews, Volume 50: Plant Mitochondria, Second Edition*, 2017-01-01, pp. 227-268., Registrované v: SCOPUS
- ADCA265 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. (1.629 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-1890.
- Citácie:
- [1.1] ANDRADE NASCIMENTO-GAVIOLI, Maria Carolina - CANGAHUALA-INOCENTE, Gabriela Claudia - STEINMACHER, Douglas - REE, Joseph Francis - STEINER, Neusa - GUERRA, Miguel Pedro. Physiological and biochemical features of embryogenic and non-embryogenic peach palm (*Bactris gasipaes* Kunth) cultures. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT*. ISSN 1054-5476, 2017, vol. 53, no. 1, pp. 33-40., Registrované v: WOS
  - [1.1] BRAVO, Soraya - BERTIN, Ariana - TURNER, Aileen - SEPULVEDA, Francisco - JOPIA, Paz - JOSE PARRA, Maria - CASTILLO, Rosario - HASBUN, Rodrigo. Differences in DNA methylation, DNA structure and embryogenesis-related gene expression between embryogenic and non embryogenic lines of *Pinus radiata* D. don. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 130, no. 3, pp. 521-529., Registrované v: WOS
  - [1.1] KUMAR, Vijay - VAN STADEN, Johannes. New insights into plant somatic embryogenesis: an epigenetic view. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2017, vol. 39, no. 9, pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] TYC, Dimitrij - NOCAROVA, Eva - SIKOROVA, Lenka - FISCHER, Lukas. 5-Azacytidine mediated reactivation of silenced transgenes in potato (*Solanum tuberosum*) at the whole plant level. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2017, vol. 36, no. 8, pp. 1311-1322., Registrované v: WOS
- ADCA266 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. (3.948 - IF2014). (2015 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.2] CERNA, Hana - ČERNÝ, Martin - HABÁNOVÁ, Hana - ŠAFÁŘOVÁ, Dana - ABUSHAMSIYA, Kifah - NAVRÁTIL, Milan - BRZOBOHATÝ, Břetislav. Proteomics offers insight to the mechanism behind *Pisum sativum* L. response to pea seed-borne mosaic virus (PSbMV). In *Journal of Proteomics*. ISSN 18743919, 2017-02-05, 153, pp. 78-88., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] CRESPO, Emma Fernández - NAVARRO, Jose A. - SORIANO, Marta Serra - FINITI, Iván - GARCÍA-AGUSTÍN, Pilar - PALLÁS, Vicente - GONZÁLEZ-BOSCH, Carmen. Hexanoic acid treatment prevents systemic MNSV movement in cucumis melo plants by priming callose deposition correlating SA and OPDA accumulation. In *Frontiers in Plant Science*, 2017-10-20, 8, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] NICAISE, Valerie - CANDRESSE, Thierry. Plum pox virus capsid protein suppresses plant pathogen-associated molecular pattern (PAMP)-triggered immunity. In *Molecular Plant Pathology*. 2017, vol. 18, no. 6, p. 878-886. ISSN 14646722., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] NIU, Yanbing - PANG, Xiaojing - CHENG, Yuanyuan - WANG, Defu - GUO, Shang - LIU, Yong. Molecular detection of watermelon mosaic virus associated with a serious mosaic disease on *Cucurbita pepo* L. in Shanxi, China. In *VirusDisease*. ISSN 23473584, 2017-09-01, 28, 3, pp. 315-319., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] OTULAK, Katarzyna - KOZIEL, Edmund - LOCKHART, Benham E.L. - GARBACZEWSKA, Grazyna. Ultrastructural effects of PVY<sup>NTN</sup>infection of *Capsicum annuum* L. cv. Yolo Wonder generative organs; a first step in describing seed transmission. In *Phytopathologia Mediterranea*. ISSN 00319465, 2017-01-01, 56, 3, pp. 379-391., Registrované v: SCOPUS

ADCA267 NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOČICKÝ, Dušan - HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena - PALOVE-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. (2.051 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0018-8158.

Citácie:

1. [1.1] BIGGS, J. - VON FUMETTI, S. - KELLY-QUINN, M. The importance of small waterbodies for biodiversity and ecosystem services: implications for policy makers. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, JUN 2017, vol. 793, no. 1, p. 3-39., Registrované v: WOS

ADCA268 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. (31.616 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1061-4036.

Citácie:

1. [1.1] ASAF, S. - KHAN, A.L. - KHAN, M.A. - WAQAS, M. - KANG, S.M. - YUN, B.W. - LEE, I.J. Chloroplast genomes of *Arabidopsis halleri* ssp. *gemma* and *Arabidopsis lyrata* ssp. *petraea*: Structures and comparative analysis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 8 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] BECHSGAARD, J. - JORGENSEN, T.H. - SCHIERUP, M.H. Evidence for Adaptive Introgression of Disease Resistance Genes Among Closely Related *Arabidopsis* Species. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, AUG 2017, vol. 7, no. 8, p. 2677-2683., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRISKINE, R.V. - PAAPE, T. - SHIMIZU-INATSUGI, R. - NISHIYAMA, T. - AKAMA, S. - SESE, J. - SHIMIZU, K.K. Genome assembly and annotation of *Arabidopsis halleri*, a model for heavy metal hyperaccumulation and evolutionary ecology. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, SEP 2017, vol. 17, no. 5, p. 1025-1036., Registrované v: WOS
4. [1.1] COOK, D.E. - ZDRALJEVIC, S. - ROBERTS, J.P. - ANDERSEN, E.C. CeNDR, the *Caenorhabditis elegans* natural diversity resource. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, JAN 4 2017, vol. 45, no. D1, p. D650-D657., Registrované v: WOS
5. [1.1] DE LA HARPE, M. - PARIS, M. - KARGER, D.N. - ROLLAND, J. - KESSLER, M. - SALAMIN, N. - LEXER, C. Molecular ecology studies of species radiations: current research gaps, opportunities and challenges. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, MAY 2017, vol. 26, no. 10, p. 2608-2622., Registrované v: WOS
6. [1.1] GUO, X.Y. - LIU, J.Q. - HAO, G.Q. - ZHANG, L. - MAO, K.S. - WANG, X.J. - ZHANG, D.



- MA, T. - HU, Q.J. - AL-SHEHBAZ, I.A. - KOCH, M.A. Plastome phylogeny and early diversification of Brassicaceae. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, FEB 16 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
7. [1.1] HU, Y.H. - WOESTE, K.E. - ZHAO, P. Completion of the Chloroplast Genomes of Five Chinese Juglans and Their Contribution to Chloroplast Phylogeny. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 6 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] LINDTKE, D. - LUCEK, K. - SORIA-CARRASCO, V. - VILLOUTREIX, R. - FARKAS, T.E. - RIESCH, R. - DENNIS, S.R. - GOMPERT, Z. - NOSIL, P. Long-term balancing selection on chromosomal variants associated with crypsis in a stick insect. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, NOV 2017, vol. 26, no. 22, p. 6189-6205., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Y.F. - LI, D.W. - ZHANG, Q. - SONG, C. - ZHONG, C.H. - ZHANG, X.D. - WANG, Y. - YAO, X.H. - WANG, Z.P. - ZENG, S.H. - WANG, Y. - GUO, Y.T. - WANG, S.B. - LI, X.W. - LI, L. - LIU, C.Y. - MCCANN, H.C. - HE, W.M. - NIU, Y. - CHEN, M. - DU, L.W. - GONG, J.J. - DATSON, P.M. - HILARIO, E. - HUANG, H.W. Rapid radiations of both kiwifruit hybrid lineages and their parents shed light on a two-layer mode of species diversification. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, JUL 2017, vol. 215, no. 2, p. 877-890., Registrované v: WOS
10. [1.1] LOPEZ, L. - WOLF, E.M. - PIRES, J.C. - EDGER, P.P. - KOCH, M.A. Molecular Resources from Transcriptomes in the Brassicaceae Family. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 29 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
11. [1.1] MATTILA, T.M. - TYRMI, J. - PYHAJARVI, T. - SAVOLAINEN, O. Genome-Wide Analysis of Colonization History and Concomitant Selection in *Arabidopsis lyrata*. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, OCT 2017, vol. 34, no. 10, p. 2665-2677., Registrované v: WOS
12. [1.1] NIKOLOV, L.A. - TSIANTIS, M. Using mustard genomes to explore the genetic basis of evolutionary change. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, APR 2017, vol. 36, p. 119-128., Registrované v: WOS
13. [1.1] PARKER, J. - HELMSTETTER, A.J. - DEVEY, D. - WILKINSON, T. - PAPADOPULOS, A.S.T. Field-based species identification of closely-related plants using real-time nanopore sequencing. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 21 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
14. [1.1] RANIL, R.H.G. - PROHENS, J. - AUBRIOT, X. - NIRAN, H.M.L. - PLAZAS, M. - FONSEKA, R.M. - VILANOVA, S. - FONSEKA, H.H. - GRAMAZIO, P. - KNAPP, S. *Solanum insanum* L. (subgenus *Leptostemonum* Bitter, Solanaceae), the neglected wild progenitor of eggplant (*S-melongena* L.): a review of taxonomy, characteristics and uses aimed at its enhancement for improved eggplant breeding. In *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*. ISSN 0925-9864, OCT 2017, vol. 64, no. 7, p. 1707-1722., Registrované v: WOS
15. [1.1] SVARDAL, H. - JASINSKA, A.J. - APETREI, C. - COPPOLA, G. - HUANG, Y. - SCHMITT, C.A. - JACQUELIN, B. - RAMENSKY, V. - MULLER-TRUTWIN, M. - ANTONIO, M. - WEINSTOCK, G. - GROBLER, J.P. - DEWAR, K. - WILSON, R.K. - TURNER, T.R. - WARREN, W.C. - FREIMER, N.B. - NORDBORG, M. Ancient hybridization and strong adaptation to viruses across African vervet monkey populations. In *NATURE GENETICS*. ISSN 1061-4036, DEC 2017, vol. 49, no. 12, p. 1705-+, Registrované v: WOS
16. [1.1] VALTUENA, F.J. - RODRIGUEZ-RLANO, T. - LOPEZ, J. - MAYO, C. - ORTEGA-OLIVENCIA, A. Peripatric speciation in an endemic Macaronesian plant after recent divergence from a widespread relative. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 2 2017, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, B.S. - MITCHELL-OLDS, T. Balancing selection and trans-specific polymorphisms. In *GENOME BIOLOGY*. ISSN 1474-760X, DEC 12 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
18. [1.1] WU, Q. - HAN, T.S. - CHEN, X. - CHEN, J.F. - ZOU, Y.P. - LI, Z.W. - XU, Y.C. - GUO, Y.L. Long-term balancing selection contributes to adaptation in *Arabidopsis* and its relatives. In *GENOME BIOLOGY*. ISSN 1474-760X, NOV 15 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
19. [1.1] YANT, L. - BOMBLIES, K. Genomic studies of adaptive evolution in outcrossing *Arabidopsis* species. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, APR 2017, vol. 36, p. 9-14., Registrované v: WOS
20. [1.1] ZHU, W.S. - HU, B. - BECKER, C. - DOGAN, E.S. - BERENDZEN, K.W. - WEIGEL, D. - LIU, C. Altered chromatin compaction and histone methylation drive non-additive gene expression in an interspecific *Arabidopsis* hybrid. In *GENOME BIOLOGY*. ISSN 1474-760X, AUG 22 2017, vol. 18., Registrované v: WOS

ADCA269

OBERT, Bohuš - BENSON, E. - MILLAM, S. - PREŤOVÁ, Anna - BREMNER, D. Moderation of morphogenetic and oxidative stress responses in flax in vitro cultures by hydroxynonenal and desferrioxamine. In *Journal of Plant Physiology*, 2005, vol. 162, no. 5, p. 537-547. (1.054 - IF2004). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] BIE, Xiaomin - WANG, Ke - LIU, Chang - LIU, Yongwei - DU, Lipu - MAO, Xinguo - YE, Xinguo. *EFFECTS OF SOIL DROUGHT STRESS ON PLANT REGENERATION EFFICIENCY AND ENDOGENOUS HORMONE LEVELS OF IMMATURE EMBRYOS IN WHEAT (<I>TRITICUM AESTIVUM</I> L.). In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, 2017, vol. 49, no. 5, pp. 1673-1679., Registrované v: WOS*
- ADCA270 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] HOVEIDA, Zahra Sanaey - ABDOLLAHI, Mohammad Reza - MIRZAEI-ASL, Asghar - MOOSAVI, Sayyed Saeed - SEGUI-SIMARRO, Jose M. Production of doubled haploid plants from anther cultures of borage (*Borago officinalis* L.) by the application of chemical and physical stress. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 130, no. 2, pp. 369-378., Registrované v: WOS
- ADCA271 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. [1.1] BLINSTRUBIENE, Ausra - BURBULIS, Natalija - MASIENE, Ramune. Genotypic and exogenous factors affecting linseed ovary culture. In ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE. ISSN 1392-3196, 2017, vol. 104, no. 3, pp. 243-248., Registrované v: WOS
- ADCA272 OBERT, Bohuš - ŽÁČKOVÁ, Zuzana - ŠAMAJ, Jozef - PREŤOVÁ, Anna. Doubled haploid production in Flax ( *Linum usitatissimum* L. ). In Biotechnology Advances, 2009, vol. 27, no.4, p. 371-375. (6.110 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0734-9750.
- Citácie:
1. [1.1] BLINSTRUBIENE, Ausra - BURBULIS, Natalija - MASIENE, Ramune. Genotypic and exogenous factors affecting linseed ovary culture. In ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE. ISSN 1392-3196, 2017, vol. 104, no. 3, pp. 243-248., Registrované v: WOS
- ADCA273 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. [1.1] HACHEZ, Charles - MILHIET, Thomas - HEINEN, Robert B. - CHAUMONT, Francois. Roles of Aquaporins in Stomata. In PLANT AQUAPORINS: FROM TRANSPORT TO SIGNALING. ISSN 1867-9048, 2017, vol., no., pp. 167-183., Registrované v: WOS
  2. [1.1] SADE, Nir - MOSHELION, Menachem. Plant Aquaporins and Abiotic Stress. In PLANT AQUAPORINS: FROM TRANSPORT TO SIGNALING. ISSN 1867-9048, 2017, vol., no., pp. 185-206., Registrované v: WOS
  3. [1.1] SECCHI, Francesca - PAGLIARANI, Chiara - ZWIENIECKI, Maciej A. The functional role of xylem parenchyma cells and aquaporins during recovery from severe water stress. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, 2017, vol. 40, no. 6, pp. 858-871., Registrované v: WOS
  4. [1.2] Sutka, M - Amodeo, G - Ozu, M. Plant and animal aquaporins crosstalk: what can be revealed from distinct perspectives. In Biophysical Reviews. ISSN 18672450, 2017-10-01, 9, 5, pp. 545-562., Registrované v: SCOPUS
- ADCA274 ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIROKÁ, Beáta - TAMÁS, Ladislav. Peroxidase mediated hydrogen peroxide production in barley roots grown under stress conditions. In Plant Growth Regulation. - Dordrecht : Springer Netherlands, 2004, vol. 44, no. 3, p. 267-275. ISSN 0167-6903.
- Citácie:
1. [1.1] MCCARTHY-SUAREZ, I. Role of reactive oxygen species in auxin herbicide phytotoxicity: current information and hormonal implications - are gibberellins, cytokinins, and polyamines involved?. In BOTANY. ISSN 1916-2790, APR 2017, vol. 95, no. 4, p. 369-385., Registrované v: WOS
  2. [1.1] TIAN, J. - CHENG, Y.Q. - KONG, X.Y. - LIU, M. - JIANG, F.L. - WU, Z. Induction of reactive oxygen species and the potential role of NADPH oxidase in hyperhydricity of garlic plantlets in vitro. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, JAN 2017, vol. 254, no. 1, p. 379-388., Registrované v: WOS
- ADCA275 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. (2.206 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] CAI, H.M. - DONG, Y.Y. - PENG, C.Y. - LI, Y.Y. - XU, W. - LI, D.X. - WAN, X.C. FLUORIDE-INDUCED RESPONSES IN THE CHLOROPHYLL CONTENT AND THE ANTIOXIDANT SYSTEM IN TEA LEAVES (CAMELLIA SINENSIS). In FLUORIDE. ISSN 0015-4725, JAN-MAR 2017, vol. 50, no. 1, 1, p. 59-78., Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, H.Y. - HUANG, W.J. - OO, T.L. - GU, M.H. - HE, L.F. Nitric oxide inhibits aluminum-induced programmed cell death in peanut (*Arachis hypogaea* L.) root tips. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, JUL 5 2017, vol. 333, p. 285-292., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, R.F. - DAI, H.X. - SHI, M. - AHMED, I.M. - LIU, W.X. - CHEN, Z.H. - ZHANG, G.P. - WU, F.B. Genotype-dependent effects of phosphorus supply on physiological and biochemical responses to Al-stress in cultivated and Tibetan wild barley. In PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, JUN 2017, vol. 82, no. 2, p. 259-270., Registrované v: WOS

ADCA276 ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of aluminium on oxidative stress related enzymes activities in barley roots. In Biologia Plantarum : international journal. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 2004, vol. 48, no. 2, p. 261-266. (0.919 - IF2003).

Citácie:

1. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS

ADCA277 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. (0.722 - IF2006). ISSN 0075-9511.

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ-CABRIA, M. - GONZALEZ-FERRERAS, A.M. - PENAS, F.J. - BARQUIN, J. Modelling macroinvertebrate and fish biotic indices: From reaches to entire river networks. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 15 2017, vol. 577, p. 308-318., Registrované v: WOS

2. [1.1] CEGLOWSKA, A. - JUSIK, S. - SAMECKA-CYMERMAN, A. - KLINK, A. - SZOSZKIEWICZ, K. Habitat requirements of *Elodea canadensis* Michx. in Polish rivers. In OCEANOLOGICAL AND HYDROBIOLOGICAL STUDIES. ISSN 1730-413X, DEC 2017, vol. 46, no. 4, p. 363-378., Registrované v: WOS

3. [1.1] VUKOV, D. - ILIC, M. - CUK, M. - IGIC, R. - JANAUER, G.A. The relationship between habitat factors and aquatic macrophyte assemblages in the Danube River in Serbia. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2017, vol. 69, no. 3, p. 427-437., Registrované v: WOS

4. [2.2] HORÁČKOVÁ, Šárka - LEHOTSKÝ, Milan - ŠTEFANIČKA, Tomáš - VICZIÁN, István. Sedimentary-vegetation response to the channel by-pass: A case study of the danube river. In Ekologia Bratislava, 2017, vol. 36, no. 2, p. 172-183. ISSN 1335342X., Registrované v: SCOPUS

ADCA278 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. (1.651 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0075-9511. Dostupné na internete: <[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=MImg&\\_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=/sdatarticle.pdf](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MImg&_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=/sdatarticle.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] ZHANG, Yunlin - JEPPESEN, Erik - LIU, Xiaohan - QIN, Boqiang - SHI, Kun - ZHOU, Yongqiang - THOMAZ, Sidinei Magela - DENG, Jianmin. Global loss of aquatic vegetation in lakes. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, OCT 2017, vol. 173, p. 259-265., Registrované v: WOS

ADCA279 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] EID, E.M. - EL-BEBANY, A.F. - ALRUMMAN, S.A. - HESHAM, A.E. - TAHER, M.A. - FAWY, K.F. Effects of different sewage sludge applications on heavy metal accumulation, growth and yield of spinach (*Spinacia oleracea* L.). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, 2017, vol. 19, no. 4, p. 340-347., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHOSH, I. - GHOSH, M. - MUKHERJEE, A. Remediation of Mine Tailings and Fly Ash Dumpsites: Role of Poaceae Family Members and Aromatic Grasses. In *ENHANCING CLEANUP OF ENVIRONMENTAL POLLUTANTS, VOL 1: BIOLOGICAL APPROACHES*. 2017, p. 117-167., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, Y.L. - WU, B. - NING, P. - QU, G.F. - LI, J.Y. - WANG, X.Q. - XIE, R.S. Stabilization of arsenic in waste slag using FeCl<sub>2</sub> or FeCl<sub>3</sub> stabilizer. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2017, vol. 7, no. 87, p. 54956-54963., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, C.Y. - ALIDOUST, D. - ISODA, A. - LI, M.S. Suppressive effects of thermal-treated oyster shells on cadmium and copper translocation in maize plants. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2017, vol. 24, no. 23, p. 19347-19356., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, J.H. - ZENG, L. - SUN, H.L. - WU, H. - CHEN, S.Y. Adversity stress-related responses at physiological attributes, transcriptional and enzymatic levels after exposure to Cu in *Lycopersicon esculentum* seedlings. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, AUG 19 2017, vol. 222, p. 213-220., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHOU, J.J. - REN, J. - WANG, X.H. - LIU, T.K. - HOU, X.L. - LI, Y. Ascorbic Acid Alleviates Toxicity Induced by Excess Copper in *Brassica campestris* Ssp *Chinensis* Makino. In *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*. ISSN 0010-3624, 2017, vol. 48, no. 6, p. 656-664., Registrované v: WOS

ADCA280

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. (1.625 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] HE, F. - SHEN, H.Q. - LIN, C. - FU, H. - SHETEIWY, M.S. - GUAN, Y.J. - HUANG, Y.T. - HU, J. Transcriptome Analysis of Chilling-Imbibed Embryo Revealed Membrane Recovery Related Genes in Maize. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 4 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANG, E.F. - ZHENG, M.Z. - ZHANG, Y. - YUAN, M. - YALOVSKY, S. - ZHU, L. - FU, Y. TheMicrotubule-Associated ProteinMAP18 Affects ROP2 GTPase Activity during Root Hair Growth1[OPEN]. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, MAY 2017, vol. 174, no. 1, p. 202-222., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEHMAN, T.A. - SMERTENKO, A. - SANGUINET, K.A. Auxin, microtubules, and vesicle trafficking: conspirators behind the cell wall. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUN 15 2017, vol. 68, no. 13, p. 3321-3329., Registrované v: WOS
4. [1.1] MONTAGNER, A. - BOSI, S. - TENORI, E. - BIDUSSI, M. - ALSHATWI, A.A. - TRETIACH, M. - PRATO, M. - SYRGIANNIS, Z. Ecotoxicological effects of graphene-based materials. In *2D MATERIALS*. ISSN 2053-1583, MAR 2017, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] PRADAS DEL REAL, A.E. - VIDAL, V. - CARRIERE, M. - CASTILLO-MICHEL, H. - LEVARD, C. - CHAURAND, P. - SARRET, G. Silver Nanoparticles and Wheat Roots: A Complex Interplay. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, MAY 16 2017, vol. 51, no. 10, p. 5774-5782., Registrované v: WOS
6. [1.1] PRADHAN, S. - MAILAPALLI, D.R. Interaction of Engineered Nanoparticles with the Agri-environment. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, SEP 27 2017, vol. 65, no. 38, p. 8279-8294., Registrované v: WOS
7. [1.1] TRIPATHI, D.K. - SHWETA - SINGH, S. - SINGH, S. - PANDEY, R. - SINGH, V.P. - SHARMA, N.C. - PRASAD, S.M. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. An overview on manufactured nanoparticles in plants: Uptake, translocation, accumulation and phytotoxicity. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JAN 2017, vol. 110, SI, p. 2-12., Registrované v: WOS
8. [1.1] TRIPATHI, D.K. - TRIPATHI, A. - SHWETA - SINGH, S. - SINGH, Y. - VISHWAKARMA, K. - YADAV, G. - SHARMA, S. - SINGH, V.K. - MISHRA, R.K. - UPADHYAY, R.G. - DUBEY, N.K. - LEE, Y. - CHAUHAN, D.K. Uptake, Accumulation and Toxicity of Silver Nanoparticle in Autotrophic Plants, and Heterotrophic Microbes: A Concentric Review. In *Frontiers in Microbiology*. ISSN 1664-302X, JAN 26 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA281

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. (10.679 - IF2009). ISSN 1040-4651.



## Citácie:

1. [1.1] FERRER, A. - ALTABELLA, T. - ARRO, M. - BORONAT, A. Emerging roles for conjugated sterols in plants. In *PROGRESS IN LIPID RESEARCH*. ISSN 0163-7827, JUL 2017, vol. 67, p. 27-37., Registrované v: WOS
  2. [1.1] GRIFFING, L.R. - LIN, C.P. - PERICO, C. - WHITE, R.R. - SPARKES, I. Plant ER geometry and dynamics: biophysical and cytoskeletal control during growth and biotic response. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, JAN 2017, vol. 254, no. 1, p. 43-56., Registrované v: WOS
  3. [1.1] LOPEZ, M. - MUNOZ, N. - LASCANO, H.R. - IZAGUIRRE-MAYORAL, M.L. The seed-borne Southern bean mosaic virus hinders the early events of nodulation and growth in *Rhizobium-inoculated Phaseolus vulgaris* L. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2017, vol. 44, no. 2, p. 208-218., Registrované v: WOS
  4. [1.1] SENA, F. - SOTELO-SILVEIRA, M. - ASTRADA, S. - BOTELLA, M.A. - MALACRIDA, L. - BORSANI, O. Spectral phasor analysis reveals altered membrane order and function of root hair cells in *Arabidopsis dry2/sqe1-5* drought hypersensitive mutant. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, OCT 2017, vol. 119, p. 224-231., Registrované v: WOS
- ADCA282 OVEČKA, Miroslav - BOBÁK, Milan - ŠAMAJ, Jozef. A comparative structural analysis of direct and indirect shoot regeneration of *Papaver somniferum* L. in vitro. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2000, vol. 157, no. 3, p. 281-289. (2000 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Xia - HAN, Jing-Dan - FANG, Yu-Han - BAI, Shu-Nong - RAO, Guang-Yuan. Expression Analyses of Embryogenesis-Associated Genes during Somatic Embryogenesis of *Adiantum capillus-veneris* L. In vitro: New Insights into the Evolution of Reproductive Organs in Land Plants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA283 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. (1.000 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X.
- Citácie:
1. [1.1] BORGIO, L. Evaluation of buffers toxicity in tobacco cells: Homopiperazine-1,4-bis (2-ethanesulfonic acid) is a suitable buffer for plant cells studies at low pH. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JUN 2017, vol. 115, p. 119-125., Registrované v: WOS
  2. [1.1] PAYA-MILANS, M. - NUNEZ, G.H. - OLMSTEAD, J.W. - RINEHART, T.A. - STATON, M. Regulation of gene expression in roots of the pH-sensitive *Vaccinium corymbosum* and the pH-tolerant *Vaccinium arboreum* in response to near neutral pH stress using RNA-Seq. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, AUG 7 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
  3. [1.1] SIECINSKA, J. - NOSALEWICZ, A. Aluminium Toxicity to Plants as Influenced by the Properties of the Root Growth Environment Affected by Other Co-Stressors: A Review. In *REVIEWS OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*, VOL 243. ISSN 0179-5953, 2017, vol. 243, p. 1-26., Registrované v: WOS
- ADCA284 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] HUANG, Q.N. - AN, H. - YANG, Y.J. - LIANG, Y. - SHAO, G.S. Effects of Mn-Cd antagonistic interaction on Cd accumulation and major agronomic traits in rice genotypes by different Mn forms. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, JUN 2017, vol. 82, no. 2, p. 317-331., Registrované v: WOS
- ADCA285 PAĽOVE-BALANG, Peter - GARCÍA-CALDERÓN, M. - PÉREZ-DELGADO, C. M. - PAVLOVKIN, Ján - BETTI, M. - MÁRQUEZ, Antonio J. A *Lotus japonicus* mutant defective in nitrate uptake is also affected in the nitrate response to nodulation. In *Plant Biology*, 2015, vol. 17, no. 1, p. 16-25. (2.633 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1435-8603.
- Citácie:
1. [1.1] FAN, X.R. - NAZ, M. - FAN, X.R. - XUAN, W. - MILLER, A.J. - XU, G.H. Plant nitrate transporters: from gene function to application. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAY 1 2017, vol. 68, no. 10, SI, p. 2463-2475., Registrované v: WOS
  2. [1.1] JUSTINO, G.C. - OMENA-GARCIA, R.P. - DOS SANTOS, A.M.S. - DE CAMARGOS, L.S. - SODEK, L. - GONCALVES, J.F.C. NITROGEN USED STRATEGIES OF NODULATED AMAZONIAN LEGUME: *INGA EDULIS*. In *JOURNAL OF TROPICAL FOREST SCIENCE*. ISSN 0128-1283, 2017, vol. 29, no. 1, p. 1-9., Registrované v: WOS
- ADCA286 PAOLI, Luca - MUNZI, Silvana - PISANI, Tommaso - GUTTOVÁ, Anna - LOPPI, Stefano.

Freezing of air-dried samples of the lichen *Evernia prunastri* (L.) Ach. ensures that thalli remain healthy for later physiological measurements. In *Plant Biosystems : an international journal dealing with all aspects of plant biology*, 2013, vol. 147, no. 1, p. 141-144. (1.912 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1126-3504.

Citácie:

1. [1.1] OUKARROUM, A. - EL GHAROUS, M. - STRASSER, R.J. Does *Parmelina tiliacea* lichen photosystem II survive at liquid nitrogen temperatures?. In *Cryobiology*, 2017, vol. 74, p. 160-162. ISSN 0011-2240., Registrované v: WOS

ADCA287

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. (3.444 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1470-160X.

Citácie:

1. [1.1] BOONPENG, C. - POLYIAM, W. - SRIVIBOON, C. - SANGIAMDEE, D. - WATTANA, S. - NIMIS, P.L. - BOONPRAGOB, K. Airborne trace elements near a petrochemical industrial complex in Thailand assessed by the lichen *Parmotrema tinctorum* (Despr. ex Nyl.) Hale. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, vol. 24, no. 13, p. 12393-12404. ISSN 0944-1344., Registrované v: WOS

2. [1.1] KURNAZ, K. - COBANOGU, G. BIOMONITORING OF AIR QUALITY IN ISTANBUL METROPOLITAN TERRITORY WITH EPIPHYTIC LICHEN *PHYSICIA ADSCENDENS* (FR.) H. OLIVIER. In *Fresenius Environmental Bulletin*, 2017, vol. 26, no. 12, p. 7296-7308. ISSN 1018-4619., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAHID, M. - DUMAT, C. - KHALID, S. - SCHRECK, E. - XIONG, T.T. - NIAZI, N.K. Foliar heavy metal uptake, toxicity and detoxification in plants: A comparison of foliar and root metal uptake. In *Journal of Hazardous Materials*, 2017, vol. 325, p. 36-58. ISSN 0304-3894., Registrované v: WOS

4. [1.1] WIJAYAWARDENE, N.N. - HYDE, K.D. - RAJESHKUMAR, K.C. - HAWKSWORTH, D.L. - MADRID, H. - KIRK, P.M. - BRAUN, U. - SINGH, R.V. - CROUS, P.W. - KUKWA, M. - LUCKING, R. - KURTZMAN, C.P. - YURKOV, A. - HAELEWATERS, D. - APTROOT, A. - LUMBSCH, H.T. - TIMDAL, E. - ERTZ, D. - ETAYO, J. - PHILLIPS, A.J.L. - GROENEWALD, J.Z. - PAPIZADEH, M. - SELBMANN, L. - DAYARATHNE, M.C. - WEERAKOON, G. - JONES, E.B.G. - SUETONG, S. - TIAN, Q. - CASTANEDA-RUIZ, R.F. - BAHKALI, A.H. - PANG, K.L. - TANAKA, K. - DAI, D.Q. - SAKAYAROJ, J. - HUJSLÖVA, M. - LOMBARD, L. - SHENOY, B.D. - SUIJA, A. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - THAMBUGALA, K.M. - WANASINGHE, D.N. - SHARMA, B.O. - GAIKWAD, S. - PANDIT, G. - ZUCCONI, L. - ONOFRI, S. - EGIDI, E. - RAJA, H.A. - KODSUEB, R. - CACERES, M.E.S. - PEREZ-ORTEGA, S. - FIUZA, P.O. - MONTEIRO, J.S. - VASILYEVA, L.N. - SHIVAS, R.G. - PRIETO, M. - WEDIN, M. - OLARIAGA, I. - LATEEF, A.A. - AGRAWAL, Y. - FAZELI, S.A.S. - AMOOZEGAR, M.A. - ZHAO, G.Z. - PFLIEGLER, W.P. - SHARMA, G. - OSET, M. - ABDEL-WAHAB, M.A. - TAKAMATSU, S. - BENSCH, K. - DE SILVA, N.I. - DE KESEL, A. - KARUNARATHNA, A. - BOONMEE, S. - PFISTER, D.H. - LU, Y.Z. - LUO, Z.L. - BOONYUEN, N. - DARANAGAMA, D.A. - SENANAYAKE, I.C. - JAYASIRI, S.C. - SAMARAKOON, M.C. - ZENG, X.Y. - DOILOM, M. - QUIJADA, L. - RAMPADARATH, S. - HEREDIA, G. - DISSANAYAKE, A.J. - JAYAWARDANA, R.S. - PERERA, R.H. - TANG, L.Z. - PHUKHAMSAKDA, C. - HERNANDEZ-RESTREPO, M. - MA, X.Y. - TIBPROMMA, S. - GUSMAO, L.F.P. - WEERAHEWA, D. - KARUNARATHNA, S.C. Notes for genera: Ascomycota. In *Fungal Diversity*, 2017, vol. 86, no. 1, p. 1-594. ISSN 1560-2745., Registrované v: WOS

ADCA288

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. (2.741 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0944-1344.

Citácie:

1. [1.1] HOFMAN, J. - MAHER, B.A. - MUXWORTHY, A.R. - WUYTS, K. - CASTANHEIRO, A. - SAMSON, R. Biomagnetic Monitoring of Atmospheric Pollution: A Review of Magnetic Signatures from Biological Sensors. In *Environmental Science & Technology*, 2017, vol. 51, no. 12, p. 6648-6664. ISSN 0013-936X., Registrované v: WOS

2. [1.1] IBARRONDO, I. - MARTINEZ-ARKARAZO, I. - MADARIAGA, J.M. Biomineralization in saxicolous lichens: Raman spectroscopic study supported with XRF and SEM-EDX analyses. In *Journal of Raman Spectroscopy*, 2017, vol. 48, no. 2, p. 161-169. ISSN 0377-0486., Registrované v: WOS

ADCA289

PAOLI, Luca - PISANI, Tommaso - GUTTOVÁ, Anna - SARDELLA, Giovanni - LOPPI, Stefano. Physiological and chemical response of lichens transplanted in and around an industrial area of south Italy: relationship with the lichen diversity. In *Ecotoxicology and environmental safety*, 2011, vol. 74,

p. 650-657. (2.340 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0147-6513.

Citácie:

1. [1.1] BOAMPONSEM, L.K. - DE FREITAS, C.R. Validation of *Parmotrema reticulatum* as a biomonitor of elemental air pollutants in Auckland, New Zealand. In *Journal of the Royal Society of New Zealand*, 2017, vol. 47, no. 4, p. 275-293. ISSN 0303-6758., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAGGIANO, R. - CALAMITA, G. - SABIA, S. - TRIPPETTA, S. Biomonitoring of atmospheric pollution: a novel approach for the evaluation of natural and anthropogenic contribution to atmospheric aerosol particles. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, vol. 24, no. 9, p. 8578-8587. ISSN 0944-1344., Registrované v: WOS
3. [1.1] NANNONI, F. - MAZZEO, R. - SANTOLINI, R. - PROTANO, G. Multi-matrix environmental monitoring to assess heavy element distribution around a municipal solid waste landfill in Italy. In *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2017, vol. 14, no. 12, p. 2591-2602. ISSN 1735-1472., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHAHID, M. - DUMAT, C. - KHALID, S. - SCHRECK, E. - XIONG, T.T. - NIAZI, N.K. Foliar heavy metal uptake, toxicity and detoxification in plants: A comparison of foliar and root metal uptake. In *Journal of Hazardous Materials*, 2017, vol. 325, p. 36-58. ISSN 0304-3894., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUJETOVIENE, G. Epiphytic lichen diversity as indicator of environmental quality in an industrial area (central Lithuania). In *Polish Journal of Ecology*, 2017, vol. 65, no. 1, p. 38-45. ISSN 1505-2249., Registrované v: WOS

ADCA290

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. (3.230 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1470-160X.

Citácie:

1. [1.1] BACKOR, M. - BACKOROVA, M. - GOGA, M. - HRCKA, M. Calcium Toxicity and Tolerance in Lichens: Ca Uptake and Physiological Responses. In *Water Air and Soil Pollution*, 2017, vol. 228, no. 2. ISSN 0049-6979., Registrované v: WOS
2. [1.1] KROUKAMP, E.M. - GODETO, T.W. - FORBES, P.B.C. Comparison of sample preparation procedures on metal(loid) fractionation patterns in lichens. In *Environmental Monitoring and Assessment*, 2017, vol. 189, no. 9. ISSN 0167-6369., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAHID, M. - DUMAT, C. - KHALID, S. - SCHRECK, E. - XIONG, T.T. - NIAZI, N.K. Foliar heavy metal uptake, toxicity and detoxification in plants: A comparison of foliar and root metal uptake. In *Journal of Hazardous Materials*, 2017, vol. 325, p. 36-58. ISSN 0304-3894., Registrované v: WOS
4. [1.1] SIQUEIRA-SILVA, A.I. - PEREIRA, E.G. - DE LEMOS-FILHO, J.P. - MODOLO, L.V. - PAIVA, E.A.S. Physiological traits and antioxidant metabolism of leaves of tropical woody species challenged with cement dust. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2017, vol. 144, p. 307-314. ISSN 0147-6513., Registrované v: WOS
5. [1.1] WILL-WOLF, S. - JOVAN, S. - AMACHER, M.C. Lichen elemental content bioindicators for air quality in upper Midwest, USA: A model for large-scale monitoring. In *Ecological Indicators*, 2017, vol. 78, p. 253-263. ISSN 1470-160X., Registrované v: WOS
6. [1.1] WILL-WOLF, S. - JOVAN, S. - AMACHER, M.C. Lichen elements as pollution indicators: evaluation of methods for large monitoring programmes. In *Lichenologist*, 2017, vol. 49, no. 4, p. 415-424. ISSN 0024-2829., Registrované v: WOS

ADCA291

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. (2.618 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0944-1344.

Citácie:

1. [1.1] BOAMPONSEM, L.K. - DE FREITAS, C.R. - WILLIAMS, D. Source apportionment of air pollutants in the Greater Auckland Region of New Zealand using receptor models and elemental levels in the lichen, *Parmotrema reticulatum*. In *ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH*. ISSN 1309-1042, JAN 2017, vol. 8, no. 1, p. 101-113., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOAMPONSEM, L.K. - DE FREITAS, C.R. Validation of *Parmotrema reticulatum* as a biomonitor of elemental air pollutants in Auckland, New Zealand. In *JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY OF NEW ZEALAND*. ISSN 0303-6758, 2017, vol. 47, no. 4, p. 275-293., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIANG, J.J. - HU, J.Z. - XIE, Z.Y. - CAO, Q.H. - MA, D.F. - HAN, Y.H. - LI, Z.Y. The trivalent cerium-induced cell death and alteration of ion flux in sweetpotato [*Ipomoea batatas* (L.) Lam]. In *JOURNAL OF RARE EARTHS*. ISSN 1002-0721, DEC 2017, vol. 35, no. 12, p. 1273-1282., Registrované v: WOS
4. [1.1] LLOP, E. - PINHO, P. - RIBEIRO, M.C. - PEREIRA, M.J. - BRANQUINHO, C. Traffic



- represents the main source of pollution in small Mediterranean urban areas as seen by lichen functional groups. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAY 2017, vol. 24, no. 13, p. 12016-12025., Registrované v: WOS*
5. [1.1] UROSEVIC, M.A. - VUKOVIC, G. - JOVANOVIĆ, P. - VUJICIC, M. - SABOVLJEVIC, A. - SABOVLJEVIC, M. - TOMASEVIC, M. Urban background of air pollution: Evaluation through moss bag biomonitoring of trace elements in Botanical garden. In URBAN FORESTRY & URBAN GREENING. ISSN 1618-8667, JUL 2017, vol. 25, p. 1-10., Registrované v: WOS
- ADCA292 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] DHANI, S. - NAGIAH, S. - NAIDOO, D.B. - CHUTURGOON, A.A. Fusaric Acid immunotoxicity and MAPK activation in normal peripheral blood mononuclear cells and Thp-1 cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 8 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
  - [1.1] GHAZI, T. - NAGIAH, S. - TILOKE, C. - ABDUL, N.S. - CHUTURGOON, A.A. Fusaric Acid Induces DNA Damage and Post-Translational Modifications of p53 in Human Hepatocellular Carcinoma (HepG(2)) Cells. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, NOV 2017, vol. 118, no. 11, p. 3866-3874., Registrované v: WOS
  - [1.1] SUN, Y. - WANG, Y. - HAN, L.R. - ZHANG, X. - FENG, J.T. Antifungal Activity and Action Mode of Cuminic Acid from the Seeds of Cuminum cyminum L. against Fusarium oxysporum f. sp Niveum (FON) Causing Fusarium Wilt on Watermelon. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, DEC 2017, vol. 22, no. 12., Registrované v: WOS
  - [1.1] TUNG, T.T. - JAKOBSEN, T.H. - DAO, T.T. - FUGLSANG, A.T. - GIVSKOV, M. - CHRISTENSEN, S.B. - NIELSEN, J. Fusaric acid and analogues as Gram-negative bacterial quorum sensing inhibitors. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, JAN 27 2017, vol. 126, p. 1011-1020., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHOU, J.Y. - WANG, M. - SUN, Y.M. - GU, Z.C. - WANG, R.R. - SAYDIN, A. - SHEN, Q.R. - GUO, S.W. Nitrate Increased Cucumber Tolerance to Fusarium Wilt by Regulating Fungal Toxin Production and Distribution. In TOXINS. ISSN 2072-6651, MAR 2017, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA293 PAVLOVKIN, Ján - PAĽOVE-BALANG, Peter - KOLAROVIČ, 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. (2.437 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
- [1.1] BORGIO, L. Evaluation of buffers toxicity in tobacco cells: Homopiperazine-1,4-bis (2-ethanesulfonic acid) is a suitable buffer for plant cells studies at low pH. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, JUN 2017, vol. 115, p. 119-125., Registrované v: WOS
  - [1.1] PAYA-MILANS, M. - NUNEZ, G.H. - OLMSTEAD, J.W. - RINEHART, T.A. - STATON, M. Regulation of gene expression in roots of the pH-sensitive Vaccinium corymbosum and the pH-tolerant Vaccinium arboreum in response to near neutral pH stress using RNA-Seq. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, AUG 7 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
- ADCA294 PEKÁRKOVÁ, B. - HINDÁK, František - ŠMARDA, Jan. Morphological characteristics and physiological properties of a coccoid rhodophycean alga Rhodella grisea from thermal springs at Piešťany, Czechoslovakia. In Archiv für Protistenkunde. - Jena : Gustav Fischer Verlag, 1988, vol. 135, no. 1-4, p. 69-83. ISSN 0003-9365.
- Citácie:
- [1.1] SABU, S. - SINGH, I.S.B. - JOSEPH, V. Molecular Identification and Comparative Evaluation of Tropical Marine Microalgae for Biodiesel Production. In MARINE BIOTECHNOLOGY. ISSN 1436-2228, AUG 2017, vol. 19, no. 4, p. 328-344., Registrované v: WOS
  - [1.1] YOTSOVA, E.K. - STEFANOV, M.A. - DOBRIKOVA, A.G. - APOSTOLOVA, E.L. Different sensitivities of photosystem II in green algae and cyanobacteria to phenylurea and phenol-type herbicides: effect on electron donor side. In ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES. ISSN 0939-5075, JUL 2017, vol. 72, no. 7-8, p. 315-324., Registrované v: WOS
- ADCA295 PERNÝ, Marián - TRIBSCH, Andreas - STUESSY, Tod F. - MARHOLD, Karol. Allopolyploid origin of Cardamine silana (Brassicaceae) from Calabria (southern Italy): karyological, morphological and molecular evidence. In Botanical Journal of the Linnean Society. - London : Academic Press, 2005, vol. 148, no. 1, p. 101-116. (1.510 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:

- ADCA296 1. [1.1] WINKLER, M. - GARCIA, P.E. - GATTRINGER, A. - SONNLEITNER, M. - HULBER, K. - SCHONSWETTER, P. - SCHNEEWEISS, G.M. A novel method to infer the origin of polyploids from Amplified Fragment Length Polymorphism data reveals that the alpine polyploid complex of *Senecio carniolicus* (Asteraceae) evolved mainly via autopolyploidy. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, SEP 2017, vol. 17, no. 5, p. 877-892., Registrované v: WOS
- 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 - ERENSKJOLD MOESLUND, Jesper - 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. (2.474 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1402-2001.
- Citácie:
1. [1.1] LAITINEN, J. - OKSANEN, J. - KAAKINEN, E. - PARVIAINEN, M. - KUTTIM, M. - RUUHIJARVI, R. Regional and vegetation-ecological patterns in northern boreal flark fens of Finnish Lapland: analysis from a classic material. In *Annales Botanici Fennici*, 2017, vol. 54, no. 1-3, p. 179-195. ISSN 0003-3847., Registrované v: WOS
2. [1.2] LASTRUCCI, L. - DELL'OLMO, L. - FOGGI, B. - MASSI, L. - NUCCIO, C. - VICENTI, C. - VICIANI, D. Contribution to the knowledge of the vegetation of the Lake Massaciuccoli (northern Tuscany, Italy). In *Plant Sociology*. ISSN 22801855, 2017-06-01, 54, 1, pp. 67-87., Registrované v: SCOPUS
- ADCA297 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. (2.343 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] BEN MAHMOUD, Kaouther - JEDIDI, Emna - DELPORTE, Fabienne - MUHOVSKI, Yordan - JEMMALI, Ahmed - DRUART, Philippe. Molecular investigations of the somatic embryogenesis recalcitrance in the cherry (*Prunus cerasus* L.) rootstock CAB 6P. In *TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1300-0152, 2017, vol. 41, no. 1, pp. 158-165., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAR, Vijay - VAN STADEN, Johannes. New insights into plant somatic embryogenesis: an epigenetic view. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2017, vol. 39, no. 9, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] OLIVEIRA, Evelyn Jardim - KOEHLER, Andrea Dias - ROCHA, Diego Ismael - VIEIRA, Lorena Melo - MARQUES PINHEIRO, Marcos Vinicius - DE MATOS, Elyabe Monteiro - FERREIRA DA CRUZ, Ana Claudia - RIBEIRO DA SILVA, Thais Cristina - OSSAMU TANAKA, Francisco Andre - SILVEIRA NOGUEIRA, Fabio Tebaldi - OTONI, Wagner Campos. Morpho-histological, histochemical, and molecular evidences related to cellular reprogramming during somatic embryogenesis of the model grass *Brachypodium distachyon*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 5, pp. 2017-2034., Registrované v: WOS
- ADCA298 PIRŠELOVÁ, Beáta - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Callose: The plant cell wall polysaccharide with multiple biological functions. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2013, vol. 35, no. 3, p. 635-644. (1.305 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Yinglong - WANG, Haimiao - HU, Wei - WANG, Shanshan - SNIDER, John L. - ZHOU, Zhiguo. Co-occurring elevated temperature and waterlogging stresses disrupt cellulose synthesis by altering the expression and activity of carbohydrate balance-associated enzymes during fiber development in cotton. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2017, vol. 135, no., pp. 106-117., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOANG, Nam V. - FURTADO, Agnelo - O'KEEFFE, Angela J. - BOTHA, Frederik C. - HENRY, Robert J. Association of gene expression with biomass content and composition in sugarcane. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MINAMIKAWA, Mai F. - NONAKA, Keisuke - KAMINUMA, Eli - KAJIYA-KANEGAE, Hiromi - ONOGI, Akio - GOTO, Shingo - YOSHIOKA, Terutaka - IMAI, Atsushi - HAMADA, Hiroko - HAYASHI, Takeshi - MATSUMOTO, Satomi - KATAYOSE, Yuichi - TOYODA, Atsushi -

- FUJIYAMA, Asao - NAKAMURA, Yasukazu - SHIMIZU, Tokurou - IWATA, Hiroyoshi. *Genome-wide association study and genomic prediction in citrus: Potential of genomics-assisted breeding for fruit quality traits*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MUSIAL, Krystyna - KOSCINSKA-PAJAK, Maria. *Pattern of callose deposition during the course of meiotic diplospory in Chondrilla juncea (Asteraceae, Cichorioideae)*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 4, pp. 1499-1505., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZAVESKA DRABKOVA, Lenka - HONY, David. *Evolutionary history of callose synthases in terrestrial plants with emphasis on proteins involved in male gametophyte development*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 11, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHU, Yanfen - YU, Yiming - CHENG, Ke - OUYANG, Yidan - WANG, Jia - GONG, Liang - ZHANG, Qinghua - LI, Xianghua - XIAO, Jinghua - ZHANG, Qifa. *Processes Underlying a Reproductive Barrier in indica-japonica Rice Hybrids Revealed by Transcriptome Analysis*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 174, no. 3, pp. 1683-1696., Registrované v: WOS
- ADCA299 PIRŠELOVÁ, Beáta - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČIKOVÁ, 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. (1.875 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0301-4851.
- Citácie:
1. [1.1] LOIX, Christophe - HUYBRECHTS, Michiel - VANGRONSVELD, Jaco - GIELEN, Marijke - KEUNEN, Els - CUYPERS, Ann. *Reciprocal Interactions between Cadmium-Induced Cell Wall Responses and Oxidative Stress in Plants*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RIGHETTI, Laura - ROLLI, Enrico - GALAVERNA, Gianni - SUMAN, Michele - BRUNI, Renato - DALL'ASTA, Chiara. *Plant organ cultures as masked mycotoxin biofactories: Deciphering the fate of zearalenone in micropropagated durum wheat roots and leaves*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 11, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RIZWAN, Muhammad - ALI, Shafaqat - QAYYUM, Muhammad Farooq - OK, Yong Sik - ZIA-UR-REHMAN, Muhammad - ABBAS, Zaheer - HANNAN, Fakhir. *Use of Maize (Zea mays L.) for phytomanagement of Cd-contaminated soils: a critical review*. In *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH*. ISSN 0269-4042, 2017, vol. 39, no. 2, pp. 259-277., Registrované v: WOS
- ADCA300 PREŤOVÁ, Anna - OBERT, Bohuš - BARTOŠOVÁ, Zuzana. *Haploid formation in maize, barley, flax and potato*. In *Protoplasma*, 2006, vol. 228, no. 1-3, p. 107-114. (1.573 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
1. [1.1] BLINSTRUBIENE, Ausra - BURBULIS, Natalija - MASIENE, Ramune. *Genotypic and exogenous factors affecting linseed ovary culture*. In *ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE*. ISSN 1392-3196, 2017, vol. 104, no. 3, pp. 243-248., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAKOWSKA, Katarzyna - KALUZNIAK, Marta - OLESZCZUK, Sylwia - ZIMNY, Janusz - CZAPLICKI, Andrzej - KONIECZNY, Robert. *Arabinogalactan proteins improve plant regeneration in barley (Hordeum vulgare L.) anther culture*. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 131, no. 2, pp. 247-257., Registrované v: WOS
3. [1.1] THIEME, Ramona - RAKOSY-TICAN, Elena. *Somatic Cell Genetics and Its Application in Potato Breeding*. In *POTATO GENOME*. ISSN 2199-4781, 2017, vol., no., pp. 217-268., Registrované v: WOS
- ADCA301 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] THIEME, Ramona - RAKOSY-TICAN, Elena. *Somatic Cell Genetics and Its Application in Potato Breeding*. In *POTATO GENOME*. ISSN 2199-4781, 2017, vol., no., pp. 217-268., Registrované v: WOS
- ADCA302 PREŤOVÁ, Anna - WILLIAMS, E.G. *Direct somatic embryogenesis from immature zygotic embryos of flax ( Linum-usita tissimum L )*. In *Journal of Plant Physiology*, 1986, vol.126, no. 2-3, p. 155-161. ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [4.1] Erdelská, O. – Švubová, R. – Mártonfióvá, L. – Lux, A. *Embryológia krytosemenných rastlín*. Bratislava, VEDA, 2017. 208 s. ISBN 978-80-224-1554-5.
- ADCA303 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] *SHI, Wenhui - BLOOMBERG, Mark - LI, Guolei - SU, Shuchai - JIA, Liming. Combined effects of cotyledon excision and nursery fertilization on root growth, nutrient status and outplanting performance of Quercus variabilis container seedlings. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

ADCA304 QUESADA, Victor - SARMIENTO-MANUS, Raquel - GONZÁLEZ-BAYÓN, Rebeca - HRICOVÁ, Andrea - PÉREZ-MARCOS, Rubén - GRACIA-MATINEZ, Eva - MEDINA-RUIZ, Laura - LEYVA-DIAZ, Eduardo - PONCE, Maria Rosa - MICOL, José Luis. Arabidopsis RUGOSA2 encodes an mTERF family member required for mitochondrion, chloroplast and leaf development. In *Plant Journal*, 2011, vol. 68, no. 4, p. 738-753. (6.948 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] *LEISTER, Dario - WANG, Liangsheng - KLEINE, Tatjana. Organellar Gene Expression and Acclimation of Plants to Environmental Stress. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *XU, Duorong - LEISTER, Dario - KLEINE, Tatjana. Arabidopsis thaliana mTERF10 and mTERF11, but Not mTERF12, Are Involved in the Response to Salt Stress. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ZHOU, Kunngeng - REN, Yulong - ZHOU, Feng - WANG, Ying - ZHANG, Long - LYU, Jia - WANG, Yihua - ZHAO, Shaolu - MA, Weiwei - ZHANG, Huan - WANG, Liwei - WANG, Chunming - WU, Fuqing - ZHANG, Xin - GUO, Xiupin - CHENG, Zhijun - WANG, Jiulin - LEI, Cailin - JIANG, Ling - LI, Zefu - WAN, Jianmin. Young Seedling Stripe1 encodes a chloroplast nucleoid-associated protein required for chloroplast development in rice seedlings. In PLANTA. ISSN 0032-0935, 2017, vol. 245, no. 1, pp. 45-60., Registrované v: WOS*

ADCA305 RAY, B. - BANDYOPADHYAY, S.S. - CAPEK, Peter - KOPECKÝ, Jaromír - HINDÁK, František - LUKAVSKÝ, Jiří. Extracellular glycoconjugates produced by cyanobacterium *Wolfea saccata*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2011, vol. 48, no. 4, p. 553-557. (2.502 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8130. (Vega č. 2/0310. VEGA 2/0017/11. APVV 0030-07).

Citácie:

1. [1.1] *HUGHES, R.A. - ZHANG, Y.L. - ZHANG, R. - WILLIAMS, P.G. - LINDSEY, J.S. - MILLER, E.S. Genome Sequence and Composition of a Tolyporhin-Producing Cyanobacterium-Microbial Community. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, OCT 2017, vol. 83, no. 19., Registrované v: WOS*

ADCA306 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] *KRANER, Max E. - MUELLER, Carmen - SONNEWALD, Uwe. Comparative proteomic profiling of the choline transporter-like1 (CHER1) mutant provides insights into plasmodesmata composition of fully developed Arabidopsis thaliana leaves. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, 2017, vol. 92, no. 4, pp. 696-709., Registrované v: WOS*

ADCA307 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. (1.075 - IF2007). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] *TOMITA, M. - KOBAYASHI, S. - ABE, S. - HANAI, T. - KAWAZU, K. - TSUDA, S. Phylogeography of ten native herbaceous species in the temperate region of Japan: implication for the establishment of seed transfer zones for revegetation materials. In LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 1860-1871, JAN 2017, vol. 13, no. 1, p. 33-44., Registrované v: WOS*

ADCA308 REPKA, Vladimír - FIALA, Roderik - LUXOVÁ, Miroslava - PAVLOVKIN, Ján. Responses of maize root cells to zearalenone and its derivatives  $\alpha$ -zearalenol and  $\beta$ -zearalenol. In *European Journal of Plant Pathology*, 2014, vol. 138, no. 4, p. 787-797. (1.707 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0929-1873.

Citácie:

1. [1.1] *RIGHETTI, L. - ROLLI, E. - GALAVERNA, G. - SUMAN, M. - BRUNI, R. - DALL'ASTA, C. Plant organ cultures as masked mycotoxin biofactories: Deciphering the fate of zearalenone in micropropagated durum wheat roots and leaves. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 16 2017, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*

- ADCA309 RICHTEROVÁ-KUČEROVÁ, Danica - 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. (2.838 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0981-9428.  
Citácie:  
1. [1.1] WOLF, Sebastian. *Plant cell wall signalling and receptor-like kinases*. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, 2017, vol. 474, no., pp. 471-492., Registrované v: WOS
- ADCA310 RICHTEROVÁ-KUČEROVÁ, Danica - 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. (2.770 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0176-1617.  
Citácie:  
1. [1.1] SRIVASTAVA, Praveen Kumar - KAPOOR, Mukesh. *Production, properties, and applications of endo-beta-mannanases*. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2017, vol. 35, no. 1, pp. 1-19., Registrované v: WOS  
2. [1.1] WISZNIEWSKA, Alina - MUSZYNSKA, Ewa - HANUS-FAJERSKA, Ewa - SMOLEN, Sylwester - DZIURKA, Micha - DZIURKA, Kinga. *Organic amendments enhance Pb tolerance and accumulation during micropropagation of Daphne jasminea*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2017, vol. 24, no. 3, pp. 2421-2432., Registrované v: WOS
- ADCA311 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. (0.450 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0093-4666.  
Citácie:  
1. [1.1] GUZMAN-DAVALOS, L. - PRADEEP, C.K. - VRINDA, K.B. - KUMAR, A.M. - RAMIREZ-CRUZ, V. - HERRERA, M. - VILLALOBOS-ARAMBULA, A.R. - SOYTONG, K. - BARONI, T.J. - AIME, M.C. *A new stipitate species of Crepidotus from India and Thailand, with notes on other tropical species*. In *MYCOLOGIA*. ISSN 0027-5514, 2017, vol. 109, no. 5, p. 804-814., Registrované v: WOS  
2. [1.1] JANCOVICOVA, S. - ADAMCIK, S. - LOONEY, B.P. - CABON, M. - CAPLOVICOVA, M. - KOPANI, M. - PENNYCOOK, S.R. - ADAMCIKOVA, K. *Delimitation of European Crepidotus stenocystis as different from the North American species C. brunneus (Crepidotaceae, Agaricales)*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 17 2017, vol. 328, no. 2, p. 127-139., Registrované v: WOS
- ADCA312 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. (6.451 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0889.  
Citácie:  
1. [1.1] CALABRESE, Silvia - KOHLER, Annegret - NIEHL, Annette - VENEALUT-FOURREY, Claire - BOLLER, Thomas - COURT, Pierre-Emmanuel. *Transcriptome analysis of the Populus trichocarpa-Rhizophagus irregularis Mycorrhizal Symbiosis: Regulation of Plant and Fungal Transportomes under Nitrogen Starvation*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2017, vol. 58, no. 6, pp. 1003-1017., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DE CUYPER, Carolien - STRUK, Sylwia - BRAEM, Lukas - GEVAERT, Kris - DE JAEGER, Geert - GOORMACHTIG, Sofie. *Strigolactones, karrikins and beyond*. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2017, vol. 40, no. 9, pp. 1691-1703., Registrované v: WOS  
3. [1.1] DUTTA, Leema - BHUYAN, Pulak J. *Synthesis of highly functionalized indeno[1,2-b]furans*. In *TETRAHEDRON LETTERS*. ISSN 0040-4039, 2017, vol. 58, no. 36, pp. 3545-3548., Registrované v: WOS  
4. [1.1] DVORAKOVA, Marcela - SOUDEK, Petr - VANEK, Tomas. *Triazolide Strigolactone Mimics Influence Root Development in Arabidopsis*. In *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*. ISSN 0163-3864, 2017, vol. 80, no. 5, pp. 1318-1327., Registrované v: WOS  
5. [1.1] ITO, Shinsaku - YAMAGAMI, Daichi - UMEHARA, Mikihiisa - HANADA, Atsushi - YOSHIDA, Satoko - SASAKI, Yasuyuki - YAJIMA, Shunsuke - KYOZUKA, Junko - UEGUCHI-TANAKA, Miyako - MATSUOKA, Makoto - SHIRASU, Ken - YAMAGUCHI, Shinjiro - ASAMI, Tadao. *Regulation of Strigolactone Biosynthesis by Gibberellin Signaling*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 174, no. 2, pp. 1250-1259., Registrované v: WOS

6. [1.1] JIANG, Kai - OTANI, Masato - SHIMOTAKAHARA, Hiroaki - YOON, Jung-Min - PARK, Seung-Hyun - MIYAJI, Tomoko - NAKANO, Takeshi - NAKAMURA, Hidemitsu - NAKAJIMA, Masatoshi - ASAMI, Tadao. Substituted Phthalimide AC94377 Is a Selective Agonist of the Gibberellin Receptor GID1. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 173, no. 1, pp. 825-835., Registrované v: WOS
7. [1.1] KAUSAR, Farhana - SHAHBAZ, Muhammad. Influence of Strigolactone (GR24) as a Seed Treatment on Growth, Gas Exchange and Chlorophyll Fluorescence of Wheat under Saline Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 1560-8530, 2017, vol. 19, no. 2, pp. 321-327., Registrované v: WOS
8. [1.1] LANTZOUNI, Ourania - KLERMUND, Carina - SCHWECHHEIMER, Claus. Largely additive effects of gibberellin and strigolactone on gene expression in Arabidopsis thaliana seedlings. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2017, vol. 92, no. 5, pp. 924-938., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIANG, Yueyang - WANG, Shiquan - HUANG, Xiaoxi - WANG, Haipeng - LIU, Fenlong - LI, Shuangcheng - ZHU, Jun - DENG, Qiming - LIU, Huainian - ZHENG, Aiping - WANG, Lingxia - LI, Ping. Characterization of a new allelic mutant of DWARF3 in rice and analysing its function and stability in the presence of strigolactone. In *MOLECULAR BREEDING*. ISSN 1380-3743, 2017, vol. 37, no. 3, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] MISHRA, Sonal - UPADHYAY, Swati - SHUKLA, Rakesh K. The Role of Strigolactones and Their Potential Cross-talk under Hostile Ecological Conditions in Plants. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] SEDAGHAT, Mojde - TAHMASEBI-SARVESTANI, Zeinolabedin - EMAM, Yahya - MOKHTASSI-BIDGOLI, Ali. Physiological and antioxidant responses of winter wheat cultivars to strigolactone and salicylic acid in drought. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2017, vol. 119, no., pp. 59-69., Registrované v: WOS
12. [1.1] TRABELSI, I. - YONEYAMA, K. - ABBES, Z. - AMRI, M. - XIE, X. - KISUGI, T. - KIMC, H. I. - KHARRAT, M. - YONEYAMA, K. Characterization of strigolactones produced by Orobancha foetida and Orobancha crenata resistant faba bean (Vicia faba L.) genotypes and effects of phosphorous, nitrogen, and potassium deficiencies on strigolactone production. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, 2017, vol. 108, no., pp. 15-22., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, Bing - WANG, Yonghong - LI, Jiayang. Strigolactones. In *HORMONE METABOLISM AND SIGNALING IN PLANTS*, 2017, vol., no., pp. 327-359., Registrované v: WOS
14. [1.1] WATERS, Mark T. - GUTJAHR, Caroline - BENNETT, Tom - NELSON, David C. Strigolactone Signaling and Evolution. In *ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY*, VOL 68. ISSN 1543-5008, 2017, vol. 68, no., pp. 291-322., Registrované v: WOS
15. [1.1] WATERS, Mark T. From little things big things grow: karrikins and new directions in plant development. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2017, vol. 44, no. 4, pp. 373-385., Registrované v: WOS
16. [1.2] GEISLER-LEE, Jane - LIU, Xian - RANG, Wei - RAVEENDIRAN, Jayanthan - SZUBRYT, Marisa Blake - GIBSON, David John - GEISLER, Matt - CHENG, Qiang. Image-based analysis to dissect vertical distribution and horizontal asymmetry of conspecific root system interactions in response to planting densities, nutrients and root exudates in Arabidopsis Thaliana. In *Plants*, 2017-12-01, 6, 4, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA313 RUŽIČKOVÁ, Helena - BANÁSOVÁ, Viera - KALIVODA, Henrik. Morava River alluvial meadows on the Slovak-Austrian border (Slovak part): plant community dynamics, floristic and butterfly diversity - threats and management. In *Journal for Nature Conservation*, 2004, vol. 12, no. 3, p. 157-169.

Citácie:

1. [1.1] JAROLIMEK, I. - SIBIKOVA, M. - ZALIBEROVA, M. - MAJEROVA, J. - BACIGAL, T. - MEDVECKA, J. Dynamics of alluvial grasslands: a 25-year study on the Morava river (Slovakia). In *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*. ISSN 0079-2047, 2017, vol. 57, no. 1-2, p. 91-106., Registrované v: WOS

ADCA314 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. (1.669 - IF2007). (2008 - SCOPUS, BIOSIS, GEOBASE, MEDLINE, SCISEARCH).

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, Vijay - VAN STADEN, Johannes. New insights into plant somatic embryogenesis: an epigenetic view. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2017, vol. 39, no. 9, pp., Registrované v: WOS



2. [3.1] Ben Mahmoud, K - Jedidi, E - Delporte, F - Muhovski, Y - Jemmali, A - Druart, P. Molecular investigations of the somatic embryogenesis recalcitrance in the cherry (*Prunus cerasus* L.) rootstock CAB 6P. In *Turkish Journal of Biology* Volume 41, Issue 1, 2017, Pages 158-165.
  3. [3.1] Oliveira, E.J - Koehler, A.D - Rocha, D.I - Vieira, L.M - Pinheiro, M.V.M - de Matos, E.M - da Cruz, A.C.F - da Silva, T.C.R - Tanaka, F.A.O - Nogueira, F.T.S - Otoni, W.C. Morpho-histological, histochemical, and molecular evidences related to cellular reprogramming during somatic embryogenesis of the model grass *Brachypodium distachyon*. In *Protoplasma* Volume 254, Issue 5, 1 September 2017, Pages 2017-2034.
- ADCA315 SALAJ, Ján - PETROVSKÁ, Beáta - OBERT, Bohuš - PREŤOVÁ, Anna. Histological study of embryo-like structures initiated from hypocotyl segments of flax (*Linum usitatissimum* L.). In *Plant Cell Reports* Vol. 24, no. 10 (2005), p. 590-595. - Wien : Springer Verlag. ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] DE SOUZA, Thaysi Ventura - THIESEN, Julia Faillace - LANDO, Ana Paula - GUERRA, Miguel Pedro - SANTOS, Marisa. Morpho-histodifferentiation of *Billbergia Thunb.* (*Bromeliaceae*) nodular cultures. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 1, pp. 435-443., Registrované v: WOS
  2. [1.1] DOBROWOLSKA, Izabela - ANDRADE, Gisele M. - CLAPHAM, David - EGERTSDOTTER, Ulrika. Histological analysis reveals the formation of shoots rather than embryos in regenerating cultures of *Eucalyptus globulus*. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 128, no. 2, pp. 319-326., Registrované v: WOS
  3. [1.2] Almazrooei, SS - Aldewai, RA. In vitro propagation and cryopreservation of native desert plant species of Kuwait: *Haplophyllum tuberculatum*, *Ochradenus baccatus*, and *Salvia spinosa*. In *Acta Horticulturae*. ISSN 05677572, 2017-11-25, 1187, pp. 199-217., Registrované v: SCOPUS
  4. [1.2] Seta-Koselska A, Skórzyńska-Polit E. Optimization of in vitro culture conditions for obtaining flax (*Linum usitatissimum* L. cv. Modran) cell suspension culture. In *Biotechnologia*. ISSN 08607796, 2017-01-01, 98, 3, pp. 183-188., Registrované v: SCOPUS
- ADCA316 SALAJ, Ján - KOSOVA, A. - KORMUŤÁK, Andrej - WALLES, B. Ultrastructural and molecular study of plastid inheritance in *Abies alba* and some *Abies* hybrids. In *Sexual Plant Reproduction*, 1998, vol.11, no. 5, p. 284-291. ISSN 0934-0882.
- Citácie:
1. [1.2] BOLECEK, Peter - GÖMÖRY, Dusan. 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*. ISSN 16142942, 2017-06-01, 13, 3, pp., Registrované v: SCOPUS
  2. [3.1] Ballian, Dalibor. Varijabilnost crne topole (*Populus nigra* L.) i njeno očuvanje u Bosni i Hercegovini. *Silva Slovenica, Šumarskog Instituta Slovenija, Ljubljana* 2017, 210 pp. ISBN 978-9978-616-41-9.
- ADCA317 SALAJ, Ján - KORMUŤÁK, Andrej. Structural-changes in Mesophyll cells of *Abies-Alba* mill during the Autumn-Spring Period. In *Biologia*, 1995, vol. 50, no. 1, p. 93-98. (0.043 - IF1994). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] ACHAKZAI, Abdul Kabir Khan - MASOOD, Ayesha - MUJEEB-UR-RAHMAN. Study of Polyphenols at Vegetative and Reproductive Stages of Eight Common Plant Species of *Asteraceae* Found in Quetta. In *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN*. ISSN 0253-5106, 2017, vol. 39, no. 6, pp. 1068-1074., Registrované v: WOS
- ADCA318 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. (1.243 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6857.
- Citácie:
1. [1.1] HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - DERING, Monika. SOMACLONAL VARIATION DURING *PICEA ABIES* AND *P-OMORICA* SOMATIC EMBRYOGENESIS AND CRYOPRESERVATION. In *ACTA BIOLOGICA CRACoviENSIA SERIES BOTANICA*. ISSN 0001-5296, 2017, vol. 59, no. 1, pp. 93-103., Registrované v: WOS
  2. [1.1] NUNES, Sandra - MARUM, Liliana - FARINHA, Nelson - PEREIRA, Vanessa Tolentino - ALMEIDA, Tania - DIAS, Maria Celeste - SANTOS, Conceicao. Plant regeneration from ploidy-stable cryopreserved embryogenic lines of the hybrid *Pinus elliottii* x *P-caribaea*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2017, vol. 105, no., pp. 215-224., Registrované v: WOS
  3. [3.1] Kulus, D - Mikula, A. Wpływ krioprezewacji na ultrastrukturę komórek roślinnych oraz ich zdolność do dalszego rozwoju. In *Acta Sci. Pol., Biotechnologia* 16 (1), 33-44.
- ADCA319 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján - KORMUŤÁK, Andrej. Initiation of embryogenic tissues and plantlet

regeneration from somatic embryos of *Pinus nigra* Arn. In *Plant Science*, 1999, vol. 145, no. 1, p. 33-40. ISSN 0168-9452.

Citácie:

1. [1.1] HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - DERING, Monika. SOMACLONAL VARIATION DURING PICEA ABIES AND P-OMORIKA SOMATIC EMBRYOGENESIS AND CRYOPRESERVATION. In *ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA*. ISSN 0001-5296, 2017, vol. 59, no. 1, pp. 93-103., Registrované v: WOS

2. [1.1] WIDORETNO, Wahyu - INDRIYANI, Serafinah - MARTASARI, Chairani - HAKIN, Rikza. Effects of Sugar Type and Concentration on Batu 55 Mandarin (*Citrus reticulata* Blanco.) Somatic Embryo Maturation. In *AGRIVITA*. ISSN 0126-0537, 2017, vol. 39, no. 1, pp. 100-110., Registrované v: WOS

3. [1.2] Jalali, M.A - Sirmandi. H.B - Hatamzadeh. A. Effects of carbohydrate source and polyethylene glycol on maturation and germination of somatic embryos in walnut (*Juglans regia* L.). In *Journal of Crop Science and Biotechnology*. ISSN 19759479, 2017-03-01, 20, 1, pp. 29-35., Registrované v: SCOPUS

ADCA320 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:

1. [1.1] AHN, Chang-Ho - TULL, A. Ryan - MONTELLO, Paul M. - MERKLE, Scott A. A clonal propagation system for Atlantic white cedar (*Chamaecyparis thyoides*) via somatic embryogenesis without the use of plant growth regulators. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 130, no. 1, pp. 91-101., Registrované v: WOS

ADCA321 SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján. The effect of carbohydrates and polyethylene glycol on somatic embryo maturation in hybrid fir *Abies alba* x *Abies numidica*. In *Acta Biologica Cracoviensia.Series Botanica*, 2004, vol. 46, p. 159-167. ISSN 0001-5296.

Citácie:

1. [1.1] SEMENOVA, N. V. - MAKARENKO, S. P. - SHMAKOV, V. N. - KONSTANTINOV, Yu. M. - DUDAREVA, L. V. Fatty Acid Composition of Total Lipids from Needles and Cultured Calluses of Conifers *Pinus sylvestris* L., *Picea pungens* Engelm., *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc., and *Larix sibirica* Ledeb. In *BIOLOGICHESKIE MEMBRANY*. ISSN 0233-4755, 2017, vol. 34, no. 4, pp. 298-306., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEMENOVA, N. V. - MAKARENKO, S. P. - SHMAKOV, V. N. - KONSTANTINOV, Yu. M. - DUDAREVA, L. V. Fatty Acid Composition of Total Lipids from Needles and Cultured Calluses of Conifers *Pinus sylvestris* L., *Picea pungens* Engelm., *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc., and *Larix sibirica* Ledeb. In *BIOCHEMISTRY MOSCOW SUPPLEMENT SERIES A-MEMBRANE AND CELL BIOLOGY*. ISSN 1990-7478, 2017, vol. 11, no. 4, pp. 287-295., Registrované v: WOS

3. [1.1] WIDORETNO, Wahyu - INDRIYANI, Serafinah - MARTASARI, Chairani - HAKIN, Rikza. Effects of Sugar Type and Concentration on Batu 55 Mandarin (*Citrus reticulata* Blanco.) Somatic Embryo Maturation. In *AGRIVITA*. ISSN 0126-0537, 2017, vol. 39, no. 1, pp. 100-110., Registrované v: WOS

ADCA322 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. (0.943 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] BAO, Zhiru - ZHANG, Yanping - SHAO, Changsheng - ZHANG, Jiaqi - LIU, Guofeng - BAO, Manzhu. A rapid and efficient in vitro shoot regeneration protocol using cotyledons of London plane tree (*Platanus acerifolia* Willd.). In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2017, vol. 83, no. 2, pp. 245-252., Registrované v: WOS

2. [1.1] JING, Danlong - ZHANG, Jianwei - XIA, Yan - KONG, Lisheng - OUYANG, Fangqun - ZHANG, Shougong - ZHANG, Hanguo - WANG, Junhui. Proteomic analysis of stress-related proteins and metabolic pathways in *Picea asperata* somatic embryos during partial desiccation. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, 2017, vol. 15, no. 1, pp. 27-38., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIA, Yan - ZHANG, Jianwei - JING, Danlong - KONG, Lisheng - ZHANG, Shougong - WANG, Junhui. Plant regeneration of *Picea asperata* Mast. by somatic embryogenesis. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, 2017, vol. 31, no. 1, pp. 299-312., Registrované v: WOS

ADCA323 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. [1.1] CARNEROS, Elena - HERNANDEZ, Inmaculada - TORIBIO, Mariano - DIAZ-SALA, Carmen - CELESTINO, Cristina. Effect of different cryoprotectant procedures on the recovery and maturation ability of cryopreserved *Pinus pinea* embryogenic lines of different ages. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT*. ISSN 1054-5476, 2017, vol. 53, no. 5, pp. 469-477., Registrované v: WOS
2. [1.1] NUNES, Sandra - MARUM, Liliana - FARINHA, Nelson - PEREIRA, Vanessa Tolentino - ALMEIDA, Tania - DIAS, Maria Celeste - SANTOS, Conceicao. Plant regeneration from ploidy-stable cryopreserved embryogenic lines of the hybrid *Pinus elliottii* x *P-caribaea*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2017, vol. 105, no., pp. 215-224., Registrované v: WOS

ADCA324 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. (1.639 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0137-5881.

Citácie:

1. [1.1] AHN, Chang-Ho - CHOI, Yong-Eui. In vitro clonal propagation and stable cryopreservation system for *Platycladus orientalis* via somatic embryogenesis. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 131, no. 3, pp. 513-523., Registrované v: WOS
2. [1.1] MONTALBAN, Itziar A. - MONCALEAN, Paloma. LONG TERM CONSERVATION AT-80 degrees C OF *Pinus radiata* EMBRYOGENIC CELL LINES: RECOVERY, MATURATION AND GERMINATION. In *CRYOLETTERS*. ISSN 0143-2044, 2017, vol. 38, no. 3, pp. 202-209., Registrované v: WOS
3. [1.2] Ahn, C-H - Tull, A.R - Montello, P.M - Merkle, S.A. A clonal propagation system for Atlantic white cedar (*Chamaecyparis thyoides*) via somatic embryogenesis without the use of plant growth regulators. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. ISSN 01676857, 2017-07-01, 130, 1, pp. 91-101., Registrované v: SCOPUS

ADCA325 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryogenesis in European black pine (*Pinus nigra* Arn.). In *Biologia Plantarum : international journal*, 1992, vol. 4, no. 3-4, p. 213-218. (1992 - Current Contents). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] VLASINOVA, Helena - NEDELA, Vilem - DORDEVIC, Biljana - HAVEL, Ladislav. Bottlenecks in bog pine multiplication by somatic embryogenesis and their visualization with the environmental scanning electron microscope. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 4, pp. 1487-1497., Registrované v: WOS
2. [3.1] Olga V. Goryachkina - Maria E. Park - Iraida N. Tretyakova. Cytogenetic peculiarities of *Larix sibirica* Ledeb. embryogenic cell lines in in vitro culture. *Вестник Томского государственного университета. Биология*. 2017. № 39. С. 140–153.

ADCA326 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. (0.744 - IF2004). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] NUNES, Sandra - MARUM, Liliana - FARINHA, Nelson - PEREIRA, Vanessa Tolentino - ALMEIDA, Tania - DIAS, Maria Celeste - SANTOS, Conceicao. Plant regeneration from ploidy-stable cryopreserved embryogenic lines of the hybrid *Pinus elliottii* x *P-caribaea*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2017, vol. 105, no., pp. 215-224., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, Xiaohong - ZHENG, Renhua - LIU, Guangxin - XU, Yang - ZHOU, Yanwei - LAUX, Thomas - ZHEN, Yan - HARDING, Scott A. - SHI, Jisen - CHEN, Jinhui. Desiccation Treatment and Endogenous IAA Levels Are Key Factors Influencing High Frequency Somatic Embryogenesis in *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA327 SALIH, A.A. - ALI, I.A. - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - COHEN, Y. - SUGIMOTO, Yukihiro - INANAGA, Shinobu. Rooting, water uptake, and xylem structure adaptation to drought of two sorghum cultivars. In *Crop Science*, 1999, vol. 39, no. 1, p. 168-173. ISSN 0011-183X.

Citácie:

1. [1.1] BLASCO-ESCAMEZ, D. - LOZANO-ELENA, F. - FABREGAS, N. - CANO-DELGADO, A.I. The Primary Root of *Sorghum bicolor* (L. Moench) as a Model System to Study Brassinosteroid Signaling in Crops. In *BRASSINOSTEROIDS: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2017, vol. 1564, p. 181-192., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOSHI, D.C. - SINGH, V. - HUNT, C. - MACE, E. - VAN OOSTEROM, E. - SULMAN, R. - JORDAN, D. - HAMMER, G. Development of a phenotyping platform for high throughput



- screening of nodal root angle in sorghum. In PLANT METHODS. ISSN 1746-4811, JUL 11 2017, vol. 13., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PRAKASH, M. - SUNILKUMAR, B. - SATHIYANARAYANAN, G. - GOKULAKRISHNAN, J. *Screening for drought tolerance in mungbean. In LEGUME RESEARCH. ISSN 0250-5371, JUN 2017, vol. 40, no. 3, p. 423-428., Registrované v: WOS*
- ADCA328 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. (2.812 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0956-7135.(VEGA 2/002/09 : Toxické huby a ich metabolity).*
- Citácie:
1. [1.1] CASAL, S. - REBELO, I. *Coffee: A Dietary Intervention on Type 2 Diabetes?. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2017, vol. 24, no. 4, p. 376-383., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MORTAS, M. - GUL, O. - YAZICI, F. - DERVISOGLU, M. *Effect of brewing process and sugar content on 5-hydroxymethylfurfural and related substances from Turkish coffee. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES. ISSN 1094-2912, 2017, vol. 20, no. 8, p. 1866-1875., Registrované v: WOS*
- ADCA329 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. (6.114 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-0889.*
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Huichao - WANG, Xiaoxia - REN, Kaixuan - LI, Kai - WEI, Mengmeng - WANG, Wenjie - SHENG, Xianrong. *Light Deprivation-Induced Inhibition of Chloroplast Biogenesis Does Not Arrest Embryo Morphogenesis But Strongly Reduces the Accumulation of Storage Reserves during Embryo Maturation in Arabidopsis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MA, Yuewen - LI, Qiulei - HU, Guibing - QIN, Yonghua. *Comparative transcriptional survey between self-incompatibility and self-compatibility in Citrus reticulata Blanco. In GENE. ISSN 0378-1119, 2017, vol. 609, no., pp. 52-61., Registrované v: WOS*
- ADCA330 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. (5.325 - IF2008). (2009 - Current Contents, AGRICOLA, SCOPUS). ISSN 0962-1083.*
- Citácie:
1. [1.1] FUJIWARA, T. - UEHARA, A. - IWASHINA, T. - MATSUMOTO, S. - CHANG, Y.H. - CHAO, Y.S. - WATANO, Y. *Allotetraploid cryptic species in Asplenium normale in the Japanese Archipelago, detected by chemotaxonomic and multi-locus genotype approaches. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, SEP 2017, vol. 104, no. 9, p. 1390-1406., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOHMANN, N. - KOCH, M.A. *An Arabidopsis introgression zone studied at high spatio-temporal resolution: interglacial and multiple genetic contact exemplified using whole nuclear and plastid genomes. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, OCT 23 2017, vol. 18., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KAMNEVA, O.K. - SYRING, J. - LISTON, A. - ROSENBERG, N.A. *Evaluating allopolyploid origins in strawberries (Fragaria) using haplotypes generated from target capture sequencing. In BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1471-2148, AUG 4 2017, vol. 17., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LAFON-PLACETTE, C. - JOHANNESSEN, I.M. - HORNSLIEN, K.S. - ALI, M.F. - BJERKAN, K.N. - BRAMSIEPE, J. - GLOCKLE, B.M. - REBERNIG, C.A. - BRYSTING, A.K. - GRINI, P.E. - KOHLER, C. *Endosperm-based hybridization barriers explain the pattern of gene flow between Arabidopsis lyrata and Arabidopsis arenosa in Central Europe. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, FEB 7 2017, vol. 114, no. 6, p. E1027-E1035., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LEY, A.C. - HARDY, O.J. *Hybridization and Asymmetric Introgression after Secondary Contact in Two Tropical African Climber Species, Haumania danckelmaniana and Haumania liebrechtsiana (Marantaceae). In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES. ISSN 1058-5893, JUL-AUG 2017, vol. 178, no. 6, p. 421-430., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MONDRAGON-PALOMINO, M. - JOHN-ARPUTHARAJ, A. - PALLMANN, M. -

- DRESSELHAUS, T. *Similarities between Reproductive and Immune Pistil Transcriptomes of Arabidopsis Species*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JUL 2017, vol. 174, no. 3, p. 1559-1575., Registrované v: WOS
7. [1.1] NOVIKOVA, P.Y. - TSUCHIMATSU, T. - SIMON, S. - NIZHYNSKA, V. - VORONIN, V. - BURNS, R. - FEDORENKO, O.M. - HOLM, S. - SALL, T. - PRAT, E. - MARANDE, W. - CASTRIC, V. - NORDBORG, M. *Genome Sequencing Reveals the Origin of the Allotetraploid Arabidopsis suecica*. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, APR 2017, vol. 34, no. 4, p. 957-968., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHU, W.S. - HU, B. - BECKER, C. - DOGAN, E.S. - BERENDZEN, K.W. - WEIGEL, D. - LIU, C. *Altered chromatin compaction and histone methylation drive non-additive gene expression in an interspecific Arabidopsis hybrid*. In *GENOME BIOLOGY*. ISSN 1474-760X, AUG 22 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
- ADCA331 SCHENKOVA, Veronika - HORSÁK, Michal - HÁJEK, Michal - PLESKOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - PAWLIKOWSKI, Pawel. *Mollusc and plant assemblages controlled by different ecological gradients at Eastern European fens*. In *Acta Oecologica : international journal of ecology*, 2014, vol. 56, p. 66-73. (1.841 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1146-609X.
- Citácie:
1. [1.1] KURINA, I.V. - VERETENNIKOVA, E.E. - SALISCH, L.V. - EGOROVA, M.L. - DOLGIN, V.N. - UDALOI, A.V. - GOLOVATSKAYA, E.A. *THE USE OF ZOO-INDICATORS FOR THE RECONSTRUCTION OF PALEOENVIRONMENTS IN THE HOLOCENE IN THE PEAT DEPOSITS OF AN EUTROPHIC PEATLAND*. In *ZOOLOGICHESKY ZHURNAL*. ISSN 0044-5134, AUG 2017, vol. 96, no. 8, p. 973-986., Registrované v: WOS
- ADCA332 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. (4.369 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0098-8472.
- Citácie:
1. [1.1] FARID, M. - ALI, S. - RIZWAN, M. - ALI, Q. - ABBAS, F. - BUKHARI, S.A.H. - SAEED, R. - WU, L.H. *Citric acid assisted phytoextraction of chromium by sunflower; morpho-physiological and biochemical alterations in plants*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, NOV 2017, vol. 145, p. 90-102., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOVATS, N. - HORVATH, E. - ECK-VARANKA, B. - CSAJBOK, E. - HOFFER, A. *Adapting the Vegetative Vigour Terrestrial Plant Test for assessing ecotoxicity of aerosol samples*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JUN 2017, vol. 24, no. 18, p. 15291-15298., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, D.Q. - SHU, Z.F. - YE, X.L. - ZHU, J.J. - PAN, J.T. - WANG, W.D. - CHANG, P.P. - CUI, C.L. - SHEN, J.Z. - FANG, W.P. - ZHU, X.J. - WANG, Y.H. *Cell wall pectin methyl-esterification and organic acids of root tips involve in aluminum tolerance in Camellia sinensis*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, OCT 2017, vol. 119, p. 265-274., Registrované v: WOS
4. [1.1] OLATUNJI, D. - GEELEN, D. - VERSTRAETEN, I. *Control of Endogenous Auxin Levels in Plant Root Development*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, DEC 2017, vol. 18, no. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] PONTIGO, S. - GODOY, K. - JIMENEZ, H. - GUTIERREZ-MORAGA, A. - MORA, M.D. - CARTES, P. *Silicon-Mediated Alleviation of Aluminum Toxicity by Modulation of Al/Si Uptake and Antioxidant Performance in Ryegrass Plants*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 25 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] RODRIGUES, A.A. - VASCONCELOS-FILHO, S.C. - RODRIGUES, C.L. - RODRIGUES, D.A. - SILVA, G.P. - SALES, J.D. - NASCIMENTO, K.J.T. - TELES, E.M.G. - REHN, L.S. *Aluminum influence on Hancornia speciosa seedling emergence, nutrient accumulation, growth and root anatomy*. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, NOV 2017, vol. 236-237, p. 9-14., Registrované v: WOS
- ADCA333 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] GUO, P. - QI, Y.P. - YANG, L.T. - LAI, N.W. - YE, X. - YANG, Y. - CHEN, L.S. *Root Adaptive Responses to Aluminum-Treatment Revealed by RNA-Seq in Two Citrus Species With Different Aluminum-Tolerance*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 8 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. *Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A*

- review. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Z.B. - HE, C.M. - MA, Y.Q. - HERDE, M. - DING, Z.J. *Jasmonic Acid Enhances Al-Induced Root Growth Inhibition*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, FEB 2017, vol. 173, no. 2, p. 1420-1433., Registrované v: WOS
- ADCA334 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] ABELL, Steffen. *Phosphate scouting by root tips*. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, 2017, vol. 39, no., pp. 168-177., Registrované v: WOS
2. [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, 2017, vol. 69, no. 1, pp. 105-115., Registrované v: WOS
3. [1.1] GZYL, Jaroslaw - CHMIELOWSKA-BAK, Jagna - PRZYMUSINSKI, Roman. *Gamma-tubulin distribution and ultrastructural changes in root cells of soybean (Glycine max L.) seedlings under cadmium stress*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2017, vol. 143, no., pp. 82-90., Registrované v: WOS
4. [1.1] NICOLAS, William J. - GRISON, Magali S. - TREPOUT, Sylvain - GASTON, AmLia - FOUCHE, Mathieu - CORDELIÈRES, Fabrice P. - OPARKA, Karl - TILSNER, Jens - BROCARD, Lysiane - BAYER, Emmanuelle M. *Architecture and permeability of post-cytokinesis plasmodesmata lacking cytoplasmic sleeves*. In *NATURE PLANTS*. ISSN 2055-026X, 2017, vol. 3, no. 7, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SIECINSKA, Joanna - NOSALEWICZ, Artur. *Aluminium Toxicity to Plants as Influenced by the Properties of the Root Growth Environment Affected by Other Co-Stressors: A Review*. In *REVIEWS OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*, VOL 243. ISSN 0179-5953, 2017, vol. 243, no., pp. 1-26., Registrované v: WOS
6. [1.1] SINGH, Shweta - TRIPATHI, Durgesh Kumar - SINGH, Swati - SHARMA, Shivesh - DUBEY, Nawal Kishore - CHAUHAN, Devendra Kumar - VACULIK, Marek. *Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2017, vol. 137, no., pp. 177-193., Registrované v: WOS
- ADCA335 SKOKANOVÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - LÖSER, Carsten - STIMPER, Rosemarie - HODÁLOVÁ, Iva. *Cytogeography of European perennial species of Cyanus (Asteraceae)*. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2013, vol. 173, no. 2, p. 230-257. (2.589 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [1.1] ALTINORDU, F. - SUSANNA, A. *Lectotypification of the Linnaean name Centaurea montana (Compositae, Cardueae-Centaureinae)*. In *Phytotaxa*, 2017, vol. 299, no. 1, p. 143-146. ISSN 1179-3155., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIRIN, E. - ERTUGRUL, K. - UYSAL, T. *Achene Micromorphology of the Genus Cyanus Mill. (Compositae) in Turkey and its Taxonomic Importance*. In *Phytotaxa*, 2017, vol. 313, no. 1, p. 77-90. ISSN 1179-3155., Registrované v: WOS
3. [1.2] STOYANOV, Stoyan. *Centaurea angelescui (Asteraceae), a new species for Bulgarian flora*. In *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, 2017, vol. 70, no. 7, p. 973-980. ISSN 13101331., Registrované v: SCOPUS
- ADCA336 SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - KOCHJAROVÁ, Judita - LABDÍKOVÁ, Zuzana - ŠKODOVÁ, Iveta - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika. *Exploring patterns of variation within the central-European Tephrosieris longifolia agg.: karyological and morphological study = Karyologická a morfológická variabilita v rámci Tephrosieris longifolia agg.* In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2015, vol. 87, no. 2, p. 163-194. (4.104 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.2] MATĚJKA, Karel. *Multivariate analysis for assessment of the tree populations based on dendrometric data with an example of similarity among Norway spruce subpopulations*. In *Journal of Forest Science*, 2017, vol. 63, no. 10, p. 449-456. ISSN 12124834., Registrované v: SCOPUS
- ADCA337 SKOKANOVÁ, 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]. (1.335 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] SIRIN, E. - ERTUGRUL, K. - UYSAL, T. Achene Micromorphology of the Genus *Cyanus* Mill. (Compositae) in Turkey and its Taxonomic Importance. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 11 2017, vol. 313, no. 1, p. 77-90., Registrované v: WOS

ADCA338 SKOKANOVÁ, 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. (1.565 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] SIRIN, E. - ERTUGRUL, K. - UYSAL, T. Achene Micromorphology of the Genus *Cyanus* Mill. (Compositae) in Turkey and its Taxonomic Importance. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 11 2017, vol. 313, no. 1, p. 77-90., Registrované v: WOS

ADCA339 SKOKANOVÁ, 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. (3.982 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] WANG, J. - AI, B. - KONG, H.H. - KANG, M. Speciation history of a species complex of *Primulina eburnea* (Gesneriaceae) from limestone karsts of southern China, a biodiversity hot spot. In *Evolutionary Applications*, 2017, vol. 10, no. 9, p. 919-934. ISSN 1752-4571., Registrované v: WOS

ADCA340 SKOKANOVÁ, 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. (0.194 - IF2008). (2009 - Current Contents, AGRIS, BIOSIS, SciSearch). ISSN 0107-055X.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián - KUČERA, Peter - NECHAJ, Juraj - OČKA, Stanislav - SLEZÁK, Michal - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŠKOVIROVÁ, K. - ŠTĚPÁNEK, J. - TOPERCER, Ján - UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšíření cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.

ADCA341 SKOKANOVÁ, 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]. (2.792 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-7786.(VEGA 2/0053/08).

Citácie:

1. [1.1] SIRIN, E. - ERTUGRUL, K. - UYSAL, T. Achene Micromorphology of the Genus *Cyanus* Mill. (Compositae) in Turkey and its Taxonomic Importance. In *Phytotaxa*, 2017, vol. 313, no. 1, p. 77-90. ISSN 1179-3155., Registrované v: WOS

2. [4.1] KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián - KUČERA, Peter - NECHAJ, Juraj - OČKA, Stanislav - SLEZÁK, Michal - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŠKOVIROVÁ, K. - ŠTĚPÁNEK, J. - TOPERCER, Ján - UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšíření cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.

ADCA342 SLEZÁK, Michal - HEGEDŮŠOVÁ, 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. (0.256 - IF2010). (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 podstru a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch).

Citácie:

1. [1.2] MOROZOVA, O. V. - SEMENISHCHENKOV, Yu A. - TIKHONOVA, E. V. - BELYAEVA, N. G. - KOZHEVNIKOVA, M. V. - CHERNENKOVA, T. V. Nemoral herb spruce forests of the European Russia. In *Rastitel'nost'; Rossii*, 2017, vol. 31, p. 33-58. ISSN 20730659., Registrované v: SCOPUS

ADCA343 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. (0.585 - IF2012). (2013 - Current Contents).

ISSN 0001-6977.

Citácie:

1. [1.2] ELIÁŠ, Pavol - MARINIČOVÁ, Patrícia. Ecological functions of vegetation as potentials of ecosystem services (floodplain alder forest in the Tribeč microregion). In *Journal of Forest Science*, 2017, vol. 63, no. 3, p. 126-135. ISSN:1212-4834., Registrované v: SCOPUS

ADCA344 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - PETRAŠOVÁ, Anna. Numerical classification of alder carr and riparian alder forests in Slovakia. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2014, vol. 44, no. 3-4, p. 283-308. (0.393 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.1] VUKELIC, J. - SAPIC, I. - ALEGRO, A. - SEGOTA, V. - STANKIC, I. - BARICVIC, D. Phytocoenological analysis of grey alder (*Alnus incana* L.) forests in the Dinarides of Croatia and their relationship with affiliated communities. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 65-78., Registrované v: WOS

ADCA345 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - MÁLIŠ, František - PETRAŠOVÁ, Anna. Syntaxonomy and ecology of acidophilous beech forest vegetation in Slovakia. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2016, vol. 46, no. 1, p. 69-88. (1.828 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.1] KAUFMANN, S. - HAUCK, M. - LEUSCHNER, C. Comparing the plant diversity of paired beech primeval and production forests: Management reduces cryptogam, but not vascular plant species richness. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, SEP 15 2017, vol. 400, p. 58-67., Registrované v: WOS

2. [1.1] WILLNER, W. - JIMENEZ-ALFARO, B. - AGRILLO, E. - BIURRUN, I. - CAMPOS, J.A. - CARNI, A. - CASELLA, L. - CSIKY, J. - CUSTEREVSKA, R. - DIDUKH, Y.P. - EWALD, J. - JANDT, U. - JANSEN, F. - KACKI, Z. - KAVGACI, A. - LENOIR, J. - MARINSEK, A. - ONYSHCHENKO, V. - RODWELL, J.S. - SCHAMINEE, J.H.J. - SIBIK, J. - SKVORC, Z. - SVENNING, J.C. - TSIRIPIDIS, I. - TURTUREANU, P.D. - TZONEV, R. - VASSILEV, K. - VENANZONI, R. - WOHLGEMUTH, T. - CHYTRY, M. Classification of European beech forests: a Gordian Knot?. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2017, vol. 20, no. 3, p. 494-512., Registrované v: WOS

ADCA346 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. (4.566 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0305-0270.

Citácie:

1. [1.1] BRESSLER, S. - KLATTE-ASSELMAYER, V. - FISCHER, A. - PAULE, J. - DOBES, C. Variation in genome size in the *Valeriana officinalis* complex resulting from multiple chromosomal evolutionary processes. In *Preslia*, 2017, vol. 89, no. 1, p. 41-61. ISSN 0032-7786., Registrované v: WOS

ADCA347 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. (1.517 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0363-6445.

Citácie:

1. [1.1] HARDION, L. - VERLAQUE, R. - VORONTSOVA, M.S. - COMBROUX, I. - CHEN, C.W. - TAKAMIZO, T. - VILA, B. Does infraspecific taxonomy match species evolutionary history? A phylogeographic study of *Arundo formosana* (Poaceae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2017, vol. 183, no. 2, p. 236-249. ISSN 0024-4074., Registrované v: WOS

2. [1.1] MACKOVA, L. - VIT, P. - DURISOVA, L. - ELIAS, P. - URFUS, T. Hybridization success is largely limited to homoploid *Prunus* hybrids: a multidisciplinary approach. In *Plant Systematics and Evolution*, 2017, vol. 303, no. 4, p. 481-495. ISSN 0378-2697., Registrované v: WOS

ADCA348 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. (2.193 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4066.

Citácie:

1. [1.1] FACKOVCOVA, Z. - SENKO, D. - SVITOK, M. - GUTTOVA, A. 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. ISSN 0032-7786., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAUCULOVA, L. - SEMELAKOVA, M. - MUTANEN, M. - PRISTAS, P. - PANIGAJ, L. Searching for the glacial refugia of *Erebia euryale* (Lepidoptera, Nymphalidae) - insights from

- mtDNA- and nDNA-based phylogeography in the Western Carpathians. In Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, 2017, vol. 55, no. 2, p. 118-128. ISSN 0947-574., Registrované v: WOS*
3. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVIROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
- ADCA349 SOUKUP, Milan – MARTINKA, Michal – CIGÁN, 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. (3.376 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0935.
- Citácie:
1. [1.1] OUT, Welmoed A. – MADELLA, Marco. Towards improved detection and identification of crop by-products: Morphometric analysis of bilobate leaf phytoliths of *Pennisetum glaucum* and *Sorghum bicolor*. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, 2017, vol. 434, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS
- ADCA350 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. (2.985 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0098-8472.
- Citácie:
1. [1.1] GUGGER, Paul F. – PENALOZA-RAMIREZ, Juan Manuel – WRIGHT, Jessica W. – SORK, Victoria L. Whole-transcriptome response to water stress in a California endemic oak, *Quercus lobata*. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, 2017, vol. 37, no. 5, pp. 632-644., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARTINEZ-SANCHO, Elisabet – VASCONEZ NAVAS, Lizeth K. – SEIDEL, Hannes – DORADO-LINAN, Isabel – MENZEL, Annette. Responses of Contrasting Tree Functional Types to Air Warming and Drought. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, 2017, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] NETSVETOV, Maksym – SERGEYEV, Maksym – NIKULINA, Varvara – KORNIYENKO, Volodymyr – PROKOPUK, Yulia. The climate to growth relationships of pedunculate oak in steppe. In *DENDROCHRONOLOGIA*. ISSN 1125-7865, 2017, vol. 44, no., pp. 31-38., Registrované v: WOS
4. [1.1] VANDER MIJNSBRUGGE, Kristine – TURCSAN, Arion – MAES, Jorne – DUCHENE, Nils – MEEUS, Steven – VAN DER AA, Beatrijs – STEPPE, Kathy – STEENACKERS, Marijke. Taxon-Independent and Taxon-Dependent Responses to Drought in Seedlings from *Quercus robur* L., *Q-petraea* (Matt.) Liebl. and Their Morphological Intermediates. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, 2017, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Nan – GAO, Jing – ZHANG, Suiqi. Overcompensation or limitation to photosynthesis and root hydraulic conductance altered by rehydration in seedlings of sorghum and maize. In *CROP JOURNAL*. ISSN 2095-5421, 2017, vol. 5, no. 4, pp. 337-344., Registrované v: WOS
- ADCA351 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. (2.125 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-6857.
- Citácie:
1. [1.1] SABOONI, Nasrin – SHEKAFANDEH, Akhtar. Somatic embryogenesis and plant regeneration of blackberry using the thin cell layer technique. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 130, no. 2, pp. 313-321., Registrované v: WOS
- ADCA352 SVITOK, Marek – HRIVNÁK, Richard – KOCHJAROVÁ, Judita – OŤAHELOVÁ, Helena – PAĽOVE-BALANG, Peter. Environmental thresholds and predictors of macrophyte species richness in aquatic habitats in central Europe. In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2016, vol. 51, no. 3, p. 227-238. (1.433 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
1. [1.1] GOMEZ RODRIGUEZ, A.M. – VALDERRAMA VALDERRAMA, L.T. – RIVERA-RONDON, C.A. Macrophyte Communities of Andean Rivers: Composition and Relation with Environmental Factors. In *ACTA BIOLOGICA COLOMBIANA*. ISSN 0120-548X, JAN-APR 2017, vol. 22, no. 1, p. 45-58., Registrované v: WOS



2. [1.1] VUKOV, D. - ILIC, M. - CUK, M. - IGIC, R. - JANAUER, G.A. *The relationship between habitat factors and aquatic macrophyte assemblages in the Danube River in Serbia. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2017, vol. 69, no. 3, p. 427-437., Registrované v: WOS*
- ADCA353 SZYDLOWSKI, Nicolas - RAGEL, Paula - RAYNAUD, Sandy - LUCAS, Mercedes M. - ROLDAN, Isaac - MONTERO, Manuel - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - BAHAJI, Abdellatif - PLANCHOT, Veronique - POZUETA-ROMERO, Javier - D'HULST, Christophe - MERIDA, Angel. *Starch granule initiation in Arabidopsis requires the presence of either class IV or class III starch synthases. In The Plant Cell, 2009, vol. 21, no. 8, p. 2443-2457. (9.296 - IF2008). ISSN 1040-4651.*
- Citácie:
1. [1.1] BARCHIESI, J. - HEDIN, N. - IGLESIAS, A.A. - GOMEZ-CASATI, D.F. - BALLICORA, M.A. - BUSI, M.V. *Identification of a novel starch synthase III from the picoalgae *Ostreococcus tauri*. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, FEB 2017, vol. 133, p. 37-44., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] BASLAM, M. - BAROJA-FERNANDEZ, E. - RICARTE-BERMEJO, A. - SANCHEZ-LOPEZ, A.M. - ARANJUELO, I. - BAHAJI, A. - MUNOZ, F.J. - ALMAGRO, G. - PUJOL, P. - GALARZA, R. - TEIXIDOR, P. - POZUETA-ROMERO, J. *Genetic and isotope ratio mass spectrometric evidence for the occurrence of starch degradation and cycling in illuminated Arabidopsis leaves. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 2 2017, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] CUESTA-SEIJO, J.A. - RUZANSKI, C. - KRUCEWICZ, K. - MEIER, S. - HAGGLUND, P. - SVENSSON, B. - PALCIC, M.M. *Functional and structural characterization of plastidic starch phosphorylase during barley endosperm development. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 13 2017, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] FERNANDEZ, O. - ISHIHARA, H. - GEORGE, G.M. - MENGIN, V. - FLIS, A. - SUMNER, D. - ARRIVAU, S. - FEIL, R. - LUNN, J.E. - ZEEMAN, S.C. - SMITH, A.M. - STITT, M. *Leaf Starch Turnover Occurs in Long Days and in Falling Light at the End of the Day. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, AUG 2017, vol. 174, no. 4, p. 2199-2212., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] GUO, H.J. - LIU, Y.C. - LI, X. - YAN, Z.H. - XIE, Y.D. - XIONG, H.C. - ZHAO, L.S. - GU, J.Y. - ZHAO, S.R. - LIU, L.X. *Novel mutant alleles of the starch synthesis gene TaSSIVb-D result in the reduction of starch granule number per chloroplast in wheat. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, MAY 8 2017, vol. 18., Registrované v: WOS*
  6. [1.1] HOU, J. - ZHANG, H.L. - LIU, J. - REID, S. - LIU, T.F. - XU, S.J. - TIAN, Z.D. - SONNEWALD, U. - SONG, B.T. - XIE, C.H. *Amylases StAmy23, StBAM1 and StBAM9 regulate cold-induced sweetening of potato tubers in distinct ways. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, APR 1 2017, vol. 68, no. 9, p. 2317-2331., Registrované v: WOS*
  7. [1.1] JAISWAL, S. - CHIBBAR, R.N. *Amylopectin small chain glucans form structure fingerprint that determines botanical origin of starch. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, FEB 20 2017, vol. 158, p. 112-123., Registrované v: WOS*
  8. [1.1] KOCH, I. - NOTHEN, J. - SCHLEIFF, E. *Modeling the Metabolism of Arabidopsis thaliana: Application of Network Decomposition and Network Reduction in the Context of Petri Nets. In FRONTIERS IN GENETICS. ISSN 1664-8021, JUN 30 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
  9. [1.1] MA, L. - XUE, N. - FU, X.Y. - ZHANG, H.S. - LI, G. *Arabidopsis thaliana FAR-RED ELONGATED HYPOCOTYLS3 (FHY3) and FAR-RED-IMPAIRED RESPONSE1 (FAR1) modulate starch synthesis in response to light and sugar. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, MAR 2017, vol. 213, no. 4, p. 1682-1696., Registrované v: WOS*
  10. [1.1] MACNEILL, G.J. - MEHRPOUYAN, S. - MINOW, M.A.A. - PATTERSON, J.A. - TETLOW, I.J. - EMES, M.J. *Starch as a source, starch as a sink: the bifunctional role of starch in carbon allocation. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JUL 20 2017, vol. 68, no. 16, p. 4433-4453., Registrované v: WOS*
  11. [1.1] MALINOVA, I. - ALSEEKH, S. - FEIL, R. - FERNIE, A.R. - BAUMANN, O. - SCHOTTLER, M.A. - LUNN, J.E. - FETTKE, J. *Starch Synthase 4 and Plastidial Phosphorylase Differentially Affect Starch Granule Number and Morphology. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, MAY 2017, vol. 174, no. 1, p. 73-85., Registrované v: WOS*
  12. [1.1] MIAO, H.X. - SUN, P.G. - LIU, Q. - JIA, C.H. - LIU, J.H. - HU, W. - JIN, Z.Q. - XU, B.Y. *Soluble Starch Synthase III-1 in Amylopectin Metabolism of Banana Fruit: Characterization, Expression, Enzyme Activity, and Functional Analyses. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 30 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
  13. [1.1] OTORI, K. - TANABE, N. - MARUYAMA, T. - SATO, S. - YANAGISAWA, S. - TAMOI, M. - SHIGEOKA, S. *Enhanced photosynthetic capacity increases nitrogen metabolism through the coordinated regulation of carbon and nitrogen assimilation in Arabidopsis thaliana. In JOURNAL*

OF PLANT RESEARCH. ISSN 0918-9440, SEP 2017, vol. 130, no. 5, p. 909-927., Registrované v: WOS

14. [1.1] PERIN, D. - MURANO, E. Starch Polysaccharides in the Human Diet: Effect of the Different Source and Processing on its Absorption. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, JUN 2017, vol. 12, no. 6, p. 837-853., Registrované v: WOS

15. [1.1] PONTIS, H.G. Case Study: Starch. In METHODS FOR ANALYSIS OF CARBOHYDRATE METABOLISM IN PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS: PLANTS, GREEN ALGAE, AND CYANOBACTERIA. 2017, p. 151-167., Registrované v: WOS

16. [1.1] SARKA, E. - DVORACEK, V. Biosynthesis of waxy starch - a review. In PLANT SOIL AND ENVIRONMENT. ISSN 1214-1178, 2017, vol. 63, no. 8, p. 335-341., Registrované v: WOS

17. [1.1] SEUNG, D. - BOUDET, J. - MONROE, J. - SCHREIER, T.B. - DAVID, L.C. - ABT, M. - LU, K.J. - ZANELLA, M. - ZEEMANA, S.C. Homologs of PROTEIN TARGETING TO STARCH Control Starch Granule Initiation in Arabidopsis Leaves. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, JUL 2017, vol. 29, no. 7, p. 1657-+, Registrované v: WOS

18. [1.1] SULLIVAN, M.A. - NITSCHKE, S. - STEUP, M. - MINASSIAN, B.A. - NITSCHKE, F. Pathogenesis of Lafora Disease: Transition of Soluble Glycogen to Insoluble Polyglucosan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, AUG 2017, vol. 18, no. 8., Registrované v: WOS

19. [1.1] TANAKA, E. - RAL, J.P.F. - LI, S. - GAIRE, R. - CAVANAGH, C.R. - CULLIS, B.R. - WHAN, A. Increased accuracy of starch granule type quantification using mixture distributions. In PLANT METHODS. ISSN 1746-4811, DEC 6 2017, vol. 13., Registrované v: WOS

20. [1.1] TESTONI, G. - DURAN, J. - GARCIA-ROCHA, M. - VILAPLANA, F. - SERRANO, A.L. - SEBASTIAN, D. - LOPEZ-SOLDADO, I. - SULLIVAN, M.A. - SLEBE, F. - VILASECA, M. - MUNOZ-CANOVES, P. - GUINOVART, J.J. Lack of Glycogenin Causes Glycogen Accumulation and Muscle Function Impairment. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, JUL 5 2017, vol. 26, no. 1, p. 256-+, Registrované v: WOS

21. [1.1] TETLOW, I.J. - EMES, M.J. Starch Biosynthesis in the Developing Endosperms of Grasses and Cereals. In AGRONOMY-BASEL. ISSN 2073-4395, DEC 2017, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS

22. [1.1] WANG, F.B. - CHEN, X.H. - ZHANG, F. - NIU, Y. - YE, Y.X. - QI, S.T. - ZHOU, Q. A soybean plastidic ATP/ADP transporter gene, GmAATP, is involved in carbohydrate metabolism in transgenic Arabidopsis. In PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS. ISSN 1863-5466, JUN 2017, vol. 11, no. 3, p. 135-146., Registrované v: WOS

23. [1.1] WANG, F.B. - FU, L.F. - KONG, W.L. - YE, Y.X. - CHEN, X.H. - ZHOU, Q. - CHEN, B.Q. Constitutive expression of StAATP, a potato plastidic ATP/ADP transporter gene, increases starch content in transgenic Arabidopsis. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT. ISSN 1310-2818, 2017, vol. 31, no. 2, p. 250-258., Registrované v: WOS

24. [1.1] WANG, F.B. - KONG, W.L. - FU, Y.R. - SUN, X.C. - CHEN, X.H. - ZHOU, Q. Constitutive expression of StTrxF increases starch content in transgenic Arabidopsis. In BIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0006-3134, SEP 2017, vol. 61, no. 3, p. 494-500., Registrované v: WOS

25. [1.1] WANG, F.B. - KONG, W.L. - NIU, Y. - YE, Y.X. - FAN, S. - WANG, Y.J. - CHEN, X.H. - ZHOU, Q. StTrxF, a potato plastidic thioredoxin F-type protein gene, is involved in starch accumulation in transgenic Arabidopsis thaliana. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT. ISSN 1310-2818, 2017, vol. 31, no. 3, p. 486-492., Registrované v: WOS

26. [1.1] WANG, Y.N. - LI, Y. - ZHANG, H. - ZHAI, H. - LIU, Q.C. - HE, S.Z. A soluble starch synthase I gene, IbSSI, alters the content, composition, granule size and structure of starch in transgenic sweet potato. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 24 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA354

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] GAWECKI, Robert - SALA, Katarzyna - KURCZYNSKA, Ewa U. - SWIATEK, Piotr - PACHNO, Bartosz J. Immunodetection of some pectic, arabinogalactan proteins and hemicellulose epitopes in the micropylar transmitting tissue of apomictic dandelions (Taraxacum, Asteraceae, Lactuceae). In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 2, pp. 657-668., Registrované v: WOS

2. [1.1] KORINEK, R. - MIKULKA, J. - HRIB, J. - HUDEC, J. - HAVEL, L. - BARTUSEK, K. Characterization of the Embryogenic Tissue of the Norway Spruce Including a Transition Layer

- between the Tissue and the Culture Medium by Magnetic Resonance Imaging. In MEASUREMENT SCIENCE REVIEW. ISSN 1335-8871, 2017, vol. 17, no. 1, pp. 19-26., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NAZ, Ruphi - ANIS, Mohammad - ALATAR, Abdulrahman A. *Embling Production in Althaea officinalis L., Through Somatic Embryogenesis and Their Appraisal via Histological and Scanning Electron Microscopical Studies. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2017, vol. 182, no. 3, pp. 1182-1197., Registrované v: WOS*
- ADCA355 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] BOGAERT, Kenny A. - BEECKMAN, Tom - DE CLERCK, Olivier. *Two-step cell polarization in algal zygotes. In NATURE PLANTS. ISSN 2055-026X, 2017, vol. 3, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
  - [1.1] GAVRIN, Aleksandr - KULIKOVA, Olga - BISSELING, Ton - FEDOROVA, Elena E. *Interface Symbiotic Membrane Formation in Root Nodules of Medicago truncatula: the Role of Synaptotagmins MtSyt1, MtSyt2 and MtSyt3. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
  - [1.1] LI, Peng - GUO, Wangzhen. *Genome-wide characterization of the Rab gene family in Gossypium by comparative analysis. In BOTANICAL STUDIES. ISSN 1999-3110, 2017, vol. 58, no., pp., Registrované v: WOS*
  - [1.1] LI, Shanwei - DONG, Huaijian - PEI, Weike - LIU, Chaonan - ZHANG, Sha - SUN, Tiantian - XUE, Xiuhua - REN, Haiyun. *LIFH1-mediated interaction between actin fringe and exocytic vesicles is involved in pollen tube tip growth. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 214, no. 2, pp. 745-761., Registrované v: WOS*
  - [1.1] SU, Hui - FENG, Hualing - CHAO, Xiaoting - DING, Xia - NAN, Qiong - WEN, Chenxi - LIU, Huidong - XIANG, Yun - LIU, Wenzhe. *Fimbrins 4 and 5 Act Synergistically During Polarized Pollen Tube Growth to Ensure Fertility in Arabidopsis. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, 2017, vol. 58, no. 11, pp. 2006-2016., Registrované v: WOS*
  - [1.1] VAN DE MEENE, A. M. L. - DOBLIN, M. S. - BACIC, Antony. *The plant secretory pathway seen through the lens of the cell wall. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 1, pp. 75-94., Registrované v: WOS*
  - [1.1] ZAIDI, Mohsin A. - O'LEARY, Stephen J. B. - WU, Shaobo - CHABOT, Denise - GLEDDIE, Steve - LAROCHE, Andre - EUDES, Francois - ROBERT, Laurian S. *Investigating Triticeae anther gene promoter activity in transgenic Brachypodium distachyon. In PLANTA. ISSN 0032-0935, 2017, vol. 245, no. 2, pp. 385-396., Registrované v: WOS*
- ADCA356 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] BOGAERT, Kenny A. - BEECKMAN, Tom - DE CLERCK, Olivier. *Egg activation-triggered shape change in the Dictyota dichotoma (Phaeophyceae) zygote is actin-myosin and secretion dependent. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, 2017, vol. 120, no. 4, pp. 529-538., Registrované v: WOS*
  - [1.1] ERWIG, Jan - GHAREEB, Hassan - KOPISCHKE, Michaela - HACKE, Ronja - MATEI, Alexandra - PETUTSCHNIG, Elena - LIPKA, Volker. *Chitin-induced and CHITIN ELICITOR RECEPTOR KINASE1 (CERK1) phosphorylation-dependent endocytosis of Arabidopsis thaliana LYSIN MOTIF-CONTAINING RECEPTOR-LIKE KINASE5 (LYK5). In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 215, no. 1, pp. 382-396., Registrované v: WOS*
  - [1.1] PENG, Xiongbo - YAN, Tingting - SUN, Mengxiang. *The WASP-Arp2/3 complex signal cascade is involved in actin-dependent sperm nuclei migration during double fertilization in tobacco and maize. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
  - [1.1] VAN OOSTENDE-TRIPLET, Chloe - GUILLET, Dominique - TRIPLET, Thomas - PANDZIC, Elvis - WISEMAN, Paul W. - GEITMANN, Anja. *Vesicle Dynamics during Plant Cell Cytokinesis Reveals Distinct Developmental Phases. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 174, no. 3, pp. 1544-1558., Registrované v: WOS*
  - [1.1] ZHANG, Hui-Ming - COLYVAS, Kim - PATRICK, John W. - OFFLER, Christina E. *A Ca<sup>2+</sup>-dependent remodelled actin network directs vesicle trafficking to build wall ingrowth papillae in transfer cells. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2017,*



- vol. 68, no. 17, pp. 4749-4764., Registrované v: WOS
- ADCA357 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] OLMOS, Enrique - GARCIA DE LA GARMA, Jesus - GOMEZ-JIMENEZ, Maria C. - FERNANDEZ-GARCIA, Nieves. Arabinogalactan Proteins Are Involved in Salt-Adaptation and Vesicle Trafficking in Tobacco by-2 Cell Cultures. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA358 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. [1.1] CHAI, Lijun - TUDOR, Richard L. - POULTER, Natalie S. - WILKINS, Katie A. - EAVES, Deborah J. - FRANKLIN, F. Christopher H. - FRANKLIN-TONG, Veronica E. MAP Kinase PrMPK9-1 Contributes to the Self-Incompatibility Response. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 174, no. 2, pp. 1226-1237., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHUDINOVA, Elena M. - KARPOV, Pavel A. - FOKIN, Artem I. - YEMETS, Alla I. - LYTVYN, Dmytro I. - NADEZHDA, Elena S. - BLUME, Yaroslav B. MAST-like protein kinase IREH1 from *Arabidopsis thaliana* co-localizes with the centrosome when expressed in animal cells. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2017, vol. 246, no. 5, pp. 959-969., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROHBAN, Mohammad Hossein - SINGH, Shantanu - WU, Xiaoyun - BERTHET, Julia B. - BRAY, Mark-Anthony - SHRESTHA, Yashaswi - VARELAS, Xaralabos - BOEHM, Jesse S. - CARPENTER, Anne E. Systematic morphological profiling of human gene and allele function via Cell Painting. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2017, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA359 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. (12.459 - IF2001). ISSN 0261-4189.
- Citácie:
1. [1.1] CHANG, Ming - LI, Zhankun - HUANG, Shanjin. Monomeric G-actin is uniformly distributed in pollen tubes and is rapidly redistributed via cytoplasmic streaming during pollen tube growth. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2017, vol. 92, no. 3, pp. 509-519., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZEHLILA, Amel - SCHAUMANN, Annick - BEN MLOUKA, Amine - BOURGUIBA, Ines - HARDOUIN, Julie - MASMOUDI, Olfa - COSETTE, Pascal - AMRI, Mohamed - JOUENNE, Thierry. Glioprotective effect of *Ulva rigida* extract against UVB cellular damages. In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, 2017, vol. 23, no., pp. 203-215., Registrované v: WOS
- ADCA360 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. (1.375 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] TANG, Li Ping - LI, Xiao Ming - DONG, Yu Xiu - ZHANG, Xian Sheng - SU, Ying Hua. Microfilament Depolymerization Is a Pre-requisite for Stem Cell Formation During In vitro Shoot Regeneration in *Arabidopsis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA361 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. (1.347 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0022-2720.
- Citácie:
1. [1.1] SUN, Qiang - SUN, Yuliang - JUZENAS, Kevin. Immunogold scanning electron microscopy can reveal the polysaccharide architecture of xylem cell walls. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2017, vol. 68, no. 9, pp. 2231-2244., Registrované v: WOS
- ADCA362 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. (5.634 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

## Citácie:

1. [1.1] BELLI, Valentina - GUARNIERI, Daniela - BIONDI, Marco - DELLA SALA, Francesca - NETTI, Paolo A. Dynamics of nanoparticle diffusion and uptake in three-dimensional cell cultures. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2017, vol. 149, no., pp. 7-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] BESTER, Rachele - BURGER, Johan T. - MAREE, Hans J. Differential expression of miRNAs and associated gene targets in grapevine leafroll-associated virus 3-infected plants. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2017, vol. 162, no. 4, pp. 987-996., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, JiHyun - SINGH, Ashutosh - DEL POETA, Maurizio - BROWN, Deborah A. - LONDON, Erwin. The effect of sterol structure upon clathrin-mediated and clathrin-independent endocytosis. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2017, vol. 130, no. 16, pp. 2682-2695., Registrované v: WOS
4. [1.1] KONOPKA-POSTUPOLSKA, Dorota - CLARK, Greg. Annexins as Overlooked Regulators of Membrane Trafficking in Plant Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 4, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] PONCE, Laia Pascual - FENN, Nadja C. - MORITZ, Nadine - KRUPKA, Christina - KOZIK, Jan-Hendrik - LAUBER, Kirsten - SUBKLEWE, Marion - HOPFNER, Karl-Peter. SIRP alpha-antibody fusion proteins stimulate phagocytosis and promote elimination of acute myeloid leukemia cells. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 7, pp. 11284-11301., Registrované v: WOS
6. [1.1] YUE, Jun - FELICIANO, Timothy Joel - LI, Wenlong - LEE, Andrew - ODOM, Teri W. Gold Nanoparticle Size and Shape Effects on Cellular Uptake and Intracellular Distribution of siRNA Nanoconstructs. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, 2017, vol. 28, no. 6, pp. 1791-1800., Registrované v: WOS

ADCA363

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. (11.833 - IF2004). ISSN 1360-1385.

## Citácie:

1. [1.1] CONTE, Barbara - SORBO, Sergio - PISCOPO, Marina - RABBITO, Dea - DE RUBERTO, Francesca - GUERRIERO, Giulia - BASILE, Adriana. ANTIOXIDANT ACTIVITY AND ULTRASTRUCTURAL ALTERATIONS IN THE BIOSENSOR LEMNA MINOR L. EXPOSED IN BAGS IN SARNO RIVER (SOUTH ITALY). In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2017, vol. 26, no. 1, pp. 225-236., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Peng - GUO, Wangzhen. Genome-wide characterization of the Rab gene family in Gossypium by comparative analysis. In BOTANICAL STUDIES. ISSN 1999-3110, 2017, vol. 58, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PALOCCI, Cleofe - VALLETTA, Alessio - CHRONOPOULOU, Laura - DONATI, Livia - BRAMOSANTI, Marco - BRASILI, Elisa - BALDAN, Barbara - PASQUA, Gabriella. Endocytic pathways involved in PLGA nanoparticle uptake by grapevine cells and role of cell wall and membrane in size selection. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, 2017, vol. 36, no. 12, pp. 1917-1928., Registrované v: WOS

ADCA364

ŠAMAJ, Jozef - HAWKINS, S. - LAUVERGAET, V. - GRIMA-PETTENATI, J. - BONDET, A. Immunolocalization of cinnamyl alcohol dehydrogenase 2 (CAD 2) indicates a good correlation with cell-specific activity of CAD 2 promoter in transgenic poplar shoots. In Planta, 1998, vol. 204, no. 4, p. 437-443. (3.323 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0032-0935.

## Citácie:

1. [1.1] VAN ACKER, Rebecca - DEJARDIN, Annabelle - DESMET, Sandrien - HOENGENAERT, Lennart - VANHOLME, Ruben - MORREEL, Kris - LAURANS, Francoise - KIM, Hoon - SANTORO, Nicholas - FOSTER, Cliff - GOEMINNE, Geert - LEGEE, Frederic - LAPIERRE, Catherine - PILATE, Gilles - RALPH, John - BOERJAN, Wout. Different Routes for Conifer- and Sinapaldehyde and Higher Saccharification upon Deficiency in the Dehydrogenase CAD1. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 175, no. 3, pp. 1018-1039., Registrované v: WOS

ADCA365

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. (1.974 - IF2007). ISSN 0721-7714.

## Citácie:

1. [1.1] KORINEK, R. - MIKULKA, J. - HRIB, J. - HUDEC, J. - HAVEL, L. - BARTUSEK, K. Characterization of the Embryogenic Tissue of the Norway Spruce Including a Transition Layer between the Tissue and the Culture Medium by Magnetic Resonance Imaging. In

- MEASUREMENT SCIENCE REVIEW. ISSN 1335-8871, 2017, vol. 17, no. 1, pp. 19-26., Registrované v: WOS*
- ADCA366 ŠIBÍK, Jozef - VALACHOVIČ, Milan - KLIMENT, Ján. Plant communities with *Pinus mugo* (alliance *Pinion mugo*) in the subalpine belt of the Western Carpathians – a numerical approach. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2005, vol. 74, no. 4, p. 329-343. ISSN 0001-6977.  
Citácie:  
1. [2.1] KIELTYK, P. - MIREK, Z. *Distribution and ecology of high-mountain *Solidago minuta* (Asteraceae) in Poland. In BIOLOGIA, 2017, vol. 72, no. 2, p. 161-174. ISSN 0006-3088., Registrované v: WOS*
- ADCA367 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. (0.674 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X.  
Citácie:  
1. [1.1] KIELTYK, P. - MIREK, Z. *Distribution and ecology of high-mountain *Solidago minuta* (Asteraceae) in Poland. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, FEB 2017, vol. 72, no. 2, p. 161-174., Registrované v: WOS*  
2. [3.1] Chytrý, Milan. *Current Vegetation of the Czech Republic. In Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation, Vol. 14. Springer, 2017, p. 229-337. ISBN 978-3-319-63180-6.*
- ADCA368 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. (0.674 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X.  
Citácie:  
1. [1.2] DÍTĚ, Daniel - PETERKA, Tomáš - D'ÍTĚTOVÁ, Zuzana - HÁJKOVÁ, Petra - HÁJEK, Michal. *Arcto-Alpine Species at Their Niche Margin: The Western Carpathian Refugia of *Juncus castaneus* and *J. triglumis* in Slovakia. In Annales Botanici Fennici, 2017, vol. 54, no. 1-3, p. 67-82. ISSN 00033847., Registrované v: SCOPUS*  
2. [1.2] LEUSCHNER, Christoph - ELLENBERG, Heinz. *Ecology of Central European non-forest vegetation: Coastal to alpine, natural to man-made habitats. In Ecology of Central European Non-Forest Vegetation: Coastal to Alpine, Natural to Man-Made Habitats, 2017, vol. 13, no. 2, p. 1-1093., Registrované v: SCOPUS*  
3. [2.2] BARTHA, Dénes - TIBORCZ, Viktor. *Analysis of the transdanubian region of Hungary according to plant species diversity and floristic geoelement categories. In Folia Oecologica, 2017, vol. 44, no. 1, p. 1-10. ISSN 13365266., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA369 PETRÁŠOVÁ, 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. (2.766 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1127.  
Citácie:  
1. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. *Changes in the representation of alien taxa in ruderal vegetation of an urban ecosystem over 50 years. A case study from Malacky city, Slovakia, Central Europe. In Urban Ecosystems, 2017, vol. 20, no. 4, p. 867-875. ISSN 1083-8155., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] VITKOVA, M. - MUELLEROVA, J. - SADLO, J. - PERGL, J. - PYSEK, P. *Black locust (*Robinia pseudoacacia*) beloved and despised: A story of an invasive tree in Central Europe. In Forest Ecology and Management, 2017, vol. 384, p. 287-302. ISSN 0378-1127., Registrované v: WOS*  
3. [3.1] Rendecková, A. – Randáková, Z. – Miškovic, J. - Mičieta, K. *Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In Environment and Natural Resources Research, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.*
- ADCA370 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. (2.364 - IF2010). (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] CHRTEK, J. - HERBEN, T. - ROSENBAUMOVA, R. - MUNZBERGOVA, Z. - DOCKALOVA, Z. - ZAHRADNICEK, J. - KREJCIKOVA, J. - TRAVNICEK, P. *Cytotype coexistence in the field cannot be explained by inter-cytotype hybridization alone: linking experiments and computer simulations in the sexual species *Pilosella echinoides* (Asteraceae). In BMC Evolutionary Biology, 2017, vol. 17. Article Number 87. ISSN 1471-2148., Registrované v:*



- WOS
2. [1.1] KOLAR, F. - CERTNER, M. - SUDA, J. - SCHONSWETTER, P. - HUSBAND, B.C. *Mixed-Ploidy Species: Progress and Opportunities in Polyploid Research*. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, DEC 2017, vol. 22, no. 12, p. 1041-1055., Registrované v: WOS
3. [1.1] VIT, P. - DOUDA, J. - KRAK, K. - HAVRDOVA, A. - MANDAK, B. *Two new polyploid species closely related to *Alnus glutinosa* in Europe and North Africa - An analysis based on morphometry, karyology, flow cytometry and microsatellites*. In *Taxon*, 2017, vol. 66, no. 3, p. 567-583. ISSN 0040-0262., Registrované v: WOS
- ADCA371 ŠKODOVÁ, Iveta - DEVÁNOVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Subxerophilous and mesophilous grasslands of the Biele Karpaty Mts. (White Carpathian Mts.) in Slovakia. In *Tuexenia*, 2011, no. 31, p. 235-269. (2011 - Current Contents, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Agroforestry, Biosis, Forestry Abstracts). ISSN 0722-494X.
- Citácie:
1. [1.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. *Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia*. In *Hacquetia*, 2017, vol. 16, no. 2, p. 189-212. ISSN 15814661., Registrované v: SCOPUS
2. [4.1] Žarnovičan, H. - Marek, P. *Plant communities of selected fruit orchards of Nová Baňa "stal" region*. In *Phytopedon*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 29-40. ISSN 1336-1120.
- ADCA372 ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - BORSUKEVYCH, Lyubov - SMATANOVÁ, Jana - KISH, Roman - PÍŠ, Vladimír. Sub-montane semi-natural grassland communities in the Eastern Carpathians (Ukraine) = Submontane Graslandgesellschaften in den Ost-Karpaten (Ukraine). In *Tuexenia*, 2015, vol. 35, p. 355-380. (1.562 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0722-494X.
- Citácie:
1. [1.1] HAJEK, M. - DRESLER, P. - HAJKOVA, P. - HETTENBERGEROVA, E. - MILO, P. - PLESKOVA, Z. - PAVONIC, M. *Long-lasting Imprint of Former Glassworks on Vegetation Pattern in an Extremely Species-rich Grassland: A Battle of Species Pools on Mesic Soils*. In *ECOSYSTEMS*, 2017, vol. 20, no. 7, p. 1233-1249. ISSN 1432-9840., Registrované v: WOS
2. [1.1] PIELECH, R. - ZAJAC, K. - KADEJ, M. - MALICKI, M. - MALKIEWICZ, A. - TARNAWSKI, D. *Ellenberg's indicator values support prediction of suitable habitat for pre-diapause larvae of endangered butterfly *Euphydryas aurinia**. In *Plos One*, 2017, vol. 12, no. 6. ISSN 1932-6203., Registrované v: WOS
- ADCA373 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. (1.133 - IF2007). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
1. [1.1] HERKLOTZ, V. - MIEDER, N. - RITZ, C.M. *Cytological, genetic and morphological variation in mixed stands of dogroses (*Rosa* section *Caninae*; *Rosaceae*) in Germany with a focus on the hybridogenic *R. micrantha**. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2017, vol. 184, no. 2, p. 254-271. ISSN 0024-4074., Registrované v: WOS
2. [1.1] HIMSHIKHA - GUPTA, R.C. - KUMAR, R. - SINGHAL, V.K. *Cytomixis and Intraspecific Polyploidy (2x, 4x) in *Inula grandiflora* Willd. from Malana Valley, Kullu District, Himachal Pradesh*. In *CYTOLOGIA*. ISSN 0011-4545, JUN 2017, vol. 82, no. 3, p. 273-278., Registrované v: WOS
3. [1.1] JEELANI, S.M. - SIDDIQUE, M.A.A. - FAROOQ, U. *Distribution Pattern, Variations of Morphology and Chromosome Numbers of *Sium latijugam* C. B. Clarke (Apiaceae) from the Kashmir Himalayas*. In *CYTOLOGIA*. ISSN 0011-4545, SEP 2017, vol. 82, no. 4, p. 369-374., Registrované v: WOS
4. [1.1] SINGHAL, V.K. - TANTRAY, Y.R. - KAUR, D. - GUPTA, R.C. *First Report of Intraspecific Polyploidy (2x, 4x) in *Physochlaina praealta* (Decne.) Miers. (Family: Solanaceae)*. In *CYTOLOGIA*. ISSN 0011-4545, JUN 2017, vol. 82, no. 3, p. 245-250., Registrované v: WOS
5. [1.1] WALLACE, M.J. - GUJA, L.K. - JOUAULT, M.A. - FULLER, K.A. - BARRETT, R.L. - KRAUSS, S.L. - BARRETT, M.D. *DNA ploidy variation and distribution in the *Lepidosperma costale* complex (Cyperaceae): implications for conservation and restoration in a biodiversity hotspot*. In *Australian Journal of Botany*, 2017, vol. 65, no. 2, p. 120-127. ISSN 0067-1924., Registrované v: WOS
6. [1.2] Harris, M. *A morphological analysis of *Centaurea nigra* and its associated taxa in Hertfordshire*. In *New Journal of Botany*. ISSN 20423489, 2017-09-02, 7, 2-3, pp. 169-181., Registrované v: SCOPUS
- ADCA374 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. (3.052 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0002-9122.

Citácie:

1. [1.1] DUROVIC, S. - SCHONSWETTER, P. - NIKETIC, M. - TOMOVIC, G. - FRAJMAN, B. *Disentangling relationships among the members of the Silene saxifraga alliance (Caryophyllaceae): Phylogenetic structure is geographically rather than taxonomically segregated*. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, APR 2017, vol. 66, no. 2, p. 343-364., Registrované v: WOS

2. [1.1] QUINTELA-SABARIS, C. - MARCHAND, L. - SMITH, J.A.C. - KIDD, P.S. *Using AFLP genome scanning to explore serpentine adaptation and nickel hyperaccumulation in Alyssum serpyllifolium*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, JUL 2017, vol. 416, no. 1-2, p. 391-408., Registrované v: WOS

ADCA375 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. (2.821 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] QUINTELA-SABARIS, C. - MARCHAND, L. - SMITH, J.A.C. - KIDD, P.S. *Using AFLP genome scanning to explore serpentine adaptation and nickel hyperaccumulation in Alyssum serpyllifolium*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, JUL 2017, vol. 416, no. 1-2, p. 391-408., Registrované v: WOS

ADCA376 ŠPANIEL, Stanislav - KEMPA, Matúš - SALMERÓN-SÁNCHEZ, Esteban - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - MOTA, Juan Francisco - AL-SHEHBAB, Ihsan A. - GERMAN, Dmitry A. - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. *AlyBase: database of names, chromosome numbers, and ploidy levels of Alyseae (Brassicaceae), with a new generic concept of the tribe*. In *Plant Systematics and Evolution*, 2015, vol. 301, p. 2463-2491. (1.422 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] LI, Y. - LV, G.H. - HE, X.M. - ZHANG, X.N. - YANG, X.D. *The complete chloroplast genome of the spring ephemeral plant Alyssum desertorum and its implications for the phylogenetic position of the tribe Alyseae within the Brassicaceae*. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, DEC 2017, vol. 35, no. 6, p. 644-652., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAULE, J. - GREGOR, T. - SCHMIDT, M. - GERSTNER, E.M. - DERSCH, G. - DRESSLER, S. - WESCHE, K. - ZIZKA, G. *Chromosome numbers of the flora of Germany-a new online database of georeferenced chromosome counts and flow cytometric ploidy estimates*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2017, vol. 303, no. 8, p. 1123-1129., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOBCZYK, M.K. - SMITH, J.A.C. - POLLARD, A.J. - FILATOV, D.A. *Evolution of nickel hyperaccumulation and serpentine adaptation in the Alyssum serpyllifolium species complex*. In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, JAN 2017, vol. 118, no. 1, SI, p. 31-41., Registrované v: WOS

4. [1.1] TEKIN, M. - MARTIN, E. *Morphology, anatomy and karyology of endangered Turkish endemic Physoptychis haussknechtii Bornm. (Brassicaceae) from Central Anatolia*. In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, MAR 2017, vol. 76, no. 1, p. 32-40., Registrované v: WOS

ADCA377 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. (1.369 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] KOLAR, F. - CERTNER, M. - SUDA, J. - SCHONSWETTER, P. - HUSBAND, B.C. *Mixed-Ploidy Species: Progress and Opportunities in Polyploid Research*. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, DEC 2017, vol. 22, no. 12, p. 1041-1055., Registrované v: WOS

2. [1.1] MULLER, C.M. - HUWE, B. - WISSEMANN, V. - JOSHI, J. - GEMEINHOLZER, B. *Conservation genetic assessment of four plant species in a small replica of a steppe ecosystem V years after establishment*. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, OCT 2017, vol. 26, no. 11, p. 2699-2716., Registrované v: WOS

3. [1.1] PISOVA, S. - HROUDOVA, Z. - CHUMOVA, Z. - FER, T. *Ecological hybrid speciation in central-European species of Bolboschoenus: genetic and morphological evaluation*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, FEB 2017, vol. 89, no. 1, p. 17-39., Registrované v: WOS

4. [1.1] QUINTELA-SABARIS, C. - MARCHAND, L. - SMITH, J.A.C. - KIDD, P.S. *Using AFLP genome scanning to explore serpentine adaptation and nickel hyperaccumulation in Alyssum serpyllifolium*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, JUL 2017, vol. 416, no. 1-2, p. 391-408., Registrované v: WOS

- ADCA378      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. (1.659 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872.  
Citácie:  
1. [1.2] CHO, Sung Hwan - NGUYEN, Cuong The - CHOI, Jeongmin - STACEY, Gary. *Molecular mechanism of plant recognition of extracellular ATP*. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*. ISSN 00652598, 2017-01-01, 1051, pp. 233-253., Registrované v: SCOPUS
- ADCA379      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. (1.000 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-269X.  
Citácie:  
1. [1.1] ALVAREZ, M. *Classification of aquatic and semi-aquatic vegetation in two East African sites: Cocktail definitions and syntaxonomy*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2017, vol. 47, no. 4, p. 345-364., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DAJDOK, Z. - KLINK, A. - POLECHONSKA, L. - DAMBIEC, M. - PIELECH, R. *Abundance of Coleanthus subtilis in relation to nutrient concentrations in pond soils - A case study of localities in Poland*. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, OCT 2017, vol. 235, p. 41-50., Registrované v: WOS  
3. [1.1] PIELECH, R. - ZAJAC, K. - KADEJ, M. - MALICKI, M. - MALKIEWICZ, A. - TARNAWSKI, D. *Ellenberg's indicator values support prediction of suitable habitat for pre-diapause larvae of endangered butterfly Euphydryas aurinia*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 8 2017, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS  
4. [1.1] POPIELA, A. - LYSKO, A. - BIALECKA, B. - BIHUN, M.M. - SRAMKO, G. - STARON, W. - WIECZOREK, A. - MOLNAR, A. *Seed morphometric characteristics of European species of Elatine (Elatinaceae)*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, MAY 31 2017, vol. 5., Registrované v: WOS  
5. [1.2] LASTRUCCI, L. - DELL'OLMO, L. - FOGGI, B. - MASSI, L. - NUCCIO, C. - VICENTI, C. - VICIANI, D. *Contribution to the knowledge of the vegetation of the Lake Massaciuccoli (northern Tuscany, Italy)*. In *Plant Sociology*, 2017, vol. 54, no. 1, p. 67-87. ISSN 22801855., Registrované v: SCOPUS  
6. [3.1] Korotka, I., Pashkevych, N. *The Vegetation of Isoëto-Nano-Juncetea Class in the Sluch River Valley (Ukraine)*. *Biodiversity Research Conservation*, 2017, vol. 47, no. 1, p. 41-48. ISSN 1897-2810.  
7. [3.1] Spalek, K., 2017: *Gnaphalio uliginosi-eleocharitetum acicularis* PASSARGE 1999, NEW PLANT COMMUNITY IN POLAND. *Teka Kom. Ochr. Kszt. Środ. Przyr.* – OL PAN 14: 140–148.  
8. [4.1] Randáková, Z. - Mičieta, K. *AKTUÁLNE ROZŠÍRENIE VYBRANÝCH OHROZENÝCH A VZÁCNÝCH TAXÓNOV RODU Juncus L. NA SLOVENSKU A MOŽNOSTI ICH OCHRANY*. In *ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII séria Environmentálne manažérstvo*, 2017, roč. 19, s. 26–36. ISSN 1338-4430.
- ADCA380      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. (1.946 - IF2008). ISSN 0721-7714.  
Citácie:  
1. [1.1] GUO, Xinyong - ZHANG, Li - ZHU, Jianbo - LIU, Hongling - WANG, Aiyang. *Cloning and characterization of SiDHN, a novel dehydrin gene from Saussurea involucreta Kar. et Kir. that enhances cold and drought tolerance in tobacco*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2017, vol. 256, no., pp. 160-169., Registrované v: WOS  
2. [1.1] MERZ, Matthew A. - DONAHUE, Raymon A. - POULSON, Mary E. *Physiological Response of Garry Oak (Quercus garryana) Seedlings to Drought*. In *NORTHWEST SCIENCE*. ISSN 0029-344X, 2017, vol. 91, no. 2, pp. 140-159., Registrované v: WOS
- ADCA381      TABERLET, Pierre - ZIMMERMANN, Niklaus E. - ENGLISCH, Thorsten - TRIBSCH, Andreas - HOLDEREGGER, Rolf - ALVAREZ, Nadir - NIKLFELD, Harald - COLDEA, Gheorghe - MIREK, Zbigniew - MOILANEN, Atte - AHLMER, Wolfgang - MARSAN, Paolo Ajmone - BONA, Enzo - BOVIO, Maurizio - CHOLER, Philippe - CIEŠLAK, Elżbieta - COLLI, Licia - CRISTEA, Vasile - DALMAS, Jean-Pierre - FRAJMAN, Božo - GARRAUD, Luc - GAUDEUL, Myriam - GIELLY, Ludovic - GUTERMANN, Walter - JOGAN, Nejc - KAGALO, Alexander A. - KORBECKA, Grażyna - KÜPFER, Philippe - LEQUETTE, Benoît - LETZ, Dominik Roman - MANEL, Stéphanie - MANSION, Guilhem - MARHOLD, Karol - MARTINI, Fabrizio - NEGRINI, Riccardo - NIÑO, Fernando - PAUN, Ovidiu - PELLECCIA, Marco - PERICO, Giovanni - PIĘKOŚ-MIRKOWA, Halina - PROSSER, Filippo - PUŞCAŞ, Mihai - 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. (17.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1461-023X.

Citácie:

1. [1.1] COSTELLO, M.J. - CHAUDHARY, C. *Marine Biodiversity, Biogeography, Deep-Sea Gradients, and Conservation*. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, JUN 5 2017, vol. 27, no. 11, p. R511-R527., Registrované v: WOS
2. [1.1] FUENTES, G. - CISTERNAS, A. - VALENCIA, G. - MIHOC, M. - RUIZ, E. - HASBUN, R. - VALENZUELA, S. - BAEZA, C.M. *Taxonomic and genetic diversity of the priority site Hualpen Peninsula, Region Bio-Bio, Chile. Implications for conservation*. In *GAYANA BOTANICA*. ISSN 0717-6643, JUN 2017, vol. 74, no. 1, p. 94-110., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAHN, C.Z. - MICHALSKI, S.G. - FISCHER, M. - DURKA, W. *Genetic diversity and differentiation follow secondary succession in a multi-species study on woody plants from subtropical China*. In *JOURNAL OF PLANT ECOLOGY*. ISSN 1752-9921, FEB 2017, vol. 10, no. 1, p. 213-221., Registrované v: WOS
4. [1.1] HANSON, J.O. - RHODES, J.R. - RIGINOS, C. - FULLER, R.A. *Environmental and geographic variables are effective surrogates for genetic variation in conservation planning*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, NOV 28 2017, vol. 114, no. 48, p. 12755-12760., Registrované v: WOS
5. [1.1] HIRAO, A.S. - WATANABE, M. - TSUYUZAKI, S. - SHIMONO, A. - LI, X.F. - MASUZAWA, T. - WADA, N. *Genetic diversity within populations of an arctic-alpine species declines with decreasing latitude across the Northern Hemisphere*. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, DEC 2017, vol. 44, no. 12, p. 2740-2751., Registrované v: WOS
6. [1.1] KADEREIT, J.W. *The role of in situ species diversification for the evolution of high vascular plant species diversity in the European Alps-A review and interpretation of phylogenetic studies of the endemic flora of the Alps*. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, JUN 2017, vol. 26, p. 28-38., Registrované v: WOS
7. [1.1] LAMY, T. - LAROCHE, F. - DAVID, P. - MASSOL, F. - JARNE, P. *The contribution of species-genetic diversity correlations to the understanding of community assembly rules*. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, JUN 2017, vol. 126, no. 6, p. 759-771., Registrované v: WOS
8. [1.1] MACCAGNI, A. - PARISOD, C. - GRANT, J.R. *Phylogeography of the moonwort fern Botrychium lunaria (Ophioglossaceae) based on chloroplast DNA in the Central-European Mountain System*. In *ALPINE BOTANY*. ISSN 1664-2201, OCT 2017, vol. 127, no. 2, p. 185-196., Registrované v: WOS
9. [1.1] MACDONALD, H.C. - ORMEROD, S.J. - BRUFORD, M.W. *Enhancing capacity for freshwater conservation at the genetic level: a demonstration using three stream macroinvertebrates*. In *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*. ISSN 1052-7613, APR 2017, vol. 27, no. 2, p. 452-461., Registrované v: WOS
10. [1.1] MCKEE, A.M. - MAERZ, J.C. - SMITH, L.L. - GLENN, T.C. *Habitat predictors of genetic diversity for two sympatric wetland-breeding amphibian species*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, AUG 2017, vol. 7, no. 16, p. 6271-6283., Registrované v: WOS
11. [1.1] MURRIA, C. - BONADA, N. - VELLEND, M. - ZAMORA-MUNOZ, C. - ALBA-TERCEDOR, J. - SAINZ-CANTERO, C.E. - GARRIDO, J. - ACOSTA, R. - EL ALAMI, M. - BARQUIN, J. - DERKA, T. - ALVAREZ-CABRIA, M. - SAINZ-BARIAIN, M. - FILIPE, A.F. - VOGLER, A.P. *Local environment rather than past climate determines community composition of mountain stream macroinvertebrates across Europe*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, NOV 2017, vol. 26, no. 21, p. 6085-6099., Registrované v: WOS
12. [1.1] NICOL, E. - STEVENS, J.R. - JOBLING, S. *Riverine fish diversity varies according to geographical isolation and land use modification*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, OCT 2017, vol. 7, no. 19, p. 7872-7883., Registrované v: WOS
13. [1.1] NIETO, C. - OVANDO, X.M.C. - LOYOLA, R. - IZQUIERDO, A. - ROMERO, F. - MOLINERI, C. - RODRIGUEZ, J. - MARTIN, P.R. - FERNANDEZ, H. - MANZO, V. - MIRANDA, M.J. *The role of macroinvertebrates for conservation of freshwater systems*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, JUL 2017, vol. 7, no. 14, p. 5502-5513., Registrované v: WOS
14. [1.1] RIJAL, D.P. - ALM, T. - NILSEN, L. - ALSOS, I.G. *Giant invasive Heracleum persicum: Friend or foe of plant diversity?*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, JUL 2017, vol. 7, no. 13, p. 4936-4950., Registrované v: WOS
15. [1.1] SMYCKA, J. - ROQUET, C. - RENAUD, J. - THUILLER, W. - ZIMMERMANN, N.E. - LAVERGNE, S. *Disentangling drivers of plant endemism and diversification in the European Alps - A phylogenetic and spatially explicit approach*. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, OCT 2017, vol. 28, p. 19-27., Registrované

v: WOS

16. [1.1] VRSANSKY, P. - ORUZINSKY, R. - ARISTOV, D. - WEI, D.D. - VIDLICKA, L. - REN, D. Temporary deleterious mass mutations relate to originations of cockroach families. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, AUG 2017, vol. 72, no. 8, p. 886-912., Registrované v: WOS

17. [1.1] WATANABE, K. - MONAGHAN, M.T. Comparative tests of the species-genetic diversity correlation at neutral and nonneutral loci in four species of stream insect. In *EVOLUTION*. ISSN 0014-3820, JUL 2017, vol. 71, no. 7, p. 1755-1764., Registrované v: WOS

ADCA382 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. (5.460 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] KLUBICOVA, Katarina - UVACKOVA, Lubica - DANCHENKO, Maksym - NEMECEK, Peter - SKULTETY, Ludovit - SALAJ, Jan - SALAJ, Terezia. Insights into the early stage of *Pinus nigra* Arn. somatic embryogenesis using discovery proteomics. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2017, vol. 169, no., pp. 99-111., Registrované v: WOS

ADCA383 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] NAHAR, K. - HASANUZZAMAN, M. - SUZUKI, T. - FUJITA, M. Polyamines-induced aluminum tolerance in mung bean: A study on antioxidant defense and methylglyoxal detoxification systems. In *ECOTOXICOLOGY*. ISSN 0963-9292, JAN 2017, vol. 26, no. 1, p. 58-73., Registrované v: WOS

2. [1.1] RODRIGUES, A.A. - VASCONCELOS-FILHO, S.C. - RODRIGUES, C.L. - RODRIGUES, D.A. - SILVA, G.P. - SALES, J.D. - NASCIMENTO, K.J.T. - TELES, E.M.G. - REHN, L.S. Aluminum influence on *Hancornia speciosa* seedling emergence, nutrient accumulation, growth and root anatomy. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, NOV 2017, vol. 236-237, p. 9-14., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, L. - RUAN, X. - JIANG, D.A. - ZHANG, J.H. - PAN, C.D. - WANG, Q. Physiological effects of autotoxicity due to DHAP stress on *Picea schrenkiana* regeneration. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 8 2017, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA384 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium and temperature on the lipoxygenase activity in barley root tip. In *Protoplasma*, 2009, vol. 235, p. 17-25. (1.460 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, SciSearch). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] MA, T. - DUAN, X.H. - YANG, Y.Y. - YAO, J. - GAO, T.P. Zinc-alleviating effects on iron-induced phytotoxicity in roots of *Triticum aestivum*. In *BIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0006-3134, DEC 2017, vol. 61, no. 4, p. 733-740., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Y.L. - MA, T. - DING, F. - MA, H.Z. - DUAN, X.H. - GAO, T.P. - YAO, J. Interactive zinc, iron, and copper-induced phytotoxicity in wheat roots. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JAN 2017, vol. 24, no. 1, p. 395-404., Registrované v: WOS

ADCA385 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - ĎURČEKOVÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, 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. (2.239 - IF2007). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] DING, S. - MA, C.F. - SHI, W.G. - LIU, W.Z. - LU, Y. - LIU, Q.F. - LUO, Z.B. Exogenous glutathione enhances cadmium accumulation and alleviates its toxicity in *Populus x canescens*. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, DEC 2017, vol. 37, no. 12, p. 1697-1712., Registrované v: WOS

ADCA386 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - HUTTOVÁ, Jana - LIPTÁKOVÁ, 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. (3.372 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0935.

Citácie:

1. [1.1] KHARE, D. - MITSUDA, N. - LEE, S. - SONG, W.Y. - HWANG, D. - OHME-TAKAGI, M. - MARTINOIA, E. - LEE, Y. - HWANG, J.U. Root avoidance of toxic metals requires the

*GeBP-LIKE 4 transcription factor in Arabidopsis thaliana. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, FEB 2017, vol. 213, no. 3, p. 1257-1273., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MCCARTHY-SUAREZ, I. Role of reactive oxygen species in auxin herbicide phytotoxicity: current information and hormonal implications - are gibberellins, cytokinins, and polyamines involved?. In BOTANY. ISSN 1916-2790, APR 2017, vol. 95, no. 4, p. 369-385., Registrované v: WOS

3. [1.1] MENG, D.L. - YU, X.H. - MA, L.Y. - HU, J. - LIANG, Y.L. - LIU, X.D. - YIN, H.Q. - LIU, H.W. - HE, X.J. - LI, D.Q. Transcriptomic Response of Chinese Yew (*Taxus chinensis*) to Cold Stress. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 28 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, Z. - FU, Z.J. - LIN, Y.A. - CHEN, H. - LIU, K. - XING, X.L. - LIU, Z.H. - LI, W.H. - TANG, J.H. Genome-wide association analysis identifies loci governing mercury accumulation in maize. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 21 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZI, L. - JIANG, L.P. - LIU, X.F. - LIU, Z.X. - ZHONG, L.F. - XUE, X.X. Influence of boron deprivation on Hg stress-induced programmed cell death in suspension-cultured tobacco BY-2 cells. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION. ISSN 0190-4167, 2017, vol. 40, no. 16, p. 2336-2348., Registrované v: WOS

ADCA387 TAMÁS, Ladislav - BUDÍKOVÁ, Sylvia - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - ŠIROKÁ, Beáta - MISTRÍK, Igor. Rapid and simple method for Al-toxicity analysis in emerging barley roots during germination. In Biologia Plantarum : international journal, 2006, vol. 50, no. 1, p. 87-93. (0.792 - IF2005). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] BELACHEW, K.Y. - STODDARD, F.L. Screening of faba bean (*Vicia faba* L.) accessions to acidity and aluminium stresses. In PEERJ. ISSN 2167-8359, FEB 8 2017, vol. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAHNAWAZ, M. - SANADHYA, D. ALUMINIUM INDUCED OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANTS SYSTEM IN TWO BARLEY VARIETIES AND ITS ALLEVIATION THROUGH ASCORBIC ACID AND SALICYLIC ACID SEED PRIMING APPROACH. In INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE SCIENCE AND PHARMA RESEARCH. ISSN 2250-0480, JUL-SEP 2017, vol. 7, no. 3, p. L26-L37., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS

ADCA388 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminium-induced drought and oxidative stress in barley roots. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants. - Jena : Urban & Fischer : Elsevier, 2006, vol. 163, no. 7, p. 781-784. ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] LIGABA-OSENA, A. - FEI, Z.J. - LIU, J.P. - XU, Y.M. - SHAFF, J. - LEE, S.C. - LUAN, S. - KUDLA, J. - KOCHIAN, L. - PINEROS, M. Loss-of-function mutation of the calcium sensor CBL1 increases aluminum sensitivity in Arabidopsis. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, APR 2017, vol. 214, no. 2, p. 830-841., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIECINSKA, J. - NOSALEWICZ, A. Aluminium Toxicity to Plants as Influenced by the Properties of the Root Growth Environment Affected by Other Co-Stressors: A Review. In REVIEWS OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, VOL 243. ISSN 0179-5953, 2017, vol. 243, p. 1-26., Registrované v: WOS

ADCA389 TAMÁS, Ladislav - BUDÍKOVÁ, Sylvia - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminum-induced cell death of barley-root border cells is correlated with peroxidase- and oxalate oxidase-mediated hydrogen peroxide production. In Plant Cell Reports, 2005, vol. 24, no. 3, p. 189-194. (1.457 - IF2004). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] ADAMS, J. - WRIGHT, M. - WAGNER, H. - VALIENTE, J. - BRITT, D. - ANDERSON, A. Cu from dissolution of CuO nanoparticles signals changes in root morphology. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, JAN 2017, vol. 110, SI, p. 108-117., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, P. - QI, Y.P. - YANG, L.T. - LAI, N.W. - YE, X. - YANG, Y. - CHEN, L.S. Root Adaptive Responses to Aluminum-Treatment Revealed by RNA-Seq in Two Citrus Species With Different Aluminum-Tolerance. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 8 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAY 2017,



- vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS
- ADCA390 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. (2.557 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
- [1.1] DAI, H. - SHAN, C. - ZHAO, H. - JIA, G. - CHEN, D. Lanthanum improves the cadmium tolerance of *Zea mays* seedlings by the regulation of ascorbate and glutathione metabolism. In *BIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0006-3134, SEP 2017, vol. 61, no. 3, p. 551-556., Registrované v: WOS
  - [1.1] DOS SANTOS, A.F. - MORAIS, O.M. - PRADO, R.D. - LEAL, A.J.F. - DA SILVA, R.P. Relation of Toxicity in Corn Seeds Treated with Zinc and Salicylic Acid. In *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*. ISSN 0010-3624, 2017, vol. 48, no. 10, p. 1123-1131., Registrované v: WOS
  - [1.1] FAYEZ, K.A. Action of cadmium toxicity on growth, physiological activities and subcellular components of watercress (*Eruca sativa* L.) plant: The protective role of salicylic acid. In *RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0975-8585, MAR-APR 2017, vol. 8, no. 2, p. 1853-1865., Registrované v: WOS
  - [1.1] SHAHID, M. - DUMAT, C. - KHALID, S. - NIAZI, N.K. - ANTUNES, P.M.C. Cadmium Bioavailability, Uptake, Toxicity and Detoxification in Soil-Plant System. In *REVIEWS OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*. ISSN 0179-5953, 2017, vol. 241, p. 73-137., Registrované v: WOS
  - [1.1] WANI, A.B. - CHADAR, H. - WANI, A.H. - SINGH, S. - UPADHYAY, N. Salicylic acid to decrease plant stress. In *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1610-3653, MAR 2017, vol. 15, no. 1, p. 101-123., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZEMANOVA, V. - PAVLIK, M. - PAVLIKOVA, D. Cadmium toxicity induced contrasting patterns of concentrations of free sarcosine, specific amino acids and selected microelements in two *Noccaea* species. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 19 2017, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCA391 TAMÁS, Ladislav - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Depletion of extracellular calcium increases cadmium toxicity in barley root tip via enhanced Cd uptake-mediated superoxide generation and cell death. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2017, vol. 39, no. 2, article number 50: 1-11. (1.364 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11738-017-2350-8>>.
- Citácie:
- [1.1] KOVACIK, J. - BABULA, P. Fluorescence microscopy as a tool for visualization of metal-induced oxidative stress in plants. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, AUG 2017, vol. 39, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA392 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. (0.393 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
- [1.1] TORRES, D.P. - PROELS, R.K. - SCHEMPP, H. - HUCKELHOVEN, R. Silencing of *RBOHF2* Causes Leaf Age-Dependent Accelerated Senescence, Salicylic Acid Accumulation, and Powdery Mildew Resistance in Barley. In *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*. ISSN 0894-0282, NOV 2017, vol. 30, no. 11, p. 906-918., Registrované v: WOS
- ADCA393 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. (4.369 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0098-8472.
- Citácie:
- [1.1] BOTHE, H. - SLOMKA, A. Divergent biology of facultative heavy metal plants. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, DEC 2017, vol. 219, p. 45-61., Registrované v: WOS
- ADCA394 TAMÁS, Ladislav - ALEMAYEHU, Aster - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Extracellular glutathione recycling by gamma-glutamyl transferase in barley root tip exposed to cadmium. In *Environmental and Experimental Botany*, 2015, vol. 118, p. 32-39. (3.359 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0098-8472.
- Citácie:
- [1.1] GONG, B.A. - NIE, W.J. - YAN, Y.Y. - GAO, Z.X. - SHI, Q.H. Unravelling cadmium toxicity and nitric oxide induced tolerance in *Cucumis sativus*: Insight into regulatory mechanisms

- using proteomics. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, AUG 15 2017, vol. 336, p. 202-213., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHAROVA, E.I. - MEDVEDEV, S.S. Redox reactions in apoplast of growing cells. In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, JAN 2017, vol. 64, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS
- ADCA395 TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Elevated oxalate oxidase activity is correlated with Al-induced plasma membrane injury and root growth inhibition in young roots. In Acta Physiologiae Plantarum. - HEIDELBERG : SPRINGER HEIDELBERG, 2004, vol. 26, no. 1, p. 85-93. (0.438 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS
- ADCA396 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of aluminium on peroxidase activity in roots of Al-sensitive and Al-resistant barley cultivars. In Rostlinná výroba. - Praha : Česká akademie zemědělských věd - Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2002, vol. 48, p. 76-79. (0.237 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0370-663X.
- Citácie:
1. [1.1] GERAS', KIN, S. - CHURYUKIN, R. - VOLKOVA, P. Radiation exposure of barley seeds can modify the early stages of plants'; development. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ISSN 0265-931X, OCT 2017, vol. 177, p. 71-83., Registrované v: WOS
- ADCA397 TAMÁS, Ladislav - ĎURČEKOVÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, 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. (2.442 - IF2006). ISSN 0045-6535.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Z.X. - ZHANG, Y.P. - ZHAO, H. - HUANG, F.L. - ZHANG, Z.F. - LIN, W.X. The important functionality of 14-3-3 isoforms in rice roots revealed by affinity chromatography. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, MAR 31 2017, vol. 158, p. 20-30., Registrované v: WOS
- ADCA398 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. (1.810 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS, EMBIOLOGY). ISSN 0098-8472.
- Citácie:
1. [1.1] SINHA, V. - PAKSHIRAJAN, K. - MANIKANDAN, N.A. - CHATURVEDI, R. Kinetics, biochemical and factorial analysis of chromium uptake in a multi-ion system by Tradescantia pallida (Rose) D. R. Hunt. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, 2017, vol. 19, no. 11, p. 1007-1016., Registrované v: WOS
- ADCA399 TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVICHOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Changes in the composition of cell wall proteins in barley roots during germination and growth in aluminium presence. In Plant Soil and Environment. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2003, vol. 49, no. 7, p. 327-331. ISSN 1214-1178.
- Citácie:
1. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS
- ADCA400 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. (3.121 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] ANDONI, M. - BALINT, G.S. - SIMU, G.M. - POPOVICI, R.A. - STANCA, H.T. Study Regarding the Presence of Zn(II) in Thermal Waters for Cosmetic Use. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, JUL 2017, vol. 68, no. 7, p. 1565-1567., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDONI, M. - BALINT, G.S. - VLAIA, V. - POPOVICI, R.A. - STANCA, H.T. The Effect of Mercury Contamination on Human Health and a Comparative Method of Extracting Hg(II) from Water Solution. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, MAY 2017, vol. 68, no. 5, p. 925-927., Registrované v: WOS
3. [1.1] BELT, K. - HUANG, S. - THATCHER, L.F. - CASAROTTO, H. - SINGH, K.B. - VAN

- AKEN, O. - MILLAR, A.H. Salicylic Acid-Dependent Plant Stress Signaling via Mitochondrial Succinate Dehydrogenase. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, APR 2017, vol. 173, no. 4, p. 2029-2040., Registrované v: WOS
- ADCA401 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. (2.447 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-0262.  
Citácie:  
1. [1.1] DOWELD, A.B. *Actinodaphne notabilis*, *Berberis yingii*, *Diospyros communis*, *Rosa miopannonica*, and *Symplocos ecuadorica*, new replacement names for the homonyms of fossils. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 28 2017, vol. 329, no. 2, p. 180-184., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DOWELD, A.B. New names in *Cinnamomoides*, *Cinnamomum* and *Neolitsea* (Lauraceae), and *Pterospermum* (Malvaceae), fossil and living. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 27 2017, vol. 326, no. 3, p. 189-201., Registrované v: WOS  
3. [1.1] DOWELD, A.B. New names of fossil *Rubus* (Rosaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 31 2017, vol. 326, no. 4, p. 279-283., Registrované v: WOS
- ADCA402 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. (4.041 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0305-7364.  
Citácie:  
1. [1.1] ALIX, K. - GERARD, P.R. - SCHWARZACHER, T. - HESLOP-HARRISON, J.S. Polyploidy and interspecific hybridization: partners for adaptation, speciation and evolution in plants. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, AUG 2017, vol. 120, no. 2, SI, p. 183-194., Registrované v: WOS
- ADCA403 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 vegetácie bučín ve Východních Alpách, Českém masivu a Západních Karpatech. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2016, vol. 88, no. 4, p. 435-457. (2.711 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.  
Citácie:  
1. [1.1] TABORSKA, M. - PROCHAZKOVA, J. - LENGYEL, A. - VRSKA, T. - HORT, L. - ODOR, P. Wood-inhabiting bryophyte communities are influenced by different management intensities in the past. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, NOV 2017, vol. 26, no. 12, p. 2893-2909., Registrované v: WOS  
2. [1.1] VACEK, S. - CERNY, T. - VACEK, Z. - PODRAZSKY, V. - MIKESKA, M. - KRALICEK, I. Long-term changes in vegetation and site conditions in beech and spruce forests of lower mountain ranges of Central Europe. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, AUG 15 2017, vol. 398, p. 75-90., Registrované v: WOS
- ADCA404 URÍK, Martin - HLODÁK, Michal - MIKUŠOVÁ, Petra - MATÚŠ, Peter. Potential of Microscopic Fungi Isolated from Mercury Contaminated Soils to Accumulate and Volatilize Mercury(II). In *Water, Air and Soil Pollution*, 2014, vol. 225, no. 12, article number 2219, 1-11. ISSN 0049-6979.  
Citácie:  
1. [1.1] FROSSARD, A. - HARTMANN, M. - FREY, B. Tolerance of the forest soil microbiome to increasing mercury concentrations. In *SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY*. ISSN 0038-0717, FEB 2017, vol. 105, p. 162-176., Registrované v: WOS
- ADCA405 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. (3.444 - IF2014). (2015 - Current Contents).  
Citácie:  
1. [1.2] WANG, Bo - RONG, Shuo - CHU, Weiqin - HAO, Yuanliang - SUN, Huilan. Crystal structure and leaching performance of MgO-containing calcium aluminate clinkers doped with Na<inf>SO<inf>. In *Huagong Xuebao/CIESC Journal*, 2017, vol. 68, no. 1, p. 467-472. ISSN 04381157., Registrované v: SCOPUS
- ADCA406 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. (4.088 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1874-3919.  
Citácie:  
1. [1.1] BOUKID, Fatma - PRANDI, Barbara - SFORZA, Stefano - SAYAR, Rhouma - SEO, Yong Weon - MEJRI, Mondher - YACOUBI, Ines. Understanding the Effects of Genotype, Growing Year, and Breeding on Tunisian Durum Wheat Allergenicity. 2. The Celiac Disease Case. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no.



- 28, pp. 5837-5846., Registrované v: WOS
- ADCA407 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. (5.056 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
- [1.1] ALTENBACH, Susan B. *Proteomics of Wheat Flour*. In *PROTEOMICS IN FOOD SCIENCE: FROM FARM TO FORK*, 2017, vol., no., pp. 57-73., Registrované v: WOS
  - [1.1] RADAUER, Christian. *Navigating through the Jungle of Allergens: Features and Applications of Allergen Databases*. In *INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. ISSN 1018-2438, 2017, vol. 173, no. 1, pp. 1-11., Registrované v: WOS
- ADCA408 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. (4.878 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
- [1.1] JIN, Yu - YE, Nenghui - ZHU, Fuyuan - LI, Haoxuan - WANG, Juan - JIANG, Liwen - ZHANG, Jianhua. *Calcium-dependent protein kinase CPK28 targets the methionine adenosyltransferases for degradation by the 26S proteasome and affects ethylene biosynthesis and lignin deposition in Arabidopsis*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2017, vol. 90, no. 2, pp. 304-318., Registrované v: WOS
  - [1.1] PECHANOVA, Olga - PECHAN, Tibor. *Proteomics as a Tool to Understand Maize Biology and to Improve Maize Crop*. In *PROTEOMICS IN FOOD SCIENCE: FROM FARM TO FORK*, 2017, vol., no., pp. 35-56., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHANG, Zaibao - HU, Menghui - FENG, Xiaobing - GONG, Andong - CHENG, Lin - YUAN, Hongyu. *Proteomes and Phosphoproteomes of Anther and Pollen: Availability and Progress*. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, 2017, vol. 17, no. 20, pp., Registrované v: WOS
- ADCA409 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. (4.030 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
- [1.1] ASHFAQUE, F. - INAM, A. - INAM, A. - IQBAL, S. - SAHAY, S. *Response of silicon on metal accumulation, photosynthetic inhibition and oxidative stress in chromium-induced mustard (Brassica juncea L.)*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, JUL 2017, vol. 111, p. 153-160., Registrované v: WOS
  - [1.1] DOBLAS, V.G. - GELDNER, N. - BARBERON, M. *The endodermis, a tightly controlled barrier for nutrients*. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, OCT 2017, vol. 39, p. 136-143., Registrované v: WOS
  - [1.1] HAYNES, R.J. *Significance and Role of Si in Crop Production*. In *ADVANCES IN AGRONOMY*, VOL 146. ISSN 0065-2113, 2017, vol. 146, p. 83-166., Registrované v: WOS
  - [1.1] HE, S.Y. - YANG, X.E. - HE, Z. - BALIGAR, V.C. *Morphological and Physiological Responses of Plants to Cadmium Toxicity: A Review*. In *PEDOSPHERE*. ISSN 1002-0160, JUN 2017, vol. 27, no. 3, SI, p. 421-438., Registrované v: WOS
  - [1.1] JU, S.M. - YIN, N.N. - WANG, L.P. - ZHANG, C.Y. - WANG, Y.K. *Effects of silicon on Oryza sativa L. seedling roots under simulated acid rain stress*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 14 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS
  - [1.1] KOLLAROVA, K. - VATEHOVA, Z. - KUCEROVA, D. - LISKOVA, D. *Cadmium impact, accumulation and detection in poplar callus cells*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JUN 2017, vol. 24, no. 18, p. 15340-15346., Registrované v: WOS
  - [1.1] KOVACIK, J. - BABULA, P. *Fluorescence microscopy as a tool for visualization of metal-induced oxidative stress in plants*. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, AUG 2017, vol. 39, no. 8., Registrované v: WOS
  - [1.1] LI, P. - ZHAO, C.Z. - ZHAND, Y.Q. - WANG, X.M. - WANG, J.F. - WANG, F. - BI, Y.R. *Silicon enhances the tolerance of Poa annua to cadmium by inhibiting its absorption and oxidative stress*. In *BIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0006-3134, DEC 2017, vol. 61, no. 4, p. 741-750., Registrované v: WOS
  - [1.1] LIN, H.M. - FANG, C.X. - LI, Y.Z. - LIN, W.W. - HE, J.Y. - LIN, R.Y. - LIN, W.X. *Cadmium-stress mitigation through gene expression of rice and silicon addition*. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, JAN 2017, vol. 81, no. 1, p. 91-101., Registrované v: WOS

10. [1.1] LUYCKX, M. - HAUSMAN, J.F. - LUTTS, S. - GUERRIERO, G. *Impact of Silicon in Plant Biomass Production: Focus on Bast Fibres, Hypotheses, and Perspectives*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, SEP 2017, vol. 6, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] PEREIRA, A.S. - CORTEZ, P.A. - DE ALMEIDA, A.A.F. - PRASAD, M.N.V. - FRANCA, M.G.C. - DA CUNHA, M. - DE JESUS, R.M. - MANGABEIRA, P.A.O. *Morphology, ultrastructure, and element uptake in Calophyllum brasiliense Cambess. (Calophyllaceae J. Agardh) seedlings under cadmium exposure*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JUN 2017, vol. 24, no. 18, p. 15576-15588., Registrované v: WOS
12. [1.1] PONTIGO, S. - GODOY, K. - JIMENEZ, H. - GUTIERREZ-MORAGA, A. - MORA, M.D. - CARTES, P. *Silicon-Mediated Alleviation of Aluminum Toxicity by Modulation of Al/Si Uptake and Antioxidant Performance in Ryegrass Plants*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 25 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
13. [1.1] RIZWAN, M. - ALI, S. - QAYYUM, M.F. - OK, Y.S. - ZIA-UR-REHMAN, M. - ABBAS, Z. - HANNAN, F. *Use of Maize (Zea mays L.) for phytomanagement of Cd-contaminated soils: a critical review*. In *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH*. ISSN 0269-4042, APR 2017, vol. 39, no. 2, SI, p. 259-277., Registrované v: WOS
14. [1.1] SHI, G.R. - ZHANG, Z. - LIU, C.F. *Silicon influences cadmium translocation by altering subcellular distribution and chemical forms of cadmium in peanut roots*. In *ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE*. ISSN 0365-0340, JAN 2017, vol. 63, no. 1, p. 117-123., Registrované v: WOS
15. [1.1] TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SINGH, V.P. - PRASAD, S.M. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. *Silicon nanoparticles more effectively alleviated UV-B stress than silicon in wheat (Triticum aestivum) seedlings*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JAN 2017, vol. 110, SI, p. 70-81., Registrované v: WOS
- ADCA410 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. (2.301 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS). ISSN 0098-8472.
- Citácie:
1. [1.1] ALMEIDA RODRIGUES, Luiz Carlos - RODRIGUES MARTINS, Joao Paulo - DE ALMEIDA JUNIOR, Osmar - GUIMARAES GUILHERME, Luiz Roberto - PASQUAL, Moacir - DE CASTRO, Evaristo Mauro. *Tolerance and potential for bioaccumulation of Alternanthera tenella Colla to cadmium under in vitro conditions*. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 130, no. 3, pp. 507-519., Registrované v: WOS
2. [1.1] BABU, Tapasya - NAGABOVANALLI, Prakash. *Effect of silicon amendment on soil-cadmium availability and uptake in rice grown in different moisture regimes*. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, 2017, vol. 40, no. 17, pp. 2440-2457., Registrované v: WOS
3. [1.1] Gao Zi-xiang; Zhou Hang; Yang Wen-tao; Gu Jiao-feng; Chen Li-wei; Du Wen-qi; Xu Jun; Liao Bo-han. *Impacts of Silicon Fertilizer as Base Manure on Cadmium Bioavailability in Soil and on Cadmium Accumulation in Rice Plants*. In: *Huanjing Kexue Huanjing Kexue* Vol. 38 (2017), Issue: 12, p. 5299-5307, Registrované v: WOS
4. [1.1] HINRICHS, Martin - FLECK, Alexander T. - BIEDERMANN, Eline - NGO, Ngoc S. - SCHREIBER, Lukas - SCHENK, Manfred K. *An ABC Transporter Is Involved in the Silicon-Induced Formation of Casparian Bands in the Exodermis of Rice*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIN, Hongmei - FANG, Changxun - LI, Yingzhe - LIN, Weiwei - HE, Jianyu - LIN, Ruiyu - LIN, Wenxiong. *Cadmium-stress mitigation through gene expression of rice and silicon addition*. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2017, vol. 81, no. 1, pp. 91-101., Registrované v: WOS
6. [1.1] LU, Huanping - LI, Zhian - WU, Jingtao - SHEN, Yong - LI, Yingwen - ZOU, Bi - TANG, Yetao - ZHUANG, Ping. *Influences of calcium silicate on chemical forms and subcellular distribution of cadmium in Amaranthus hypochondriacus L.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] RIZWAN, Muhammad - ALI, Shafaqat - QAYYUM, Muhammad Farooq - OK, Yong Sik - ZIA-UR-REHMAN, Muhammad - ABBAS, Zaheer - HANNAN, Fakhir. *Use of Maize (Zea mays L.) for phytomanagement of Cd-contaminated soils: a critical review*. In *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH*. ISSN 0269-4042, 2017, vol. 39, no. 2, pp. 259-277., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAO, Ji Feng - CHE, Jing - YAMAJI, Naoki - SHEN, Ren Fang - MA, Jian Feng. *Silicon reduces cadmium accumulation by suppressing expression of transporter genes involved in cadmium uptake and translocation in rice*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2017, vol. 68, no. 20, pp. 5641-5651., Registrované v: WOS

9. [1.1] *SHI, Gangrong - ZHANG, Zheng - LIU, Caifeng. Silicon influences cadmium translocation by altering subcellular distribution and chemical forms of cadmium in peanut roots. In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE. ISSN 0365-0340, 2017, vol. 63, no. 1, pp. 117-123., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *WANG, Zhaofeng - LI, Qien - WU, Weiguo - GUO, Jie - YANG, Yingli. Cadmium stress tolerance in wheat seedlings induced by ascorbic acid was mediated by NO signaling pathways. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2017, vol. 135, no., pp. 75-81., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *ZANG, Fei - WANG, Shengli - NAN, Zhongren - MA, Jianmin - ZHANG, Qian - CHEN, Yazhou - LI, Yipu. Accumulation, spatio-temporal distribution, and risk assessment of heavy metals in the soil-corn system around a polymetallic mining area from the Loess Plateau, northwest China. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2017, vol. 305, no., pp. 188-196., Registrované v: WOS*
12. [1.2] *LIU, Cai Feng - SHI, Gang Rong - YU, Ru Gang - ZHANG, Zheng. Eco-physiological mechanisms of silicon-induced alleviation of cadmium toxicity in plants: A review. In Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica. ISSN 10000933, 2017-01-01, 37, 23, pp. 7799-7810., Registrované v: SCOPUS*
13. [1.2] *LIU, Haibo - MENCHYK, Nick - BETHEA, Frank - BALDWIN, Christian. Nutrient management of golf course putting greens under stresses. In Handbook of Plant and Crop Stress, Third Edition, 2016-04-19, pp. 987-1015., Registrované v: SCOPUS*

ADCA411 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. (3.712 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] *MUNEER, S. - PARK, Y.G. - KIM, S. - JEONG, B.R. Foliar or Subirrigation Silicon Supply Mitigates High Temperature Stress in Strawberry by Maintaining Photosynthetic and Stress-Responsive Proteins. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, DEC 2017, vol. 36, no. 4, p. 836-845., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHANG, L.P. - YANG, Q.Q. - WANG, S.L. - LI, W.T. - JIANG, S.Q. - LIU, Y. Influence of silicon treatment on antimony uptake and translocation in rice genotypes with different radial oxygen loss. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, OCT 2017, vol. 144, p. 572-577., Registrované v: WOS*

ADCA412 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. (3.359 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] *ELLOUMI, N. - BELHAJ, D. - MSEDDE, S. - ZOUARI, M. - BEN ABDALLAH, F. - WOODWARD, S. - KALLEL, M. Response of Nerium oleander to phosphogypsum amendment and its potential use for phytoremediation. In ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 0925-8574, FEB 2017, vol. 99, p. 164-171., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KAUR, H. - GARG, N. Zinc-Arbuscular Mycorrhizal Interactions: Effect on Nutrient Pool, Enzymatic Antioxidants, and Osmolyte Synthesis in Pigeonpea Nodules Subjected to Cd Stress. In COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS. ISSN 0010-3624, 2017, vol. 48, no. 14, p. 1684-1700., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *NIKOLIC, N. - ZORIC, L. - CVETKOVIC, I. - PAJEVIC, S. - BORISEV, M. - ORLOVIC, S. - PILIPOVIC, A. Assessment of cadmium tolerance and phytoextraction ability in young *Populus deltoides* L. and *Populus x euramericana* plants through morpho-anatomical and physiological responses to growth in cadmium enriched soil. In IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, JUN 2017, vol. 10, p. 635-644., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *PIETRINI, F. - DI BACCIO, D. - IORI, V. - VELIKSAR, S. - LEMANOVA, N. - JUSKAITE, L. - MARUSKA, A. - ZACCHINI, M. Investigation on metal tolerance and phytoremoval activity in the poplar hybrid clone "Monviso" under Cu-spiked water: Potential use for wastewater treatment. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, AUG 15 2017, vol. 592, p. 412-418., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *RODRIGUES, L.C.A. - MARTINS, J.P.R. - DE ALMEIDA, O. - GUILHERME, L.R.G. - PASQUAL, M. - DE CASTRO, E.M. Tolerance and potential for bioaccumulation of *Alternanthera tenella* Colla to cadmium under in vitro conditions. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, SEP 2017, vol. 130, no. 3, p. 507-519., Registrované v: WOS*

ADCA413 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. (2.352 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0981-9428.

Citácie:

1. [1.1] DING, Y.Z. - WANG, Y.J. - ZHENG, X.Q. - CHENG, W.M. - SHI, R.G. - FENG, R.W. Effects of foliar dressing of selenite and silicate alone or combined with different soil ameliorants on the accumulation of As and Cd and antioxidant system in *Brassica campestris*. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2017, vol. 142, p. 207-215. ISSN 0147-6513., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAYNES, R.J. Significance and Role of Si in Crop Production. In *Advances in Agronomy*, vol. 146, 2017, vol. 146, p. 83-166. ISSN 0065-2113., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORTEGA, A. - GARRIDO, I. - CASIMIRO, I. - ESPINOSA, F. Effects of antimony on redox activities and antioxidant defence systems in sunflower (*Helianthus annuus* L.) plants. In *Plos One*, 2017, vol. 12, no. 9. ISSN 1932-6203., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, L.P. - YANG, Q.Q. - WANG, S.L. - LI, W.T. - JIANG, S.Q. - LIU, Y. Influence of silicon treatment on antimony uptake and translocation in rice genotypes with different radial oxygen loss. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2017, vol. 144, p. 572-577. ISSN 0147-6513., Registrované v: WOS

5. [1.2] OLIVERA VICIEDO, Dilier - DE MELLO PRADO, Renato - LIZCANO TOLEDO, Rodolfo - NASCIMENTO DOS SANTOS, Luiz Cláudio - PEÑA CALZADA, Kolima. Response of radish seedlings (*Raphanus sativus* L.) to different concentrations of ammoniacal nitrogen in absence and presence of silicon. In *Agronomia Colombiana*, 2017, vol. 35, no. 2, p. 198-204. ISSN 0120-9965., Registrované v: SCOPUS

ADCA414 VALACHOVIČ, Milan - DIERBEN, Klaus - PANAYOTIS, D. - HADAČ, Emil - LOIDI, Javier - MUCINA, Ladislav - ROSSI, G. - TENDERO, F. V. The vegetation on screes - a synopsis of higher syntaxa in Europe. In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*. - Praha : Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, 1997, vol. 32, p. 173-192. ISSN 0015-5551.

Citácie:

1. [1.2] LEUSCHNER, Christoph - ELLENBERG, Heinz. Ecology of Central European non-forest vegetation: Coastal to alpine, natural to man-made habitats. In *Ecology of Central European Non-Forest Vegetation: Coastal to Alpine, Natural to Man-Made Habitats*, 2017-09-13, 2, pp. 1-1093., Registrované v: SCOPUS

2. [3.1] Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) *Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation*, Vol. 14. Springer, 2017. 466 pp. ISBN 978-3-319-63180-6.

ADCA415 VALENTOVIČOVÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, 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. (2.500 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] HE, S.Y. - YANG, X.E. - HE, Z. - BALIGAR, V.C. Morphological and Physiological Responses of Plants to Cadmium Toxicity: A Review. In *PEDOSPHERE*. ISSN 1002-0160, JUN 2017, vol. 27, no. 3, SI, p. 421-438., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, T.T. - SHI, Z.Q. - HU, L.B. - XU, X.F. - HAN, F.X.X. - ZHOU, L.G. - CHEN, J. Thymol Ameliorates Cadmium-Induced Phytotoxicity in the Root of Rice (*Oryza sativa*) Seedling by Decreasing Endogenous Nitric Oxide Generation. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, AUG 30 2017, vol. 65, no. 34, p. 7396-7405., Registrované v: WOS

ADCA416 VALENTOVIČOVÁ, Katarína - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS, Ladislav. How cobalt facilitates cadmium- and ethylene precursor-induced growth inhibition and radial cell expansion in barley root tips. In *Central European Journal of Biology*, 2012, vol. 7, no. 3, p. 551-558. (1.000 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X.

Citácie:

1. [1.1] KOPITKE, P.M. - WANG, P. Kinetics of metal toxicity in plant roots and its effects on root morphology. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, OCT 2017, vol. 419, no. 1-2, p. 269-279., Registrované v: WOS

ADCA417 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. (1.495 - IF2006). ISSN 0032-079X.

Citácie:

1. [1.1] RAHOUI, S. - MARTINEZ, Y. - SAKOUI, L. - BEN, C. - RICKAUER, M. - EL FERJANI, E. - GENTZBITTEL, L. - CHAOUI, A. Cadmium-induced changes in antioxidative systems and differentiation in roots of contrasted *Medicago truncatula* lines. In *PROTOPLASMA*. ISSN

- 0033-183X, JAN 2017, vol. 254, no. 1, p. 473-489., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAHID, M. - DUMAT, C. - KHALID, S. - NIAZI, N.K. - ANTUNES, P.M.C. Cadmium Bioavailability, Uptake, Toxicity and Detoxification in Soil-Plant System. In *REVIEWS OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*. ISSN 0179-5953, 2017, vol. 241, p. 73-137., Registrované v: WOS
3. [1.1] SOFO, A. - BOCHICCHIO, R. - AMATO, M. - RENDINA, N. - VITTI, A. - NUZZACI, M. - ALTAMURA, M.M. - FALASCA, G. - DELLA ROVERE, F. - SCOPA, A. Plant architecture, auxin homeostasis and phenol content in *Arabidopsis thaliana* grown in cadmium- and zinc-enriched media. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, SEP 2017, vol. 216, p. 174-180., Registrované v: WOS
4. [1.1] SVUBOVA, R. - LUKACOVA, Z. - KASTIER, P. - BLEHOVA, A. New aspects of dodder-tobacco interactions during haustorium development. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, MAR 2017, vol. 39, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA418 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. (3.929 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
1. [1.1] CAMPOS, Nydia A. - PANIS, Bart - CARPENTIER, Sebastien C. Somatic Embryogenesis in Coffee: The Evolution of Biotechnology and the Integration of Omics Technologies Offer Great Opportunities. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOMZALSKA, Lucyna - KEDRACKA-KROK, Sylwia - JANKOWSKA, Urszula - GRZYB, Malgorzata - SOBCZAK, Mirosław - RYBCZYNSKI, Jan J. - MIKULA, Anna. Proteomic analysis of stipe explants reveals differentially expressed proteins involved in early direct somatic embryogenesis of the tree fern *Cyathea delgadii* Sternb. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2017, vol. 258, no., pp. 61-76., Registrované v: WOS
3. [1.1] GE, Fei - HU, Hongmei - HUANG, Xing - ZHANG, Yanling - WANG, Yanli - LI, Zhaoling - ZOU, Chaoying - PENG, Huanwei - LI, Lujang - GAO, Shibin - PAN, Guangtang - SHEN, Yaou. Metabolomic and Proteomic Analysis of Maize Embryonic Callus induced from immature embryo. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GE, Fei - HUANG, Xing - HU, Hongmei - ZHANG, Yanling - LI, Zhaoling - ZOU, Chaoying - PENG, Huanwei - LI, Lujang - GAO, Shibin - PAN, Guangtang - SHEN, Yaou. Endogenous small interfering RNAs associated with maize embryonic callus formation. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 7, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] TAN, Boon Chin - LIM, Yin Sze - LAU, Su-Ee. Proteomics in commercial crops: An overview. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2017, vol. 169, no., pp. 176-188., Registrované v: WOS
- ADCA419 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. (2.854 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-1554.
- Citácie:
1. [1.1] SEROVA, T.A. - TIKHONOVICH, I.A. - TSYGANOV, V.E. Analysis of nodule senescence in pea (*Pisum sativum* L.) using laser microdissection, real-time PCR, and ACC immunolocalization. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, MAY 2017, vol. 212, p. 29-44., Registrované v: WOS
- ADCA420 VIZÁROVÁ, Gabriela. Level of free cytokinins in susceptible and resistant cultivar of barley infected by powdery mildew. In *Phytopathologische Zeitschrift*. - Berlin : Parey, 1974, vol. 79, p. 310-314. ISSN 0031-9481.
- Citácie:
1. [1.1] SEIDEL, P. Impacts of Plant Pests on the Yield Forming Process taken as a basis for Simulation with Crop Growth Models Introduction New Challenges - old Problems!. In *EINGRIFF VON SCHADERREGERN IN DEN ERTRAGSBILDUNGSPROZESS ALS GRUNDLAGE FÜR EINE ABBILDUNG IN KULTURPFLANZEN-WACHSTUMSMODELLEN: NEUE HERAUSFORDERUNGEN - ALTE PROBLEME!.* ISSN 1868-9892, 2017, vol. 456, p. 6-+., Registrované v: WOS
- ADCA421 VIZÁROVÁ, Gabriela. Effect of powdery mildew on the level of endogenous cytokinins in barley with regard to resistance. In *Phytopathologische Zeitschrift*. - Berlin : Parey, 1975, vol. 84, p. 105-114. ISSN 0031-9481.
- Citácie:
1. [1.1] SEIDEL, P. Impacts of Plant Pests on the Yield Forming Process taken as a basis for Simulation with Crop Growth Models Introduction New Challenges - old Problems!. In

- EINGRIFF VON SCHADERREGERN IN DEN ERTRAGSBILDUNGSPROZESS ALS GRUNDLAGE FOR EINE ABBILDUNG IN KULTURPFLANZEN-WACHSTUMSMODELLEN: NEUE HERAUSFORDERUNGEN - ALTE PROBLEME!. ISSN 1868-9892, 2017, vol. 456, p. 6-+., Registrované v: WOS*
- ADCA422 VIZÁROVÁ, Gabriela - VOZÁR, I. Free endogenous cytokinin content in the seeds of barley and wheat cultivars with different resistance to powdery mildew. In *Biochemie und Physiologie der Pflanzen*, 1984, vol. 179, p. 767-774. ISSN 0015-3796.  
Citácie:  
1. [1.1] SEIDEL, P. Impacts of Plant Pests on the Yield Forming Process taken as a basis for Simulation with Crop Growth Models Introduction New Challenges - old Problems!. In *EINGRIFF VON SCHADERREGERN IN DEN ERTRAGSBILDUNGSPROZESS ALS GRUNDLAGE FOR EINE ABBILDUNG IN KULTURPFLANZEN-WACHSTUMSMODELLEN: NEUE HERAUSFORDERUNGEN - ALTE PROBLEME!. ISSN 1868-9892, 2017, vol. 456, p. 6-+., Registrované v: WOS*
- ADCA423 VIZÁROVÁ, Gabriela. Changes in the level of endogenous cytokinins of barley during the development of powdery mildew. In *Phytopathologische Zeitschrift*, 1979, vol. 95, p. 329-341. ISSN 0031-9481.  
Citácie:  
1. [1.1] SEIDEL, P. Impacts of Plant Pests on the Yield Forming Process taken as a basis for Simulation with Crop Growth Models Introduction New Challenges - old Problems!. In *EINGRIFF VON SCHADERREGERN IN DEN ERTRAGSBILDUNGSPROZESS ALS GRUNDLAGE FOR EINE ABBILDUNG IN KULTURPFLANZEN-WACHSTUMSMODELLEN: NEUE HERAUSFORDERUNGEN - ALTE PROBLEME!. ISSN 1868-9892, 2017, vol. 456, p. 6-+., Registrované v: WOS*
- ADCA424 VOIGT, Boris - TIMMERS, A. C. J. - ŠAMAJ, Jozef - HLAVAČKA, Andrej - UEDA, T. - PREUSS, M. - NIELSEN, E. - MATHUR, Jaideep - EMANS, N. - STENMARK, H. - NAKANO, A. - BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik. Actin-based motility of endosomes is linked to the polar tip growth of root hairs. In *European Journal of Cell Biology*. - Jena : Urban and Fischer Verlag, 2005, vol. 84, no. 6, p. 609-621. ISSN 0171-9335.  
Citácie:  
1. [1.1] PECENKOVA, Tamara - PLESKOT, Roman - ZARSKY, Viktor. Subcellular Localization of Arabidopsis Pathogenesis-Related 1 (PR1) Protein. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 4, pp., Registrované v: WOS  
2. [1.1] STEFFENS, Alexandra - JAKOBY, Marc - HUELSKAMP, Martin. Physical, Functional and Genetic Interactions between the BEACH Domain Protein SPIRRIG and LIP5 and SKD1 and Its Role in Endosomal Trafficking to the Vacuole in Arabidopsis. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS  
3. [1.1] VERMEER, Joop E. M. - VAN WIJK, Ringo - GOEDHART, Joachim - GELDNER, Niko - CHORY, Joanne - GADELLA, Theodorus W. J. - MUNNIK, Teun. In Vivo Imaging of Diacylglycerol at the Cytoplasmic Leaflet of Plant Membranes. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2017, vol. 58, no. 7, pp. 1196-1207., Registrované v: WOS  
4. [1.1] WAN, Zhi-Yuan - CHAI, Sen - GE, Fu-Rong - FENG, Qiang-Nan - ZHANG, Yan - LI, Sha. Arabidopsis PROTEIN S-ACYL TRANSFERASE4 mediates root hair growth. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2017, vol. 90, no. 2, pp. 249-260., Registrované v: WOS
- ADCA425 VOIGT, Boris - TIMMERS, A. C. J. - ŠAMAJ, Jozef - MÜLLER, Josef - BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik. GFP-FABD2 fusion construct allows in vivo visualization of the dynamic actin cytoskeleton in all cells of Arabidopsis seedlings. In *European Journal of Cell Biology*, 2005, no. 6, p. 595-608. ISSN 0171-9335.  
Citácie:  
1. [1.1] CHENG, Xiaohang - LANG, Ingeborg - ADENIJI, Opeyemi Samson - GRIFFING, Lawrence. Plasmolysis-deplasmolysis causes changes in endoplasmic reticulum form, movement, flow, and cytoskeletal association. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2017, vol. 68, no. 15, pp. 4075-4087., Registrované v: WOS  
2. [1.1] CVRCKOVA, Fatima - OULEHLOVA, Denisa. A new kymogram-based method reveals unexpected effects of marker protein expression and spatial anisotropy of cytoskeletal dynamics in plant cell cortex. In *PLANT METHODS*. ISSN 1746-4811, 2017, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS  
3. [1.1] FAULKNER, Christine - ZHOU, Ji - EVRARD, Alexandre - BOURDAIS, Gildas - MACLEAN, Dan - HAWEKER, Heidrun - ECKES, Peter - ROBATZEK, Silke. An automated quantitative image analysis tool for the identification of microtubule patterns in plants. In *TRAFFIC*. ISSN 1398-9219, 2017, vol. 18, no. 10, pp. 683-693., Registrované v: WOS  
4. [1.1] ISNER, Jean-Charles - XU, Zaoxu - COSTA, Joaquim Miguel - MONNET, Fabien - BATSTONE, Thomas - OU, Xiaobin - DEEKS, Michael J. - GENTY, Bernard - JIANG, Kun -



- HETHERINGTON, Alistair M. Actin filament reorganisation controlled by the SCAR/WAVE complex mediates stomatal response to darkness. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 215, no. 3, pp. 1059-1067., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MA, Dongjing - CHEN, Huize - HAN, Rong. Comparison of Microtubule Organization in *Arabidopsis thaliana* TUB-GFP and MBD-GFP Mutants Exposed to UV-B Radiation. In TARIM BILIMLERI DERGISI-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 1300-7580, 2017, vol. 23, no. 3, pp. 328-334., Registrované v: WOS
6. [1.1] MONTES-RODRIGUEZ, Adriana - KOST, Benedikt. Direct Comparison of the Performance of Commonly Employed In Vivo F-actin Markers (Lifeact-YFP, YFP-mTn and YFP-FABD2) in Tobacco Pollen Tubes. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA426 VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene - DRISS-ECOLE, D. - PERBAL, G. Statolith motions in gravity-perceiving plant cells: actomyosin counteracts gravity? In Faseb Journal : official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, 1999, vol. 13, suppl., p. 143-147. (13.861 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0892-6638.
- Citácie:
1. [1.1] PEREIRA, L.A.R. - PINA, G.O. - SILVEIRA, C.E.S. - GOMES, S.M. - TOLEDO, J.L. - BORGHETTI, F. Effects of *Eugenia dysenterica* L. extracts on roots and gravitropism of *Sesamum indicum* L. and *Raphanus sativus* L.. In ALLELOPATHY JOURNAL. ISSN 0971-4693, SEP 2017, vol. 42, no. 1, p. 3-19., Registrované v: WOS
2. [1.1] POULIQUEN, O. - FORTERRE, Y. - BERUT, A. - CHAUVET, H. - BIZET, F. - LEGUE, V. - MOULIA, B. A new scenario for gravity detection in plants: the position sensor hypothesis. In PHYSICAL BIOLOGY. ISSN 1478-3967, JUN 2017, vol. 14, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA427 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. (0.792 - IF2005). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] JING, Danlong - ZHANG, Jianwei - XIA, Yan - KONG, Lisheng - OUYANG, Fangqun - ZHANG, Shougong - ZHANG, Hanguo - WANG, Junhui. Proteomic analysis of stress-related proteins and metabolic pathways in *Picea asperata* somatic embryos during partial desiccation. In PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1467-7644, 2017, vol. 15, no. 1, pp. 27-38., Registrované v: WOS
2. [1.1] XIA, Yan - ZHANG, Jianwei - JING, Danlong - KONG, Lisheng - ZHANG, Shougong - WANG, Junhui. Plant regeneration of *Picea asperata* Mast. by somatic embryogenesis. In TREES-STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0931-1890, 2017, vol. 31, no. 1, pp. 299-312., Registrované v: WOS
- ADCA428 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Effect of sucrose concentration, charcoal, and indole-3-butyric acid on germination of *Abies numidica* somatic embryos. In Biologia Plantarum : international journal, 2001, vol. 44, no. 4, p. 181-184. (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] AMENDOLA, C. - MONTAGNOLI, A. - TERZAGHI, M. - TRUPIANO, D. - OLIVA, F. - BARONTI, S. - MIGLIETTA, F. - CHIATANTE, D. - SCIPPA, G. S. Short-term effects of biochar on grapevine fine root dynamics and arbuscular mycorrhizae production. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, 2017, vol. 239, no., pp. 236-245., Registrované v: WOS
2. [1.1] BASKARAN, P. - VAN STADEN, J. Ultrastructure of somatic embryo development and plant propagation for *Lachenalia montana*. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, 2017, vol. 109, no., pp. 269-274., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAXENA, Jyoti - RAWAT, Jyoti - KUMAR, Raj. Conversion of Biomass Waste into Biochar and the Effect on Mung Bean Crop Production. In CLEAN-SOIL AIR WATER. ISSN 1863-0650, 2017, vol. 45, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- ADCA429 WALKER, Donald A. - BREEN, Amy L. - DRUCKENMILLER, Lisa - WIRTH, Lisa - FISHER, Will - RAYNOLDS, Martha K. - ŠIBÍK, Jozef - WALKER, Marilyn D. - HENNEKENS, Stephan M. - BOGGS, Keith - BOUCHER, Tina - BUCHHORN, Marcel - BÜLTMANN, Helga - COOPER, David J. - DANIËLS, 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. (1.828 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

- Citácie:
- [1.1] DENGLER, J. - BERGMEIER, E. - JANSEN, F. - WILLNER, W. *Phytocoenologia: the leading journal with a focus on vegetation classification. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, MAY 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-11., Registrované v: WOS*
- ADCA430 WANG, Feng - JING, Y.P. - WANG, Zhen - MAO, T. - ŠAMAJ, Jozef - YUAN, M. - REN, H.Y. Arabidopsis Profilin Isoforms, PRF1 and PRF2 Show Distinctive Binding Activities and Subcellular Distributions. In Journal of Integrative Plant Biology. ISSN 1672-9072.
- Citácie:
- [1.1] IHSAN, Muhammad Z. - AHMAD, Samina J. N. - SHAH, Zahid Hussain - REHMAN, Hafiz M. - ASLAM, Zubair - AHUJA, Ishita - BONES, Atle M. - AHMAD, Jam N. *Gene Mining for Proline Based Signaling Proteins in Cell Wall of Arabidopsis thaliana. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA431 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. (6.337 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1674-2052.
- Citácie:
- [1.1] LI, Y. - TAN, X.Y. - WANG, M.R. - LI, B.X. - ZHAO, Y.X. - WU, C.Y. - RUI, Q.C. - WANG, J.X. - LIU, Z.Y. - BAO, Y.Q. *Exocyst subunit SEC3A marks the germination site and is essential for pollen germination in Arabidopsis thaliana. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 11 2017, vol. 7., Registrované v: WOS*
- ADCA432 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. (5.881 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
- [1.1] ALOISI, Iris - CAI, Giampiero - FALERI, Claudia - NAVAIZIO, Loretta - SERAFINI-FRACASSINI, Donatella - DEL DUCA, Stefano. *Spermine Regulates Pollen Tube Growth by Modulating Ca<sup>2+</sup>-Dependent Actin Organization and Cell Wall Structure. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
  - [1.1] KONOPKA-POSTUPOLSKA, Dorota - CLARK, Greg. *Annexins as Overlooked Regulators of Membrane Trafficking in Plant Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
  - [1.1] QI, Zhechen - PI, Erxu - ZHANG, Xiaodan - MOLLER, Michael - JIANG, Bo - LU, Hongfei. *Ontogenesis of D-type stomata and cork-warts on the leaf epidermis of Camellia japonica (Theaceae) and functional assessment. In FLORA. ISSN 0367-2530, 2017, vol. 228, no., pp. 24-30., Registrované v: WOS*
  - [1.1] STEPHAN, Octavian O. H. *Actin fringes of polar cell growth. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, 2017, vol. 68, no. 13, pp. 3303-3320., Registrované v: WOS*
- ADCA433 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. (6.114 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
- [1.1] GREBNEV, Gleb - NTEFIDOU, Maria - KOST, Benedikt. *Secretion and Endocytosis in Pollen Tubes: Models of Tip Growth in the Spot Light. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA434 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. (1.396 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-4238.
- Citácie:
- [1.1] KUMARAVEL, Marimuthu - UMA, Subbaraya - BACKIYARANI, Suthanthiram - SARASWATHI, Marimuthu Somasundaram - VAGANAN, Muthu Mayil - MUTHUSAMY, Muthusamy - SAJITH, Kallu Purayil. *Differential proteome analysis during early somatic embryogenesis in Musa spp. AAA cv. Grand Naine. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, 2017, vol. 36, no. 1, pp. 163-178., Registrované v: WOS*
  - [1.1] ZHANG, Huijun - CHEN, Jinfeng. *The change of nucleic acid content in the melon regeneration process. In RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 2278-4535, 2017,*

- vol. 12, no. 4, pp. 69-71., Registrované v: WOS
- ADCA435 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 Ca<sup>2+</sup> and actin filament organization during cell wall construction in *Pinus bungeana* pollen tubes. In *New Phytologist*, 2009, vol.182, no. 4, p. 851-862. (5.178 - IF2008). ISSN 0028-646X.
- Citácie:
- [1.1] JOSE JIMENEZ-QUESADA, Maria - CARMONA, Rosario - LIMA-CABELLO, Elena - ANGEL TRAVERSO, Jose - JESUS CASTRO, Antonio - GONZALO CLAROS, M. - DE DIOS ALCHE, Juan. Generation of nitric oxide by olive (*Olea europaea* L.) pollen during in vitro germination and assessment of the S-nitroso- and nitro-proteomes by computational predictive methods. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2017, vol. 68, no., pp. 23-37., Registrované v: WOS
  - [1.1] MORO, Camila Fernandes - GASPARG, Marilia - DA SILVA, Felipe Rodrigues - PATTATHIL, Sivakumar - HAHN, Michael G. - SALGADO, Ione - BRAGA, Marcia Regina. S-nitrosoglutathione promotes cell wall remodelling, alters the transcriptional profile and induces root hair formation in the hairless root hair defective 6 (*rh6*) mutant of *Arabidopsis thaliana*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2017, vol. 213, no. 4, pp. 1771-1786., Registrované v: WOS
  - [1.1] NIU, Lijuan - YU, Jian - LIAO, Weibiao - YU, Jihua - ZHANG, Meiling - DAWUDA, Mohammed M. Calcium and Calmodulin Are Involved in Nitric Oxide-Induced Adventitious Rooting of Cucumber under Simulated Osmotic Stress. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] SUWINSKA, Anna - WASAG, Piotr - ZAKRZEWSKI, Przemyslaw - LENARTOWSKA, Marta - LENARTOWSKI, Robert. Calreticulin is required for calcium homeostasis and proper pollen tube tip growth in *Petunia*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, 2017, vol. 245, no. 5, pp. 909-926., Registrované v: WOS
- ADCA436 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. (8.987 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1040-4651.
- Citácie:
- [1.1] KUMAR, R. - SHARMA, A. - CHANDEL, I. - BISHT, N.C. Pattern of expression and interaction specificity of multiple G-protein beta (G beta) subunit isoforms with their potential target proteins reveal functional dominance of BjuG beta 1 in the allotetraploid *Brassica juncea*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, SEP 2017, vol. 118, p. 22-30., Registrované v: WOS
  - [1.1] LEE, H.J. - PARK, Y.J. - HA, J.H. - BALDWIN, I.T. - PARK, C.M. Multiple Routes of Light Signaling during Root Photomorphogenesis. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, SEP 2017, vol. 22, no. 9, p. 803-812., Registrované v: WOS
  - [1.1] MORRIS, E.C. - GRIFFITHS, M. - GOLEBIOWSKA, A. - MAIRHOFER, S. - BURR-HERSEY, J. - GOH, T. - VON WANGENHEIM, D. - ATKINSON, B. - STURROCK, C.J. - LYNCH, J.P. - VISSENBERG, K. - RITZ, K. - WELLS, D.M. - MOONEY, S.J. - BENNETT, M.J. Shaping 3D Root System Architecture. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, SEP 11 2017, vol. 27, no. 17, p. R919-R930., Registrované v: WOS
  - [1.1] PASCUAL, J. - CANAL, M.J. - ESCANDON, M. - MEIJON, M. - WECKWERTH, W. - VALLEDOR, L. Integrated Physiological, Proteomic, and Metabolomic Analysis of Ultra Violet (UV) Stress Responses and Adaptation Mechanisms in *Pinus radiata*. In *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. ISSN 1535-9476, MAR 2017, vol. 16, no. 3, p. 485-501., Registrované v: WOS
  - [1.1] SAINI, K. - ABDELGAWAD, H. - MARKAKIS, M.N. - SCHOENAERS, S. - ASARD, H. - PRINSEN, E. - BEEMSTER, G.T.S. - VISSENBERG, K. Perturbation of Auxin Homeostasis and Signaling by PINOID Overexpression Induces Stress Responses in *Arabidopsis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 2 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
  - [1.1] SINGH, M. - GUPTA, A. - LAXMI, A. Striking the Right Chord: Signaling Enigma during Root Gravitropism. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 27 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA437 WILLNER, Wolfgang - KUZEMKO, Anna - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - BAUER, Norbert - BECKER, Thomas - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - ČARNÍ, Andraž - CSIKY, János - IGIĆ, Ruzica - KAČKI, Zygmunt - KOROTCHENKO, Iryna - KROPF, Matthias - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - KRSTONOŠIĆ, Daniel - RÉDEI, Tamás - RUPRECHT, Eszter - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise - SEMENISHCHENKOV, Yuri - STANČIĆ, Zvezdana - VASHENYAK, Yulia - VYNOKUROV, Denis - JANIŠOVÁ, Monika. A



higher-level classification of the Pannonian and western Pontic steppe grasslands (Central and Eastern Europe). In *Applied Vegetation Science*, 2017, vol. 20, no. 1, p. 143-158. (2.474 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1402-2001.

Citácie:

1. [1.1] ERDOS, L. - BATORI, Z. - PENKSZA, K. - DENES, A. - KEVEY, B. - KEVEY, D. - MAGNES, M. - SENGL, P. - TOLGYESI, C. *Can naturalness indicator values reveal habitat degradation? A test of four methodological approaches. In POLISH JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1505-2249, 2017, vol. 65, no. 1, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADCA438

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 - KAÇKI, 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. (2.474 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1402-2001.

Citácie:

1. [1.1] MOSER, B. - BUNTGEN, U. - MOLINIER, V. - PETER, M. - SPROLL, L. - STOBBE, U. - TEGEL, W. - EGLI, S. *Ecological indicators of Tuber aestivum habitats in temperate European beech forests. In FUNGAL ECOLOGY. ISSN 1754-5048, OCT 2017, vol. 29, p. 59-66., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SALAMON-ALBERT, E. - ABALIGETI, G. - ORTMANN-AJKAI, A. *Functional Response Trait Analysis Improves Climate Sensitivity Estimation in Beech Forests at a Trailing Edge. In FORESTS. ISSN 1999-4907, SEP 2017, vol. 8, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA439

WOJTASZEK, P. - BALUŠKA, František - KASPROWITZ, A. - ŁUCZAK, M. - VOLKMANN, Dieter. Domain-specific mechanosensory transmission of osmotic and enzymatic cell wall disturbances to the actin cytoskeleton. In *Protoplasma*, 2007, vol. 230, no. 3-4, p. 217-230. (1.333 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] TOLMIE, F. - POULET, A. - MCKENNA, J. - SASSMANN, S. - GRAUMANN, K. - DEEKS, M. - RUNIONS, J. *The cell wall of Arabidopsis thaliana influences actin network dynamics. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JUL 20 2017, vol. 68, no. 16, p. 4517-4527., Registrované v: WOS*

ADCA440

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] HE, L.M. - CUI, K.D. - MA, D.C. - SHEN, R.P. - HUANG, X.P. - JIANG, J.G. - MU, W. - LIU, F. *Activity, Translocation, and Persistence of Isopyrazam for Controlling Cucumber Powdery Mildew. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, JUL 2017, vol. 101, no. 7, p. 1139-1144., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUSKA, M.T. - BRUGGER, A. - THOMAS, S. - WAHABZADA, M. - KERSTING, K. - OERKE, E.C. - STEINER, U. - MAHLEIN, A.K. *Spectral Patterns Reveal Early Resistance Reactions of Barley Against Blumeria graminis f. sp. hordei. In PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0031-949X, NOV 2017, vol. 107, no. 11, p. 1388-1398., Registrované v: WOS*

ADCA441

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. (4.411 - IF2010). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] KUMARAVEL, Marimuthu - UMA, Subbaraya - BACKIYARANI, Suthanthiram - SARASWATHI, Marimuthu Somasundaram - VAGANAN, Muthu Mayil - MUTHUSAMY, Muthusamy - SAJITH, Kallu Purayil. *Differential proteome analysis during early somatic embryogenesis in Musa spp. AAA cv. Grand Naine. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, 2017, vol. 36, no. 1, pp. 163-178., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEE, YeonKyeong - KARUNAKARAN, Chithra - LAHLALI, Rachid - LIU, Xia - TANINO, Karen K. - OLSEN, Jorunn E. *Photoperiodic Regulation of Growth-Dormancy Cycling through Induction of Multiple Bud-Shoot Barriers Preventing Water Transport into the Winter Buds of Norway Spruce. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MILIC, Maja - SAVIC, Jelena - TUBIC, Ljiljana - DEVRNJA, Nina - CALIC, Dusica - ZDRAVKOVIC-KORAC, Snezana - MILOJEVIC, Jelena. *Expression of the gene for*

- ribosome-inactivating protein, SoRIP2, as a tool for the evaluation of somatic embryogenesis in spinach. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2017, vol. 129, no. 3, pp. 483-491., Registrované v: WOS*
- ADCA442 YAZICI, Kenan - APTROOT, André - ETAYO, Javier - ASLAN, Ali - GUTTOVÁ, Anna. Lichens from the Batman, Mardin, Osmaniye, and Sivas regions of Turkey. In Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens, 2008, vol. 103, p. 141-144. (0.535 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0093-4666.  
Citácie:  
*1. [1.2] WIECZOREK, Anetta - ŁYSKO, Andrzej - MOTIEJŮNAITE, Jurga. New and interesting species of lichens from xerothermic habitats in NW Poland. In Acta Mycologica, 2017, vol. 52, no. 1, Article number 1097. ISSN 0001625X., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA443 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. (1.828 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X.  
Citácie:  
*1. [1.1] RODRIGUEZ-ROJO, M.P. - JIMENEZ-ALFARO, B. - JANDT, U. - BRUELHEIDE, H. - RODWELL, J.S. - SCHAMINEE, J.H.J. - PERRIN, P.M. - KACKI, Z. - WILLNER, W. - FERNANDEZ-GONZALEZ, F. - CHYTRY, M. Diversity of lowland hay meadows and pastures in Western and Central Europe. In APPLIED VEGETATION SCIENCE, 2017, vol. 20, no. 4, p. 702-719. ISSN 1402-2001., Registrované v: WOS*
- ADCA444 ZARGRA, S.M. - NAZIR, M. - RAI, V. - HAJDUCH, Martin - AGRAWAL, G.K. - RAKWAL, R. Towards a common bean proteome atlas: looking at the current state of research and the need for a comprehensive proteome. In Frontiers in Plant Science, 2015, vol. 6, article Number: 201. (3.948 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1664-462X.  
Citácie:  
*1. [1.1] PATHAK, J. - RAJNEESH - PANDEY, A. - SINGH, Shailendra P. - SINHA, R. P. World Agriculture and Impact of Biotechnology. In CURRENT DEVELOPMENTS IN BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING: CROP MODIFICATION, NUTRITION, AND FOOD PRODUCTION, 2017, vol., no., pp. 1-22., Registrované v: WOS*
- ADCA445 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. (2.703 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-0262.  
Citácie:  
*1. [1.1] BASAK, S. - KESARI, V. - RAMESH, A.M. - RANGAN, L. - PARIDA, A. - MITRA, S. Assessment of genetic variation among nineteen turmeric cultivars of Northeast India: nuclear DNA content and molecular marker approach. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, FEB 2017, vol. 39, no. 2. Article Number 45., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] DUAN, Z.G. - SONG, W. - CHEN, K. - QIAO, X. - YE, M. Assessment of Genetic and Chemical Variability in Curcuma Longae Rhizoma (Curcuma longa) Based on DNA Barcoding Markers and HPLC Fingerprints. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, OCT 2017, vol. 40, no. 10, p. 1638-1645., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] LAMO, J.M. - RAO, S.R. Meiotic behaviour and its implication on species inter-relationship in the genus Curcuma (Linnaeus, 1753) (Zingiberaceae). In COMPARATIVE CYTOGENETICS. ISSN 1993-0771, OCT 24 2017, vol. 11, no. 4, p. 691-702., Registrované v: WOS*
- ADCA446 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. (3.792 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1055-7903.  
Citácie:  
*1. [1.1] BIANCHI, F.M. - GENEVCIOUS, B.C. - VICENTINI, B.D. Heterospecific mating between distantly related species of stink bugs and its evolutionary implications. In JOURNAL OF NATURAL HISTORY. ISSN 0022-2933, 2017, vol. 51, no. 45-46, p. 2701-2709., Registrované v: WOS*
- ADCA447 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. (1.931 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] NOPPORCHAROENKUL, N. - CHANMAI, J. - JENJITTIKUL, T. - ANAMTHAWAT-JONSSON, K. - SOONTORNCHAINAKSAENG, P. Chromosome number variation and polyploidy in 19 *Kaempferia* (Zingiberaceae) taxa from Thailand and one species from Laos. In *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 1674-4918, SEP 2017, vol. 55, no. 5, p. 466-476., Registrované v: WOS

2. [1.1] PUANGPAIROTE, T. - MAKNOI, C. - JENJITTIKUL, T. - ANAMTHAWAT-JONSSON, K. - SOONTORNCHAINAKSAENG, P. Natural triploidy in phyto-oestrogen producing *Curcuma* species and cultivars from Thailand. In *Euphytica*, 2016, vol. 208, no. 1, p. 47-61. ISSN 0014-2336., Registrované v: WOS

ADCA448 ZELINOVÁ, Veronika - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - PAČOVE-BALANG, Peter - TAMÁS, Ladislav. Impact of aluminum on phosphate activity in root tips of *Lotus japonicus*. In *Journal of Plant Nutrition*, 2009, vol. 32, p. 1633-1641. (0.569 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0190-4167.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS

ADCA449 ZELINOVÁ, Veronika - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - ILLÉŠ, Peter - MISTRÍK, Igor - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav. Short-term aluminium-induced changes in barley root tips. In *Protoplasma*, 2011, vol. 248, no. 3, p. 523-530. (1.488 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0033-183X.(VEGA 2/0050/10 : Časovo-priestorové zmeny produkcie aktívnych foriem kyslíka v extracelulárnych priestoroch apikálnej časti koreňa jačmeňa počas abiotických stresov).

Citácie:

1. [1.1] KOPITKE, P.M. - WANG, P. Kinetics of metal toxicity in plant roots and its effects on root morphology. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, OCT 2017, vol. 419, no. 1-2, p. 269-279., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS

ADCA450 ZELINOVÁ, Veronika - ALEMAYEHU, Aster - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Primary stress response induced by different elements is mediated through auxin signalling in barley root tip. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2014, vol. 36, no. 10, p. 2935-2946. (1.524 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0137-5881.

Citácie:

1. [1.1] AZAM, S.M.G.G. - AFRIN, S. - NAZ, S. Arsenic in cereals, their relation with human health risk, and possible mitigation strategies. In *FOOD REVIEWS INTERNATIONAL*. ISSN 8755-9129, 2017, vol. 33, no. 6, p. 620-643., Registrované v: WOS

ADCA451 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. (2.855 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] ANTHONY, K.K. - GEORGE, D.S. - SINGH, H.K.B. - FUNG, S.M. - SANTHIRASEGARAM, V. - RAZALI, Z. - SOMASUNDRAM, C. Reactive Oxygen Species Activity and Antioxidant Properties of *Fusarium* Infected Bananas. In *JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0931-1785, APR 2017, vol. 165, no. 4, p. 213-222., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUEVANO-MARTINEZ, L.A. - FORNI, M.F. - PELOGGIA, J. - WATANABE, I.S. - KOWALTOWSKI, A.J. Calorie restriction promotes cardiolipin biosynthesis and distribution between mitochondrial membranes. In *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*. ISSN 0047-6374, MAR 2017, vol. 162, p. 9-17., Registrované v: WOS

ADCA452 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. (31.027 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0036-8075.

Citácie:

1. [1.1] BOUCHE, F. - WOODS, D.P. - AMASINO, R.M. Winter Memory throughout the Plant Kingdom: Different Paths to Flowering. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2017, vol. 173, no. 1, p. 27-35., Registrované v: WOS



2. [1.1] GUO, X.W. - MA, Z.Y. - ZHANG, Z.H. - CHENG, L.L. - ZHANG, X.R. - LI, T.H. *Small RNA-Sequencing Links Physiological Changes and RdDM Process to Vegetative-to-Floral Transition in Apple*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 29 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] HYUN, Y. - RICHTER, R. - COUPLAND, G. *Competence to Flower: Age-Controlled Sensitivity to Environmental Cues*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2017, vol. 173, no. 1, p. 36-46., Registrované v: WOS
4. [1.1] KIEFER, C. - SEVERING, E. - KARL, R. - BERGONZI, S. - KOCH, M. - TRESCH, A. - COUPLAND, G. *Divergence of annual and perennial species in the Brassicaceae and the contribution of cis-acting variation at FLC orthologues*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, JUL 2017, vol. 26, no. 13, p. 3437-3457., Registrované v: WOS
5. [1.1] LAMKE, J. - BAURLE, I. *Epigenetic and chromatin-based mechanisms in environmental stress adaptation and stress memory in plants*. In *GENOME BIOLOGY*. ISSN 1474-760X, JUN 27 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, X.B. *Next-generation Sequencing Sheds New Light on Small RNAs in Plant Reproductive Development*. In *NEXT-GENERATION SEQUENCING AND BIOINFORMATICS FOR PLANT SCIENCE*. 2017, p. 143-170., Registrované v: WOS
7. [1.1] MACNEILL, G.J. - MEHRPOUYAN, S. - MINOW, M.A.A. - PATTERSON, J.A. - TETLOW, I.J. - EMES, M.J. *Starch as a source, starch as a sink: the bifunctional role of starch in carbon allocation*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUL 20 2017, vol. 68, no. 16, p. 4433-4453., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAO, Y.B. - LIU, Y.Q. - CHEN, D.Y. - CHEN, F.Y. - FANG, X. - HONG, G.J. - WANG, L.J. - WANG, J.W. - CHEN, X.Y. *Jasmonate response decay and defense metabolite accumulation contributes to age-regulated dynamics of plant insect resistance*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, JAN 9 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
9. [1.1] PARK, J.Y. - KIM, H. - LEE, I. *Comparative analysis of molecular and physiological traits between perennial Arabis alpina Pajares and annual Arabidopsis thaliana Sy-0*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 17 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHIMIZU-INATSUGI, R. - TERADA, A. - HIROSE, K. - KUDOH, H. - SESE, J. - SHIMIZU, K.K. *Plant adaptive radiation mediated by polyploid plasticity in transcriptomes*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, JAN 2017, vol. 26, no. 1, SI, p. 193-207., Registrované v: WOS
11. [1.1] WEI, Q. - MA, C. - XU, Y.J. - WANG, T.L. - CHEN, Y.Y. - LU, J. - ZHANG, L.L. - JIANG, C.Z. - HONG, B. - GAO, J.P. *Control of chrysanthemum flowering through integration with an aging pathway*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, OCT 10 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA453 LIHOVÁ, Judita - SHIMIZU, Kentaro K. - MARHOLD, Karol. *Allopolyploid origin of Cardamine asarifolia (Brassicaceae): Incongruence between plastid and nuclear ribosomal DNA sequences solved by a single-copy nuclear gene*. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*. - Elsevier, 2006, vol. 39, no. 3, p. 759-786. ISSN 1055-7903.

Citácie:

1. [1.1] KONG, H.H. - ZHANG, Y. - HONG, Y. - BARKER, M.S. *Multilocus phylogenetic reconstruction informing polyploid relationships of Aconitum subgenus Lycoctonum (Ranunculaceae) in China*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, JUN 2017, vol. 303, no. 6, p. 727-744., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEI, X.P. - QI, Y.D. - ZHANG, X.C. - LUO, L. - SHANG, H. - WEI, R. - LIU, H.T. - ZHANG, B.G. *Phylogeny, historical biogeography and characters evolution of the drought resistant fern Pyrrosia Mirbel (Polypodiaceae) inferred from plastid and nuclear markers*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 6 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA454 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] RAGAVAN, P. - ZHOU, R.C. - NG, W.L. - RANA, T.S. - MAGESWARAN, T. - MOHAN, P.M. - SAXENA, A. *Natural hybridization in mangroves - an overview*. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, OCT 2017, vol. 185, no. 2, p. 208-224., Registrované v: WOS
2. [1.1] WAGNER, F. - HARTL, S. - VOGT, R. - OBERPRIELER, C. *"Fix Me Another Marguerite!": Species delimitation in a group of intensively hybridizing lineages of ox-eye daisies (Leucanthemum Mill., Compositae-Anthemideae)*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, AUG 2017, vol. 26, no. 16, p. 4260-4283., Registrované v: WOS

ADCA455 ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - KRAK, Karol - MANDÁKOVÁ, Terezie - SHIMIZU, Kentaro K. -

ŠPANIEL, Stanislav - VÍT, Petr - LYSÁK, Martin A. Multiple hybridization events in Cardamine (Brassicaceae) during the last 150 years: revisiting a textbook example of neoallopolyploidy. In *Annals of Botany*, 2014, vol. 113, no. 5, p. 817-830. (3.295 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] SIMON-PORCAR, V.I. - SILVA, J.L. - MEEUS, S. - HIGGINS, J.D. - VALLEJO-MARIN, M. Recent autopolyploidization in a naturalized population of *Mimulus guttatus* (Phrymaceae). In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, OCT 2017, vol. 185, no. 2, p. 189-207., Registrované v: WOS

ADCA456 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 trigeneric allopolyploid. In *New Phytologist*, 2014, vol. 203, no. 3, p. 1096-1108. (6.373 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X.

Citácie:

1. [1.1] RUHLMAN, T.A. - ZHANG, J. - BLAZIER, J.C. - SABIR, J.S.M. - JANSEN, R.K. Recombination-dependent replication and gene conversion homogenize repeat sequences and diversify plastid genome structure. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, APR 2017, vol. 104, no. 4, p. 559-572., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAARELA, J.M. - BULL, R.D. - PARADIS, M.J. - EBATA, S.N. - PETERSON, P.M. - SORENG, R.J. - PASZKO, B. Molecular phylogenetics of cool-season grasses in the subtribes Agrostidinae, Anthoxanthinae, Aveninae, Brizinae, Calothecinae, Koeleriinae and Phalaridinae (Poaceae, Pooideae, Poae, Poae chloroplast group 1). In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, OCT 9 2017, no. 87, p. 1-139., Registrované v: WOS

3. [1.1] SIQUEIROS-DELGADO, M.E. - FISHER, A.E. - COLUMBUS, J.T. Polyploidy as a Factor in the Evolution of the *Bouteloua curtipendula* Complex (Poaceae: Chloridoideae). In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2017, vol. 42, no. 3, p. 432-448., Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, B. - ZENG, X.M. - GAO, X.F. - JIN, D.P. - ZHANG, L.B. ITS non-concerted evolution and rampant hybridization in the legume genus *Lespedeza* (Fabaceae). In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 4 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA457 LIHOVÁ, Judita - CARLSEN, Tor - BROCHMANN, C. - MARHOLD, Karol. Contrasting phylogeographies inferred for the two alpine sister species *Cardamine resedifolia* and *C. alpina* (Brassicaceae). In *Journal of Biogeography*, 2009, vol. 36, no. 1, p. 104-120. (4.566 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0305-0270.

Citácie:

1. [1.1] SANZ, M. - SCHONSWETTER, P. - VALLES, J. - VILATERSANA, R. Glacial survival in and recent long-distance dispersal to the Iberian Mountains: the phylogeographic history of *Artemisia umbelliformis* (Asteraceae). In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, APR 1 2017, vol. 183, no. 4, p. 587-599., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHMITT, T. Molecular Biogeography of the High Mountain Systems of Europe: An Overview. In *HIGH MOUNTAIN CONSERVATION IN A CHANGING WORLD*. ISSN 1574-0919, 2017, vol. 62, p. 63-74., Registrované v: WOS

ADCA458 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. (2.684 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-9122.

Citácie:

1. [1.1] CHUNG, M.Y. - LOPEZ-PUJOL, J. - CHUNG, M.G. The role of the Baekdudaegan (Korean Peninsula) as a major glacial refugium for plant species: A priority for conservation. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, FEB 2017, vol. 206, p. 236-248., Registrované v: WOS

ADCA459 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. (2.603 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0002-9122.

Citácie:

1. [1.1] ELIASOVA, A. - MUNZBERGOVA, Z. Factors influencing distribution and local coexistence of diploids and tetraploids of *Vicia cracca*: inferences from a common garden experiment. In *Journal of Plant Research*, 2017, vol. 130, no. 4, p. 677-687. ISSN 0918-9440., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLAR, F. - CERTNER, M. - SUDA, J. - SCHONSWETTER, P. - HUSBAND, B.C.

*Mixed-Ploidy Species: Progress and Opportunities in Polyploid Research. In Trends in Plant Science, 2017, vol. 22, no. 12, p. 1041-1055. ISSN 1360-1385., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SIMON-PORCAR, V.I. - SILVA, J.L. - MEEUS, S. - HIGGINS, J.D. - VALLEJO-MARIN, M. Recent autopolyploidization in a naturalized population of *Mimulus guttatus* (Phrymaceae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2017, vol. 185, no. 2, p. 189-207. ISSN 0024-4074., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Y. - ZHONG, C.H. - LIU, Y.F. - ZHANG, Q. - SUN, X.R. - LI, D.W. Agronomic Trait Variations and Ploidy Differentiation of Kiwiberries in Northwest China: Implication for Breeding. In *Frontiers in Plant Science*, 2017, vol. 8. ISSN 1664-462X., Registrované v: WOS

ADCA460 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. (3.051 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] HERRANDO-MORAIRA, S. - CARNICERO, P. - BLANCO-MORENO, J.M. - SAEZ, L. - VELA, E. - VILATERSANA, R. - GALBANY-CASALS, M. Systematics and phylogeography of the Mediterranean *Helichrysum pendulum* complex (Compositae) inferred from nuclear and chloroplast DNA and morphometric analyses. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, AUG 18 2017, vol. 66, no. 4, p. 909-933., Registrované v: WOS

2. [1.1] WINKLER, M. - GARCIA, P.E. - GATtringER, A. - SONNLEITNER, M. - HULBER, K. - SCHONSWETTER, P. - SCHNEEWEISS, G.M. A novel method to infer the origin of polyploids from Amplified Fragment Length Polymorphism data reveals that the alpine polyploid complex of *Senecio carniolicus* (Asteraceae) evolved mainly via autopolyploidy. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, SEP 2017, vol. 17, no. 5, p. 877-892., Registrované v: WOS

ADCA461 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. (2.572 - IF2005). ISSN 0002-9122.

Citácie:

1. [1.1] HEENAN, P.B. A taxonomic revision of *Cardamine* L. (Brassicaceae) in New Zealand. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 5 2017, vol. 330, no. 1, p. 1-154., Registrované v: WOS

2. [3.1] COOKE, E.L. - HEATHCOTE, S.J. *Cardamine occulta*, another small white-flowered weedy brassica. In *BSBI News*, 2017, no. 135, p. 73-74. ISSN 2397-8813.

## ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 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. ISSN 0567-7572.

Citácie:

1. [1.2] Fan, S., Jian, D., Wei, X., Chen, J., Beeson, R.C., Zhou, Z., Wang, X. Micropropagation of blueberry 'Bluejay' and 'Pink Lemonade' through in vitro shoot culture. In *Scientia Horticulturae*. ISSN 03044238, 2017-12-19, 226, pp. 277-284., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] Nowakowska, K., Pacholczak, A. Analysis of genetic stability in the ex vitro rooted microcuttings of blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). In *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*. ISSN 16440692, 2017-01-01, 16, 5, pp. 19-27., Registrované v: SCOPUS

## 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*. - Warszawa : Verzita, 2012-, 2003, vol. 58, no. 4, p. 545-554. (0.169 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] BOROJEVIC, K.K. - UDOVIC, M.G. - ZUTINIC, P. - VARBIRO, G. - PLENKOVIC-MORAJ, A. Do benthic diatom assemblages reflect abiotic typology: a case study of Croatian streams and rivers. In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, MAR 2017, vol. 76, no. 1, p. 80-90., Registrované v: WOS

ADDA02 ADAMEC, L. - HUSÁK, Štěpán - JANAUER, Georg A. - OŤAHELOVÁ, Helena. Phytosociological and ecophysiological study of macrophytes in backwaters in the Danube river inundation area near



Palkovičovo Slovakia. In Ekológia, Bratislava, 1993, vol. 12, no. 1, p. 69-79.

Citácie:

1. [1.1] PETRASOVA-SIBIKOVA, M. - MATECNY, I. - UHERCIKOVA, E. - PISUT, P. - KUBALOVA, S. - VALACHOVIC, M. - HODALOVA, I. - MEREDA, P. - BISBING, S.M. - MEDVECKA, J. *Effect of the Gabčíkovo Waterworks (Slovakia) on riparian floodplain forest ecosystems in the Danube inland delta: vegetation dynamics and trends.* In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2017, vol. 72, no. 7, p. 722-734., Registrované v: WOS

ADDA03

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. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] AKHTAR, T. - ZIA-UR-REHMAN, M. - NAEEM, A. - NAWAZ, R. - ALI, S. - MURTAZA, G. - MAQSOOD, M.A. - AZHAR, M. - KHALID, H. - RIZWAN, M. *Photosynthesis and growth response of maize (Zea mays L.) hybrids exposed to cadmium stress.* In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2017, vol. 24, no. 6, p. 5521-5529., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARID, M. - ALI, S. - AKRAM, N.A. - RIZWAN, M. - ABBAS, F. - BUKHARI, S.A.H. - SAEED, R. *Phyto-management of Cr-contaminated soils by sunflower hybrids: physiological and biochemical response and metal extractability under Cr stress.* In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUL 2017, vol. 24, no. 20, p. 16845-16859., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHAN, W.U. - AHMAD, S.R. - YASIN, N.A. - ALI, A. - AHMAD, A. - AKRAM, W. *Application of Bacillus megaterium MCR-8 improved phytoextraction and stress alleviation of nickel in Vinca rosea.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, 2017, vol. 19, no. 9, p. 813-824., Registrované v: WOS

4. [1.1] RIZWAN, M. - ALI, S. - QAYYUM, M.F. - OK, Y.S. - ZIA-UR-REHMAN, M. - ABBAS, Z. - HANNAN, F. *Use of Maize (Zea mays L.) for phytomanagement of Cd-contaminated soils: a critical review.* In ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH. ISSN 0269-4042, APR 2017, vol. 39, no. 2, SI, p. 259-277., Registrované v: WOS

ADDA04

BALUŠKA, František. Influence of developing root primordia on nuclei of neighbouring tissues in Zea mays L. primary root. In Biológia, Bratislava, 1990, roč. 45, č. 11, s. 889-898.

Citácie:

1. [1.1] LAVREKHA, V.V. - PASTERNAK, T. - IVANOV, V.B. - PALME, K. - MIRONOVA, V.V. *3D analysis of mitosis distribution highlights the longitudinal zonation and diarch symmetry in proliferation activity of the Arabidopsis thaliana root meristem.* In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, DEC 2017, vol. 92, no. 5, p. 834-845., Registrované v: WOS

ADDA05

BALUŠKA, František - KUBICA, Štefan. DNA content, nucleus size and chromatin structure in cells of the maize primary root. In Biológia. - Warszawa : Verita, 2012-, 1987, roč. 42, č. 5, s. 409-417. ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ALARCON, M.V. - SALGUERO, J. *Transition zone cells reach G2 phase before initiating elongation in maize root apex.* In BIOLOGY OPEN. ISSN 2046-6390, JUN 15 2017, vol. 6, no. 6, p. 909-913., Registrované v: WOS

ADDA06

BALUŠKA, František - KUBICA, Štefan. Changes in DNA content and chromatin condensation during growth and differentiation in relation to growth processes during germination of wheat. In Biologia. - Warszawa : Verita, 2012-, 1984, roč. 39, s. 1059-1066. ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ALARCON, M.V. - SALGUERO, J. *Transition zone cells reach G2 phase before initiating elongation in maize root apex.* In BIOLOGY OPEN. ISSN 2046-6390, JUN 15 2017, vol. 6, no. 6, p. 909-913., Registrované v: WOS

ADDA07

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. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] SLOMKA, A. - KWIATKOWSKA, M. - BOHDANOWICZ, J. - SHUKA, L. - JEDRZEJCZYK-KORYCINSKA, M. - BORUCKI, W. - KUTA, E. *Insight into "serpentine syndrome" of Albanian, endemic violets (Viola L., Melanium Ging. section) - Looking for unique, adaptive microstructural floral, and embryological characters.* In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2017, vol. 151, no. 6, p. 1022-1034., Registrované v: WOS

ADDA08

BUDÍKOVÁ, Sylvia - ĎURČEKOVÁ, Katarína. Aluminium accumulation in roots of Al-sensitive

barley cultivar changes root cell structure and induces callose synthesis. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, suppl. 13, p. 215-220. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] DE FREITAS, L.B. - FERNANDES, D.M. - MAIA, S.C.M. - FERNANDES, A.M. *Effects of silicon on aluminum toxicity in upland rice plants*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, NOV 2017, vol. 420, no. 1-2, p. 263-275., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. *Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS

ADDA09 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. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] BARKA, G.D. - CAIXETA, E.T. - DE ALMEIDA, R.F. - ALVARENGA, S.M. - ZAMBOLIM, L. *Differential expression of molecular rust resistance components have distinctive profiles in Coffea arabica - Hemileia vastatrix interactions*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0929-1873, NOV 2017, vol. 149, no. 3, p. 543-561., Registrované v: WOS

2. [1.1] GASPAR, D. - TRINDADE, C. - USIE, A. - MEIRELES, B. - BARBOSA, P. - FORTES, A.M. - PESQUITA, C. - COSTA, R.L. - RAMOS, A.M. *Expression Profiling in Pinus pinaster in Response to Infection with the Pine Wood Nematode Bursaphelenchus xylophilus*. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, AUG 2017, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS

ADDA10 ČIAMPOROVÁ, Milada - TRGIŇOVÁ, Ivana. Modifications of plant cell ultrastructure accompanying metabolic responses to low temperatures. In *Biologia : section botany*, 1999, vol. 54, no. 4, p. 349-360. (0.194 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] DIAZ-TIELAS, C. - GRANA, E. - MAFFEI, M.E. - REIGOSA, M.J. - SANCHEZ-MOREIRAS, A.M. *Plasma membrane depolarization precedes photosynthesis damage and long-term leaf bleaching in (E)-chalcone-treated Arabidopsis shoots*. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, NOV 2017, vol. 218, p. 56-65., Registrované v: WOS

ADDA11 ČIAMPOROVÁ, Milada - OUZOUNIDOU, Georgia - BANÁSOVÁ, Viera. Effects of soil acidity and accompanying ion stresses on structure of nodal roots of the Tolerant species *Nardus stricta* L. and *Deschampsia flexuosa* L. In *Biologia : section botany*. - Warszawa : Verzita, 2012-, 1995, vol. 50, no. 1, p. 99-104. (0.043 - IF1994). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] WOJTUN, B. - SAMECKA-CYMERMAN, A. - ZOLNIERZ, L. - RAJSZ, A. - KEMPERS, A.J. *Vascular plants as ecological indicators of metals in alpine vegetation (Karkonosze, SW Poland)*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2017, vol. 24, no. 24, p. 20093-20103., Registrované v: WOS

ADDA12 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. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] JEHLIK, V. - ZALIBEROVA, M. - MAJEKOVA, J. *The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora a comparison after 40 years*. In *TUENENIA*. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 313-332., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPLAN, Z. - DANIHELKA, J. - KOUTECKY, P. - SUMBEROVA, K. - EKRT, L. - GRULICH, V. - REPKA, R. - HROUDOVA, Z. - STEPANKOVA, J. - DVORAK, V. - DANCEK, M. - DREVOJAN, P. - WILD, J. *Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 4*. In *Preslia*, 2017, vol. 89, no. 2, p. 115-201. ISSN 0032-7786., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHAPUGIN, A.A. - SILAEVA, T.B. - VARGOT, E.V. - CHUGUNOV, G.G. - GRISHUTKINA, G.A. - GRISHUTKIN, O.G. - PISMARKINA, E.V. - ORLOVA, J.S. *ESTIMATION OF TAXA INCLUDED IN THE FIRST VOLUME OF THE RED DATA BOOK OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA (RUSSIA) USING THE IUCN RED LIST CATEGORIES AND CRITERIA*. In *NATURE CONSERVATION RESEARCH*. ISSN 2500-008X, 2017, vol. 2, p. 164-189., Registrované v: WOS

4. [1.1] PURGER, D. - KOVACIC, S. - CSIKY, J. *Bouche's star of Bethlehem, Ornithogalum boucheanum (Kunth) Asch (Hyacinthaceae), a new species in flora of Croatia*. In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, OCT 2017, vol. 76, no. 2, p. 191-195., Registrované v: WOS

5. [1.2] KHAPUGIN, Anatoliy A. - SILAEVA, Tatyana B. - VARGOT, Elena V. - CHUGUNOV,

- Gennadiy G. IUCN guidelines using for assessment of plants from the Red Book of Russian Federation at regional level: A case study for the Republic of Mordovia (Russia). In *Hacquetia*, 2017, vol. 16, no. 1, p. 19-33. ISSN 15814661., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] KHAPUGIN, Anatoliy A. - SILAEVA, Tatyana B. - VARGOT, Elena V. - CHUGUNOV, Gennadiy G. IUCN guidelines using for assessment of plants from the Red Book of Russian Federation at regional level: A case study for the Republic of Mordovia (Russia). In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2017, vol. 16, no. 1, p. 19-33., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In *Hacquetia*, 2017, vol. 16, no. 2, p. 189-212. ISSN 15814661., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In *Hacquetia*. ISSN 15814661, 2017-12-20, 16, 2, pp. 189-212., Registrované v: SCOPUS
9. [2.1] MOLNAR, V.A. - LOKI, V. - MATE, A. - MOLNAR, A. - TAKACS, A. - NAGY, T. - LOVAS-KISS, A. - LUKACS, B.A. - SRAMKO, G. - TOKOLYI, J. The occurrence of *Spiraea crenata* and other rare steppe plants in Pannonian graveyards. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 5, p. 500-509. ISSN 0006-3088., Registrované v: WOS
10. [2.2] DUDÁŠ, Matej - DANIHELKA, Jiří - ELIÁŠ, Pavol. *Achillea ptarmica* (Asteraceae), a scarce and less known species of the Slovak flora. In *Thaiszia Journal of Botany*. ISSN 12100420, 2017, vol. 27, no. 2, p. 95-109., Registrované v: SCOPUS
11. [4.1] Blanár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.
12. [4.1] DUDÁŠ, Matej. Príspevok k aktuálnej diverzite mrlíkov (*Chenopodium*) v Košiciach (východné Slovensko). In *Natura Carpatica*, 2016, roč. 57, s. 25-32. ISBN 978-80-89093-43-4.
13. [4.1] Dudáš, M. NOVÁ LOKALITA ELATINE ALSINASTRUM L. V ZEMPLÍNSKYCH VRCHOCH (VÝCHODNÉ SLOVENSKO). In *Natura Carpatica*, roč. 58, s. 143-146.
14. [4.1] Figura, T. - Bača, F. Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy IV (západné Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 79-83. ISSN 1337-7043.
15. [4.1] Jasík, M. Poznámky k rozšíreniu, početnosti a stavu tisú obyčajného (*Taxus baccata* L.) v južnej časti Národného parku Veľká Fatra a jeho ochrannom pásme. In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 1, s. 5-13. ISSN 1336-7609.
16. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana - JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Mária. Cievnaté rastliny obilného sila v Trebišove = Vascular plants of the grain silo in Trebišov. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 55-59. ISSN 1337-7043.
- ADDA13 ERDELSKÁ, Oľga - VIDOVENCOVÁ, Zora. Development of adventitious seminal root primordia of maize during embryogenesis. In *Biológia*, Bratislava, 1993, roč. 48, č. 1, s. 85-88.  
Citácie:  
1. [1.1] TAI, H. - OPITZ, N. - LITHIO, A. - LU, X. - NETTLETON, D. - HOCHHOLDINGER, F. Non-syntenic genes drive RTCS-dependent regulation of the embryo transcriptome during formation of seminal root primordia in maize (*Zea mays* L.). In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 2017, vol. 68, no. 3, p. 403-414., Registrované v: WOS
- ADDA14 ERDELSKÁ, Oľga. Dynamics of the development of embryo and endosperm I : *Papaver somniferum*, *Nicotiana tabacum*, *Jasione montana*. In *Biológia*. - Warszawa : Warszawa : Warszawa, 2012-, 1985, roč. 40, č. 1, s. 17-30. ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] BARTOLI, G. - FELICI, C. - CASTIGLIONE, M.R. Female gametophyte and embryo development in *Helleborus bocconei* Ten. (*Ranunculaceae*). In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, JAN 2017, vol. 254, no. 1, p. 491-504., Registrované v: WOS
- ADDA15 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. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] KAUFMANN, S. - HAUCK, M. - LEUSCHNER, C. Comparing the plant diversity of paired beech primeval and production forests: Management reduces cryptogam, but not vascular plant species richness. In *Forest Ecology and Management*, 2017, vol. 400, p. 58-67. ISSN 0378-1127., Registrované v: WOS  
2. [1.1] MALICEK, J. - MAYRHOFER, H. Additions to the lichen diversity of Macedonia (FYROM). In *Herzogia*, 2017, vol. 30, no. 2, p. 431-444. ISSN 0018-0971., Registrované v: WOS  
3. [1.2] KUČERA, P. Two groups of *Pinus cembra* forest communities in the Tatras. In *Acta Botanica Hungarica*, 2017, vol. 59, no. 3-4, p. 389-425. ISSN 02366495., Registrované v: SCOPUS  
4. [3.1] Palice, Zdeněk. Lichen biota of the Czech Republic. In *Chytrý, M. - Danihelka, J. -*



- Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) *Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation*, Vol. 14. Springer, 2017, p. 177-192. ISBN 978-3-319-63180-6.
5. [4.1] Blanár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.
- ADDA16 HINDÁK, František - HORECKÁ, M. *Echinocoleum polymammilatum* (HORTOBÁGYI) comb. nova (Chlorophyceae, Chlorococcales). In *Biológia*. - Warszawa : Verzita, 2012-, 1987, roč. 42, s. 827-834. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] STENCLOVA, L. - FUCIKOVA, K. - KASTOVSKY, J. - PAZOUTOVA, M. *Molecular and morphological delimitation and generic classification of the family Oocystaceae (Trebouxiophyceae, Chlorophyta)*. In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, DEC 2017, vol. 53, no. 6, p. 1263-1282., Registrované v: WOS
- ADDA17 HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol. Changes of the mountain grassland vegetation after abandonment and colonization by Norway spruce. In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere*, 2005, vol. 24, no. 1, p. 231-253. (0.078 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.
- Citácie:
1. [1.1] TOKARCZYK, N. *FOREST ENCROACHMENT ON TEMPERATE MOUNTAIN MEADOWS - SCALE, DRIVERS, AND CURRENT RESEARCH DIRECTIONS*. In *GEOGRAPHIA POLONICA*. ISSN 0016-7282, 2017, vol. 90, no. 4, p. 463-480., Registrované v: WOS
- ADDA18 HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - JAROLÍMEK, Ivan. Diversity of aquatic macrophytes in relation to environmental factors in the Slatina river (Slovakia). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 4, p. 413-419. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] VUKOV, D. - ILIC, M. - CUK, M. - IGIC, R. - JANAUER, G.A. *The relationship between habitat factors and aquatic macrophyte assemblages in the Danube River in Serbia*. In *ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0354-4664, 2017, vol. 69, no. 3, p. 427-437., Registrované v: WOS
- ADDA19 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. (0.609 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] OZDENIZ, E. - KURT, L. - BERGMEIER, E. *Syntaxonomical analysis of the riparian vegetation of the Porsuk River (Eskisehir-Kutahya/Turkey)*. In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2017, vol. 41, no. 6, p. 609-619., Registrované v: WOS
2. [1.2] MA, Miaojun - BASKIN, Carol C. - YU, Kailiang - MA, Zhen - DU, Guozhen. *Wetland drying indirectly influences plant community and seed bank diversity through soil pH*. In *Ecological Indicators*, 2017, vol. 80, p. 186-195. ISSN 1470160X., Registrované v: SCOPUS
3. [4.1] Randáková, Z. - Mičieta, K. *AKTUÁLNE ROZŠÍRENIE VYBRANÝCH OHROZENÝCH A VZÁCNÝCH TAXÓNOV RODU Juncus L. NA SLOVENSKU A MOŽNOSTI ICH OCHRANY*. In *ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII séria Environmentálne manažérstvo*, 2017, roč. 19, s. 26-36. ISSN 1338-4430.
- ADDA20 HRIVNÁK, Richard. The Plant communities of Phragmitetalia in the catchment area of the Ipel' river (Slovakia and Hungary) : 1. reed wetlands (phragmition communis). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, no.1, p. 75-99. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] OZDENIZ, E. - KURT, L. - BERGMEIER, E. *Syntaxonomical analysis of the riparian vegetation of the Porsuk River (Eskisehir-Kutahya/Turkey)*. In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2017, vol. 41, no. 6, p. 609-619., Registrované v: WOS
2. [4.1] David, S. - Dinková, P. - Šofková, M. *INVADOVANÉ RASTLINNÉ SPOLOČENSTVÁ V INUNDAČNOM ÚZEMÍ STREDNÉHO TOKU IPLA (SLOVENSKO)*. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 29, s. 32-48. ISSN 2453-8183.
- ADDA21 HUSÁK, Štepán - OŤAHEĽOVÁ, Helena. Výskyt Schoenoplectus triquetet (L.) Palla na Podunajskej rovine, Slovensko. In *Biológia*, Bratislava, 1992, roč. 46, č. 9, s. 815-819.
- Citácie:
1. [1.1] PETRASOVA-SIBIKOVA, M. - MATECNY, I. - UHERCIKOVA, E. - PISUT, P. - KUBALOVA, S. - VALACHOVIC, M. - HODALOVA, I. - MEREDA, P. - BISBING, S.M. - MEDVECKA, J. *Effect of the Gabčíkovo Waterworks (Slovakia) on riparian floodplain forest*

- ecosystems in the Danube inland delta: vegetation dynamics and trends. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2017, vol. 72, no. 7, p. 722-734., Registrované v: WOS*
- ADDA22 JANOVIČOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna. Present state of the bryophyte diversity in the Protected Landscape Area Biele Karpaty (Western Carpathians, Slovakia). In *Biologia : section botany. - Warszawa : Verzita, 2012-, 2001, vol. 56, no. 1, p. 33-41. (0.165 - IF2000). (2001 - Current Contents)*. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [3.1] Dřevojan P. - Eckstein J. - Hájek M. - Hájková P. - Hradílek Z. - Košnar J. - Kučera J. - Šimová A. - Vicharová E. *Zajímavé bryofloristické nálezy XXVIII. In Bryonora, 2017, vol. 60, p. 65-69. ISSN 0862-8904.*
- 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. (0.617 - IF2009). (2010 - Current Contents)*. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] DI PIETRO, R. - TERZI, M. - FORTINI, P. *A revision of the high-altitude acidophilous and chionophilous grasslands of the Apennines (Peninsular Italy), a long-lasting intricate syntaxonomic issue. In Phytocoenologia, 2017, vol. 47, no. 3, p. 261-304. ISSN 0340-269X., Registrované v: WOS*
2. [1.2] TOKÁR, Zdenko - LAŠTŮVKA, Aleš - VAN NIEUKERKEN, Erik J. *A new pygmy leafmining moth, Stigmella tatrica sp. n., from the alpine zone of the Tatra Mountains (Lepidoptera, Nepticulidae). In Nota Lepidopterologica, 2017, vol. 40, no. 1, p. 131-140. ISSN 03427536., Registrované v: SCOPUS*
3. [2.1] KIELTYK, P. - MIREK, Z. *Distribution and ecology of high-mountain Solidago minuta (Asteraceae) in Poland. In Biologia, 2017, vol. 72, no. 2, p. 161-174. ISSN 0006-3088., Registrované v: WOS*
- ADDA24 KOCHANOVÁ, Zuzana - JÁŠKOVÁ, 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. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents)*. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] MAHMOOD, S. - DAUR, I. - HUSSAIN, M.B. - NAZIR, Q. - AL-SOLAIMANI, S.G. - AHMAD, S. - BAKHASHWAIN, A.A. - ELSAFOR, A.K. *Silicon Application and Rhizobacterial Inoculation Regulate Mung Bean Response to Saline Water Irrigation. In CLEAN-SOIL AIR WATER. ISSN 1863-0650, AUG 2017, vol. 45, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADDA25 KOLNÍK, Martin - MARHOLD, Karol. Distribution, chromosome numbers and nomenclature conspect of *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae) in the Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2006, vol. 61, no. 1, p. 41-50. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents)*. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] ASAF, S. - KHAN, A.L. - KHAN, M.A. - WAQAS, M. - KANG, S.M. - YUN, B.W. - LEE, I.J. *Chloroplast genomes of Arabidopsis halleri ssp gemmifera and Arabidopsis lyrata ssp petraea: Structures and comparative analysis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 8 2017, vol. 7., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOTHE, H. - SLOMKA, A. *Divergent biology of facultative heavy metal plants. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, DEC 2017, vol. 219, p. 45-61., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BRISKINE, R.V. - PAAPE, T. - SHIMIZU-INATSUGI, R. - NISHIYAMA, T. - AKAMA, S. - SESE, J. - SHIMIZU, K.K. *Genome assembly and annotation of Arabidopsis halleri, a model for heavy metal hyperaccumulation and evolutionary ecology. In MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES. ISSN 1755-098X, SEP 2017, vol. 17, no. 5, p. 1025-1036., Registrované v: WOS*
- ADDA26 KUČERA, Jaromír - VALKO, Ivan - MARHOLD, Karol. On-line database of the chromosome numbers of the genus *Cardamine* (Brassicaceae). In *Biologia : section botany. - Warszawa : Verzita, 2012-, 2005, vol. 60, no. 4, p. 473-476. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents)*. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] PAULE, J. - GREGOR, T. - SCHMIDT, M. - GERSTNER, E.M. - DERSCH, G. - DRESSLER, S. - WESCHE, K. - ZIZKA, G. *Chromosome numbers of the flora of Germany-a new online database of georeferenced chromosome counts and flow cytometric ploidy estimates. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, OCT 2017, vol. 303, no. 8, p. 1123-1129., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHIMIZU-INATSUGI, R. - TERADA, A. - HIROSE, K. - KUDOH, H. - SESE, J. - SHIMIZU, K.K. *Plant adaptive radiation mediated by polyploid plasticity in transcriptomes. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, JAN 2017, vol. 26, no. 1, SI, p. 193-207.,*

- Registrované v: WOS*  
3. [3.1] COOKE, E.L. - HEATHCOTE, S.J. *Cardamine occulta*, another small white-flowered weedy brassica. In *BSBI News*, 2017, no. 135, p. 73–74. ISSN 2397-8813.
- ADDA27 LIŠKA, Jiří - PIŠŮT, Ivan. Verbreitung der Flechte *Lobaria pulmonaria* L.Hoffm. in der Tschechoslowakei. In *Biológia*, Bratislava, 1990, roč. 45, č. 1, s. 23-30.  
*Citácie:*  
1. [4.1] Palice, Zdeněk. *Lichen biota of the Czech Republic*. In Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) *Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation*, Vol. 14. Springer, 2017, p. 177-192. ISBN 978-3-319-63180-6.
- ADDA28 LUXOVÁ, Mária. The Seminal root primordia in barley and the participation of their non-meristematic cells in root construction. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1986, vol. 28, p. 161-167. ISSN 0006-3134.  
*Citácie:*  
1. [1.1] KIRSCHNER, G.K. - STAHL, Y. - VON KORFF, M. - SIMON, R. *Unique and Conserved Features of the Barley Root Meristem*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 21 2017, vol. 8., *Registrované v: WOS*
- ADDA29 LUXOVÁ, Miroslava. STRUCTURAL-PROPERTIES OF THE LEAF AND STEM OF *DAPHNE-ARBUSCULA* CELAK. In *Biologia*, 1992, vol. 47, no. 1, p. 3-14. (0.050 - IF1991). (1992 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
*Citácie:*  
1. [1.1] JUSKOVIC, M.Z. - VASILJEVIC, P.J. - SAVIC, A.V. - JENACKOVIC, D.D. - STEVANOVIC, B.M. *Comparative morphoanatomical analysis of the leaves and stems of Daphne (Thymelaeaceae) species*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUL 2017, vol. 72, no. 7, p. 709-721., *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. (0.617 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
*Citácie:*  
1. [1.1] RICHNER, N. - HOLDEREGGER, R. - LINDER, H.P. - WALTER, T. *Dramatic decline in the Swiss arable flora since the 1920s*. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, APR 1 2017, vol. 241, p. 179-192., *Registrované v: WOS*  
2. [3.1] SKRAJNA, Teresa - KUBICKA-MATUSIEWICZ, Helena. *Obszary chronione ostoją rzadkich i zagrożonych gatunków flory segetalnej na przykładzie Wigierskiego Parku Narodowego*. In *Annales UMCS*, 2017, vol. 72, no. 1, p. 64-76.
- ADDA31 MICHALKOVÁ, Veronika - KRASCSENITSOVÁ, Eva - KOZÁNEK, Milan. On the pathogens of the spruce bark beetle *Ips typographus* (Coleoptera: Scolytinae) in the Western Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*. - Warszawa : Verzita, 2012-, 2012, vol. 67, no 1, pp. 217-221. (0.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
*Citácie:*  
1. [1.1] KAWASAKI, Yuuki - SCHULER, Hannes - STAUFFER, Christian - LAKATOS, Ferenc - KAJIMURA, Hisashi. *Wolbachia endosymbionts in haplodiploid and diploid scolytine beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae)*. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS*. ISSN 1758-2229, 2016, vol. 8, no. 5, pp. 680-688., *Registrované v: WOS*
- ADDA32 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. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
*Citácie:*  
1. [1.1] ESCRIVA, L. - OUESLATI, S. - FONT, G. - MANYES, L. *Alternaria Mycotoxins in Food and Feed: An Overview*. In *JOURNAL OF FOOD QUALITY*. ISSN 0146-9428, 2017., *Registrované v: WOS*  
2. [1.1] STYPULA-TREBAS, S. - MINTA, M. - RADKO, L. - JEDZINIAK, P. - POSYNIAK, A. *Nonsteroidal mycotoxin alternariol is a full androgen agonist in the yeast reporter androgen bioassay*. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, OCT 2017, vol. 55, p. 208-211., *Registrované v: WOS*
- ADDA33 MRÁZ, Patrik. *Hieracium piliferum* group (Asteraceae) in the West Carpathians. In *Biologia : Section Botany*, 2003, vol. 58, no. 1, p. 29-36. ISSN 1335-6372.  
*Citácie:*  
1. [1.1] MAJESKY, L. - KRAHULEC, F. - VASUT, R.J. *How apomictic taxa are treated in current taxonomy: A review*. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2017, vol. 66, no. 5, p. 1017-1040., *Registrované v: WOS*
- ADDA34 MRÁZ, Patrik. The Structure and development of the Glandular trichomes of *teucrium montanum*



(Lamiaceae). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 1998, vol. 53, no. 1, p. 65-72. (0.283 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *ECEVIT-GENC, G. - OZCAN, T. - DIRMENCI, T. Nutlet and leaf micromorphology in some Turkish species of Teucrium L. (Lamiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 4 2017, vol. 312, no. 1, p. 71-82., Registrované v: WOS*

ADDA35 NADUBINSKÁ, Miriam - RITIENI, Alberto - MORETTI, Antonio - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Chlorophyll content in maize plants after treatment with fusariotoxins. In *Biologia : section botany. - Warszawa : Verzita, 2012-, 2003, vol. 58, no. 1, p. 115-119. (0.169 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*

Citácie:

1. [1.1] *KOTZE, R.G. - CRAMPTON, B.G. - KRITZINGER, Q. Effect of fumonisin B-1 on the emergence, growth and ceramide synthase gene expression of cowpea (Vigna unguiculata (L.) Walp). In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, JUN 2017, vol. 148, no. 2, p. 295-306., Registrované v: WOS*

ADDA36 PAŁOVE-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. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *BURNHAM, M.B. - CUMMING, J.R. - ADAMS, M.B. - PETERJOHN, W.T. Soluble soil aluminum alters the relative uptake of mineral nitrogen forms by six mature temperate broadleaf tree species: possible implications for watershed nitrate retention. In OECOLOGIA. ISSN 0029-8549, NOV 2017, vol. 185, no. 3, p. 327-337., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SIECINSKA, J. - NOSALEWICZ, A. Aluminium Toxicity to Plants as Influenced by the Properties of the Root Growth Environment Affected by Other Co-Stressors: A Review. In REVIEWS OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, VOL 243. ISSN 0179-5953, 2017, vol. 243, p. 1-26., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SINGH, S. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, S. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - CHAUHAN, D.K. - VACULIK, M. Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A review. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, MAY 2017, vol. 137, p. 177-193., Registrované v: WOS*

ADDA37 PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - LOPPI, Stefano. Assessment of environmental quality by the diversity of epiphytic lichens in a semi-arid Mediterranean area (Val Basento, South Italy). In *Biologia : section botany. - Warszawa : Verzita, 2012-, 2006, vol. 61, no. 4, p. 353-359. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*

Citácie:

1. [1.1] *GUVENT, S. DETECTION OF ENVIRONMENTAL QUALITY OF BURSA PROVINCE (TURKEY) WITH EPIPHYTIC LICHEN DIVERSITY. In Journal of Environmental Protection and Ecology, 2017, vol. 18, no. 4, p. 1481-1487. ISSN 1311-5065., Registrované v: WOS*

ADDA38 PAVLOVKIN, Ján - JAŠKOVÁ, Katarína - MISTRÍKOVÁ, Ingrid - TAMÁS, Ladislav. Impact of fusaproliferin on primary roots of maize cultivars differing in their susceptibility to *Fusarium*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2011, vol. 66, no. 6, p. 1044-1051. (0.609 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *MUNKVOLD, G.P. Fusarium Species and Their Associated Mycotoxins. In MYCOTOXIGENIC FUNGI: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2017, vol. 1542, p. 51-106., Registrované v: WOS*

ADDA39 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. (0.557 - IF2011). (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, 2017, vol. 69, no. 1, pp. 105-115., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BOBOSHKO, O. P. - PANYUTA, O. O. - ARTEMENKO, O. Y. - EMELYANOV, V. I. - TARAN, N. Y. Time-course of pathogen induced accumulation of callose as mechanical protective barrier in wheat seedlings. In CYTOLOGY AND GENETICS. ISSN 0095-4527, 2017, vol. 51, no. 1, pp. 26-31., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *MEMOLI, V. - ESPOSITO, F. - DE MARCO, A. - ARENA, C. - VITALE, L. - TEDESCHI, A. - MAGLIULO, V. - MAISTO, G. Metal compartmentalization in different biomass portions of *Helianthus annuus* L. and *Sorghum bicolor* L. grown in an agricultural field inside an urban*

- fabric. In APPLIED SOIL ECOLOGY. ISSN 0929-1393, 2017, vol. 121, no., pp. 118-126., Registrované v: WOS*
- ADDA40 PIŠÚT, Ivan - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. A second checklist and bibliography of Slovak lichens. In *Biologia : section botany.* - Warszawa : Verzita, 2012-, 1996, vol. 51, suppl. 3, p. 1-77. (0.079 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] *FRISCH, A. - THOR, G. - MOON, K.H. - OHMURA, Y. Arthonia incarnata (Arthoniaceae), a rare and poorly known old-growth forest lichen new to Asia. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, OCT 2017, vol. 35, no. 5, p. 587-594., Registrované v: WOS*
- ADDA41 RAKAJ, Marash - HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Phytoplankton species diversity of the Albanian part of lake Shkodra in 1998-1999. In *Biologia : section botany.* - Warszawa : Verzita, 2012-, 2000, vol. 55, no. 4, p. 329-342. (0.220 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] *KUPE, L. PHYTOPLANKTON STRUCTURE IN SCADAR LAKE. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES. ISSN 2224-4980, APR 2017, vol. 7, no. 2, p. 229-234., Registrované v: WOS*
- ADDA42 REMIŠ, David - PAULECH, Cyprián. PHOTOINDUCED PH CHANGES MEASURED BY ANTIMONY MICROELECTRODE IN SUSPENSIONS OF CHLOROPLASTS ISOLATED FROM HEALTHY AND POWDERY MILDEW-INFECTED BARLEY. In *Biológia*, 1988, vol. 43, no. 3, s. 219-224. ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] *LYU, H. - LAZAR, D. Modeling the light-induced electric potential difference (Delta Psi), the pH difference (Delta pH) and the proton motive force across the thylakoid membrane in C-3 leaves. In JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. ISSN 0022-5193, JAN 21 2017, vol. 413, p. 11-23., Registrované v: WOS*
- ADDA43 REPKA, Vladimír - ČARNÁ, Mária - PAVLOVKIN, Ján. Methyl jasmonate-induced cell death in grapevine requires both lipoxygenase activity and functional octadecanoid biosynthetic pathway. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 5, p. 896-903. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] *CHANG, X.L. - SEO, M. - TAKEBAYASHI, Y. - KAMIYA, Y. - RIEMANN, M. - NICK, P. Jasmonates are induced by the PAMP flg22 but not the cell death-inducing elicitor Harpin in Vitis rupestris. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, JAN 2017, vol. 254, no. 1, p. 271-283., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *JIANG, Y.F. - YE, J.Y. - LI, S. - NIINEMETS, U. Methyl jasmonate-induced emission of biogenic volatiles is biphasic in cucumber: a high-resolution analysis of dose dependence. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JUL 20 2017, vol. 68, no. 16, p. 4679-4694., Registrované v: WOS*
- ADDA44 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. (0.719 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] *MONTALBAN, Itziar A. - MONCALEAN, Paloma. LONG TERM CONSERVATION AT-80 degrees C OF Pinus radiata EMBRYOGENIC CELL LINES: RECOVERY, MATURATION AND GERMINATION. In CRYOLETTERS. ISSN 0143-2044, 2017, vol. 38, no. 3, pp. 202-209., Registrované v: WOS*
- ADDA45 STAŇOVÁ, Andrea - ĎURIŠOVÁ, Eva - BANÁSOVÁ, Viera - GURINOVÁ, Erika - NADUBINSKÁ, Miriam - KENDEREŠOVÁ, Lucia - OVEČKA, Miroslav - ČIAMPOROVÁ, Milada. Root system morphology and primary root anatomy in natural non-metallicolous and metallicolous populations of three Arabidopsis species differing in heavy metal tolerance. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 3, p. 505-516. (0.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] *HE, S.Y. - YANG, X.E. - HE, Z. - BALIGAR, V.C. Morphological and Physiological Responses of Plants to Cadmium Toxicity: A Review. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, JUN 2017, vol. 27, no. 3, SI, p. 421-438., Registrované v: WOS*
- ADDA46 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. (0.617 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
1. [1.1] *GAGKAEVA, T.Y. - GAVRILOVA, O.P. - ORINA, A.S. - BLINOVA, E.V. - LOSKUTOV,*

- I.G. Response of wild Avena species to fungal infection of grain. In CROP JOURNAL. ISSN 2095-5421, DEC 2017, vol. 5, no. 6, p. 499-508., Registrované v: WOS*
2. [1.1] IVANOVA, L. - SAHLSTROM, S. - RUD, I. - UHLIG, S. - FAESTE, C.K. - ERIKSEN, G.S. - DIVON, H.H. Effect of primary processing on the distribution of free and modified Fusarium mycotoxins in naturally contaminated oats. In WORLD MYCOTOXIN JOURNAL. ISSN 1875-0710, 2017, vol. 10, no. 1, p. 73-88., Registrované v: WOS
- ADDA47 ŠMIGA, Ľ. - KOŠUTHOVÁ, L. - KOŠČO, Ján - KOŠUTH, P. - PEKÁRIK, Ladislav - FEČKANINOVÁ, Adriána - LAZAR, Peter. First report of Gussevia asota (Monogenea: Dactylogyridae), destructive parasite of Astronotus ocellatus (Perciformes: Cichlidae) in Europe. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 5, p. 547-550. (0.719 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] TAVARES-DIAS, M. - NEVES, L.R. Diversity of parasites in wild Astronotus ocellatus (Perciformes, Cichlidae), an ornamental and food fish in Brazil. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2017, vol. 89, no. 3, p. 2305-2315., Registrované v: WOS
- ADDA48 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] SALIMI, A. - AHMADI, R. - KHEZERLOO, J.K. Assessment of biochemical parameters after exposure to ultrasound waves; an in vivo study. In BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA. ISSN 0970-938X, 2017, vol. 28, no. 13, p. 6054-6058., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEWARI, Lakshmi - PANDEY, Raj Kumar - SHARMA, Raj Shekher - KUMAR, Naveen - TEWARI, Salil K. Phytostimulating Mechanisms and Bioactive Molecules of Trichoderma Species: Current Status and Future Prospects. In MICROORGANISMS FOR GREEN REVOLUTION, VOL 1: MICROBES FOR SUSTAINABLE CROP PRODUCTION. ISSN 2512-1901, 2017, vol. 6, no., pp. 189-214., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, Zhou - WANG, Hongmei - ZHENG, Binghui - HAN, Zhang - CHEN, Yanqing - MA, Yan. A Rat Experimental Study of the Relationship Between Fluoride Exposure and Sensitive Biomarkers. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2017, vol. 180, no. 1, pp. 100-109., Registrované v: WOS
- ADDA49 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. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] KOSOVA, K. - CHRPOVA, J. - SANTRUCEK, J. - HYNEK, R. - STERBOVA, L. - VITAMVAS, P. - BRADOVA, J. - PRASIL, I.T. The effect of Fusarium culmorum infection and deoxynivalenol (DON) application on proteome response in barley cultivars Chevron and Pedant. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, OCT 3 2017, vol. 169, SI, p. 112-124., Registrované v: WOS
- ADDA50 VIVODOVÁ, Zuzana, Vatehová - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - RICHTEROVÁ-KUČEROVÁ, Danica - 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. (0.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] BARRETO, Rafael Ferreira - SCHIAVON JUNIOR, Aparecido Alecio - MAGGIO, Marcos Aurelio - PRADO, Renato de Mello. Silicon alleviates ammonium toxicity in cauliflower and in broccoli. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2017, vol. 225, no., pp. 743-750., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENAKOVA, Martina - AHMADI, Hassan - DUCAIOVA, Zuzana - TYLOVA, Edit - CLEMENS, Stephan - TUMA, Jiri. Effects of Cd and Zn on physiological and anatomical properties of hydroponically grown Brassica napus plants. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2017, vol. 24, no. 25, pp. 20705-20716., Registrované v: WOS
3. [1.1] ELLOUMI, Nada - BELHAJ, Dalel - MSEDDE, Salma - ZOUARI, Mohamed - BEN ABDALLAH, Ferjani - WOODWARD, Steve - KALLEL, Monem. Response of Nerium oleander to phosphogypsum amendment and its potential use for phytoremediation. In ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 0925-8574, 2017, vol. 99, no., pp. 164-171., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, Meiyu - ZHU, Huihui - ZHANG, Jing - TANG, Diyong - HAN, Xiaole - CHEN, Liang - DU, Dongyun - YAO, Jun - CHEN, Ke - SUN, Jie. Toxic effects of cadmium on tall fescue and different responses of the photosynthetic activities in the photosystem electron donor and

*acceptor sides. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHANG, Liping - YANG, Qianqian - WANG, Shiliang - LI, Wanting - JIANG, Shaoqing - LIU, Yan. Influence of silicon treatment on antimony uptake and translocation in rice genotypes with different radial oxygen loss. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2017, vol. 144, no., pp. 572-577., Registrované v: WOS

6. [1.2] LIU, Cai Feng - SHI, Gang Rong - YU, Ru Gang - ZHANG, Zheng. Eco-physiological mechanisms of silicon-induced alleviation of cadmium toxicity in plants: A review. In Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica. ISSN 10000933, 2017-01-01, 37, 23, pp. 7799-7810., Registrované v: SCOPUS

ADDA51 WOŁOWSKI, Konrad - KOWALSKA, Jolanta - HINDÁK, František. Chroodactylon ornatum (Rhodophyta, Porphyridiales) occurring in Poland in Slovakia. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2007, vol. 62, no. 6, p. 646-649. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] BENGTON, S. - SALLSTEDT, T. - BELIVANOVA, V. - WHITEHOUSE, M. Three-dimensional preservation of cellular and subcellular structures suggests 1.6 billion-year-old crown-group red algae. In PLOS BIOLOGY. ISSN 1545-7885, MAR 2017, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS

ADDA52 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. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] BUCKER-NETO, L. - PAIVA, A.L.S. - MACHADO, R.D. - ARENHART, R.A. - MARGIS-PINHEIRO, M. Interactions between plant hormones and heavy metals responses. In GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1415-4757, 2017, vol. 40, no. 1, p. 373-386., Registrované v: WOS

## ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - GÖMÖRY, Dušan. Seasonal dynamics of macrophyte abundance in two regulated streams. In Central European Journal of Biology, 2009, vol. 4, no. 2, p. 241-249. (0.662 - IF2008). (2009 - SCOPUS). ISSN 1895-104X.

Citácie:

1. [1.1] DE WILDE, M. - PUIJALON, S. - BORNETTE, G. Sediment type rules the response of aquatic plant communities to dewatering in wetlands. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, JAN 2017, vol. 28, no. 1, p. 172-183., Registrované v: WOS

2. [1.1] SABATER, S. - TIMONER, X. - BORNETTE, G. - DE WILDE, M. - STROMBERG, J.C. - STELLA, J.C. THE BIOTA OF INTERMITTENT RIVERS AND EPHEMERAL STREAMS: ALGAE AND VASCULAR PLANTS. In Datry, T., Bonada, N., Boulton, A. (eds.) INTERMITTENT RIVERS AND EPHEMERAL STREAMS: ECOLOGY AND MANAGEMENT. Academic Press, London, 2017, p. 189-216. ISBN 978-0-12-803835-2., Registrované v: WOS

ADEA02 KUČERA, Jaromír - SLOVÁK, Marek. Picris. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2012, vol. 61, no. 4, p. 898. (2.703 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.2] GNUTIKOV, A. A. - MYAKOSHINA, Yu A. - PUNINA, E. O. - RODIONOV, A. V. A karyological study of grasses (Poaceae) of Altai. II. In Turczaninowia. ISSN 15607259, 2017, 20, 2, pp. 16-22., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MOSYAKIN, Sergei L. - SHIYAN, Natalia M. The genus Sibbaldianthe (Rosaceae): A nomenclatural overview and new combinations. In Phytotaxa. ISSN 11793155, 2017, 296, 2, pp. 101-117., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] PROBATOVA, Nina S. - KRIVENKO, Denis A. - BARKALOV, Vyacheslav Yu. Further chromosome studies on the flora of Sakhalin and the Kurils, with additions from adjacent regions of the Russian Far East. In Botanica Pacifica. ISSN 22264701, 2017, 6, 2, pp. 69-75., Registrované v: SCOPUS

## 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. [1.2] Smith, N. *British larch-associated Basidiomycota: a review. In Field Mycology. ISSN 14681641, 2017-07-01, 18, 3, pp. 98-103., Registrované v: SCOPUS*

ADEB02

ADAMČÍK, Slavomír - AUDE, Erik - BÄSSLER, Claus - CHRISTENSEN, Morten - DORT, Klaas van - FRITZ, Örjan - GLEJDURA, Stanislav - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - HOLEC, Jan - JANČOVIČOVÁ, Soňa - KUNCA, Vladimír - LACKOVIČOVÁ, Anna - LÜTH, Michael - ÓDOR, Péter. Fungi and lichens recorded during the Cryptogam Symposium on Natural Beech Forests, Slovakia 2011. In Czech Mycology, 2016, vol. 68, no. 1, p. 1-40. ISSN 0009-0476.

Citácie:

1. [3.1] FRIEBES, Gernot. *Mykologische Untersuchungen in Naturwaldresten bei Ferlach (Kärnten, Österreich. In Carinthia II, 2017, 207/127. Jahrgang, p. 449-492.*

ADEB03

ADAMČÍK, Slavomír - CHRISTENSEN, Morten - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - WALLEYN, Ruben. Fungal diversity in the Poloniny National Park with emphasis on indicator species of conservation value of beech forests in Europe. In Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology, 2007, vol. 59, no. 1, p. 67-81. ISSN 0009-0476.

Citácie:

1. [3.1] DVOŘÁK, Daniel - DECKEROVÁ, Helena. *Houby (makromycety) NPP Na Špičáku, Mycoflora of Na Špičáku National nature monument (Czech Republic). In Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci, 2016, no. 311, p. 29-46. ISSN 1212-1134.*

2. [3.1] FRIEBES, Gernot. *Mykologische Untersuchungen in Naturwaldresten bei Ferlach (Kärnten, Österreich. In Carinthia II, 2017, 207/127. Jahrgang, p. 449-492.*

3. [3.1] VISHWAKARMA, Pratima - SINGH, Pooja - TRIPATHI, N.N. *Diversity of some wood inhabiting macrofungi from Gorakhpur district. In NeBio An international journal of environment and biodiversity, 2017, vol. 8, no. 1, p. 57-62. ISSN 2278-2281 (online version)*

4. [4.1] SOLÁR, J. - JANIGA, M. - ŠOLTĚS, R. - KLEMOVÁ GREGUŠKOVÁ, E. - STOKLASA J. *Current biodiversity and hotspots in the primeval beech forest – Poloniny National Park, the Eastern Carpathians (Slovakia). In Oecologia Montana, 2017, vol. 26, p. 1-11. ISSN 1210-3209.*

ADEB04

BACIGÁLOVÁ, Kamila - MARKOVÁ, Jaroslava. Erysiphe azaleae (Erysiphales) - a new species of powdery mildew for Slovakia and further records from the Czech Republic. In Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology. - Praha : Czech Scientific Society for Mycology, 1947-, 2006, vol. 58, no. 3-4, p. 189-199. ISSN 0009-0476.

Citácie:

1. [1.1] SEZER, Arzu - DOLAR, F. Sara - LUCAS, Stuart J. - KOSE, Cigdem - GUMUS, Ebru. *First report of the recently introduced, destructive powdery mildew Erysiphe corylacearum on hazelnut in Turkey. In Phytoparasitica. ISSN 0334-2123, SEP 2017, vol. 45, no. 4, p. 577-581., Registrované v: WOS*

2. [3.1] Heluta, V. P. - Akata, I. - Kabaktepe, S. *Erysiphe azaleae, a new powdery mildew fungus introduced into Turkey. In Biological Diversity and Conservation, 2017, vol. 10, no. 1, p. 79-83. ISSN 1308-5301.*

ADEB05

BARTÓK, Katalin - GUTTOVÁ, Anna - LÖKÖS, László. Contributions to the epiphytic lichen flora of Poiana Ruscă Mts, Southern Carpathians (SW Romania). In Contribuții Botanice, 2005, vol. 40, p. 105-110. ISSN 0069-9619.

Citácie:

1. [1.1] WIECZOREK, A. - LYSKO, A. - POPIELA, A. - SLIWA, L. *Additions to the flora of lichenized and lichenicolous fungi of Bornholm (Denmark). In Herzogia, 2017, vol. 30, no. 1, p. 304-308. ISSN 0018-0971., Registrované v: WOS*

ADEB06

BURCHARDT, Lubomira - HINDÁK, František - KOMÁREK, Jiří - LANGE-BERTALOT, Horst - MESSYASZ, Beata - PIKOSZ, Marta - WEJNEROWSKI, Łukasz - JAKUBAS, Emilia - RYBAK, Andrzej - GĄBKA, Maciej. Spring phytoplankton and periphyton composition: case study from a thermally abnormal lakes in Western Poland. In Biodiversity Research and Conservation, 2014, vol. 36, p. 17-24. ISSN 1897-2810.

Citácie:

1. [1.1] LUKAS, J.A.Y. - JOURDAN, J. - KALINKAT, G. - EMDE, S. - MIESEN, F.W. - JUNGLING, H. - COCCHIARARO, B. - BIERBACH, D. *On the occurrence of three non-native cichlid species including the first record of a feral population of Pelmatolapia (Tilapia) mariae (Boulenger, 1899) in Europe. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, JUN 2017, vol. 4, no. 6., Registrované v: WOS*

ADEB07

DÍTĚ, Daniel - ŠOLTĚS, Rudolf. Rozšíření druhu Scorpidium scorpioides na Slovensku: minulosť a súčasnosť. In Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS, 2010, č. 46, s. 66-69. ISSN 0862-8904.

Citácie:

1. [3.1] Hájková P. - Potůčková A. - Hájek M. *Zajímavé nálezy vzácných mechorostů ve starých sedimentech* 2. In Bryonora, 2017, vol. 59, p. 67-71. ISSN 0862-8904.
- ADEB08 DŘEVOJAN, Pavel - LETZ, Dominik Roman. Laskavec vykrojený (*Amaranthus emarginatus*) – nový druh květeny České republiky a poznámky k jeho výskytu na Slovensku, v Maďarsku a Rakousku = *Amaranthus emarginatus* – a new species to the flora of the Czech Republic and notes on its occurrence in Slovakia, Hungary and Austria. In Zprávy České botanické společnosti, 2016, vol. 51, p. 189-209. ISSN 1211-5258.  
Citácie:  
1. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – MÁJEKOVÁ, Jana – ZALIBEROVÁ, Mária – HODÁLOVÁ, Iva. *Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2016 v Bratislave = Results of the Floristic mini-course held in 2016 in the Bratislava city*. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 187-194. ISSN 1337-7043.
- ADEB09 DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - PETRÍK, Anton - ŠIBÍK, Jozef - VALACHOVIČ, Milan. Alpine heaths in the Western Carpathians - a new approach to their classification. In Annali di Botanica : Nuova Serie. - Roma : Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 2005, vol. 5, p. 41-48. ISSN 0365-0812.  
Citácie:  
1. [1.1] BURZLE, B. - SCHICKHOFF, U. - SCHWAB, N. - OLDELAND, J. - MULLER, M. - BOHNER, J. - CHAUDHARY, R.P. - SCHOLTEN, T. - DICKORE, W.B. *Phytosociology and ecology of treeline ecotone vegetation in Rolwaling Himal, Nepal*. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2017, vol. 47, no. 2, p. 197-220., Registrované v: WOS  
2. [2.1] KIELTYK, P. - MIREK, Z. *Distribution and ecology of high-mountain Solidago minuta (Asteraceae) in Poland*. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, FEB 2017, vol. 72, no. 2, p. 161-174., Registrované v: WOS
- ADEB10 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. [2.2] Vološčuk I. - Uhliarová E. - Sabo P. - Škodová M. - Švajda J. *Succession dynamics of vegetation in the Slovak Karst Biosphere Reserve Landscape (Western Carpathians)*. In Ekológia (Bratislava), 2016, vol. 35, no. 1, p. 13-31. ISSN 1335-342X., Registrované v: SCOPUS
- ADEB11 ELIÁŠ, Pavol - KRATOCHVÍLOVÁ, Irena - JANOUŠ, Dalibor - MAREK, Michal - MASAROVIČOVÁ, Elena. Stand microclimate and physiological activity of tree leaves in an oak-hornbeam forest I. Stand microclimate. In Trees, 1989, vol. 3, no. 4, p. 227-233. ISSN 0931-1890.  
Citácie:  
1. [1.1] KOVACS, B. - TINYA, F. - ODOR, P. *Stand structural drivers of microclimate in mature temperate mixed forests*. In AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. ISSN 0168-1923, MAR 15 2017, vol. 234, p. 11-21., Registrované v: WOS  
2. [1.1] STIEGEL, S. - ENTLING, M.H. - MANTILLA-CONTRERAS, J. *Reading the Leaves': Palm: Leaf Traits and Herbivory along the Microclimatic Gradient of Forest Layers*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 18 2017, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
- ADEB12 FRIČ, Fridrich. Biochemical changes in barley plants in the preparasitic stage of powdery mildew-barley interaction. In Acta Phytopathologica Acad. Sci. Hungaricae, 1984, vol. 19, p. 183-191.  
Citácie:  
1. [1.1] SEIDEL, P. *Impacts of Plant Pests on the Yield Forming Process taken as a basis for Simulation with Crop Growth Models Introduction New Challenges - old Problems!*. In EINGRIFF VON SCHADERREGERN IN DEN ERTRAGSBILDUNGSPROZESS ALS GRUNDLAGE FÜR EINE ABBILDUNG IN KULTURPFLANZEN-WACHSTUMSMODELLEN: NEUE HERAUSFORDERUNGEN - ALTE PROBLEME!. ISSN 1868-9892, 2017, vol. 456, p. 6-+., Registrované v: WOS
- ADEB13 GAJDOŠOVÁ, Alena - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDROŠKOVÁ, 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] Nowakowska, K. - Pacholczak, A. *Analysis of genetic stability in the ex vitro rooted microcuttings of blueberry (Vaccinium corymbosum L.)*. In Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus, 2017, 16(5), 19-27.
- ADEB14 HEGEDŮŠOVÁ, Katarína. Devínska Kobyla and Sandberg - National Nature Reserve. In Bulletin of the European Dry Grassland Group, 2009, no. 3, p. 20-22. ISSN 1868-2456.



Citácie:

1. [4.1] Kučera, P. *Druhý dubov v NPR Devínska Kobyla = Oak species in the NNR Devínska Kobyla*. In *Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti*, Bratislava, 2017, roč. 39, č. 2, s. 147–159. ISSN 1337-7043.

- ADEB15 HINDÁK, František. On *Chlorogloeopsis fritschii* (Cyanophyta/Cyanobacteria) from thermal springs in Slovakia and from a saline lake in Tunisia. In *Algological Studies*, 2008, vol. 126, p. 47-64. (1.409 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0342-1120.

Citácie:

1. [1.1] HENTSCHKE, Guilherme Scotta - JOHANSEN, Jeffrey R. - PIETRASIAK, Nicole - RIGONATO, Janaina - FIORE, Marli F. - SANT'ANNA, Celia Leite. *Komarekiella atlantica* gen. et sp. nov. (Nostocaceae, Cyanobacteria): a new subaerial taxon from the Atlantic Rainforest and Kauai, Hawaii. In *Fottea*. ISSN 1802-5439, 2017, vol. 17, no. 2, p. 178-190., Registrované v: WOS

- ADEB16 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] GRIPPO, M.A. - HLOHowskyj, I. - FOX, L. - HERMAN, B. - POTHOFF, J. - YOE, C. - HAYSE, J. *Aquatic Nuisance Species in the Great Lakes and Mississippi River Basin-A Risk Assessment in Support of GLMRIS*. In *Environmental Management*, 2017, vol. 59, no. 1, p. 154-173. ISSN 0364-152X., Registrované v: WOS

- ADEB17 HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol. The stands with the *Phalaroides arundinacea* dominance in the Ipel' river catchment area (Slovakia and Hungary). In *Acta Botanica Hungarica*. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2003, vol. 45, no. 3-4, p. 319-335. ISSN 0236-6495.

Citácie:

1. [3.1] Cherednichenko, O.V., 2017: *Floristic classification of the hygrophytic vegetation of the beaver-impacted floodplain of the Mezha river (Central Forest reserve, Tver' region)*. *Bulletin of Bryansk dept.* 1: 37–49.

- ADEB18 HROUDOVÁ, Zdenka - MARHOLD, Karol - JAROLÍMOVÁ, Vlasta. Notes on the *Bolboschoenus* species in Austria. In *Neireichia*. - Wien, 2006, vol. 4, p. 51-73.

Citácie:

1. [1.1] NOBIS, M. - ERST, A. - NOWAK, A. - SHAULO, D. - OLONOVA, M. - KOTUKHOV, Y. - DOGRU-KOCA, A. - DOENMEZ, A.A. - KIRALY, G. - EBEL, A.L. - KUSHUNINA, M. - PIWOWARCZYK, R. - SUKHORUKOV, A.P. - NOBIS, A. - VERLOOVE, F. - ZALEWSKA-GALOSZ, J. - ZARE, G. - BURRI, J.F. - CAKOVIC, D. - JEDRZEJCZAK, E. - JOGAN, N. - KLICHOWSKA, E. - PLISZKO, A. - POPOVICH, A.V. - STESEVIC, D. - SILC, U. - TUPITSYNA, N. - VASJUKOV, V.M. - WANG, W. - WERNER, P. - WOLANIN, M.N. - WOLANIN, M.M. - XIANG, K.L. *Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records*, 6. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, 2017, vol. 164, no. 1, p. 23-45., Registrované v: WOS

- ADEB19 HROUDOVÁ, Zdenka - MARHOLD, Karol - ZÁKRAVSKÝ, Peter - DUCHÁČEK, Michal. Rod *Bolboschoenus* - kamyšník v České republice. In *Zprávy České botanické společnosti*, 2001, roč. 36, s. 1-28. ISSN 1211-5258.

Citácie:

1. [1.1] NOBIS, M. - ERST, A. - NOWAK, A. - SHAULO, D. - OLONOVA, M. - KOTUKHOV, Y. - DOGRU-KOCA, A. - DOENMEZ, A.A. - KIRALY, G. - EBEL, A.L. - KUSHUNINA, M. - PIWOWARCZYK, R. - SUKHORUKOV, A.P. - NOBIS, A. - VERLOOVE, F. - ZALEWSKA-GALOSZ, J. - ZARE, G. - BURRI, J.F. - CAKOVIC, D. - JEDRZEJCZAK, E. - JOGAN, N. - KLICHOWSKA, E. - PLISZKO, A. - POPOVICH, A.V. - STESEVIC, D. - SILC, U. - TUPITSYNA, N. - VASJUKOV, V.M. - WANG, W. - WERNER, P. - WOLANIN, M.N. - WOLANIN, M.M. - XIANG, K.L. *Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records*, 6. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, 2017, vol. 164, no. 1, p. 23-45., Registrované v: WOS

- ADEB20 HROUDOVÁ, Zdenka - ZÁKRAVSKÝ, Peter - WOJCICKI, J.J. - MARHOLD, Karol - JAROLÍMOVÁ, Vlasta. The genus *Bolboschoenus* (Cyperaceae) in Poland. In *Polish Botanical Journal*. - Kraków : W. Szafer Institute of Botany Polish Academy of Sciences, 2005, vol. 50, no. 2, p. 117-137.

Citácie:

1. [1.1] NOBIS, M. - ERST, A. - NOWAK, A. - SHAULO, D. - OLONOVA, M. - KOTUKHOV, Y. - DOGRU-KOCA, A. - DOENMEZ, A.A. - KIRALY, G. - EBEL, A.L. - KUSHUNINA, M. - PIWOWARCZYK, R. - SUKHORUKOV, A.P. - NOBIS, A. - VERLOOVE, F. - ZALEWSKA-GALOSZ, J. - ZARE, G. - BURRI, J.F. - CAKOVIC, D. - JEDRZEJCZAK, E. - JOGAN, N. - KLICHOWSKA, E. - PLISZKO, A. - POPOVICH, A.V. - STESEVIC, D. - SILC, U. -

- TUPITSYNA, N. - VASJUKOV, V.M. - WANG, W. - WERNER, P. - WOLANIN, M.N. - WOLANIN, M.M. - XIANG, K.L. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 6. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, 2017, vol. 164, no. 1, p. 23-45., Registrované v: WOS*
- ADEB21 JANIŠOVÁ, Monika - UHLIAROVÁ, Eva - HLÁSNY, Tomáš - TURISOVÁ, Ingrid. Vegetation-environment relationships in grassland communities of central Slovakia = Vegetations-Umwelt-Beziehungen in Rasengesellschaften der Zentralslowakei. In Tuexenia, 2010, nr. 30, p. 423-444. (2010 - Biological Abstracts, CAB Abstracts, Biosis, Agroforestry, Forestry Abstracts). ISSN 0722-494X.  
Citácie:  
1. [1.1] KLIMANTOVA, Alexandra. Grassland vegetation of Hodruška hornatina highland in Central Slovakia. In Hacquetia. ISSN 1581-4661, DEC 2017, vol. 16, no. 2, p. 189-212., Registrované v: WOS  
2. [1.1] ZARZYCKI, J. - BEDLA, D. THE INFLUENCE OF PAST LAND-USE AND ENVIRONMENTAL FACTORS ON GRASSLAND SPECIES DIVERSITY. In Applied Ecology and Environmental Research. ISSN 1589-1623, 2017, vol. 15, no. 4, p. 267-278., Registrované v: WOS
- ADEB22 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. [1.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In Hacquetia, 2017, vol. 16, no. 2, p. 1-24. ISSN 1581-4661. Dostupné na internete: <<https://www.degruyter.com/view/j/hacq>>., Registrované v: SCOPUS
- ADEB23 KAKALÍKOVÁ, Ľubomíra - JANKURA, Ervin - ŠROBÁROVÁ, Antónia. First report of Alternaria bunch rot of grapevines in Slovakia. In Australasian Plant Disease Notes, 2009, vol. 4, no. 1, p. 68-69. (2009 - SCOPUS). ISSN 1833-928X.  
Citácie:  
1. [1.1] PRENDES, L.P. - ZACHETTI, V.G.L. - PEREYRA, A. - DE AMBROSINI, V.I.M. - RAMIREZ, M.L. Water activity and temperature effects on growth and mycotoxin production by Alternaria alternata strains isolated from Malbec wine grapes. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, FEB 2017, vol. 122, no. 2, p. 481-492., Registrované v: WOS
- ADEB24 KLIMENT, Ján - BĚLOHLÁVKOVÁ, Radmila - BERNÁTOVÁ, Dana - JAROLÍMEK, Ivan - PETRÍK, Anton - ŠIBÍK, Jozef - UHLÍŘOVÁ, Jana - VALACHOVIČ, Milan. Syntaxonomy and nomenclature of the communities of the alliances Astero alpini-Seslerion calcariae and Seslerion tatrae in Slovakia. In Hacquetia, 2005, vol. 4, no. 2, p. 121-149.  
Citácie:  
1. [2.1] KIELTYK, P. - MIREK, Z. Distribution and ecology of high-mountain Solidago minuta (Asteraceae) in Poland. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, FEB 2017, vol. 72, no. 2, p. 161-174., Registrované v: WOS
- ADEB25 KLIMENT, Ján - KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard - ŠOLTÉS, Rudolf. Spring communities of the Veľká Fatra Mts (Western Carpathians) and their relationship to Central European spring vegetation. In Polish Botanical Journal, 2008, vol. 53, no. 1, p. 29-55. (2008 - Biological Abstracts, BIOSIS Previews, CABI Bioscience Databases, SCOPUS). ISSN 1641-8190.  
Citácie:  
1. [3.1] Gawenda-Kempczyńska, D., 2017: Ecological conditions of the vegetation and vascular plant species distribution in the selected forest seepage spring area (NE Poland) based on a fine-scale assessment. Ecol. Questions 24: 9-25.
- ADEB26 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. - VAN SINH, N. - BERGMEIER, E. Plant diversity and community composition of rice agroecosystems in Vietnam and the Philippines. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, MAY 2017, vol. 47, no. 1, p. 49-66., Registrované v: WOS
- ADEB27 KORF, Richard P. - LIZOŇ, Pavel. The status of the ordinal name Leotiales. In Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology, 2001, vol. 52, p. 255-257. ISSN 0009-0476.  
Citácie:  
1. [1.1] EKANAYAKA, A.H. - ARIYAWANSA, H.A. - HYDE, K.D. - JONES, E.B.G. -

- ADEB28 *DARANAGAMA, D.A. - PHILLIPS, A.J.L. - HONGSANAN, S. - JAYASIRI, S.C. - ZHAO, Q. DISCOMYCETES: the apothecial representatives of the phylum Ascomycota. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, NOV 2017, vol. 87, no. 1, p. 237-298., Registrované v: WOS*  
KORMUŤÁK, Andrej. Variation in trn-L/trn-V and trn-F/trn-T spacer regions of cpDNA in *Abies koreana* Wilson and *A. nephrolepis* Traut./Maxim. In *Journal of Korean Forest Society*, 2007, vol. 96, no. 2, p. 131-137.  
 Citácie:  
 1. [3.1] Kwak, M; Hong, JK; Park, JH; Lee, BY; Suh, MH; Kim, CS Genetic assessment of *Abies koreana* (Pinaceae), the endangered Korean fir, and conservation implications. In *CONSERVATION GENETICS*, 2017, Volume: 18; Issue: 5; Pages: 1165-1176; DOI: 10.1007/s10592-017-0968-0.
- ADEB29 KOUREAS, Dimitrios - HARDISTY, Alex - VOS, Rutger Aldo - AGOSTI, Donat - ARVANITIDIS, Christos - BOGATENCOV, Peter - BUTTIGIEG, Pier Luigi - JONG, Yde de - HORVATH, Ferenc - GKOUTOS, Georgios - GROOM, Quentin John - KLIMENT, Tomas - KÖLJALG, Urmas - MANAKOS, Ioannis - MARCER, Arnald - MARHOLD, Karol - MORSE, David - MERGEN, Patricia - PENEV, Lyubomir - PETTERSSON, Lars - SVENNING, Jens-Christian - PUTTE, Anton van de - SMITH, Stuart Vincent. Unifying European Biodiversity Informatics (BioUnify). In *Research Ideas and Outcomes [elektronický zdroj]*, 2016, vol. 2, e7787. ISSN 2367-7163.  
 Citácie:  
 1. [1.1] SCHMELLER, D. - BOHM, M. - ARVANITIDIS, C. - BARBER-MEYER, S. - BRUMMITT, N. - CHANDLER, M. - CHATZINIKOLAOU, E. - COSTELLO, M.J. - DING, H. - GARCIA-MORENO, J. - GILL, M. - HAASE, P. - JONES, M. - JUILLARD, R. - MAGNUSSON, W.E. - MARTIN, C.S. - MCGEOCH, M. - MIHOUB, J.B. - PETTORELLI, N. - PROENCA, V. - PENG, C. - REGAN, E. - SCHMIEDEL, U. - SIMAIKA, J.P. - WEATHERDON, L. - WATERMAN, C. - XU, H.G. - BELNAP, J. Building capacity in biodiversity monitoring at the global scale. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, NOV 2017, vol. 26, no. 12, p. 2765-2790., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] TAGLIOLATO, P. - OGGIONI, A. - FUGAZZA, C. - CIANFERONI, F. - DE FELICI, S. Georeferencing museological specimens in the LifeWatch Italy infrastructure: The new perspectives enabled by the Semantic Web. In *MUSEOLOGIA SCIENTIFICA. ISSN 1123-265X, 2017, vol. 11, p. 114-118., Registrované v: WOS*
- ADEB30 KUBÍČEK, Ferdinand - JURKO, Anton. Estimation of the above-ground biomass of the herb layer in forest communities. In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*, 1975, vol. 10, no. 1, p. 113-129. ISSN 0015-5551.  
 Citácie:  
 1. [2.2] Zima, L. – Kollár, J. – Vykouková, I. Impact of former vineyard land use on the productivity of secondary forest herb layer in the Little Carpathians (SW Slovakia). In *Ekológia (Bratislava)*, 2016, vol. 35, no. 3, p. 253-262. ISSN 1335-342X., Registrované v: SCOPUS
- ADEB31 KUBINSKÁ, Anna - JANOVIČOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Rudolf. Aktualizovaný zoznam pečeňovníkov, rožtekov a machov Slovenska. In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS. - Praha : Česká botanická společnost : Botanický ústav, 1988-, 2001, no. 28, s. 4-11. ISSN 0862-8904.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] ELLIS, L.T. - ALATAS, M. - ALEFFI, M. - ALEGRO, A. - SEGOTA, V. - OZIMEC, S. - VUKOVIC, N. - KOLETIC, N. - PRLIC, D. - BONTEK, M. - ASTHANA, A.K. - GUPTA, D. - SAHU, V. - RAWAT, K.K. - BAKALIN, V.A. - KLIMOVA, K.G. - BARATH, K. - BELDIMAN, L.N. - CSIKY, J. - DEME, J. - KOVACS, D. - CANO, M.J. - GUERRA, J. - CZERNYADJEVA, I.V. - DULIN, M.V. - ERZBERGER, P. - EZER, T. - FEDOSOV, V.E. - FONTINHA, S. - SIM-SIM, M. - GARCIA, C.A. - MARTINS, A. - GRANZOW-DE LA CERDA, I. - SAEZ, L. - HASSEL, K. - WEIBULL, H. - HODGETTS, N.G. - INFANTE, M. - HERAS, P. - KIEBACHER, T. - KUCERA, J. - LEBOUVIER, M. - OCHYRA, R. - OREN, M. - PAPP, B. - PARK, S.J. - SUN, B.Y. - PLASEK, V. - POPONESSI, S. - VENANZONI, R. - PURGER, D. - REIS, F. - SINIGLA, M. - STEBEL, A. - STEFANUT, S. - UYAR, G. - VONCINA, G. - WIGGINTON, M.J. - YONG, K.T. - CHAN, M.S. - YOON, Y.J. New national and regional bryophyte records, 52. In *JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, 2017, vol. 39, no. 3, p. 285-304., Registrované v: WOS*
- ADEB32 KUČERA, Viktor - GAISLER, Jan. First record of *Geoglossum uliginosum*(Ascomycota, Geoglossales) in the Czech Republic. In *Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology*, 2012, vol. 64, no. 2, p. 135-140. ISSN 0009-0476.  
 Citácie:  
 1. [1.1] EKANAYAKA, A. H. - ARIYAWANSA, H. A. - HYDE, K. D. - JONES, E. B. G. - DARANAGAMA, D. A. - PHILLIPS, A. J. L. - HONGSANAN, S. - JAYASIRI, S. C. - ZHAO, Qi . DISCOMYCETES: the apothecial representatives of the phylum Ascomycota. In *Fungal Diversity*, 2017, vol. 87, no. 1, p. 237-298. ISSN 1560-2745., Registrované v: WOS



2. [1.1] FEDOSOVA, A.G. (2520) *Proposal to conserve the name Geoglossum uliginosum Hakeliev against G. uliginosum (Pers.) P. Crouan & H. Crouan (Ascomycota: Geoglossaceae).* In TAXON, 2017, vol. 66, no. 3, p. 750-NIL\_275. ISSN 0040-0262., Registrované v: WOS
- ADEB33 KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel - KAUTMANOVÁ, Ivona. Geoglossoid fungi in Slovakia II. Trichoglossum octopartitum, a new species for the country. In Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology, 2010, vol. 62, no. 1, p. 13-18. ISSN 0009-0476.
- Citácie:
1. [1.1] EKANAYAKA, Anusha H. - HYDE, Kevin D. - JONES, E. B. Gareth - ZHAO, Qi - ELGORBAN, Abdallah M. - BAHKALI, Ali H. A new species of Trichoglossum (Geoglossales, Ascomycota) from Thailand. In Phytotaxa, 2017, vol. 316, no. 2, p. 161-170. ISSN 1179-3155., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARNIER-DELCOURT, Marie - MARSON, Guy - RECKINGER, Charles - THOLL, Marie-Therese - THORN, Jerry. Luxembourg Mycological Notes. X. In Bulletin de la Societe des Naturalistes Luxembourgeois, 2016, vol. 118, p. 69-88. ISSN 0304-9620., Registrované v: WOS
3. [1.1] WIJAYAWARDENE, Nalin N. - HYDE, Kevin D. - RAJESHKUMAR, Kunhiraman C. - HAWKSWORTH, David L. - MADRID, Hugo - KIRK, Paul M. - BRAUN, Uwe - SINGH, Rajshree V. - CROUS, Pedro W. - KUKWA, Martin - LUECKING, Robert - KURTZMAN, Cletus P. - YURKOV, Andrey - HAELEWATERS, Danny - APTROOT, Andre - LUMBSCH, H. Thorsten - TIMDAL, Einar - ERTZ, Damien - ETAYO, Javier - PHILLIPS, Alan J. L. - GROENEWALD, Johannes Z. - PAPIZADEH, Moslem - SELBMANN, Laura - DAYARATHNE, Monika C. - WEERAKOON, Gothamie - JONES, E. B. Gareth - SUETRONG, Satinee - TIAN, Qing - CASTANEDA-RUIZ, Rafael F. - BAHKALI, Ali H. - PANG, Ka-Lai - TANAKA, Kazuaki - DAI, Dong Qin - SAKAYARAJ, Jariya - HUJSLOVA, Martina - LOMBARD, Lorenzo - SHENOY, Belle D. - SUIJA, Ave - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - THAMBUGALA, Kasun M. - WANASINGHE, Dhanushka N. - SHARMA, Bharati O. - GAIKWAD, Subhash - PANDIT, Gargee - ZUCCONI, Laura - ONOFRI, Silvano - EGIDI, Eleonora - RAJA, Huzefa A. - KODSUEB, Rampai - CACERES, Marcela E. S. - PEREZ-ORTEGA, Sergio - FIUZA, Patricia O. - MONTEIRO, Josiane Santana - VASILYEVA, Larissa N. - SHIVAS, Roger G. - PRIETO, Maria - WEDIN, Mats - OLARIAGA, Ibai - LATEEF, Adebola Azeez - AGRAWAL, Yamini - FAZELI, Seyed Abolhassan Shahzadeh - AMOOZEGAR, Mohammad Ali - ZHAO, Guo Zhu - PFLIEGLER, Walter P. - SHARMA, Gunjan - OSET, Magdalena - ABDEL-WAHAB, Mohamed A. - TAKAMATSU, Susumu - BENSCHE, Konstanze - DE SILVA, Nimali Indeevari - DE KESEL, Andre - KARUNARATHNA, Anuruddha - BOONMEE, Saranyaphat - PFISTER, Donald H. - LU, Yong-Zhong - LUO, Zong-Long - BOONYUEN, Nattawut - DARANAGAMA, Dinushani A. - SENANAYAKE, Indunil C. - JAYASIRI, Subashini C. - SAMARAKOON, Milan C. - ZENG, Xiang-Yu - DOILOM, Mingkwan - QUIJADA, Luis - RAMPADARATH, Sillma - HEREDIA, Gabriela - DISSANAYAKE, Asha J. - JAYAWARDANA, Ruvishika S. - PERERA, Rekhani H. - TANG, Li Zhou - PHUKHAMSAKDA, Chayanard - HERNANDEZ-RESTREPO, Margarita - MA, Xiaoya - TIBPROMMA, Saowaluck - GUSMAO, Luis F. P. - WEERAHEWA, Darshani - KARUNARATHNA, Samantha C. Notes for genera: Ascomycota. In Fungal Diversity, 2017, vol. 86, no. 1, p. 1-594. ISSN 1560-2745., Registrované v: WOS
- ADEB34 LAKUŠIĆ, Dmitar - NOVČIĆ, R. - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol. Cardamine pancicii Hayek (Brassicaceae), a neglected species of the Balkan Peninsula - morphological and molecular evidence. In Willdenowia : annals of the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem. - Berlin : Botanischer Garten und Botanisches Museum, 2006, vol. 36, special issue, p. 177-191. ISSN 0511-9618.
- Citácie:
1. [1.1] PAVLOVIC, Pavle - KOSTIC, Nikola - KARADZIC, Branko - MITROVIC, Miroslava. Vegetation. In Soils of Serbia. ISSN 2211-1255(print), 2017, p. 41-54., Registrované v: WOS
- ADEB35 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 - STOEVI, 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 - VITONYTÉ, Irma - VOGLIER, Alfried - VRÅLSTAD, Trude - WÄGELE, Wolfgang - WENNE, Roman - WINDING, Anne - WOODWARD, Guy - ZEGURA, Bojana - ZIMMERMANN, Jonas. DNAqua-Net: Developing new genetic tools for bioassessment and monitoring of aquatic ecosystems in Europe. In *Research Ideas and Outcomes*, 2016, vol. 2, e11321. ISSN 2367-7163. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.3897/rio.2.e11321>>.

Citácie:

1. [1.1] Pinna, M. - Janzen, S. - Franco, A. - Specchia, V. - Marini, G. *Role of habitats and sampling techniques on macroinvertebrate descriptors and ecological indicators: An experiment in a protected Mediterranean lagoon*, In *Ecological Indicators*, 2017, vol. 83, p. 495-503. ISSN 1470-160X, Registrované v: WOS
2. [1.1] STOECKLE, M.Y. - SOBOLEVA, L. - CHARLOP-POWERS, Z. *Aquatic environmental DNA detects seasonal fish abundance and habitat preference in an urban estuary*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 12 2017, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS

ADEB36

MÁJEKOVÁ, Jana - LETZ, Dominik Roman - SLEZÁK, Michal - ZALIBEROVÁ, Mária - HRIVNÁK, Richard. Rare and threatened vascular plants of the railways in Slovakia. In *Biodiversity Research and Conservation*, 2014, vol. 35, p. 75-85. ISSN 1897-2810.

Citácie:

1. [3.1] Jasprica, N., Milović, M., Dolina, K., Lasić, A. *ANALYSES OF THE FLORA OF RAILWAY STATIONS IN THE MEDITERRANEAN AND SUB-MEDITERRANEAN AREAS OF CROATIA AND BOSNIA AND HERZEGOVINA*. In *Natura Croatica*, 2017, vol. 26, no. 2, p. 271-303.
2. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. *Zaujímavé nálezy vzácných a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161-171. ISSN 1337-7043.
3. [4.1] Rendeková, A. - Mičieta, K. *Zaujímavejšie a vzácnejšie rastlinné taxóny a spoločenstvo v ruderalnej flóre a vegetácii Bratislavy a Malaciek. INTERESTING AND RARE PLANT TAXA AND COMMUNITY IN THE RUDERAL FLORA AND VEGETATION OF BRATISLAVA AND MALACKY*. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2017, vol. 52, p. 11-27. ISSN 0524-2371.

ADEB37

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 - Scopus). ISSN 1581-4661.

Citácie:

1. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. *Changes in the representation of alien taxa in ruderal vegetation of an urban ecosystem over 50 years. A case study from Malacky city, Slovakia, Central Europe*. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, AUG 2017, vol. 20, no. 4, p. 867-875., Registrované v: WOS
2. [3.1] Rendeková, A. - Randáková, Z. - Miškovic, J. - Mičieta, K. *Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe*. In *Environment and Natural Resources Research*, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.
3. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. *The communities of invasive neophytes from alliance SENECTIONION FLUVIATILIS R. Tx. 1950 in the rudeal vegetation of BRATISLAVA and their biodiversity*. In *ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII, series Environmental Management*. Banská Bystrica, 2017, roč.19, č. 2, s. 39-54. ISSN 1338-4430.

ADEB38

MRÁZ, Patrik - PAULE, Juraj. Experimental hybridization in the genus *Hieracium* s.str. (Asteraceae): crosses between diploid taxa. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2006, vol. 78, no. 1, p. 1-26. (1.545 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] MAJESKY, L. - KRAHULEC, F. - VASUT, R.J. *How apomictic taxa are treated in current taxonomy: A review*. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2017, vol. 66, no. 5, p. 1017-1040., Registrované v: WOS
2. [1.1] TYLER, T. *The last step towards a full revision of Hieracium sect. Vulgata in Sweden*. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, JUN 2017, vol. 35, no. 3, p. 305-321., Registrované v: WOS

- ADEB39 MRÁZ, Patrik. Hieracium rohacsense, endemit Západných Karpát, a poznámky k jeho taxonómii, chorológii a ekológii. In Preslia : časopis České botanické společnosti, 2001, vol. 73, p. 341-358. ISSN 0032-7786.  
Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In Ochrana Prírody, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ADEB40 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - ONDRUŠKOVÁ, Emília - LIBIAKOVÁ, Gabriela. In vitro propagation of several Vaccinium corymbosum L. and Vaccinium vitis-idaea L. cultivars. In Latvian Journal of Agronomy, 2009, no.12, p.75-80. ISSN 1691-3485.  
Citácie:  
1. [3.1] Cüce, M. –Sökmen, A. In vitro production protocol of Vaccinium uliginosum L. (bog bilberry) growing in the Turkish flora. Turk J Agric For 2017, 41, 294-304.
- ADEB41 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDRUŠKOVÁ, Emília - GAJDOŠOVÁ, Alena. In vitro propagation of Vaccinium species. In Acta Universitatis Latviensis.Biology, 2004, vol. 676, p. 207-212. ISBN 9984-770-31-1. ISSN 1407-2157.  
Citácie:  
1. [1.1] CUCE, Mustafa - SOKMEN, Atalay. In vitro production protocol of Vaccinium uliginosum L. (bog bilberry) growing in the Turkish flora. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2017, vol. 41, no. 4, pp. 294-304., Registrované v: WOS
- ADEB42 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] KUKULA, K. - BYLAK, A. Expansion of water chestnut in a small dam reservoir: from pioneering colony to dense floating mat. In PERIODICUM BIOLOGORUM. ISSN 0031-5362, JUL 2017, vol. 119, no. 2, p. 137-140., Registrované v: WOS
- ADEB43 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. [1.1] HAN, Li-Hong - BUYCK, Bart - YOROU, Nourou S. - HALLING, Roy E. - YANG, Zhu L. (fungi@mail.kib.ac.cn). Afroboletus sequestratus (Boletales), the first species with sequestrate basidioma in the genus. In Phytotaxa. ISSN 1179-3155, APR 21 2017, vol. 305, no. 1, p. 11-20., Registrované v: WOS
- ADEB44 PIŠÚT, 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. [4.1] Blanár, D. Dub cerový (Quercus cerris) na Muránskej planine. In Naturae Tutela, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.
- ADEB45 REYMOND, Olivier L. - HINDÁK, František. MORPHOLOGY AND SHEATH ARCHITECTURE IN THE FILAMENTOUS GREEN ALGA PLANCTONEMA LAUTERBORNII (CHLOROPHYCEAE, ULOTRICHALES). In Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles, 1994, vol. 117, p. 99-109.  
Citácie:  
1. [1.1] LIU, X.D. - ZHU, H. - LIU, B.W. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. CLASSIFICATION OF PLANCTONEMA-LIKE ALGAE, INCLUDING A NEW GENUS PLANCTONEMOPSIS GEN. NOV., A NEW SPECIES PLANCTONEMA GELATINOSUM SP NOV AND A REINSTATED GENUS PSEPHONEMA (TREBOUXIOPHYCEAE, CHLOROPHYTA). In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, AUG 2017, vol. 53, no. 4, p. 869-879., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SCHABETSBERGER, R. - SICHROWSKY, U. - SCHECK, A. - SCHAGERL, M. - MAHNERT, B. - SONNTAG, B. - PALL, K. First Limnological Characterization of Crater Lake Billy Mitchell (Bougainville Island, Papua New Guinea). In PACIFIC SCIENCE. ISSN 0030-8870, JAN 2017, vol. 71, no. 1, p. 29-44., Registrované v: WOS
- ADEB46 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. [1.1] WANG, H.C. - ZHANG, R.Z. - LIANG, Z.L. - HE, Z.R. A new species and two new



- synonyms in Chinese Rubus (Rosaceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, MAY 2017, vol. 54, no. 1-3, p. 105-109., Registrované v: WOS*
- ADEB47 ROTREKLOVÁ, Olga - KRAHULCOVÁ, Anna - MRÁZ, Patrik - MRÁZOVÁ, Viera - MARTÓNIOVÁ, Lenka - PECKERT, Tomáš - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Chromosome numbers and breeding systems of some European species of Hieracium subgen. Pilosella. In Preslia : časopis České botanické společnosti. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2005, vol. 77, no. 2, p. 177-195. (2005 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
- [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. Plant and Vegetation, Vol. 14. Springer, 2017, p. 89-163. ISBN 978-3-319-63180-6.
- ADEB48 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] CÜCE, Mustafa - SÖKMEN, Atalay. In vitro production protocol of vaccinium uliginosum L. (bog bilberry) growing in the Turkish flora. In Turkish Journal of Agriculture and Forestry. ISSN 1300011X, 2017-01-01, 41, 4, pp. 294-304., Registrované v: SCOPUS
  - [1.2] FAN, Shufang - JIAN, Dawei - WEI, Xiangying - CHEN, Jianjun - BEESON, Richard C. - ZHOU, Zhixiang - WANG, Xueming. Micropropagation of blueberry 'Bluejay' and 'Pink Lemonade' through in vitro shoot culture. In Scientia Horticulturae. ISSN 03044238, 2017-12-19, 226, pp. 277-284., Registrované v: SCOPUS
  - [1.2] NOWAKOWSKA, Karolina - PACHOLCZAK, Andrzej. Analysis of genetic stability in the ex vitro rooted microcuttings of blueberry (Vaccinium corymbosum L.). In Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus. ISSN 16440692, 2017-01-01, 16, 5, pp. 19-27., Registrované v: SCOPUS
  - [3.1] Kutas, E. - Veyevnik, A. - Titok, V. - Ogorodnyk, L. The influence of hormone additions on regenerative potential of Rhododendron luteum Sweet, introduced varieties of Vaccinium corymbosum L., Vaccinium vitis-idaea L., In sterile culture. Int. J. Adv. Res. Biol. Sci., 2017, 4(1), 157-162. Doi: 10.22192/ijarbs.
- ADEB49 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] HOHMANN, N. - KOCH, M.A. An Arabidopsis introgression zone studied at high spatio-temporal resolution: interglacial and multiple genetic contact exemplified using whole nuclear and plastid genomes. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, OCT 23 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
  - [1.1] MATTILA, T.M. - TYRMI, J. - PYHAJARVI, T. - SAVOLAINEN, O. Genome-Wide Analysis of Colonization History and Concomitant Selection in Arabidopsis lyrata. In MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 0737-4038, OCT 2017, vol. 34, no. 10, p. 2665-2677., Registrované v: WOS
  - [1.1] NOVIKOVA, P.Y. - TSUCHIMATSU, T. - SIMON, S. - NIZHYNSKA, V. - VORONIN, V. - BURNS, R. - FEDORENKO, O.M. - HOLM, S. - SALL, T. - PRAT, E. - MARANDE, W. - CASTRIC, V. - NORDBORG, M. Genome Sequencing Reveals the Origin of the Allotetraploid Arabidopsis suecica. In MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 0737-4038, APR 2017, vol. 34, no. 4, p. 957-968., Registrované v: WOS
- ADEB50 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] CORREDOIRA, E. - CANO, V. - BARANY, I. - SOLIS, M.T. - RODRIGUEZ, H. - VIEITEZ, A.M. - RISUENO, M.C. - TESTILLANO, P.S. Initiation of leaf somatic embryogenesis involves high pectin esterification, auxin accumulation and DNA demethylation in Quercus alba. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, JUN 2017, vol. 213, p. 42-54., Registrované v: WOS
  - [1.1] PARIZKOVA, B. - PERNISOVA, M. - NOVAK, O. What Has Been Seen Cannot Be Unseen-Detecting Auxin In Vivo. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, DEC 2017, vol. 18, no. 12., Registrované v: WOS
- ADEB51 ŠIBÍK, Jozef - KLIMENT, Ján - JAROLÍMEK, Ivan - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - BĚLOHLÁVKOVÁ, Radmila - PACLOVÁ, Libuše. Syntaxonomy and nomenclature of the alpine

heaths (the class Loiseleurio-Vaccinietea) in the Western Carpathians. In Hacquetia. - Ljubljana : Biološki inštitut Jovana Hadžija, 2006, vol. 5, no. 1, p. 37-71.

Citácie:

1. [1.1] KIELTYK, P. - MIREK, Z. *Distribution and ecology of high-mountain Solidago minuta (Asteraceae) in Poland.* In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, FEB 2017, vol. 72, no. 2, p. 161-174., Registrované v: WOS

ADEB52

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] WILLNER, Wolfgang - KUZEMKO, Anna - DENGLER, Juergen - CHYTRY, Milan - BAUER, Norbert - BECKER, Thomas - BITA-NICOLAE, Claudia - BOTTA-DUKAT, Zoltan - CARNI, Andraz - CSIKY, Janos - IGIC, Ruzica - KACKI, Zygmunt - KOROTCHENKO, Iryna - KROPF, Matthias - KRSTIVOJEVIC-CUK, Mirjana - KRSTONOSIC, Daniel - REDEI, Tamas - RUPRECHT, Eszter - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise - SEMENISHCHENKOV, Yuri - STANCIC, Zvezdana - VASHENYAK, Yulia - VYNOKUROV, Denys - JANISOVA, 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. ISSN 1402-2001., Registrované v: WOS

2. [3.1] Rendeková, A. – Randáková, Z. – Miškovic, J. - Mičieta, K. *Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe.* In Environment and Natural Resources Research, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.

3. [3.1] Ďurčanová P. - Jiroušek M. - Peterka T. *Pozoruhodné nálezy Sphagnum affine a ďalších rašeliníkov v severnej časti západných Karpát na Slovensku.* In Bryonora, 2017, vol. 59, p. 58–66. ISSN 0862-8904.

ADEB53

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] GRANGETEAU, C. - DAVID, V. - HERVE, A. - GUILLOUX-BENATIER, M. - ROUSSEAU, S. *The sensitivity of yeasts and yeasts-like fungi to copper and sulfur could explain lower yeast biodiversity in organic vineyards.* In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, DEC 2017, vol. 17, no. 8., Registrované v: WOS

ADEB54

VALACHOVIČ, Milan. K cenológii druhu Asclepias syriaca na Záhorí. In Zprávy Československé botanické společnosti, Praha, 1987, roč. 22, s. 59-60.

Citácie:

1. [4.1] David, S. - Dinková, P. - Sofková, M. *INVADOVANÉ RASTLINNÉ SPOLOČENSTVÁ V INUNDAČNOM ÚZEMÍ STREDNÉHO TOKU IPLA (SLOVENSKO).* In Ochrana Prírody, 2017, roč. 29, s. 32–48. ISSN 2453-8183.

ADEB55

VALENTOVIČ, Peter - LUXOVÁ, Miroslava - KOLAROVIČ, Lukáš - GAŠPARÍKOVÁ, Otília. Effect of osmotic stress on compatible solutes content, membrane stability and water relations in two maize cultivars. In Plant Soil and Environment. - Praha : Ústav zemědělských a potr. informací, 2006, vol. 52, no. 4, p. 186-191. ISSN 1214-1178.

Citácie:

1. [1.1] AMIRI, R. - NIKBAKHT, A. - RAHIMMALEK, M. - HOSSEINI, H. *Variation in the Essential Oil Composition, Antioxidant Capacity, and Physiological Characteristics of Pelargonium graveolens L. Inoculated with Two Species of Mycorrhizal Fungi Under Water Deficit Conditions.* In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, JUN 2017, vol. 36, no. 2, p. 502-515., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANJUM, S.A. - ASHRAF, U. - KHAN, I. - TANVEER, M. - SHAHID, M. - SHAKOOR, A. - WANG, L.C. *Phyto-Toxicity of Chromium in Maize: Oxidative Damage, Osmolyte Accumulation, Anti-Oxidative Defense and Chromium Uptake.* In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, APR 2017, vol. 27, no. 2, p. 262-273., Registrované v: WOS

3. [1.1] ANSARI, W.A. - ATRI, N. - SINGH, B. - PANDEY, S. *Changes in antioxidant enzyme activities and gene expression in two muskmelon genotypes under progressive water stress.* In BIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0006-3134, JUN 2017, vol. 61, no. 2, p. 333-341., Registrované v: WOS

4. [1.1] ASHRAF, U. - KANU, A.S. - DENG, Q.Q. - MO, Z.W. - PAN, S.G. - TIAN, H. - TANG, X.R. *Lead (Pb) Toxicity; Physio-Biochemical Mechanisms, Grain Yield, Quality, and Pb Distribution Proportions in Scented Rice.* In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 28 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] ASHRAF, U. - TANG, X.R. Yield and quality responses, plant metabolism and metal distribution pattern in aromatic rice under lead (Pb) toxicity. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, JUN 2017, vol. 176, p. 141-155., Registrované v: WOS
6. [1.1] EFTEKHARI, A. - BAGHIZADEH, A. - YAGHOUBI, M.M. - ABDOLSHAHI, R. Differences in the drought stress response of DREB2 and CAT1 genes and evaluation of related physiological parameters in some bread wheat cultivars. In *BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT*. ISSN 1310-2818, 2017, vol. 31, no. 4, p. 709-716., Registrované v: WOS
7. [1.1] GARCIA, J.E. - MARONICHE, G. - CREUS, C. - SUAREZ-RODRIGUEZ, R. - RAMIREZ-TRUJILLO, J.A. - GROPPA, M.D. In vitro PGPR properties and osmotic tolerance of different Azospirillum native strains and their effects on growth of maize under drought stress. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0944-5013, 2017, vol. 202, p. 21-29., Registrované v: WOS
8. [1.1] GODARZI, A. - BAZRAFSHAN, F. - ZARE, M. - FARAJI, H. - LANGEROODI, A.R.S. Studying the effect of drought stress on yield and physiological characteristics in genotypes of canola (*Brassica napus* L.). In *HELIX*. ISSN 2277-3495, 2017, vol. 7, no. 2, p. 1250-1258., Registrované v: WOS
9. [1.1] ISMAIL, G.S.M. - ALI, A.S. - ELDEBAWY, E.M.M. - SABER, N.E. Role of cellular NADP(+)/NADPH ratio in the acclimative mechanism of two common bean cultivars toward salt stress. In *JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY*. ISSN 1439-040X, 2017, vol. 90, p. 43-51., Registrované v: WOS
10. [1.1] JOZWIAK, A. - LIPKO, A. - KANIA, M. - DANIKIEWICZ, W. - SURMACZ, L. - WITEK, A. - WOJCIK, J. - ZDANOWSKI, K. - PACZKOWSKI, C. - CHOJNACKI, T. - POZNANSKI, J. - SWIEZEWSKA, E. Modeling of Dolichol Mass Spectra Isotopic Envelopes as a Tool to Monitor Isoprenoid Biosynthesis. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JUN 2017, vol. 174, no. 2, p. 857-874., Registrované v: WOS
11. [1.1] KANWAL, S. - ILYAS, N. - BATOOL, N. - ARSHAD, M. Amelioration of drought stress in wheat by combined application of PGPR, compost, and mineral fertilizer. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, 2017, vol. 40, no. 9, p. 1250-1260., Registrované v: WOS
12. [1.1] MONDAL, N.K. Effect of fluoride on photosynthesis, growth and accumulation of four widely cultivated rice (*Oryza sativa* L.) varieties in India. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, OCT 2017, vol. 144, p. 36-44., Registrované v: WOS
13. [1.1] NXELE, X. - KLEIN, A. - NDIMBA, B.K. Drought and salinity stress alters ROS accumulation, water retention, and osmolyte content in sorghum plants. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, JAN 2017, vol. 108, p. 261-266., Registrované v: WOS
14. [1.1] PERVEZ, K. - ULLAH, F. - MEHMOOD, S. - KHATTAK, A. Effect of Moringa oleifera Lam. leaf aqueous extract on growth attributes and cell wall bound phenolics accumulation in maize (*Zea mays* L.) under drought stress. In *KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 2307-4108, OCT 2017, vol. 44, no. 4, p. 110-118., Registrované v: WOS
15. [1.1] RAZMI, N. - EBADI, A. - DANESHIAN, J. - JAHANBAKHSH, S. Salicylic acid induced changes on antioxidant capacity, pigments and grain yield of soybean genotypes in water deficit condition. In *JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS*. ISSN 1742-9145, OCT 26 2017, vol. 12, no. 1, p. 457-464., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHANG, M. - WANG, L.F. - ZHANG, K. - LIU, F.Z. - WAN, Y.S. Drought-induced responses of organic osmolytes and proline metabolism during pre-flowering stage in leaves of peanut (*Arachis hypogaea* L.). In *JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE*. ISSN 2095-3119, 2017, vol. 16, no. 10, p. 2197-2205., Registrované v: WOS

ADEB56

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. - DURISOVA, L. - ELIAS, P. - URFUS, T. Hybridization success is largely limited to homoploid *Prunus* hybrids: a multidisciplinary approach. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, APR 2017, vol. 303, no. 4, p. 481-495., Registrované v: WOS

#### \*ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01

Flóra Volovských vrchov a príľahlej časti Braniska, Čiernej hory a Hornádskej kotliny = Flora of <the> Volovské vrchy Mts and adjacent parts of the Branisko Mts, <the> Čierna hora Mts and the Hornádska kotlina basin. Patrik Mráz, Viera Mrázová (eds.). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2010, 2003, roč. 25,



supplement 9, s. 1-76. ISBN 80-901151-6-0.

Citácie:

1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.

## ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 BANÁSOVÁ, Viera - LACKOVIČOVÁ, Anna. Degradácia travinných porastov v blízkosti huty na spracovanie medi v Krompachoch (Slovenské rudohorie). The disturbance of grasslands in the vicinity of copper plant in the Town of Krompachy (Slovenské rudohorie Mts, NE Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2004, roč. 26, s. 153-161.

Citácie:

1. [1.1] DEMKOVA, L. - JEZNY, T. - BOBULSKA, L. Assessment of Soil Heavy Metal Pollution in a Former Mining Area - Before and After the End of Mining Activities. In *SOIL AND WATER RESEARCH*. ISSN 1801-5395, 2017, vol. 12, no. 4, p. 229-236., Registrované v: WOS

2. [1.1] SALAMUN, P. - HANZELOVA, V. - MIKLISOVA, D. - SESTINOVA, O. - FINDORAKOVA, L. - KOVACIK, P. The effects of vegetation cover on soil nematode communities in various biotopes disturbed by industrial emissions. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, AUG 15 2017, vol. 592, p. 106-114., 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] BABAEI, S. - RAHIMI, S. - TORSHIZI, M.A.K. - TAHMASEBI, G. - MIRAN, S.N.K. Effects of propolis, royal jelly, honey and bee pollen on growth performance and immune system of Japanese quails. In *VETERINARY RESEARCH FORUM*. WIN 2016, vol. 7, no. 1, p. 13-20., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASCIK, P. - PAVELKOVA, A. - BOBKO, M. - TREMBECKA, L. - ELIMAM, I.O.E. - CAPCAROVA, M. The effect of bee pollen in chicken diet. In *WORLD'S POULTRY SCIENCE JOURNAL*. SEP 2017, vol. 73, no. 3, p. 643-650., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAURIELLO, G. - DE PRISCO, A. - DI PRISCO, G. - LA STORIA, A. - CAPRIO, E. Microbial characterization of bee pollen from the Vesuvius area collected by using three different traps. In *PLOS ONE*. SEP 21 2017, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

ADFB03 BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal. Zaujímavé nálezy vodných a mokřadných rastlín z územia 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] DITE, D. - ELIAS, P. - DITE, Z. - SIMKOVA, A. Recent distribution and phytosociological affiliation of *Ludwigia palustris* in Slovakia. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*, 2017, vol. 86, no. 1. ISSN 0001-6977., Registrované v: WOS

2. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171. ISSN 1337-7043.

ADFB04 ELIÁŠ, Pavol. Stomata density and size of apple-trees growing in irrigated and nonirrigated conditions. In *Biológia*, 1995, vol. 50, no. 1, p. 115-118. (0.043 - IF1994). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] OTTO, M.S.G. - FRANCISCO, J.G. - GONSALEZ, B.T. - CALVO, L.D. - DE MATTOS, E.M. - DE ALMEIDA, M. - MORAL, R.D. - DEMETRIO, C.G.B. - STAPE, J.L. - DE OLIVEIRA, R.F. Changes in gamma-aminobutyric acid concentration, gas exchange, and leaf anatomy in *Eucalyptus* clones under drought stress and rewatering. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, SEP 2017, vol. 39, no. 9., Registrované v: WOS

ADFB05 ELIÁŠ, Pavol. Kvetena chránenej krajiny oblasti Ponitrie (pohorie Tribeč a Vtáčnik). Zoznam taxónov cievnatých rastlín = The flora of the protected area Ponitrie (mountains Tribeč a Vtáčnik) in Slovak. In *Rosalia*, 1992, roč. 8, s. 37-56. ISSN 80-900489-6-X.

Citácie:

1. [4.1] Gális M. - Galková J. - Straňák J. Impact of secondary landscape structure on the presence of non- native plant species in the cadastral area of the Topoľčany town. In *Ekológia*

- (Bratislava), 2016, vol. 35, no. 2, p. 136-147. ISSN 1335-342X.
- ADFB06 FERÁKOVÁ, Viera - HODÁLOVÁ, Iva - KUČERA, Peter - SOLENSKÁ, Martina - SUCHÁŇOVÁ, Jana. Príspevok k inventarizácii cievnatých rastlín Chránenej krajiny Ponitrie = Contribution to the inventories of vascular plants in protected area Ponitrie (in Slovak). In Rosalia : spravodaj ochrany prírody Chránenej krajiny Ponitrie. - Nitra : Správa Chránenej krajiny Ponitrie, 2002, roč. 16, s. 49-57.
- Citácie:
- [4.1] Gális M. - Galková J. - Straňák J. Impact of secondary landscape structure on the presence of non-native plant species in the cadastral area of the Topoľčany town. In Ekológia (Bratislava), 2016, vol. 35, no. 2, p. 136-147. ISSN 1335-342X.
- ADFB07 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] DITE, D. - ELIAS, P. - DITE, Z. - SIMKOVA, A. Recent distribution and phytosociological affiliation of *Ludwigia palustris* in Slovakia. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2017, vol. 86, no. 1., Registrované v: WOS
  - [1.1] JEHLIK, V. - ZALIBEROVA, M. - MAJEKOVA, J. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora a comparison after 40 years. In TUENEXIA. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 313-332., Registrované v: WOS
  - [1.1] PURGER, D. - KOVACIC, S. - CSIKY, J. Bouche's star of Bethlehem, *Ornithogalum boucheanum* (Kunth) Asch (Hyacinthaceae), a new species in flora of Croatia. In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, OCT 2017, vol. 76, no. 2, p. 191-195., Registrované v: WOS
  - [1.1] REWICZ, A. - BOMANOWSKA, A. - MAGDA, J. - REWICZ, T. Morphological variability of *Consolida regalis* seeds of south-eastern and central Europe. In SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY. ISSN 1477-2000, 2017, vol. 15, no. 1, p. 25-34., Registrované v: WOS
  - [4.1] Dudáš, M. NOVÁ LOKALITA ELATINE ALSINASTRUM L. V ZEMPLÍNSKYCH VRCHOCH (VÝCHODNÉ SLOVENSKO). In Natura Carpatica, 2017, roč. 58, s. 143-146. ISBN 978-80-890093-48-9
  - [4.1] DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - ELIÁŠ, Pavol jun. Hadomor maloúborový (*Scorzonera parviflora*) – takmer vymiznutý druh slovenskej flóry = *Scorzonera parviflora* – nearly disappeared species of the Slovak flora. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 61-72. ISSN 1337-7043.
  - [4.1] KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián - KUČERA, Peter - NECHAJ, Juraj - OČKA, Stanislav - SLEZÁK, Michal - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŠKOVIROVÁ, K. - ŠTĚPÁNEK, J. - TOPERCER, Ján - UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
  - [4.1] Pisarčíková, N. - Štofík, J. VPLYV DISTURBANCIE NA DIVERZITU POLOPRIRODZENÝCH VYSOKOHORSKÝCH LÚK – POLONÍN. In Ochrana prírody, Banská Bystrica, 2017, roč. 29, s. 60-72. ISSN 2453-8183.
  - [4.1] SITÁŠOVÁ, Eva. Horešské lúky - zaujímavá lokalita teplomilnej flóry. In Natura Carpatica, 2016, roč. 57, s. 33-42. ISBN 978-80-89093-43-4.
  - [4.1] SITÁŠOVÁ, Eva. Raškovský luh - aluviálne lúky v povodí rieky Laborec. In Natura Carpatica, 2016, roč. 57, s. 43-52. ISBN 978-80-89093-43-4.
- ADFB08 GUTTOVÁ, Anna - PALICE, Zdeněk - CZARNOTA, Pawel - HALDA, Josef P. - LUKÁČ, Miloš - MALÍČEK, Jiří - BLANÁR, Drahoš. Lišajníky Národného parku Muránska planina IV - Fabova hoľa = Lichens of the Muránska Planina National Park IV - Fabova hoľa. In Zborník Slovenského národného múzea : Prírodné vedy, 2012, roč. 58, s. 51-75. ISSN 0139-5424.
- Citácie:
- [1.1] ISMAILOV, A. - URBANAVICHUS, G. - VONDRAK, J. - POUSKA, V. An old-growth forest at the Caspian Sea coast is similar in epi-phytic lichens to lowland deciduous forests in Central Europe. In Herzogia, 2017, vol. 30, no. 1, p. 103-125. ISSN 0018-0971., Registrované v: WOS
  - [4.1] Blanár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In Naturae Tutela, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.
- ADFB09 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] ISMAILOV, A. - URBANAVICHUS, G. - VONDRAK, J. - POUSKA, V. An old-growth



- forest at the Caspian Sea coast is similar in epi-phytic lichens to lowland deciduous forests in Central Europe. In Herzogia, 2017, vol. 30, no. 1, p. 103-125. ISSN 0018-0971., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WIECZOREK, A. - LYSKO, A. - POPIELA, A. - SLIWA, L. Additions to the flora of lichenized and lichenicolous fungi of Bornholm (Denmark). In *Herzogia*, 2017, vol. 30, no. 1, p. 304-308. ISSN 0018-0971., Registrované v: WOS
3. [4.1] Blanár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.
- ADFB10 HEGEDŮŠOVÁ, Katarína. Centrálna databáza fytoocenologických zápisov (CDF) na Slovensku (stav k januáru 2007) = Central database of phytosociological samples (CDF) in Slovakia (state to January 2007). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2007, roč. 29, s. 124-129.
- Citácie:
1. [3.1] Rendeková, A. – Randáková, Z. – Miškovic, J. - Mičieta, K. Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In *Environment and Natural Resources Research*, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.
- ADFB11 HINDÁK, František - MOUSTAKA-GOUNI, M.T. Planktic coccal and trichal green algae of lake Volvi, Greece. In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*, 1990, roč. 25, s. 159-196.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, X.D. - ZHU, H. - LIU, B.W. - LIU, G.X. - HU, Z.Y. CLASSIFICATION OF PLANCTONEMA-LIKE ALGAE, INCLUDING A NEW GENUS PLANCTONEMOPSIS GEN. NOV., A NEW SPECIES PLANCTONEMA GELATINOSUM SP NOV AND A REINSTATED GENUS PSEPHONEMA (TREBOUXIOPHYCEAE, CHLOROPHYTA). In *JOURNAL OF PHYCOLOGY*. ISSN 0022-3646, AUG 2017, vol. 53, no. 4, p. 869-879., Registrované v: WOS
- ADFB12 HINDÁK, František - ZAGORENKO, G.F. Contribution to the knowledge of the species composition of summer phytoplankton of Lake Hubsugul, Mongolia. In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*, Praha, 1992, roč. 27, s. 419-439.
- Citácie:
1. [1.1] BONDARENKO, N. - SHEVELEVA, N. - ROZHKOVA, N. - MATVEEV, A. - SAMUSENOK, V. - VOKIN, A. - YURIEV, A. Remote mountain lakes of Eastern Siberia: a pattern of ecologically pure non-industrialised water-bodies. In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*. ISSN 1866-6280, MAY 2017, vol. 76, no. 10., Registrované v: WOS
- ADFB13 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] BALAZI, P. - HRIVNÁK, R. Environmental effects on macrophyte assemblages of small and medium-sized rivers in two bioregions of Central Europe. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, 2017, vol. 164, no. 3, p. 273-287., Registrované v: WOS
- ADFB14 HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita. Rastlinné spoločenstvá vôd a močiarov Veľkej Fatry a priľahlej časti Turčianskej kotliny = Aquatic and marsh plant communities of the Veľká fatry Mts and adjacent part of the Turčianska kotlina basin. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2008, roč. 30, č. 2, s. 261-278. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTÝ CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35-52. ISSN 2453-8183.
2. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Očka, S. - Šípošová, H. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre – II. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 2, s. 173-185. ISSN 1337-7043.
- ADFB15 HUSÁK, Štepán - OŤAHELOVÁ, Helena. Contribution to the ecology of *Marsilea quadrifolia* L. In *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*. - Praha : Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, 1986, roč. 21, č. 1, s. 85-89. ISSN 0015-5551.
- Citácie:
1. [1.1] BOLPAGNI, R. - PINO, F. Sediment nutrient drivers of the growth dynamics of the rare fern *Marsilea quadrifolia*. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, MAY 2017, vol. 792, no. 1, p. 303-314., Registrované v: WOS
- ADFB16 JANOVICOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna. Spoločenstvá machorastov biotopov periodicky obnažených dien v oblasti Bratislavy = Bryophyte communities on temporary emergent waterbeds in the Bratislava region (SW Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2003, roč. 25, s. 39-44.
- Citácie:
1. [3.1] Godovičová K. - Mišíková K. Epifytické machorasty urbánneho prostredia Bratislavy. In

- Bryonora*, 2017, vol. 59, p. 44-57. ISSN 0862-8904
- ADFB17 JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - ZALIBEROVÁ, Mária. Variabilita a syntaxonómia rastlinných spoločenstiev s dominantnými druhmi *Petasites hybridus* a *P. kablíkianus* vo Veľkej Fatre. In Matthias Belivs University Proceedings, 2002, roč. 2, suppl. 1, s. 27-42.
- Citácie:  
1. [4.1] KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - HEGEDÜŠOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián - KUČERA, Peter - NECHAJ, Juraj - OČKA, Stanislav - SLEZÁK, Michal - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŠKOVIROVÁ, K. - ŠTĚPÁNEK, J. - TOPERCER, Ján - UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
- ADFB18 JURKO, Anton. Zmena pôvodných lesných fytoocenóz introdukciou agáta. In Československá ochrana prírody, 1963, roč. 1, s. 56-75.
- Citácie:  
1. [1.1] SADLO, J. - VITKOVA, M. - PERGL, J. - PYSEK, P. Towards site-specific management of invasive alien trees based on the assessment of their impacts: the case of *Robinia pseudoacacia*. In NEOBIOTA. ISSN 1619-0033, 2017, no. 35, p. 1-34., Registrované v: WOS
- ADFB19 KLIMENT, Ján - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠIBÍK, Jozef. On the occurrence of the arctic-alpine and endemic species in the high-altitude vegetation of the Western Carpathians. In Thaiszia : journal of botany, 2011, vol. 21, s. 45-60. ISSN 1210-0420.
- Citácie:  
1. [1.1] DITE, Daniel - PETERKA, Tomas - DITETOVA, Zuzana - HAJKOVA, Petra - HAJEK, Michal. Arcto-alpine species at their niche margin: The Western Carpathian refugia of *Juncus castaneus* and *J. triglumis* in Slovakia. In Annales Botanici Fennici. ISSN 0003-3847, MAY 2017, vol. 54, no. 1-3, p. 67-82., Registrované v: WOS  
2. [1.1] JAMRICHIOVA, Eva - PETR, Libor - JIMENEZ-ALFARO, Borja - JANKOVSKA, Vlasta - DUDOVA, Lydie - POKORNY, Petr - KOLACZEK, Piotr - ZERNITSKAYA, Valentina - CIERNIKOVA, Malvina - BRIZOVA, Eva - SYROVATKA, Vit - HAJKOVA, Petra - HAJEK, Michal. Pollen-inferred millennial changes in landscape patterns at a major biogeographical interface within Europe. In Journal of Biogeography. ISSN 0305-0270, OCT 2017, vol. 44, no. 10, p. 2386-2397., Registrované v: WOS
- ADFB20 KLIMENT, Ján - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - VALACHOVIČ, Milan. Syntaxonomy and nomenclature of the communities of the orders Calamagrostietalia villosae and Adenostyletalia in Slovakia. In Thaiszia : journal of botany. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 2004, vol. 14, p. 93-157. ISSN 1210-0420.
- Citácie:  
1. [2.1] KIELTYK, P. - MIREK, Z. Distribution and ecology of high-mountain *Solidago minuta* (Asteraceae) in Poland. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, FEB 2017, vol. 72, no. 2, p. 161-174., Registrované v: WOS
- ADFB21 KLIMENT, Ján - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita. Spoločenstvá zväzu Calamagrostion arundinaceae v Bukovských vrchoch. Communities of the alliance Calamagrostion arundinaceae in the Bukovské vrchy Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2004, roč. 26, s. 137-144.
- Citácie:  
1. [4.1] Pisarčíková, N. - Štofík, J. VPLYV DISTURBANCIE NA DIVERZITU POLOPRIRODZENÝCH VYSOKOHORSKÝCH LÚK – POLONÍN. In Ochrana prírody, Banská Bystrica, 2017, roč. 29, s. 60–72. ISSN 2453-8183.
- ADFB22 KOCHJAROVÁ, Judita - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - BLANÁR, Drahoš - HRIVNÁK, Richard. Nové floristické a fytoocenologické nálezy z Muránskej planiny a blízkeho okolia. New findings in flora and vegetation of the Muránska planina Mts and its close surrounding. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : SBS, 2005, roč. 27, s. 109-120.
- Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedüšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šipošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In Ochrana Prírody, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ADFB23 KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard - VLČKO, Jaroslav. Diploidné populácie *Scilla bifolia* agg. na Slovensku. The diploid populations of *Scilla bifolia* group in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : SBS, 2005, roč. 27, s. 53-62.
- Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedüšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šipošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In Ochrana Prírody,

- 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ADFB24 KOCHJAROVÁ, Judita - VLČKO, Jaroslav - HRIVNÁK, Richard. Diploidné populácie *Scilla bifolia* agg. v Západných Karpatoch a priľahlej časti Panónskej nížiny. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2004, roč. 26, suplement 10, s. 171-175.  
Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In Ochrana Prírody, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- ADFB25 KOLBEK, Jiří - VALACHOVIČ, Milan. Plant communities on walls in North Korea: a preliminary report. In Thaiszia : journal of botany. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 1996, vol. 6, p. 67-75. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [3.1] PYNEE, K. - D'UNIENVILLE, B. - GOUPILLE, L. - WIEHE, G. Survey of Wall Flora in District of Port Louis, Mauritius, Mascarenes. In Cahiers scientifiques de l'océan Indien occidental, 2017, vol. 8, p. 19-28.
- ADFB26 KOLNÍK, Martin - KUČERA, Jaromír. Doplnky k rozšíreniu druhov *Epipactis tallosii* a *E. albensis* na severe západného Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2010, 2002, roč. 24, s. 91-95. ISBN 80-901151-6-0.  
Citácie:  
1. [4.1] Figura, T. - Bača, F. Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy IV (západné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 79-83. ISSN 1337-7043.
- ADFB27 KOZINKA, Vladimír. The effect of high concentrations of growth substances on water uptake. In Biologia Plantarum. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 1966, roč. 8, s. 235-245.  
Citácie:  
1. [1.1] MCCARTHY-SUAREZ, I. Role of reactive oxygen species in auxin herbicide phytotoxicity: current information and hormonal implications - are gibberellins, cytokinins, and polyamines involved?. In BOTANY. ISSN 1916-2790, APR 2017, vol. 95, no. 4, p. 369-385., Registrované v: WOS
- ADFB28 KRIPPELOVÁ, Terézia - ŠPÁNIKOVÁ, Anatólia. Nové lokality niektorých zriedkavejších sa vyskytujúcich rastlín na Slovensku. In Biológia. - Warszawa : Verzita, 2012-, 1963, roč. 18, s. 525-527.  
Citácie:  
1. [1.1] JEHLIK, V. - ZALIBEROVA, M. - MAJEKOVA, J. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora a comparison after 40 years. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 313-332., Registrované v: WOS
- ADFB29 KUBINSKÁ, Anna - JANOVICOVÁ, 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] BALAZI, P. - HRIVNÁK, R. Environmental effects on macrophyte assemblages of small and medium-sized rivers in two bioregions of Central Europe. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, 2017, vol. 164, no. 3, p. 273-287., Registrované v: WOS  
2. [1.1] STEBEL, A. - ZARNOWIEC, J. The moss genus *Zygodon* (Orthotrichaceae) in Poland - distribution, ecological preferences and threats. In CRYPTOGRAMIE BRYOLOGIE. ISSN 1290-0796, JUL 2017, vol. 38, no. 3, p. 231-251., Registrované v: WOS  
3. [3.1] Godovičová K. - Mišíková K. Epifytické machorasty urbánneho prostredia Bratislavy. In Bryonora, 2017, vol. 59, p. 44-57. ISSN 0862-8904.  
4. [3.1] Kučera, Jan. Bryoflora of the Czech Republic. In Chytrý, M. - Danihelka, J. - Kaplan, Z. - Pyšek, P. (eds.) Flora and vegetation of the Czech republic. Plant and Vegetation, Vol. 14. Springer, 2017, p. 165-176. ISBN 978-3-319-63180-6.  
5. [3.1] Ďurčanová P. - Jiroušek M. - Peterka T. Pozoruhodné nálezy *Sphagnum affine* a ďalších rašelinníkov v severnej časti západných Karpát na Slovensku. In Bryonora, 2017, vol. 59, p. 58-66. ISSN 0862-8904.  
6. [4.1] Blánár, D. Dub cerový (*Quercus cerris*) na Muránskej planine. In Naturae Tutela, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.
- ADFB30 LETZ, Dominik Roman - HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska II = Interesting findings of ruderal, weed and alien vascular plants in central Slovakia II. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2013, roč. 35, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.  
Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. *Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171. ISSN 1337-7043.*
  2. [4.1] Štrba, P., Gogoláková, A. *NOVÉ, ZNOVU POTVRDENÉ A MENEJ ZNÁME DRUHY CIEVNATÝCH RASTLÍN VO VEĽKEJ FATRE. In Ochrana Prírody, 2016, roč. 28, s. 57–64. ISSN 2453-8183.*
- ADFB31 LIZOŇ, Pavel. Červený zoznam húb Slovenska. In Ochrana prírody, 2001, roč. 20, suppl., s. 6-13.  
Citácie:  
1. [4.1] ZAJAC, Milan - ZAJACOVÁ, Jarmila - KUNCA, Vladimír - CECHOVÁ, Monika. *Genus Hygrocybe in Kysuce region, northwestern Slovakia, part II. In Catathelasma, 2016, no. 17, s. 5-23. ISSN 1335-7670.*
- ADFB32 LUXOVÁ, Mária - MURÍN, A. The extent and differences in mitotic activity of the root tip of *Vicia faba* L. In *Biologia Plantarum : international journal*. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 1973, vol. 15, no. 1, p. 37-43.  
Citácie:  
1. [1.1] LAVREKHA, V.V. - PASTERNAK, T. - IVANOV, V.B. - PALME, K. - MIRONOVA, V.V. *3D analysis of mitosis distribution highlights the longitudinal zonation and diarch symmetry in proliferation activity of the Arabidopsis thaliana root meristem. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, DEC 2017, vol. 92, no. 5, p. 834-845., Registrované v: WOS*
- ADFB33 MAGIC, Dezider - MÁJOVSKÝ, J. Vegetationsgrundriss der Kohút-Stolica-Berggruppe. In *Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae : botanica*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 1974, roč. 22, s. 27-91.  
Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. *NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In Ochrana Prírody, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.*
- ADFB34 MÁJEKOVÁ, Jana - LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad - Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad - Plaveč line (Eastern Slovakia). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45. ISSN 1337-7043.*  
Citácie:  
1. [3.1] Jasprica, N. - Milović, M. - Dolina, K & Lasić, A. *Analyses of the flora of railway stations in the Mediterranean and sub-Mediterranean areas of Croatia and Bosnia and Herzegovina. In Natura Croatica, 2017, vol. 26, no. 2, p. 271-303.*  
2. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. *Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171. ISSN 1337-7043.*
- ADFB35 MÁJEKOVÁ, Jana - BLANÁR, Drahoš - ZALIBEROVÁ, Mária. Zaujímavejšie nálezy synantropných a zavlečených cievnatých rastlín v alúviu Rimavy = Interesting findings of synanthropic and alien vascular plants in the alluvium of Rimava River. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2015, roč. 37, č. 2, s. 181-189. ISSN 1337-7043.*  
Citácie:  
1. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. *Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171. ISSN 1337-7043.*
- ADFB36 MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária. Nová lokalita *Elatine alsinastrum* L. na Borskej nížine. A new locality of species *Elatine alsinastrum* L. in Borská nížina Lowland. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV*. - Bratislava : SBS, 2005, roč. 27, s. 143-146.  
Citácie:  
1. [4.1] Dudáš, M. *NOVÁ LOKALITA ELATINE ALSINASTRUM L. V ZEMPLÍNSKYCH VRCHOCH (VÝCHODNÉ SLOVENSKO). In Natura Carpatica, 2017, roč. 58, s. 143–146. ISBN 978-80-890093-48-9*
- ADFB37 MEDVECKÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Ruderal vegetation of the Horná Orava Region 1. *Bidentetea tripartitae*, *Polygono arenastri-Poetea annuae*, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Stellarietea mediae* and *Artemisietea vulgaris*. In *Thaiszia : journal of botany, 2009, vol. 19, no. 2, p. 91-129. ISSN 1210-0420.*  
Citácie:  
1. [1.2] Pacanoski, Z. *Current situation with invasive Erigeron annuus (L.) Pers. (daisy fleabane)*



- in the Republic of Macedonia. In EPPO Bulletin. ISSN 02508052, 2017-04-01, 47, 1, pp. 118-124., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB38 MEREĎA, Pavol, ml. - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - SENKO, Dušan - SLOVÁK, Marek - SVITOK, Marek - HODÁLOVÁ, Iva. Aktuálne poznatky o karyologickej, genetickej, morfolologickej a ekologickej variabilite starčeka Jakubovho (*Jacobaea vulgaris*, Asteraceae): nový poddruh rozlíšený vo flóre Slovenska = Current knowledge on karyological, genetic, morphological, and ecological variation of Tansy Ragwort (*Jacobaea vulgaris*, Asteraceae): a new subspecies recognized in the flora of Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 89-113. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [1.1] *GNUTIKOV, A.A. - PROTOPOPOVA, M.V. - CHEPINOGA, V.V. - KONOVALOV, A.D. - ZOLOTOVSKAYA, E.D. - PAVLICHENKO, V.V. IAPT/IOPB chromosome data 26 [extended online version]. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2017, vol. 66, no. 6, p. E6-E12., Registrované v: WOS*  
2. [3.1] *Mosyakin, S.L. - Yena, A.V. Jacobaea taurica (Asteraceae), the new combination for a Crimean protected species. In Ukrainian Botanical Journal, 2017, vol. 74, no. 4, p. 303-309. ISSN 0372-4123.*
- ADFB39 MICHALKO, Ján - MAGDOLÉNOVÁ, S. Výskyt a stanovištné podmienky vzácne rastúcich druhov *Lonicera periclymenum* L. a *Coronilla emerus* L. v západokarpatskej oblasti. In Biológia. - Warszawa : Verzita, 2012-, 1980, roč. 35, s. 81-84.  
Citácie:  
1. [4.1] *Figura, T. - Bača, F. Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy IV (západné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 79-83. ISSN 1337-7043.*
- ADFB40 MICHALKO, Ján. Ist *Quercus frainetto* Tenn. auf dem Gebiet der Slowakei eine introduzierte Holzart? In Acta Botanica Slovaca : Ser. A. 3. - Bratislava : Veda, 1979, s. 473-477.  
Citácie:  
1. [4.1] *Kučera, P. Druhy dubov v NPR Devínska Kobyla = Oak species in the NNR Devínska Kobyla. In Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti, Bratislava, 2017, roč. 39, č. 2, s. 147-159. ISSN 1337-7043.*
- ADFB41 MICHALKOVÁ, Eleonóra - LETZ, Dominik Roman. *Cerastium lucorum* (Caryophyllaceae) - prehliadaný druh flóry Slovenska = *Cerastium lucorum* (Caryophyllaceae) - an overlooked species of the flora of Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2010, roč. 32, č. 2, s. 147-156. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [4.1] *KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián - KUČERA, Peter - NECHAJ, Juraj - OČKA, Stanislav - SLEZÁK, Michal - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŠKOVIROVÁ, K. - ŠTĚPÁNEK, J. - TOPERCER, Ján - UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.*
- ADFB42 MIŠÍKOVÁ, Katarína - MIŠÍK, Milan - KUBINSKÁ, Anna. Bryophytes of the forest park Hôrka (Veľký Krtíš Town, Slovakia). In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2007, vol. 43, p. 9-13. ISSN 0524-2371.  
Citácie:  
1. [1.1] *SZUCS, P. - PENZES-KONYA, E. - HOFMANN, T. The bryophyte flora of the village of Almasfuzito, a former industrial settlement in NW-Hungary. In CRYPTOLOGIE BRYOLOGIE. ISSN 1290-0796, APR 2017, vol. 38, no. 2, p. 153-170., Registrované v: WOS*
- ADFB43 MIŠÍKOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna. Machorasty historických cintorínov vo vybraných mestách strednej Európy = Bryophytes on historical cemeteries of selected cities in Central Europe. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2010, roč. 32, č. 2, s. 137-145. ISSN 1337-7043.  
Citácie:  
1. [1.1] *SZUCS, P. - PENZES-KONYA, E. - HOFMANN, T. The bryophyte flora of the village of Almasfuzito, a former industrial settlement in NW-Hungary. In CRYPTOLOGIE BRYOLOGIE. ISSN 1290-0796, APR 2017, vol. 38, no. 2, p. 153-170., Registrované v: WOS*
- ADFB44 MRÁZ, Patrik. Contribution to the knowledge of the *Hieracium rohacsense* group in the Carpathians. In Thaiszia : journal of botany, 2002, vol. 12, p. 107-132. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [1.1] *MAJESKY, L. - KRAHULEC, F. - VASUT, R.J. How apomictic taxa are treated in current taxonomy: A review. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2017, vol. 66, no. 5, p. 1017-1040., Registrované v: WOS*
- ADFB45 OŤAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. Diversity of macrophytes in aquatic habitats of the Danube River (Bratislava region, Slovakia). In Thaiszia : journal of botany. - Košice : Botanical



Garden P. J. Šafárik University, 2006, vol. 16, p. 27-41. ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.1] VUKOV, D. - ILIC, M. - CUK, M. - IGIC, R. - JANAUER, G.A. *The relationship between habitat factors and aquatic macrophyte assemblages in the Danube River in Serbia. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2017, vol. 69, no. 3, p. 427-437., Registrované v: WOS*

ADFB46 OŤAHELOVÁ, Helena. Vodná makrofytná vegetácia štrkoviskových jazier na Borskej nížine. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : SBS, 2005, roč. 27, s. 151-156.

Citácie:

1. [1.1] OZDENIZ, E. - KURT, L. - BERGMEIER, E. *Syntaxonomical analysis of the riparian vegetation of the Porsuk River (Eskisehir-Kutahya/Turkey). In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2017, vol. 41, no. 6, p. 609-619., Registrované v: WOS*

ADFB47 OŤAHELOVÁ, Helena. Vegetácia odvodňovacích kanálov v okolí Gabčíkova - Slané jazero. In Ochrana prírody, 1992, roč. 1, s. 95-105.

Citácie:

1. [1.1] PETRASOVA-SIBIKOVA, M. - MATECNY, I. - UHERCIKOVA, E. - PISUT, P. - KUBALOVA, S. - VALACHOVIC, M. - HODALOVA, I. - MEREDA, P. - BISBING, S.M. - MEDVECKA, J. *Effect of the Gabčíkovo Waterworks (Slovakia) on riparian floodplain forest ecosystems in the Danube inland delta: vegetation dynamics and trends. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2017, vol. 72, no. 7, p. 722-734., Registrované v: WOS*

ADFB48 PAULECH, Cyprián - HASPELOVÁ-HORVATOVIČOVÁ, A. Photosynthesis, plant pigments and transpiration of healthy barley and of barley attacked by powdery mildew. In Biológia, 1970, roč. 25, s. 477-487.

Citácie:

1. [1.1] SEIDEL, P. *Impacts of Plant Pests on the Yield Forming Process taken as a basis for Simulation with Crop Growth Models Introduction New Challenges - old Problems!. In EINGRIFF VON SCHADERREGERN IN DEN ERTRAGSBILDUNGSPROZESS ALS GRUNDLAGE FOR EINE ABBILDUNG IN KULTURPFLANZEN-WACHSTUMSMODELLEN: NEUE HERAUSFORDERUNGEN - ALTE PROBLEME!. ISSN 1868-9892, 2017, vol. 456, p. 6-+., Registrované v: WOS*

ADFB49 PIŠŮT, Ivan - GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. Červený zoznam lišajníkov Slovenska (december 2001). In BALÁŽ, Daniel - MARHOLD, K. - URBAN, Peter. Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska : Ochrana Prírody. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Centrum ochrany prírody a krajiny, 2001, 2001, č. 20, suppl., s. 23-30. ISBN 80-89035-05-1.

Citácie:

1. [1.1] ZEMANOVA, L. - TROTSIUK, V. - MORRISSEY, R.C. - BACE, R. - MIKOLAS, M. - SVOBODA, M. *Old trees as a key source of epiphytic lichen persistence and spatial distribution in mountain Norway spruce forests. In Biodiversity and Conservation, 2017, vol. 26, no. 8, p. 1943-1958. ISSN 0960-3115., Registrované v: WOS*  
2. [4.1] Blanár, D. *Dub cerový (Quercus cerris) na Muránskej planine. In Naturae Tutela, 2017, roč. 21, č. 1, s. 15-49. ISSN 1336-7609.*

ADFB50 PIŠŮT, Ivan. Beitrag zur kenntnis der flechten Bulgariens II. In Zborník Slovenského národného múzea : prírodné vedy, 1969, roč. 15, s. 27-37.

Citácie:

1. [1.1] MALICEK, J. - MAYRHOFER, H. *Additions to the lichen diversity of Macedonia (FYROM). In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2017, vol. 30, no. 2, p. 431-444., Registrované v: WOS*

ADFB51 PRIEHRADNÝ, Stanislav - PAULECH, Cyprián. Einfluss des echten Mehltäupilzes Erysiphe graminis f.sp. hordei Marchal auf die Transpiration der Gerste. In Biológia. - Warszawa : Verzita, 2012-, 1969, roč. 24, s. 261-272.

Citácie:

1. [1.1] SEIDEL, P. *Impacts of Plant Pests on the Yield Forming Process taken as a basis for Simulation with Crop Growth Models Introduction New Challenges - old Problems!. In EINGRIFF VON SCHADERREGERN IN DEN ERTRAGSBILDUNGSPROZESS ALS GRUNDLAGE FOR EINE ABBILDUNG IN KULTURPFLANZEN-WACHSTUMSMODELLEN: NEUE HERAUSFORDERUNGEN - ALTE PROBLEME!. ISSN 1868-9892, 2017, vol. 456, p. 6-+., Registrované v: WOS*

ADFB52 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. [4.1] Kučera, P. *Druhý dubov v NPR Devínska Kobyla = Oak species in the NNR Devínska*

- Kobyła. In Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti, Bratislava, 2017, roč. 39, č. 2, s. 147–159. ISSN 1337-7043.*
2. [4.1] Kučera, Peter. *NÁVRHY K MANAŽMENTU V NPR DEVÍNSKA KOBÝLA S OHĽADOM NA VYBRANÉ DRUHY DREVÍN. In Ochrana Prírody, 2017, roč. 29, s. 49-59. ISSN 2453-8183.*
- ADFB53 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - BELANOVÁ, Eva - JARČUŠKA, Benjamín. Komentovaný prehľad zaujímavých nálezov cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska = Annotated overview of interesting findings of vascular plants in central Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2010, roč. 32, č. 1, s. 59-71. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. *Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. ISSN 1337-7043, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171.*
- ADFB54 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - LETZ, Dominik Roman - BLANÁR, Drahoš - TURIS, Peter - TURISOVÁ, Ingrid. Zaujímavé nálezy ruderalných, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska = Interesting findings of ruderal, weed and alien vascular plants in central Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2011, roč. 33, č. 2, s. 161-172. ISSN 1337-7043.(VEGA 2/0026/09 : Biosystematické štúdie kritických taxónov čeľadí Caryophyllaceae a Asteraceae).
- Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. *Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171. ISSN 1337-7043.*
- ADFB55 SLEZÁK, Michal - LETZ, Dominik Roman - HRIVNÁK, Richard - VLČKO, Jaroslav - TURIS, Peter - BLANÁR, Drahoš. Aktuálne poznatky o výskyte niektorých zriedkavejších cievnatých rastlín na území stredného Slovenska = Current knowledge about the occurrence of some rare vascular plants from the territory of central Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2012, roč. 34, č. 1, s. 19-44. ISSN 1337-7043.(APVV-0368-07 : Taxonómia vybraných skupín semenných rastlín Karpát a priľahlých oblastí. VEGA 2/0034/10 : Vplyv ekologických faktorov a antropickej záťaže na sukcesiu, diverzitu, parametre bylinných druhov a fungovanie lesných ekosystémov. VEGA 1/0831/09 : Zmeny diverzity a vitality rastlín v lesných ekosystémoch. VEGA 2/0026/09 : Biosystematické štúdie kritických taxónov čeľadí Caryophyllaceae a Asteraceae. GAPF 1/13/2011).
- Citácie:
1. [1.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. *Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In Hacquetia. ISSN 15814661, 2017-12-20, 16, 2, pp. 189-212., Registrované v: SCOPUS*
2. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. *Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. ISSN 1337-7043, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171*
- ADFB56 SOMOGYI, Jozef - HODÁLOVÁ, Iva. Nová lokalita vzácnych rastlín na Záhorí (západné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2010, 2002, roč. 24, s. 143-145. ISBN 80-901151-6-0.
- Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. *Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171. ISSN 1337-7043.*
- ADFB57 ŠČEPKA, Albert. Spoločenstvá s agátom bielym (*Robinia pseudacacia* L.) v južnej časti VSN. In Acta Botanica Slovaca : Ser. A. - Bratislava : Veda, 1982, 6, s. 172-179.
- Citácie:
1. [1.1] SADLO, J. - VITKOVA, M. - PERGL, J. - PYSEK, P. *Towards site-specific management of invasive alien trees based on the assessment of their impacts: the case of Robinia pseudoacacia. In NEOBIOTA. ISSN 1619-0033, 2017, no. 35, p. 1-34., Registrované v: WOS*
- ADFB58 ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Chránený park v Rohovciach. In Ochrana prírody, 1993, roč. 12, s. 215-225.
- Citácie:
1. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. *Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171. ISSN 1337-7043.*
- ADFB59 UHEREKOVÁ ŠMELKOVÁ, D. - MIŠÍKOVÁ, Katarína - KUBINSKÁ, Anna. Bryophytes of medieval ruins in the Protected Landscape Area Malé Karpaty Mts. In Acta Botanica Universitatis

Comeniana, 2011, vol. 46, p. 35-39. ISSN 0524-2371.

Citácie:

1. [4.1] KOLBEK, Jiří – VALACHOVIČ, Milan. Společenstva zdi Spišského hradu jeho nejbližšího okolí = Wall communities of the Spišský hrad Castle and its nearest surroundings. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 195-203. ISSN 1337-7043.

ADFB60

VIZÁROVÁ, Gabriela. Study of the level of the indole type of growth regulators in barley during the pathogenesis of the powdery mildew (Erysiphe graminis) f. sp. hordei Marchal. In Biológia, 1968, vol. 23, no. 1, p. 89-94. ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] SEIDEL, P. Impacts of Plant Pests on the Yield Forming Process taken as a basis for Simulation with Crop Growth Models Introduction New Challenges - old Problems!. In EINGRIFF VON SCHADERREGERN IN DEN ERTRAGSBILDUNGSPROZESS ALS GRUNDLAGE FOR EINE ABBILDUNG IN KULTURPFLANZEN-WACHSTUMSMODELLEN: NEUE HERAUSFORDERUNGEN - ALTE PROBLEME!. ISSN 1868-9892, 2017, vol. 456, p. 6-+., Registrované v: WOS

ADFB61

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:

1. [1.1] JEHLIK, V. - ZALIBEROVA, M. - MAJEKOVA, J. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora a comparison after 40 years. In TUENXENIA. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 313-332., Registrované v: WOS

2. [4.1] DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ELIÁŠ, Pavol jun. Hadomor maloúborový (Scorzonera parviflora) – takmer vymiznutý druh slovenskej flóry = Scorzonera parviflora – nearly disappeared species of the Slovak flora. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 61-72. ISSN 1337-7043.

3. [4.1] JASÍK, Marián – DÍTĚ, Daniel. Nová lokalita Thesium ebracteatum (ľanolistník bezlistencový) na Slovensku = New locality of Thesium ebracteatum in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 73-78. ISSN 1337-7043.

4. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – MÁJEKOVÁ, Jana – ZALIBEROVÁ, Mária – HODÁLOVÁ, Iva. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2016 v Bratislave = Results of the Floristic mini-course held in 2016 in the Bratislava city. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 187-194. ISSN 1337-7043.

5. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. Cievnaté rastliny obilného sila v Trebišove = Vascular plants of the grain silo in Trebišov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 55-59. ISSN 1337-7043.

ADFB62

ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana. Poznámky k prvému nálezu Geranium purpureum Vill. na Slovensku a rozšírenie druhu na železničných staniciach Záhoria (západné Slovensko) = Notes on the first finding of Geranium purpureum Vill. in Slovakia, and the species distribution in the railway stations of the Záhorie Region (Western Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2014, roč. 36, č. 2, s. 223-232. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] Rendeková, A. – Mičieta, K. Zaujímavejšie a vzácnejšie rastlinné taxóny a spoločenstvo v ruderalnej flóre a vegetácii Bratislavy a Malaciek. INTERESTING AND RARE PLANT TAXA AND COMMUNITY IN THE RUDEAL FLORA AND VEGETATION OF BRATISLAVA AND MALACKY. In Acta Botanica Universitatis Comeniana, 2017, vol. 52, p. 11-27. ISSN 0524-2371

ADFB63

ZUCCARINI, Paolo - CIURLI, Adriana - ALPI, Amedeo - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína. Hydraulic and chemical mechanisms in the response of Pinus pinaster Ait. to conditions of water stress. In Ekológia (Bratislava) : international journal of the biosphere, 2011, vol. 30, no. 4, p. 422-437. (2011 - SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, ProQuest). ISSN 1335-342X.

Citácie:

1. [1.1] BRODRIBB, T.J. - MCADAM, S.A.M. - CARINS MURPHY, M.R. Xylem and stomata, coordinated through time and space. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT, 2017, vol. 40, no. 6, SI, p. 872-880. ISSN 0140-7791., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUSSMILCH, F.C. - BRODRIBB, T.J. - MCADAM, S.A.M. What are the evolutionary origins of stomatal responses to abscisic acid in land plants?. In JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY, 2017, vol. 59, no. 4, p. 240-260. ISSN 1672-9072., Registrované v: WOS

3. [1.2] SUSSMILCH, Frances C. - MCADAM, Scott A.M. Surviving a dry future: Abscisic acid (ABA)-mediated plant mechanisms for conserving water under low humidity. In Plants, 2017, vol. 6, no. 4. Article number 54., Registrované v: SCOPUS

ADFB64

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. ISSN 1337-0960.

Citácie:

1. [1.2] Sharma, B; Bhatt, TK. *Genome-wide identification and expression analysis of E2 ubiquitin-conjugating enzymes in tomato. In Scientific Reports, 2017-12-01, 7, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*

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

- ADMA01 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. (3.290 - IF2016). ISSN 1758-0463. Dostupné na internete: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5467547/>>.
- Citácie:
1. [1.1] JAHN, R. - KUSBER, W.H. - COCQUYT, C. *Differentiating Iconella from Surirella (Bacillariophyceae): typifying four Ehrenberg names and a preliminary checklist of the African taxa. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, 2017, no. 82, p. 73-112., Registrované v: WOS*
- ADMA02 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. (0.456 - IF2013). ISSN 1589-1623.
- Citácie:
1. [1.1] GURKAN, A.G. - SAKALLI, S. *MONITORING CHANGES IN URBAN LANDSCAPE PATTERN, USING ALOS AVNIR-2 AND WORLDVIEW-2 IMAGERIES. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2017, vol. 15, no. 4, p. 279-290., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JAMRICHOVÁ, E. - PETR, L. - JIMENEZ-ALFARO, B. - JANKOVSKÁ, V. - DUDOVÁ, L. - POKORNY, P. - KOLACZEK, P. - ZERNITSKAYA, V. - CIERNIKOVA, M. - BRIZOVA, E. - SYROVATKA, V. - HAJKOVA, P. - HAJEK, M. *Pollen-inferred millennial changes in landscape patterns at a major biogeographical interface within Europe. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, OCT 2017, vol. 44, no. 10, p. 2386-2397., Registrované v: WOS*
- ADMA03 LENHARDT, Mirjana - PEKÁRIK, Ladislav - SKORIĆ, Stefan B. - SMEDEREVAC-LALIĆ, Marija M. - HEGEDIŠ, Aleksandar E. Hegediš - JACIMOVIĆ, Milica L. - DJIKANOVIĆ, 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. (0.413 - IF2016). ISSN 0324-0770.
- Citácie:
1. [1.1] TRICHKOVA, T. - TOMOV, R. - VLADIMIROV, V. - KALCHEVA, H. - ULUDAG, A. *ESENIAS and DIAS Networks and Highlights of the 7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference 'Networking and Regional Cooperation towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe'. In ACTA ZOOLOGICA BULGARICA. ISSN 0324-0770, 2017, p. 5-19., Registrované v: WOS*
- ADMA04 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. (1.725 - IF2015). ISSN 1129-5767.
- Citácie:
1. [1.1] BLAHA, M. - UZHYTCHAK, M. - BONDARENKO, V. - POLICAR, T. *The least known European native crayfish Astacus pachypus (Rathke, 1837) revealed its phylogenetic position. In ZOOLOGISCHER ANZEIGER. ISSN 0044-5231, 2017, vol. 267, p. 151-154., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LUKAS, J.A.Y. - JOURDAN, J. - KALINKAT, G. - EMDE, S. - MIESEN, F.W. - JUNGLING, H. - COCCHIARARO, B. - BIERBACH, D. *On the occurrence of three non-native cichlid species including the first record of a feral population of Pelmatolapia (Tilapia) mariae (Boulenger, 1899) in Europe. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, JUN 2017, vol. 4, no. 6., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LYKO, F. *The marbled crayfish (Decapoda: Cambaridae) represents an independent new species. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, DEC 13 2017, vol. 4363, no. 4, p. 544-552., Registrované v: WOS*



4. [1.1] MARENKOV, O.M. - HOLOBORODKO, K.K. - VORONKOVA, U.S. - NESTERENKO, O.S. Impact of ions of zinc and cadmium on body weight, fertility and condition of the tissues and organs of *Procambarus virginalis* (Decapoda, Cambaridae). In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2017, vol. 8, no. 4, p. 628-632., Registrované v: WOS
  5. [1.1] PARVULESCU, L. - TOGOR, A. - LELE, S.F. - SCHEU, S. - SINCA, D. - PANTELEIT, J. First established population of marbled crayfish *Procambarus fallax* (Hagen, 1870) f. *virginalis* (Decapoda, Cambaridae) in Romania. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, NOV 2017, vol. 6, no. 4, p. 357-362., Registrované v: WOS
  6. [1.2] Herrera-R, G.A. - Murcia-Castillo, M.A. - Prada-Pedrerros, S. First record of *Amatitlania nigrofasciata* (Günther, 1867) (cichliformes: Cichlidae) as introduced species in natural freshwaters of Colombia. In *Check List*, 2016-01-01, vol. 12, no. 4. art. no. 1932, Registrované v: SCOPUS
  7. [1.2] Novitsky, R.A. - Son, M.O. The first records of Marmorkrebs [*Procambarus fallax* (Hagen, 1870) f. *virginalis*](Crustacea, Decapoda, Cambaridae) in Ukraine. In *Ecologica Montenegrina*, vol. 5, p. 44-46., Registrované v: SCOPUS
  8. [3.1] Vogt, G. Facilitation of environmental adaptation and evolution by epigenetic phenotype variation: insights from clonal, invasive, polyploid, and domesticated animals. In *Environmental Epigenetics*, 2017, vol. 3, no. 1, p.dvx002.
- ADMA05 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. (3.057 - IF2015). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] CARVALHO, P.C. - DE OLIVEIRA, E.A. - BERTOLLO, L.A.C. - YANO, C.F. - OLIVEIRA, C. - DECRU, E. - JEGEDE, O.I. - HATANAKA, T. - LIEHR, T. - AL-RIKABI, A.B.H. - CIOFFI, M.D. First Chromosomal Analysis in Hepsetidae (Actinopterygii, Characiformes): Insights into Relationship between African and Neotropical Fish Groups. In *FRONTIERS IN GENETICS*. ISSN 1664-8021, DEC 12 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
  2. [3.1] Boron, A. - Grabowska, A. - Jablonska, O. - Juchno, D. - Leska, A. - Spoz, A. - Przybyl, A. - Szabelska, A. - Przybylski, M. - Kotusz, J. Ploidy level and genome structure of polyploid *Cobitis* taxa (Pisces, Cobitidae) occurring in Poland. What are the benefits of polyploidy? In *Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica*. 2016, Supplement, vol. 58, no. 1.
- ADMA06 IAPT/IOPB chromosome data 13. In *Taxon* : journal of the International Association for Plant Taxonomy, 2012, vol. 61, no. 4, p. 889-902 [E 1-43]. (2.703 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.2] GNUTIKOV, A. A. - MYAKOSHINA, Yu A. - PUNINA, E. O. - RODIONOV, A. V. A karyological study of grasses (Poaceae) of Altai. II. In *Turczaninowia*. ISSN 15607259, 2017, 20, 2, pp. 16-22., Registrované v: SCOPUS
  2. [1.2] MOSYAKIN, Sergei L. - SHIYAN, Natalia M. The genus *Sibbaldianthe* (Rosaceae): A nomenclatural overview and new combinations. In *Phytotaxa*. ISSN 11793155, 2017, 296, 2, pp. 101-117., Registrované v: SCOPUS
  3. [1.2] PROBATOVA, Nina S. - KRIVENKO, Denis A. - BARKALOV, Vyacheslav Yu. Further chromosome studies on the flora of Sakhalin and the Kurils, with additions from adjacent regions of the Russian Far East. In *Botanica Pacifica*. ISSN 22264701, 2017, 6, 2, pp. 69-75., Registrované v: SCOPUS
- ADMA07 MELICHÁRKOVÁ, Andrea - SLANINOVÁ, Miroslava - RIHA, Karel. Characterization of DNA Repair Deficient Strains of *Chlamydomonas reinhardtii* Generated by Insertional Mutagenesis. In *PLoS ONE*, 2014, vol. 9, no. 8, p. e105482. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] KOO, K.M. - JUNG, S. - KIM, J.B. - KIM, S.H. - KWON, S.J. - JEONG, W.J. - CHUNG, G.H. - KANG, S.Y. - CHOI, Y.E. - AHN, J.W. Effect of ionizing radiation on the DNA damage response in *Chlamydomonas reinhardtii*. In *Genes & Genomics*, 2017, vol. 39, no. 1, p. 63-75. ISSN 1976-9571., Registrované v: WOS
- ADMA08 MIKUŠOVÁ, Petra - SANTINI, Antonello - RITIENI, Alberto - PAVLOVKIN, Ján - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Berries contamination by microfungi in Slovakia vineyard regions: Impact of climate conditions on microfungi biodiversity. In *Revista Iberoamericana de Micología*, 2012, vol. 29, no. 3, p. 126-131. (1.156 - IF2011). ISSN 1130-1406.
- Citácie:
1. [1.1] PINTO, V.E.F. - PATRIARCA, A. *Alternaria* Species and Their Associated Mycotoxins. In *MYCOTOXIGENIC FUNGI: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2017, vol. 1542, p. 13-32., Registrované v: WOS
- ADMA09 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. (0.914 - IF2012). ISSN 1300-0152.

Citácie:

1. [1.1] YUSUF, A. - DEEPA, P. *Influence of N nutrients on GS activity and putative ammonium transporter1;2 (SaAMT1;2) expression in sandal plants (Santalum album L.). In TREES-STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0931-1890, DEC 2017, vol. 31, no. 6, p. 1773-1784., Registrované v: WOS*

ADMA10

QUESADA, Víctor - SARMIENTO-MAÑÚS, Raguel - GONZÁLEZ-BAYÓN, Rebeca - HRICOVÁ, Andrea - ROSA PONCE, María - LUIS MICOL, José. Porphobilinogen deaminase deficiency alters vegetative and reproductive development and causes lesions in *Arabidopsis*. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8, no. 1, e53378. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] CHAI, Qichao - SHANG, Xiaoguang - WU, Shuang - ZHU, Guozhong - CHENG, Chaoze - CAI, Caiping - WANG, Xinyu - GUO, Wangzhen. 5-Aminolevulinic Acid Dehydratase Gene Dosage Affects Programmed Cell Death and Immunity. In *PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2017, vol. 175, no. 1, pp. 511-528., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHEN, Yu - LI, Jinfeng - GU, Ruochen - YUE, Le - ZHAN, Xinhua - XING, Baoshan. Phenanthrene-triggered Chlorosis is caused by elevated Chlorophyll degradation and leaf moisture. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2017, vol. 220, no., pp. 1311-1321., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHAO, Jiyang - LIU, Pengcheng - LI, Chunrong - WANG, Yanyan - GUO, Lequn - JIANG, Guanghui - ZHAI, Wenxue. LMM5.1 and LMM5.4, two eukaryotic translation elongation factor 1A-like gene family members, negatively affect cell death and disease resistance in rice. In *JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1673-8527, 2017, vol. 44, no. 2, pp. 107-118., Registrované v: WOS*

ADMA11

SALAJ, Terézia - FRÁTEROVÁ, Lenka - CÁRACH, Martin - SALAJ, Ján. The effect of culture medium formulation on *Pinus nigra* somatic embryogenesis. In *Dendrobiology*, 2014, vol. 71, p. 119-128. (0.525 - IF2013). ISSN 1641-1307.

Citácie:

1. [1.1] VLASINOVA, Helena - NEDELA, Vilem - DORDEVIC, Biljana - HAVEL, Ladislav. Bottlenecks in bog pine multiplication by somatic embryogenesis and their visualization with the environmental scanning electron microscope. In *PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2017, vol. 254, no. 4, pp. 1487-1497., Registrované v: WOS*

ADMA12

SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján. Conifer somatic embryogenesis - an efficient plant regeneration system for theoretical studies and mass propagation. In *Dendrobiology*, 2015, vol. 74, p. 69-76. (0.556 - IF2014). ISSN 1641-1307.

Citácie:

1. [1.1] HU, Ruiyang - SUN, Yuhang - WU, Bo - DUAN, Hongjing - ZHENG, Huiquan - HU, Dehuo - LIN, Huazhong - TONG, Zaikang - XU, Jinliang - LI, Yun. Somatic Embryogenesis of Immature *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook Zygotic Embryos. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

ADMA13

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. (4.092 - IF2011). (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] BOTHE, H. - SLOMKA, A. Divergent biology of facultative heavy metal plants. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, DEC 2017, vol. 219, p. 45-61., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HE, J. - WANG, S.N. - LI, J. - FAN, Z.L. - LIU, X. - WANG, Y.L. Genetic differentiation and spatiotemporal history of diploidy and tetraploidy of *Clintonia udensis*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, DEC 2017, vol. 7, no. 23, p. 10243-10251., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHAPIRO, J.A. Biological action in Read-Write genome evolution. In *INTERFACE FOCUS. ISSN 2042-8898, OCT 6 2017, vol. 7, no. 5., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VERGARA, F. - RYMEN, B. - KUWAHARA, A. - SAWADA, Y. - SATO, M. - HIRAI, M.Y. Autopolyploidization, geographic origin, and metabolome evolution in *Arabidopsis thaliana*. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, JUN 2017, vol. 104, no. 6, p. 905-914., Registrované v: WOS*

5. [1.1] YANT, L. - BOMBLIES, K. Genomic studies of adaptive evolution in outcrossing *Arabidopsis* species. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY. ISSN 1369-5266, APR 2017, vol. 36, p. 9-14., Registrované v: WOS*

- ADMA14 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. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.  
Citácie:  
1. [1.1] GOETZE, M. - ZANELLA, C.M. - PALMA-SILVA, C. - BUTTOW, M.V. - BERED, F. Incomplete lineage sorting and hybridization in the evolutionary history of closely related, endemic yellow-flowered *Aechmea* species of subgenus *Ortgiesia* (Bromeliaceae). In *American Journal of Botany*, 2017, vol. 104, no. 7, p. 1073-1087. ISSN 0002-9122., Registrované v: WOS  
2. [1.1] MACKOVÁ, L. - VIT, P. - DURISOVA, L. - ELIAS, P. - URFUS, T. Hybridization success is largely limited to homoploid *Prunus* hybrids: a multidisciplinary approach. In *Plant Systematics and Evolution*, 2017, vol. 303, no. 4, p. 481-495. ISSN 0378-2697., Registrované v: WOS
- ADMA15 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Study of *Abies* somatic embryogenesis and its application. In *Dendrobiology*, 2014, vol. 71, p. 149-157. (0.525 - IF2013). ISSN 1641-1307.  
Citácie:  
1. [1.1] BUSINGE, Edward - TRIFONOVA, Adelina - SCHNEIDER, Carolin - ROEDEL, Philipp - EGERTSDOTTER, Ulrika. Evaluation of a New Temporary Immersion Bioreactor System for Micropropagation of Cultivars of *Eucalyptus*, *Birch* and *Fir*. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, 2017, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS

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

- ADMB01 HRIVNÁK, Richard - KOŠTÁL, 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. ISSN 1581-4661.  
Citácie:  
1. [1.2] ELIÁŠ, Pavol - MARINIČOVÁ, Patrícia. Ecological functions of vegetation as potentials of ecosystem services (floodplain alder forest in the Tribeč microregion). In *Journal of Forest Science*. ISSN 12124834, 2017, vol. 63, no. 3, p. 126-135., Registrované v: SCOPUS  
2. [1.2] HUDEK, Michal - FESZTEROVÁ, Melánia - NOGA, Henryk. Statistics methods for evaluating the content of humus in soil, based on environmental and ecological relationships. In *APLIMAT 2016 15th Conference on Applied Mathematics 2016, Proceedings*, 2016, pp. 518-526., Registrované v: SCOPUS  
3. [3.1] Milanović, D., Stupar, V., 2017: *RIPARIAN FOREST COMMUNITIES ALONG WATERCOURSES IN THE SUTJESKA NATIONAL PARK (SE BOSNIA AND HERZEGOVINA)*. *Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci* 226: 95–111.fwestern
- ADMB02 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. ISSN 1581-4661.  
Citácie:  
1. [1.1] SZUCS, Peter - PENZES-KONYA, Erika - HOFMANN, Tamas. The bryophyte flora of the village of Almasfuzito, a former industrial settlement in NW-Hungary. In *Cryptogamie Bryologie*. ISSN 1290-0796, APR 2017, vol. 38, no. 2, p. 153-170., Registrované v: WOS
- ADMB03 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. ISSN 1581-4661.  
Citácie:  
1. [1.1] KAPLAN, Zdenek - DANIHELKA, Jiri - SUMBEROVA, Katerina - CHRTEK, Jindrich, Jr. - ROTREKLOVA, Olga - EKRT, Libor - STEPANKOVA, Jitka - TARASKA, Vojtech - TRAVNICEK, Bohumil - PRANCL, Jan - DUCHACEK, Michal - HRONES, Michal - KOBRLOVA, Lucie - HORAK, David - WILD, Jan. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 5. In *Preslia (Prague)*. ISSN 0032-7786, 2017, vol. 89, no. 4, p. 333-439., Registrované v: WOS
- ADMB04 MIKUŠOVÁ, Petra - ŠROBÁROVÁ, Antónia - SULYOK, Michael - SANTINI, Antonello. Fusarium fungi and associated metabolites presence on grapes from Slovakia. In *Mycotoxin Research*, 2013, vol. 29, no. 2, p. 97-102. ISSN 0178-7888.  
Citácie:  
1. [1.1] JIAN, Q.J. - GONG, L. - LI, T.T. - WANG, Y. - WU, Y. - CHEN, F. - QU, H.X. - DUAN, X.W. - JIANG, Y.M. Rapid Assessment of the Toxicity of Fungal Compounds Using Luminescent *Vibrio qinghaiensis* sp Q67. In *TOXINS*. ISSN 2072-6651, OCT 2017, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS

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

- ADNB01 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. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [1.1] WRZESIEN, M. - DENISOW, B. Factors responsible for the distribution of invasive plant species in the surroundings of railway areas. A case study from SE Poland. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2017, vol. 72, no. 11, p. 1275-1284., Registrované v: WOS
- ADNB02 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. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [4.1] Rendeková, A. – Mičieta, K. Zaujímavejšie a vzácnejšie rastlinné taxóny a spoločenstvo v ruderalnej flóre a vegetácii Bratislavy a Malaciek. *INTERESTING AND RARE PLANT TAXA AND COMMUNITY IN THE RUDERAL FLORA AND VEGETATION OF BRATISLAVA AND MALACKY*. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*, 2017, vol. 52, p. 11-27. ISSN 0524-2371.
- ADNB03 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. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. The communities of invasive neophytes from alliance *SENECIONION FLUVIATILIS* R. Tx. 1950 in the rudeal vegetation of BRATISLAVA and their biodiversity. In *ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII, series Environmental Management*. Banská Bystrica, 2017, roč.19, č. 2, s. 39-54. ISSN 1338-4430.
- ADNB04 KORMUTÁK, Andrej - ČAMEK, Vladimír - BRANNÁ, Martina - ČELKOVÁ, Martina - VOOKOVÁ, Božena - MAŇKA, Peter - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Introgressive hybridization between Scots pine and mountain dwarf pine at two localities of northern Slovakia. In *Folia Oecologica*, 2013, vol. 40, no. 2, p. 201-205. (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.  
Citácie:  
1. [1.2] Toth, Endre Gy; Vendramin, Giovanni G. ; Bagnoli, Francesca ; Cseke, Klara ; Hoehn, Maria : High genetic diversity and distinct origin of recently fragmented Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) populations along the Carpathians and the Pannonian Basin. In *TREE GENETICS & GENOMES*; Volume: 13; Issue: 2; DOI: 10.1007/s11295-017-1137-9; Published:APR 2017.
- ADNB05 REPKA, Vladimír - FIALA, Roderik - ČIAMPOROVÁ, Milada - MARTINKA, Michal - PAVLOVKIN, Ján. Antibody microarray expression profiling of maize roots treated with cadmium and nickel. In *Agriculture : časopis pre poľnohospodárske vedy*, 2015, vol. 61, no. 2, p. 41-49. ISSN 0551-3677.  
Citácie:  
1. [1.1] HOU, H.L. - ZHENG, X.K. - ZHANG, H. - YUE, M.X. - HU, Y. - ZHOU, H. - WANG, Q. - XIE, C.S. - WANG, P. - LI, L.J. Histone Deacetylase Is Required for GA-Induced Programmed Cell Death in Maize Aleurone Layers. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, NOV 2017, vol. 175, no. 3, p. 1484-1496., Registrované v: WOS
- ADNB06 TURIS, Peter - KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - HRIVNÁK, Richard - KOŠTÁL, Jaroslav - ŠUVADA, Robert - MRÁZ, Patrik - BERNÁTOVÁ, Dana. Red List of vascular plants of the Carpathian part of Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2014, vol. 24, no. 1, p. 35-87. ISSN 1210-0420.  
Citácie:  
1. [1.1] THEODORIDIS, Spyros - RANDIN, Christophe - SZOVENYI, Peter - BOUCHER, Florian C. - PATSIU, Theofania S. - CONTI, Elena. How Do Cold-Adapted Plants Respond to Climatic Cycles? Interglacial Expansion Explains Current Distribution and Genomic Diversity in *Primula farinosa* L.. In *Systematic Biology*. ISSN 1063-5157, SEP 2017, vol. 66, no. 5, p. 715-736., Registrované v: WOS  
2. [1.2] KHAPUGIN, Anatoliy A. - CHUGUNOV, Gennadiy G. - VARGOT, Elena V. *Cypripedium Calceolus* (Orchidaceae) in central Russia: A case study for its populations in two protected areas in The Republic Of Mordovia (Russia). In *Lankesteriana*, 2017, vol. 17, no. 3, p. 417-431. ISSN 14093871., Registrované v: SCOPUS  
3. [3.1] Nagy, T., Nótári, K., Takács A., Malkócs, T., Tökölyi, J., Molnár, V.A., 2017: Precipitation and timing of flowering in ghost orchids (*Epipogium aphyllum* Sw.). *Acta Bot. Hung.* 60: 223–230.  
4. [3.1] ZIĘBA, A., JAKUB BARA, 2017: Nowe stanowiska storczyków (Orchidaceae) w Tatrzańskim Parku Narodowym. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 73(6): 484–488.

**\*AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 BERTA, Ján - BERTOVOÁ, Lýdia. Cerinthe L. In Flóra Slovenska V/1. Editori L. Bertová, K. Goliašová. - Bratislava : Veda SAV, 1993, s.41-47.  
Citácie:  
1. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVÍROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
- AED02 BERTOVOÁ, Lýdia. Prunus L. In Flóra Slovenska IV/3, s. 498-509.  
Citácie:  
1. [4.1] KLIMENT, Ján – FERÁKOVÁ, Viera – GOLIAŠOVÁ, Kornélia – HINDÁK, František – HINDÁKOVÁ, Alica – HODÁLOVÁ, Iva – KOCHJAROVÁ, Judita – KUBINSKÁ, Anna – LACKOVIČOVÁ, Anna – LIZOŇ, Pavel – MARHOLD, Karol – MÁRTONFI, Pavol. Zásady, pravidlá a odporúčania pre tvorbu a revíziu slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín = Principles, rules and recommendations for creation and revision of Slovak nomenclature for cyanobacteria, algae, fungi and plants. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, supplement 1, s. 1-79. ISSN 1337-7043.
- AED03 BERTOVOÁ, Lýdia. Santalales. Santalotvaré. Santalaceae R. Br. Santalovitě : Thesium L. Canolistník. In Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales-Cornales. - Bratislava : VEDA, 1984, s. 41-55.  
Citácie:  
1. [4.1] JASÍK, Marián – DÍTĚ, Daniel. Nová lokalita Thesium ebracteatum (ľanolístník bezlistencový) na Slovensku = New locality of Thesium ebracteatum in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 73-78. ISSN 1337-7043.
- AED04 DÍTĚ, Daniel - JASÍK, Marián. Chraste pri Dúbrave – mimoriadna botanická lokalita v území Národného parku Nízke Tatry = Chraste close to Dúbrava - the important botanic locality in the Nízke Tatry National park. In Príroda Nízkych Tatier 2 : zborník referátov a posterov z konferencie usporiadanej pri príležitosti 30. výročia vyhlásenia Národného parku Nízke Tatry. Editori Peter Turis, Ľubomír Vidlička. - Banská Bystrica : Správa Národného parku Nízke Tatry, 2009, s. 15-25. ISBN 978-80-89310-51-7.  
Citácie:  
1. [3.1] Ďurčanová P. - Jiroušek M. - Peterka T. Pozoruhodné nálezy Sphagnum affine a ďalších rašeliníkov v severnej časti západných Karpát na Slovensku. In Bryonora, 2017, vol. 59, p. 58–66. ISSN 0862-8904.
- AED05 FERÁKOVÁ, Viera - WALTER, Johannes - HODÁLOVÁ, Iva. Portulaca. Portulaka. In Flóra Slovenska VI/3.Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 50-64. ISBN 978-80-224-1232-2.  
Citácie:  
1. [1.1] AMINI RAD, M. - SAJEDI, S. - DOMINA, G. First data on the taxonomic diversity of the Portulaca oleracea aggregate (Portulacaceae) in Iran. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2017, vol. 41, no. 5, p. 535-+, Registrované v: WOS
- AED06 FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie SSR. In Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Editor Emil Mazúr. - Bratislava : Veda, 1980, s. 88.  
Citácie:  
1. [1.1] JEHLÍK, V. - ZALIBEROVÁ, M. - MAJEKOVÁ, J. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora a comparison after 40 years. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 313-332., Registrované v: WOS  
2. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – MÁJEKOVÁ, Jana – ZALIBEROVÁ, Mária – HODÁLOVÁ, Iva. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2016 v Bratislave = Results of the Floristic mini-course held in 2016 in the Bratislava city. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 187-194. ISSN 1337-7043.  
3. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana – JEHLÍK, Vladimír – ZALIBEROVÁ, Mária. Cievnaté rastliny obilného sila v Trebišove = Vascular plants of the grain silo in Trebišov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 55-59. ISSN 1337-7043.  
4. [4.1] Šima, P. Čmele (Hymenoptera: Apidae: Bombini) vybraných lokalít Chočských vrchov a Podtatranskej brázdy. In Naturae Tutela, 2017, roč. 21, č. 2, s. 221-230. ISSN 1336-7609.
- AED07 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Spergularia. Pakolenec. In Flóra Slovenska VI/3.Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. -



Bratislava : Veda, 2012, s. 88-99. ISBN 978-80-224-1232-2.

Citácie:

1. [1.1] KUR, P. - AMARELL, U. - JAGE, H. - STECH, M. Taxonomy and evolutionary diversification of the Central European endemic *Spergularia echinosperma* (Caryophyllaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 28 2017, vol. 305, no. 3, p. 149-164., Registrované v: WOS

AED08

GOLIAŠOVÁ, Kornélia. *Nasturtium* W. T. Aiton. In *Flóra Slovenska* V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 308-311. ISBN 80-224-0710-0.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián - KUČERA, Peter - NECHAJ, Juraj - OČKA, Stanislav - SLEZÁK, Michal - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŠKOVÍROVÁ, K. - ŠTĚPÁNEK, J. - TOPERCER, Ján - UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.

AED09

GOLIAŠOVÁ, Kornélia - MICHÁLKOVÁ, Eleonóra - MRÁZ, Patrik. *Campanula* L. In *Flóra Slovenska* VI/1. Editors Kornélia Goliašová, Helena Šípošová. - Bratislava : Veda, 2008, s.239-349. ISBN 978-80-224-1002-1.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián - KUČERA, Peter - NECHAJ, Juraj - OČKA, Stanislav - SLEZÁK, Michal - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŠKOVÍROVÁ, K. - ŠTĚPÁNEK, J. - TOPERCER, Ján - UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.

AED10

GOLIAŠOVÁ, Kornélia - PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. *Galeopsis* L. In *Flóra Slovenska* V/1. Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Boraginales, Lamiales, Solanales. Editori Bertová, L., Goliašová, K. - Bratislava : Veda, SAV, 1993, s. 235-247.

Citácie:

1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovírová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTÝ CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35-52. ISSN 2453-8183.

AED11

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] ISMAILOV, A. - URBANAVICHUS, G. - VONDRAK, J. - POUSKA, V. An old-growth forest at the Caspian Sea coast is similar in epi-phytic lichens to lowland deciduous forests in Central Europe. In *Herzogia*, 2017, vol. 30, no. 1, p. 103-125. ISSN 0018-0971., Registrované v: WOS

AED12

GUTTOVÁ, Anna - PALICE, Zdeněk. Lišajníky Národného parku Muránska planina II. In Výskum ochrany prírody Muránskej planiny 3. - Revúca : ŠOP SR : Správa NP Muránska planina, 2002, s. 53-68.

Citácie:

1. [1.1] ISMAILOV, A. - URBANAVICHUS, G. - VONDRAK, J. - POUSKA, V. An old-growth forest at the Caspian Sea coast is similar in epi-phytic lichens to lowland deciduous forests in Central Europe. In *Herzogia*, 2017, vol. 30, no. 1, p. 103-125. ISSN 0018-0971., Registrované v: WOS

AED13

HEGEDŮŠOVÁ, 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. [1.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In *Hacquetia*, 2017, vol. 16, no. 2, p. 1-24. ISSN 1581-4661. Dostupné na internete: <<https://www.degruyter.com/view/j/hacq>>., Registrované v: SCOPUS

AED14

HEGEDŮŠOVÁ, 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. [3.1] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In *Hacquetia*, 2017, vol. 16, no. 2, p. 1-24. ISSN 1581-4661.

- AED15 HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - SENKO, Dušan - FERÁKOVÁ, Viera. Devínska Kobyla and Sandberg National Nature Reserve and Protected Site. In 7th European Dry Grassland Meeting Succession, management and restoration of dry grasslands : 27-31 May 2010 Smolenice Congress Centre, Slovak Republic. Edited by Monika Janišová, Monika Budzáková and Mária Petrášová. - Bratislava : Institute of Botany : European Dry Grassland Group : DAPHNE, 2010, s.112-122. ISBN 978-80-89133-19-2.

Citácie:

1. [4.1] Kučera, P. Druhy dubov v NPR Devínska Kobyla = Oak species in the NNR Devínska Kobyla. In *Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti*, Bratislava, 2017, roč. 39, č. 2, s. 147-159. ISSN 1337-7043.

- AED16 HOLUB, Josef - KMEŤOVÁ, Eva. Chamerion (Rafin.) Rafin. In *Flóra Slovenska* IV/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Fabales-Convolvulales. - Bratislava : Veda, SAV, 1988, s. 432-440.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica - HODÁLOVÁ, Iva - KOCHJAROVÁ, Judita - KUBINSKÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - LIZOŇ, Pavel - MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol. Zásady, pravidlá a odporúčania pre tvorbu a revíziu slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín = Principles, rules and recommendations for creation and revision of Slovak nomenclature for cyanobacteria, algae, fungi and plants. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, supplement 1, s. 1-79. ISSN 1337-7043.

- AED17 KMEŤOVÁ, Eva - HOLUB, Josef. Aphanes L : drobnobyľ. In BARANEC, Tibor et al. *Flóra Slovenska* IV/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Rosales. - Bratislava : Veda SAV, 1992, s.373-379.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica - HODÁLOVÁ, Iva - KOCHJAROVÁ, Judita - KUBINSKÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - LIZOŇ, Pavel - MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol. Zásady, pravidlá a odporúčania pre tvorbu a revíziu slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín = Principles, rules and recommendations for creation and revision of Slovak nomenclature for cyanobacteria, algae, fungi and plants. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, supplement 1, s. 1-79. ISSN 1337-7043.

- AED18 LETZ, Dominik Roman. Dichodon. Rožec. In *Flóra Slovenska* VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 280-291. ISBN 978-80-224-1232-2.

Citácie:

1. [4.1] MÁJEKOVÁ, Jana - JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Mária. Cievnaté rastliny obilného sila v Trebišove = Vascular plants of the grain silo in Trebišov. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 55-59. ISSN 1337-7043.

- AED19 MAGLOCKÝ, Štefan. Hippocrepis emerus (L.) Lassen. In FERÁKOVÁ, Viera - MAGLOCKÝ, Štefan. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov Slovenskej republiky a Českej republiky, s.186.

Citácie:

1. [4.1] Figura, T. - Bača, F. Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy IV (západné Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 79-83. ISSN 1337-7043.

- AED20 MAGLOCKÝ, Štefan - SVOBODOVÁ, Z. Rosa arvensis Huds. In ČEŘOVSKÝ, Jan et al. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol.5 Vyššie rastliny. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, s. 319. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. Zaujímavé nálezy vzácných a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161-171. ISSN 1337-7043.

- AED21 MIČIETA, Karol - FERÁKOVÁ, Viera. Juncus capitatus Weigel. In ČEŘOVSKÝ, Jan et al. Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR : Vol. 5 Vyššie rastliny. 1. vydanie. - Bratislava : Príroda a.s., 1999, s. 198. ISBN 80-07-01084-X.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. Zaujímavé nálezy vzácných a ohrozených

- druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171. ISSN 1337-7043.*
- AED22 MICHALKOVÁ, Eleonóra. Moenchia. Sivček. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 247-249. ISBN 978-80-224-1232-2.  
Citácie:  
1. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161–171. ISSN 1337-7043.
- AED23 PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. Barbarea W. T. Aiton. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 267-280. ISBN 80-224-0710-0.  
Citácie:  
1. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVIROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
- AED24 ŠPANIEL, Stanislav. New records in Centaurea. In Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia. Editori Karol Marhold, Pavol Mártonfi, Pavol Mered'a jun., Patrik Mráz. 1. ed. - Bratislava : VEDA, 2007, s. 181-183. ISBN 978-80-224-0980-3.  
Citácie:  
1. [1.1] UYSAL, T. - BOZKURT, M. - TUGAY, O. - ERTUGRUL, K. - SEZER, E.N.S. - KOSE, Y.B. Karyomorphology of Turkish species in Centaurea sections Centaurea and Phalolepis (Asteraceae) and implications for taxonomy. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, 2017, vol. 151, no. 6, p. 949-964., Registrované v: WOS
- AED25 ŤAVODA, Ondrej - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - TÖRÖKOVÁ, Yvetta. História a súčasné rozšírenie Echinocystis lobata (F. MICHX.) TORR. et A. GRAY na Slovensku. In Invázie a invázne organizmy 2. - Bratislava-Nitra : SNK SCOPE and SEKOS, 1999, s. 84-95.  
Citácie:  
1. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. The communities of invasive neophytes from alliance SENECTIONION FLUVIATILIS R. Tx. 1950 in the ruderal vegetation of BRATISLAVA and their biodiversity. In ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII, series Environmental Management. Banská Bystrica, 2017, roč. 19, č. 2, s. 39-54. ISSN 1338-4430.
- AED26 ŤAVODA, Ondrej - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Echinocystis Torr. et A. Gray. In Flóra Slovenska VI/1. Editors Kornélia Goliašová, Helena Šípošová. - Bratislava : Veda, 2008, s. 224-231. ISBN 978-80-224-1002-1.  
Citácie:  
1. [4.1] RENDEKOVÁ, A. - MIŠKOVIC, J. - MIČIETA, K. The communities of invasive neophytes from alliance SENECTIONION FLUVIATILIS R. Tx. 1950 in the ruderal vegetation of BRATISLAVA and their biodiversity. In ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII, series Environmental Management. Banská Bystrica, 2017, roč. 19, č. 2, s. 39-54. ISSN 1338-4430.
- AED27 ŤAVODA, Ondrej - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Elatine L. In GOLIAŠOVÁ, Kornélia et al. Flóra Slovenska VI/1 ; editors Kornélia Goliašová, Helena Šípošová. - Bratislava : Veda, 2008, s. 68-79. ISBN 978-80-224-1002-1.  
Citácie:  
1. [4.1] Dudáš, M. NOVÁ LOKALITA ELATINE ALSINASTRUM L. V ZEMPLÍNSKYCH VRCHOCH (VÝCHODNÉ SLOVENSKO). In Natura Carpatica, 2017, roč. 58, s. 143–146. ISBN 978-80-890093-48-9
- AED28 ŤAVODA, Ondrej. Viscaria. Smolníčka. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 534-540. ISBN 978-80-224-1232-2.  
Citácie:  
1. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVIROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.

- AED29 ŤAVODA, Ondrej. Lychis. Kukučka. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 399-410. ISBN 978-80-224-1232-2.  
Citácie:  
1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTÝ CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35–52. ISSN 2453-8183.
- AED30 UHLIAROVÁ, Eva - JANIŠOVÁ, Monika - UJHÁZY, Karol. Arrhenatherion elatioris Luquet 1926. In JANIŠOVÁ, Monika et al. Travnobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na indentifikáciu syntaxónov. - Bratislava : Botanický ústav SAV, 2007, s. 91-109. ISBN 978-80-969265-7-2.  
Citácie:  
1. [3.1] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In *Hacquetia*, 2017, vol. 16, no. 2, p. 1-24. ISSN 1581-4661.  
2. [4.1] David, S. - Dinková, P. - Sofková, M. INVADOVANÉ RASTLINNÉ SPOLOČENSTVÁ V INUNDAČNOM ÚZEMÍ STREDNÉHO TOKU IPLA (SLOVENSKO). In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 29, s. 32–48. ISSN 2453-8183.
- AED31 ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila. Ludwigia L. In Flóra Slovenska IV/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Fabales-Convulvulales. - Bratislava : Veda, SAV, 1988, s. 431.  
Citácie:  
1. [3.1] DITE, D. - ELIAS, P. - DITE, Z. - SIMKOVA, A. Recent distribution and phytosociological affiliation of *Ludwigia palustris* in Slovakia. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*, 2017, vol. 86, no. 1. ISSN 0001-6977.

## AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 BOTKOVÁ, Katarína. Invázne druhy v lužných lesoch a vhodné manažmentové opatrenia na ich reguláciu = Invasive species in floodplain forests and appropriate management measures for their control. In Pôda a voda ako súčasť integrovaného manažmentu životného prostredia : zborník pôvodných vedeckých prác. - Zvolen : Technická univerzita, 2016, s. 71-75. ISBN 978-80-228-2871-0.  
Citácie:  
1. [2.1] PETRASOVA-SIBIKOVA, M. - MATECNY, I. - UHERCIKOVA, E. - PISUT, P. - KUBALOVA, S. - VALACHOVIC, M. - HODALOVA, I. - MEREDA, P. - BISBING, S.M. - MEDVECKA, J. Effect of the Gabčíkovo Waterworks (Slovakia) on riparian floodplain forest ecosystems in the Danube inland delta: vegetation dynamics and trends. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUL 2017, vol. 72, no. 7, p. 722-734., 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] BALAZI, P. - HRIVNAK, R. Environmental effects on macrophyte assemblages of small and medium-sized rivers in two bioregions of Central Europe. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, 2017, vol. 164, no. 3, p. 273-287., Registrované v: WOS  
2. [1.1] FACKOVCOVA, Z. - SENKO, D. - SVITOK, M. - GUTTOVA, A. Ecological niche conservatism shapes the distributions of lichens: geographical segregation does not reflect ecological differentiation. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, FEB 2017, vol. 89, no. 1, p. 63-85., Registrované v: WOS  
3. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. Changes in the representation of alien taxa in ruderal vegetation of an urban ecosystem over 50 years. A case study from Malacky city, Slovakia, Central Europe. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, AUG 2017, vol. 20, no. 4, p. 867-875., Registrované v: WOS  
4. [3.1] Ďurčanová P. - Jiroušek M. - Peterka T. Pozoruhodné nálezy *Sphagnum affine* a ďalších rašelinníkov v severnej časti západných Karpát na Slovensku. In *Bryonora*, 2017, vol. 59, p. 58–66. ISSN 0862-8904.  
5. [4.1] Dravecký, M. – Sitášová, E. – Fulín, M. Početnosť, distribúcia a hniezdne stanovištia orlov kriľavých (*Clanga pomarina*) v Slovenskom krase (JV Slovensko). In *Natura Carpatica*, 2017, roč. 58, s. 77-112. ISBN 978-80-890093-48-9.  
6. [4.1] Dudáš, M. NOVÁ LOKALITA ELATINE ALSINASTRUM L. V ZEMPLÍNSKYCH VRCHOCH (VÝCHODNÉ SLOVENSKO). In *Natura Carpatica*, 2017, roč. 58, s. 143–146. ISBN 978-80-890093-48-9

7. [4.1] DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – ELIÁŠ, Pavol jun. *Hadomor maloúborový (Scorzonera parviflora) – takmer vymiznutý druh slovenskej flóry = Scorzonera parviflora – nearly disappeared species of the Slovak flora.* In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 61-72. ISSN 1337-7043.
8. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. *Zaujímavé nálezy vzácnych a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia.* In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161-171. ISSN 1337-7043.
9. [4.1] Figura, T. - Bača, F. *Nové zaujímavé floristické nálezy z okolia Myjavy IV (západné Slovensko).* In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 79-83. ISSN 1337-7043.
10. [4.1] JASÍK, Marián – DÍTĚ, Daniel. *Nová lokalita Thesium ebracteatum (ľanolístnik bezlistencový) na Slovensku = New locality of Thesium ebracteatum in Slovakia.* In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 73-78. ISSN 1337-7043.
11. [4.1] Jasík, M. *Poznámky k rozšíreniu, početnosti a stavu tisú obyčajného (Taxus baccata L.) v južnej časti Národného parku Veľká Fatra a jeho ochrannom pásme.* In *Naturae Tutela*, 2017, roč. 21, č. 1, s. 5-13. ISSN 1336-7609.
12. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDÜŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVÍROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. *Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts.* In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.
13. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedüšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovírová, K. *NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTÝ CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA.* In *Ochrana Prírody*, 2017, roč. 30, s. 35-52. ISSN 2453-8183.
- AEDA03 HINDÁK, František - KOVÁČIK, Ľubomír. *Súpis siníc a rias Tatranského národného parku.* In *Zborník prác o Tatranskom národnom parku*, 1993, roč. 33, s. 235-279. ISBN 80-217-0547-7.
- Citácie:
1. [4.1] KOCHJAROVÁ, Judita – HRIVNÁK, Richard. *Rastlinné spoločenstvá tatranských ľadovcových plies a antropogénnych vodných nádrží v príľahlych pohoriach a kotlinách = Plant communities of the Tatry Mountain glacial lakes and man-made ponds at the foothills.* In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 85-98. ISSN 1337-7043.
- AEDA04 KORMUŤÁK, Andrej. *Study on species hybridization within the genus abies.* In *Acta dendrobiologica*, vol. 9, 1985, p. 127.
- Citácie:
1. [3.1] Nielsen, Ulrik Brauner ; Xu, Jing; Nielsen, Knud Nor; Talgo, Venche; Hansen, Ole K.; Thomsen, Iben M. *Species variation in susceptibility to the fungus Neonectria neomacrospora in the genus Abies.* In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*, 2017, Volume: 32; Issue: 5; Pages: 421-431; Special Issue: SI; DOI: 10.1080/02827581.2017.1287300.

#### \*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] DVORAK, D. - VASUTOVA, M. - HOFMEISTER, J. - BERAN, M. - HOSEK, J. - BETAK, J. - BUREL, J. - DECKEROVA, H. *Macrofungal diversity patterns in central European forests affirm the key importance of old-growth forests.* In *FUNGAL ECOLOGY*. ISSN 1754-5048, JUN 2017, vol. 27, B, SI, p. 145-154., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUNCA, V. - CILIAK, M. *Habitat preferences of Hericium erinaceus in Slovakia.* In *FUNGAL ECOLOGY*. ISSN 1754-5048, JUN 2017, vol. 27, B, SI, p. 189-192., Registrované v: WOS
3. [1.1] PASTORELLI, R. - AGNELLI, A.E. - DE MEO, I. - GRAZIANI, A. - PALETTO, A. - LAGOMARSINO, A. *Analysis of Microbial Diversity and Greenhouse Gas Production of Decaying Pine Logs.* In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, JUL 2017, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROJAS, C. - VALVERDE, R. - MORALES, R. *Functional variability of macrofungal*



- populations in four different forest types of Costa Rica. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2017, vol. 8, no. 9, p. 1288-1296., Registrované v: WOS*
5. [1.1] RUNNEL, K. - LOHMUS, A. Deadwood-rich managed forests provide insights into the old-forest association of wood-inhabiting fungi. In FUNGAL ECOLOGY. ISSN 1754-5048, JUN 2017, vol. 27, B, SI, p. 155-167., Registrované v: WOS
6. [3.1] DVOŘÁK, D. - BĚTÁK, J. Interesting collections of polypores in the Czech Republic, particularly in Moravia. In ACTA MUSEI MORAVIAE, SCIENTIAE BIOLOGICAE (BRNO), 2017, vol. 102, n. 1, p. 49-87. ISSN 1211-8788.
7. [3.1] FRIEBES, Gernot. Mykologische Untersuchungen in Naturwaldresten bei Ferlach (Kärnten, Österreich. In Carinthia II, 2017, 207/127. Jahrgang, p. 449-492.

### \*AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 SADLOŇOVÁ, Jana. Výskyt xerothermných lesných spoločenstiev vo vzťahu k morfológii stanovišť na príklade Devínskej Kobyly. In Xerothermní vegetace stredoevropského prostoru. Změny ve vegetaci : 3. česko-slovenský geobotanický seminář, Skalice u Litoměřic, 13. - 17. 6. 2005. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2006, s.35-48.  
Citácie:  
1. [4.1] Kučera, P. Druhy dubov v NPR Devínska Kobyla = Oak species in the NNR Devínska Kobyla. In Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti, Bratislava, 2017, roč. 39, č. 2, s. 147-159. ISSN 1337-7043.

### AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BOLVANSKÝ, Milan - TOKÁR, Ferdinand - TARINOVÁ, Denisa - UŽÍK, M. - KORMUŤÁK, Andrej. Phenotypic and genetic differences among populations of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Slovakia [Fenotypické a genetické rozdiely medzi populáciami gaštanu jedlého (*Castanea sativa* Mill.) na Slovensku]. In Proceedings of the Fourth International Chestnut Symposium : Beijing, China, September 25-28, 2008. Editor Q. Lin, H. Hong-Wen. - Leuven : ISHS, 2009, p. 235-242. ISBN 978-90-66056-72-5. ISSN 0567-7572.(International chestnut symposium. International chestnut symposium).  
Citácie:  
1. [4.1] GRYGORIEVA, Oľga - KLYMENKO, Svitlana - BRINDZA, Ján - SCHUBERTOVÁ, Zuzana - NIKOLAIEVA, Natalia - ŠIMKOVÁ, Jana. Morphometric characteristics of Sweet Chestnut (*Castanea sativa* Mill.) fruits. In Potravinárstvo. Slovak Journal of Food Industry. ISSN 1337-0960 (online), 2017, vol. 11, no. 1, p. 288-295.
- AFC02 JAMNICKÁ, Gabriela - HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - SKORŠEPA, Marek - VALACHOVIČ, Milan. Heavy metals content in aquatic plant species from some aquatic biotopes in Slovakia. In Proceedings 36th International Conference of IAD. - Vienna : Austrian Committee Danube Research/IAD, 2006, s. 366-370. ISBN 978-3-9500723-2-7.  
Citácie:  
1. [3.1] IMERI, Alma - KUPE, Lirika - GROSS, Elisabeth - SHEHU, Alma - SHEHU, Julian. Chara tomentosa as bioindicator of heavy metal pollution in Ohrid Lake. In Albanian Journal of Agricultural Sciences, 2017, Special edition, p. 75-79. ISSN 2218-2020.

### AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BALAŽOVJECH, Martin - MIKULA, Karol - PETRAŠOVÁ, Mária - URBÁN, Jozef. Lagrangean method with topological changes for numerical modelling of forest fire propagation. In ALGORITMY 2012. 19th Conference on Scientific Computing Vysoké Tatry - Podbanské, Slovakia, September 9-14, 2012. Editori Angela Handlovičová, Zuzana Minarechová, Daniel Ševčovič. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2012, s. 42-52. ISBN 978-80-227-3742-5.  
Citácie:  
1. [1.1] BENNINGHOFF, H. - GARCKE, H. Segmentation of Three-Dimensional Images with Parametric Active Surfaces and Topology Changes. In JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING, 2017, vol. 72, no. 3, p. 1333-1367. ISSN 0885-7474., Registrované v: WOS
- AFD02 MICHALKO, Ján. Poznámky k rozšíreniu a fytoecologickému zastúpeniu druhov rodu *Quercus* na území SSR. In Zborník referátov z 3. zjazdu Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Zvolen : SBS, 1980, s. 43-47.  
Citácie:  
1. [4.1] Kučera, Peter. NÁVRHY K MANAŽMENTU V NPR DEVÍNSKA KOBYLA S OHLADOM



## AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 SALAJ, Terézia - PANIS, B - SWENNEN, R. - SALAJ, Ján. Cryopreservation of embryogenic tissue of hybrid firs: the effect of sorbitol on the tissue regrowth and post - thaw recovery. In Cryopreservation of crop species in Europe. : cryoplanet - Cost Action 871 20 - 23 of February 2008. - Oulu : MTT Agrifood Research Finland, p. 59 - 60. ISBN 978-952-487-156-3.

Citácie:

1. [3.1] *Carneros, E - Hernandez, I - Diaz-Sala, C - Toribio, M - Celestino, C. Effect of different cryoprotectant procedures on the recovery and maturation ability of cryopreserved Pinus pinea embryogenic lines of different ages. In Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant 53(8).*

## AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ŠTUBŇOVÁ, Eliška - MARTÓNFIÓVÁ, Lenka - HODÁLOVÁ, Iva - KOCHJAROVÁ, Judita - KUČERA, Jaromír - VALACHOVIČ, Milan - SLOVÁK, Marek. Karyological variation in the genus *Soldanella* L. (Primulaceae). In 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbi and Neighboring Regions. Kopaonik 16 to 19 June 2016. Book of Abstracts. - Niš : University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, 2016, s. 23. ISBN 978-86-6275-055-61.(12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions).

Citácie:

1. [3.1] *NIEDERLE, J. Soldanella L. Main Page. Kľíč. 2017. Dostupné na internete: <http://cgi.math.muni.cz/~niederle/solklic.html>*

2. [3.1] *NIEDERLE, J. Soldanella L. Main Page. Text a odkazy na typy. 2017. Dostupné na internete: <http://www.math.muni.cz/~niederle/soltext.html>*

## AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 BLANÁR, Drahoš - MIHÁL, Ivan - UJHÁZY, Karol - GUTTOVÁ, Anna. Vplyv magnezitových imisií na druhové zloženie dubovo-hrabových lesov = Effect of magnesite imissions on species composition of oak-hornbeam forests. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 127-128. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [1.1] *BUCK, W. R. - ATWOOD, J. J. Recent literature on bryophytes. In The Bryologist. ISSN 0007-2745, 2017, vol. 120, no. 2, p. 212-235, Registrované v: WOS*

## AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI01 ADAMKOVÁ, Juliana - HENSEL, K. - GREŠKOVÁ, Anna - KLOZÍK, Marcel - LEHOTSKÝ, Milan - OŤAHELOVÁ, Helena - ŠPORKA, Ferdinand - ŠTEFKOVÁ, Elena - VALACHOVIČ, Milan. Príprava databázy hydromorfologických a biologických ukazovateľov pre proces výberu a charakterizácie referenčných miest podľa Smernice 2000/60/EC = hydromorphological river survey and assessment (Slovakia). Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2003. 126 s.

Citácie:

1. [1.2] *KUJANOVÁ, Kateřina - MATOUŠKOVÁ, Milada. Identification of hydromorphological reference sites using the new REFCON method, with an application to rivers in the Czech Republic. In Ecohydrology and Hydrobiology. ISSN 1642-3593, 2017, vol. 17, no. 3, p. 235-245., Registrované v: SCOPUS*

## BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- BAA01 JANSSEN, John A. M. - RODWELL, John S. - GARCÍA CRIADO, M. - GUBBAY, S. - HAYNES, T. - NIETO, Ana - SANDERS, N. - LANDUCCI, Flavia - LOIDI, Javier - SSYMANK, Axel - TAHVANAINEN, Teemu - VALDERRABANO, Marcos - ACOSTA, Alicia - ARONSSON, Mora - ARTS, Gertie - ATTORRE, Fabio - BERGMEIER, Erwin - BIJLSMA, Rienk-Jan - BIORET, Frédéric - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BIURRUN, Idoia - CALIX, M. - CAPELO, Jorge - ČARNÍ, Andraž - CHYTRÝ, Milan - DENGLER, Jürgen - DIMOPOULOS, Panayotis - ESSL, Franz - GARDFJELL, Hans - GIGANTE, Daniela - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - HÁJEK, Michal -

JANSEN, F. - JANSEN, J. - KAPFER, Jutta - MICKOLAJCZAK, Alexis - MOLINA, J. A. - MOLNÁR, Z. - PATERNOSTER, David - PIERNIK, A. - POULIN, Brigitte - RENAUX, Benoit - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - TOIVONEN, Heikki - TONTERI, Tiina - TSIRIPIDIS, Ioannis - TZONEV, Rossen - VALACHOVIČ, Milan - JANIŠOVÁ, Monika - ŠIBÍK, Jozef. European Red List of Habitats. Part 2. Terrestrial and freshwater habitats. Luxembourg : European Union, 2016. 38 p. ISBN 978-92-79-61588-7.

Citácie:

1. [1.1] AL HASSAN, M. - ESTRELLES, E. - SORIANO, P. - LOPEZ-GRESA, M.P. - BELLES, J.M. - BOSCAIU, M. - VICENTE, O. Unraveling Salt Tolerance Mechanisms in Halophytes: A Comparative Study on Four Mediterranean Limonium Species with Different Geographic Distribution Patterns. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 17 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] FANTINATO, E. - DEL VECCHIO, S. - BALTIERI, M. - FABRIS, B. - BUFFA, G. Are food-deceptive orchid species really functionally specialized for pollinators?. In *ECOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0912-3814, NOV 2017, vol. 32, no. 6, p. 951-959., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRAIXEDAS, S. - LINDEN, A. - MELLER, K. - LINDSTROM, A. - KEISS, O. - KALAS, J.A. - HUSBY, M. - LEIVITS, A. - LEIVITS, M. - LEHIKONEN, A. Substantial decline of Northern European peatland bird populations: Consequences of drainage. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, OCT 2017, vol. 214, p. 223-232., Registrované v: WOS
4. [1.1] LABADESSA, R. - ALIGNIER, A. - CASSANO, S. - FORTE, L. - MAIROTA, P. Quantifying edge influence on plant community structure and composition in semi-natural dry grasslands. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2017, vol. 20, no. 4, p. 572-581., Registrované v: WOS
5. [1.1] NOVAK, P. - ZUKAL, D. - VECERA, M. - PISTKOVA, K. Vegetation of oak-hornbeam, scree and ravine forests at lower altitudes in Transcarpathia, Western Ukraine. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2017, no. 37, p. 47-63., Registrované v: WOS
6. [1.1] OARGA-MULEC, A. - JENSSEN, P.D. - KLEMENCIC, A.K. - URSIC, M. - BULC, T.G. Zero-discharge solution for blackwater treatment at remote tourist facilities. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, NOV 10 2017, vol. 166, p. 798-805., Registrované v: WOS
7. [1.1] PETERKA, T. - KALNIKOVA, V. - PLESKOVA, Z. Pseudocalliergon lycopodioides, a new bryophyte species for Montenegro. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2017, vol. 30, no. 2, p. 496-500., Registrované v: WOS
8. [1.1] SCIANDRELLO, S. - MINISSALE, P. - STURIALE, G. Plant communities supported by the geological setting: the case history of the Isole dei Ciclopi (east Sicily). In *LAZAROA*. ISSN 0210-9778, 2017, vol. 38, no. 1, p. 27-51., Registrované v: WOS
9. [2.1] MOJZES, A. - KALAPOPOS, T. - KOVACS-LANG, E. Plant ecophysiological responses to drought, nocturnal warming and variable climate in the Pannonian sand forest-steppe: results of a six-year climate manipulation experiment. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, DEC 2017, vol. 72, no. 12, p. 1431-1445., Registrované v: WOS
10. [3.1] Bauhus, J. - Kouki, J. - Paillet, Y. - Asbeck, T. - Marchetti, M. 2017: Chapter 3.2. How does the forest-based bioeconomy impact forest biodiversity? In: Winkel, G. ed., Towards a sustainable European forestbased bioeconomy – assessment and the way forward. European Forest Institute. ISBN 978-952-5980-41-7
11. [3.1] Winkel, G. (ed.) Towards a sustainable European forest-based bioeconomy – assessment and the way forward. European Forest Institute, 2017. 160 pp. ISBN 978-952-5980-41-7

BAA02

MCNEILL, John - BARRIE, Fred R. - BUCK, William R. - DEMOULIN, V. - GREUTER, Werner - HAWKSWORTH, David L. - HERENDEEN, Patrick S. - KNAPP, S. - MARHOLD, Karol - PRADO, Jefferson - PRUD'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] AEDO, C. - PANDO, F. A distribution and taxonomic reference dataset of Geranium in the New World. In *SCIENTIFIC DATA*. ISSN 2052-4463, APR 11 2017, vol. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] AL-SHEHBAZ, I.A. Five New Species of *Lepidium* (Brassicaceae): *L. pabotii* (Iran), *L. arequipa* (Peru), and *L. lapazianum*, *L. linearilobum*, and *L. stephan-beckii* (Bolivia). In *NOVON*. ISSN 1055-3177, NOV 2017, vol. 25, no. 4, p. 403-413., Registrované v: WOS
3. [1.1] ALMEIDA, P.D. - WETZEL, C.E. - MORALES, E.A. - ECTOR, L. - BICUDO, D.C. New species and combinations on *Fragilariforma* (Bacillariophyta) from tropical freshwater

- environments. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2017, vol. 17, no. 2, p. 277-292., Registrované v: WOS
4. [1.1] ALONSO, M.A. - CRESPO, M.B. - FREITAG, H. *Salicornia cuscoensis* (Amaranthaceae/Chenopodiaceae), a new species from Peru (South America). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 5 2017, vol. 319, no. 3, p. 254-262., Registrované v: WOS
  5. [1.1] ALVARENGA, D.O. - FIORE, M.F. - VARANI, A.M. A Metagenomic Approach to Cyanobacterial Genomics. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, MAY 9 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
  6. [1.1] ANDERSEN, R.A. - GRAF, L. - MALAKHOV, Y. - YOON, H.S. Rediscovery of the *Ochromonas* type species *Ochromonas triangulata* (Chrysophyceae) from its type locality (Lake Veysove, Donetsk region, Ukraine). In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, 2017, vol. 56, no. 6, p. 591-604., Registrované v: WOS
  7. [1.1] ARBO, M.M. Neotypification of *Clytostoma sciuripabulum* Hovel. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, 2017, no. 78, p. 17-21., Registrované v: WOS
  8. [1.1] ARDENGHI, N.M.G. - FOGGI, B. Notes on the nomenclature and typification of *Festuca marginata* subsp *gallica* (Poaceae, Loliinae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 18 2017, vol. 313, no. 3, p. 289-292., Registrované v: WOS
  9. [1.1] ARMAGAN, M. - OZGOKCE, F. - CELIK, A. Notes on the genus *Gypsophila* (Caryophyllaceae) in Turkey, with a description of *G. guvengorkii* sp nov.. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 10 2017, vol. 295, no. 3, p. 271-279., Registrované v: WOS
  10. [1.1] ATHANASIADIS, A. A study of the original material of *Lithothamnion engelhartii* Foslie (Corallinales, Rhodophyta). In BOTANICA MARINA. ISSN 0006-8055, FEB 2017, vol. 60, no. 1, p. 67-78., Registrované v: WOS
  11. [1.1] BALAN, A.P. - PREDEEP, S.V. A taxonomic revision of the genus *Smithia* Ait. (Fabaceae) in South India. In TAIWANIA. ISSN 0372-333X, JUN 2017, vol. 62, no. 2, p. 175-204., Registrované v: WOS
  12. [1.1] BALKWILL, K. - SEBOLA, R.J. - PORIAZIS, D.L. Taxonomic revision of white-flowered *Isoglossa* Oerst. (Acanthaceae) in southern Africa. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, JAN 2017, vol. 108, p. 48-80., Registrované v: WOS
  13. [1.1] BANDYOPADHYAY, S. - GHOSHAL, P.P. TYPE SPECIMENS OF NAMES IN BAUHINIA AND PHANERA (FABACEAE: CAESALPINIOIDEAE) AT CENTRAL NATIONAL HERBARIUM, HOWRAH (CAL). In BANGLADESH JOURNAL OF PLANT TAXONOMY. ISSN 1028-2092, JUN 2017, vol. 24, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS
  14. [1.1] BANFI, E. - GALASSO, G. - FOGGI, B. - KOPECKY, D. - ARDENGHI, N.M.G. From *Schedonorus* and *Micropyropsis* to *Lolium* (Poaceae: Loliinae): New combinations and typifications. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 23 2017, vol. 66, no. 3, p. 708-717., Registrované v: WOS
  15. [1.1] BARANOW, P. - DUDEK, M. - SZLACHETKO, D.L. *Brasolia*, a new genus highlighted from *Sobralia* (Orchidaceae). In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, AUG 2017, vol. 303, no. 7, p. 853-871., Registrované v: WOS
  16. [1.1] BAUDET, A.B. Typification of *Aichryson pachycaulon* subsp *praetermissum* and description of *A-roseum* sp nov (Crassulaceae) from Gran Canaria, Canary Islands, Spain. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, AUG 2017, vol. 47, no. 2, p. 127-134., Registrované v: WOS
  17. [1.1] BEENKEN, L. - LUTZ, M. - SCHOLLER, M. DNA barcoding and phylogenetic analyses of the genus *Coleosporium* (Pucciniales) reveal that the North American goldenrod rust *C-solidaginis* is a neomycete on introduced and native *Solidago* species in Europe. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, DEC 2017, vol. 16, no. 11-12, p. 1073-1085., Registrované v: WOS
  18. [1.1] BEENKEN, L. Redetermination of host plants reveals that the rust fungi *Aecidium annonae*, *Aecidium chrysophaeum* and *Cerotelium xylopieae* occur on *Diospyros* species (Ebenaceae) instead of Annonaceae. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 18 2017, vol. 313, no. 3, p. 249-258., Registrované v: WOS
  19. [1.1] BENA, M.J. Typification and nomenclatural notes on twenty-seven names of *Gomphrena* L. (Amaranthaceae) linked to the South American flora. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 15 2017, vol. 296, no. 2, p. 131-146., Registrované v: WOS
  20. [1.1] BERRY, P.E. - KAINULAINEN, K. - VAN EE, B.W. A Nomenclator of *Croton* (Euphorbiaceae) in Madagascar, the Comoros Archipelago, and the Mascarene Islands. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, NOV 15 2017, no. 90, p. 1-87., Registrované v: WOS
  21. [1.1] BESTER, S.P. - NICHOLAS, A. - RAMDHANI, S. An amplified description for the elusive *Cordylomyne argillicola* (Apocynaceae-Asclepiadoideae) from Namibia. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 12 2017, vol. 321, no. 1, p. 114-124., Registrované v: WOS
  22. [1.1] BOLTENKOV, E.V. - GOVAERTS, R. Typification of names and nomenclatural notes on *juno* irises (Iridaceae) from Western Asia, Western Europe, and North Africa. In PHYTOTAXA.



- ISSN 1179-3155, APR 11 2017, vol. 303, no. 2, p. 125-140., Registrované v: WOS
23. [1.1] BOSAK, S. - SARNO, D. The planktonic diatom genus *Chaetoceros* Ehrenberg (Bacillariophyta) from the Adriatic Sea. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 21 2017, vol. 314, no. 1, p. 1-44., Registrované v: WOS
24. [1.1] BOUKA DIPELET, U.G. - FLORENCE, J. - DOUMENGE, C. - LOUMETO, J.J. - MCKEY, D. *Khayae* (Meliaceae) *specierum Nomenclator.* In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, JUN 30 2017, vol. 39, no. 1, p. 15-30., Registrované v: WOS
25. [1.1] BRAITHWAITE, M. - JOHNSTON, P.R. - BALL, S.L. - NOUROZI, F. - HAY, A.J. - SHOUKOUHI, P. - CHOMIC, A. - LANGE, C. - OHKURA, M. - NIETO-JACOBO, M.F. - CUMMINGS, N.J. - BIENKOWSKI, D. - MENDOZA-MENDOZA, A. - HILL, R.A. - MCLEAN, K.L. - STEWART, A. - STEYAERT, J.M. - BISSETT, J. *Trichoderma* down under: species diversity and occurrence of *Trichoderma* in New Zealand. In AUSTRALASIAN PLANT PATHOLOGY. ISSN 0815-3191, JAN 2017, vol. 46, no. 1, p. 11-30., Registrované v: WOS
26. [1.1] BRANDAO, J.L. - BARACHO, G.S. - DE SALES, M.F. - VIEGAS, M.P. Synopsis of *Sida* (Malvaceae, Malvoideae, Malveae) in the state of Pernambuco, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 26 2017, vol. 307, no. 3, p. 205-227., Registrované v: WOS
27. [1.1] BRIGNONE, N.F. Neotypification of the name *Atriplex pentandra* (Amaranthaceae, Chenopodioideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 13 2017, vol. 309, no. 2, p. 197-200., Registrované v: WOS
28. [1.1] BRUNDU, G. - PERUZZI, L. - DOMINA, G. - BARTOLUCCI, F. - GALASSO, G. - PECCENINI, S. - RAIMONDO, F.M. - ALBANO, A. - ALESSANDRINI, A. - BANFI, E. - BARBERIS, G. - BERNARD, L. - BOVIOK, M. - BRUNO, S. - BRUNU, A. - CAMARDA, I. - CARTA, L. - CONTI, F. - CROCE, A. - IAMONICO, D. - IBERITE, M. - IIRITI, G. - LONGO, D. - MARSILI, S. - MEDAGLI, P. - MARIOTTI, M.G. - PENNESI, R. - PISTARINO, A. - SALMERI, C. - SANTANGEL, A. - SCASSELLATI, E. - SELVI, F. - STINCA, A. - VACCA, G. - VILLANI, M. - WAGENSOMME, R.P. - PASSALACQUA, N.G. At the intersection of cultural and natural heritage: Distribution and conservation of the type localities of Italian endemic vascular plants. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, OCT 2017, vol. 214, p. 109-118., Registrované v: WOS
29. [1.1] CALLES, T. - SCHULTZE-KRAFT, R. Lectotypification of *Stylosanthes hispida* (Leguminosae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, MAR 2017, vol. 72, no. 1., Registrované v: WOS
30. [1.1] CALLMANDER, M.W. - DURBIN, O.D. - LACK, H.W. - BUNGENER, P. - MARTIN, P. - GAUTIER, L. Etienne-Pierre Ventenat (1757-1808) and the gardens of Cels and Empress Josephine. In CANDOLLEA. ISSN 0373-2967, JUN 2017, vol. 72, no. 1, p. 87-132., Registrované v: WOS
31. [1.1] CALONJE, M. - SENNIKOV, A.N. In the process of saving plant names from oblivion: The revised nomenclature of *Ceratozamia fuscoviridis* (Zamiaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2017, vol. 66, no. 1, p. 158-164., Registrované v: WOS
32. [1.1] CALVO, J. - BROUILLET, L. - HALL, G. Lectotypification of Marie-Victorin's species names described from Quebec. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, MAR 2017, vol. 69, no. 1, p. 26-30., Registrované v: WOS
33. [1.1] CALVO, J. - MUNOZ-SCHICK, M. - MOREIRA-MUNOZ, A. *Xenophyllum juniperinum* (Compositae, Senecioneae), a new required combination. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 27 2017, vol. 326, no. 3, p. 227-229., Registrované v: WOS
34. [1.1] CALVO, J. Neotypifications and new synonyms of the Ecuadorian *Senecio* (Compositae, Senecioneae) species described by F. W. Domke. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, APR 2017, vol. 47, no. 1, p. 77-80., Registrované v: WOS
35. [1.1] CASCALES-MINANA, B. - GERRIENNE, P. TERUELIA DIEZII GEN. ET SP NOV.: AN EARLY POLYSPORANGIOPHYTE FROM THE LOWER DEVONIAN OF THE IBERIAN PENINSULA. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, MAR 2017, vol. 60, no. 2, p. 199-212., Registrované v: WOS
36. [1.1] CERON-CARPIO, A.B. - ROJAS-ALVARADO, A.F. - TEJERO-DIEZ, J.D. - ONOFRE, L.C. The *Pleopeltis* (Polypodiaceae, Polypodiophyta) hybrid in Mexico: novelties and precisions. In ACTA BOTANICA MEXICANA. ISSN 0187-7151, 2017, vol. 119, p. 101-114., Registrované v: WOS
37. [1.1] CHAKRABARTY, T. - KUMAR, V.S. *Terminalia elliptica* (Combretaceae) is not conspecific with *T. arjuna*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 10 2017, vol. 295, no. 3, p. 297-300., Registrované v: WOS
38. [1.1] CHANDRA, S. - RAWAT, D.S. - PUSALKAR, P.K. Nomenclature note on *Arenaria depauperata* (Caryophyllaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 11 2017, vol. 291, no. 2, p. 167-169., Registrované v: WOS
39. [1.1] CHAVEZ, J.G. - ALEJANDRO, G.J.D. - MEVE, U. Lectotypification of *Timonius*

- pachyphyllus* Merr. (Rubiaceae, Guettardeae). In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, DEC 29 2017, vol. 39, no. 2, p. 145-148., Registrované v: WOS
40. [1.1] CHEN, Y.P. - XIANG, C.L. - HU, G.X. - PENG, H. Taxonomic notes on *Isodon* (Nepetoideae, Lamiaceae) in China I: revision of four species. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, APR 2017, vol. 35, no. 2, p. 162-175., Registrované v: WOS
41. [1.1] CHETHANA, K.W.T. - ZHOU, Y. - ZHANG, W. - LIU, M. - XING, Q.K. - LI, X.H. - YAN, J.Y. - HYDE, K.D. *Coniella vitis* sp nov Is the Common Pathogen of White Rot in Chinese Vineyards. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, DEC 2017, vol. 101, no. 12, p. 2123-2136., Registrované v: WOS
42. [1.1] CINIGLIA, C. - PINTO, G. - POLLIO, A. *Cyanidium* from caves: a reinstatement of *Cyanidium chilense* Schwabe (Cyanidiophytina, Rhodophyta). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 3 2017, vol. 295, no. 1, p. 86-88., Registrované v: WOS
43. [1.1] COCQUYT, C. - TAYLOR, J.C. - KUSBER, W.H. Reinvestigation of African *Surirella* taxa (Bacillariophyta) described by BJ Chohnoky with some remarks on digitization of diatom types. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2017, vol. 17, no. 1, p. 34-56., Registrované v: WOS
44. [1.1] CORITICO, F.P. - AMOROSO, V.B. - LEHNERT, M. New records, names and combinations of scaly tree ferns (Cyatheaceae) in eastern Malesia. In BLUMEA. ISSN 0006-5196, 2017, vol. 62, no. 2, p. 92-96., Registrované v: WOS
45. [1.1] CRESPO, M.B. - ALONSO, M.A. - MARTINEZ-AZORIN, M. *Teucrium amplexicaule* (Lamiaceae), a neglected name for a Spanish endemic. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 4 2017, vol. 312, no. 1, p. 139-142., Registrované v: WOS
46. [1.1] CRISP, M.D. - CAYZER, L. - CHANDLER, G.T. - COOK, L.G. A monograph of *Daviesia* (Mirbelieae, Faboideae, Fabaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 24 2017, vol. 300, no. 1., Registrované v: WOS
47. [1.1] CRISTOFOLINI, G. - MANAGLIA, A. - CREMA, S. *Quercus crenata* - the correct if long-forgotten name of the hybrid *Quercus cerris* x *Quercus suber*. In ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES. ISSN 0792-9978, 2017, vol. 64, no. 1-2, p. 57-63., Registrované v: WOS
48. [1.1] CURWEN-MCADAMS, C. - ARTERBURN, M. - MURPHY, K. - CAI, X.W. - JONES, S.S. Toward a taxonomic definition of perennial wheat: a new species *xTritipyrum aaseae* described. In GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION. ISSN 0925-9864, OCT 2017, vol. 64, no. 7, p. 1651-1659., Registrované v: WOS
49. [1.1] D'ANTRACCOLI, M. - ROMA-MARZIO, F. - ASTUTI, G. - MACCIONI, S. - PERUZZI, L. Lectotypification of the name *Fimbristylis cioniana* (Cyperaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 11 2017, vol. 303, no. 2, p. 194-196., Registrované v: WOS
50. [1.1] DA COSTA-LIMA, J.L. - AMORIM, A.M. A new name and nomenclatural adjustments in *Erythroxylum* (Erythroxylaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 5 2017, vol. 306, no. 1, p. 66-74., Registrované v: WOS
51. [1.1] DAY, J.G. - TYTOR, S. - EGARDT, J. - APPLGREN, M. - RAD-MENENDEZ, C. - CHEPURNOVA, O. - VYVERMAN, W. - GODHE, A. Challenges for the Maintenance and Cryopreservation of Multiple Isolates of Model Microorganisms: An Example Using the Marine Diatom *Skeletonema marinoi*. In BIOPRESERVATION AND BIOBANKING. ISSN 1947-5535, JUN 2017, vol. 15, no. 3, p. 191-202., Registrované v: WOS
52. [1.1] DE FARIA, A.D. - PIRANI, J.R. - RIBEIRO, J.E.L.D. - NYLINDER, S. - TERRA-ARAUJO, M.H. - VIEIRA, P.P. - SWENSON, U. Towards a natural classification of Sapotaceae subfamily Chrysophylloideae in the Neotropics. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, SEP 2017, vol. 185, no. 1, p. 27-55., Registrované v: WOS
53. [1.1] DE FRAGA, C.N. - COUTO, D.R. - PANSARIN, E.R. Two new species of *Vanilla* (Orchidaceae) in the Brazilian Atlantic Forest. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 14 2017, vol. 296, no. 1, p. 63-72., Registrované v: WOS
54. [1.1] DEEPU, S. - GEETHAKUMARY, M.P. - PANDURANGAN, A.G. Revisiting the lectotype of *Clematis bourdillonii* (Ranunculaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, OCT 2017, vol. 72, no. 3., Registrované v: WOS
55. [1.1] DEEPU, S. - GEETHAKUMARY, M.P. - PANDURANGAN, A.G. Typification of five names of *Cinnamomum* (Lauraceae). In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, 2017, vol. 164, no. 2, p. 171-176., Registrované v: WOS
56. [1.1] DEEPU, S. - PANDURANGAN, G. Lectotypification and note on the status of *Lagerstroemia intermedia* (Lythraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 20 2017, vol. 296, no. 3, p. 297-300., Registrované v: WOS
57. [1.1] DELGADO, G. - MILLER, A.N. South Florida microfungi: a new species of *Taeniolella* (anamorphic Sordariomycetes) isolated from cabbage palm. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, 2017, vol. 105, no. 1-2, p. 1-14., Registrované v: WOS
58. [1.1] DENG, Y.F. Nomenclatural notes on *Pothos roxburghii* and related names (Araceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 14 2017, vol. 328, no. 1, p. 99-100., Registrované v: WOS



59. [1.1] DENG, Y.F. *Rohdea fargesii*, the correct name for *Rohdea chinensis* (Asparagaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 4 2017, vol. 302, no. 3, p. 298-299., Registrované v: WOS
60. [1.1] DI PIETRO, R. - KUZMANOVIC, N. - IAMONICO, D. - LAKUSIC, D. Nomenclatural and taxonomic notes on *Sesleria* sect. *Argenteae* (Poaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 13 2017, vol. 309, no. 2, p. 101-117., Registrované v: WOS
61. [1.1] DOMINA, G. - SCIBETTA, S. - SCAFIDI, F. - GIOVINO, A. Contribution to the identification of *Dianthus rupicola* (Caryophyllaceae) subspecies using morphological and molecular approaches. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 6 2017, vol. 291, no. 1, p. 17-32., Registrované v: WOS
62. [1.1] DOMINGUEZ, Y. - VALDES, C.M.P. - MIRANDA, V.F.O. Typification of names in the genus *Pinguicula* L. (Lentibulariaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 7 2017, vol. 312, no. 2, p. 179-198., Registrované v: WOS
63. [1.1] DOWELD, A.B. - SHIPUNOV, A. (2497) Proposal to reject the name *Plantago indica* (Plantaginaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2017, vol. 66, no. 1, p. 205-+, Registrované v: WOS
64. [1.1] DOWELD, A.B. A review of the nomenclature of *Gyrogonia* and *Gyrogonites* (Fossil Algae: Charophyceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2017, vol. 66, no. 1, p. 180-188., Registrované v: WOS
65. [1.1] DOWELD, A.B. *Actinodaphne notabilis*, *Berberis yingii*, *Diospyros communis*, *Rosa miopannonica*, and *Symplocos ecuadorica*, new replacement names for the homonyms of fossils. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 28 2017, vol. 329, no. 2, p. 180-184., Registrované v: WOS
66. [1.1] DOWELD, A.B. *Allopanax* and *Boreopanax*, new names of fossil Araliales. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, NOV 2017, vol. 54, no. 4-6, p. 263-266., Registrované v: WOS
67. [1.1] DOWELD, A.B. *Flabelleforma*, the correct name for Precambrian *Mucorites Herman* non Lindau. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 13 2017, vol. 303, no. 3, p. 290-292., Registrované v: WOS
68. [1.1] DOWELD, A.B. New names in *Aralia* (Araliaceae), living and fossil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 22 2017, vol. 297, no. 1, p. 62-70., Registrované v: WOS
69. [1.1] DOWELD, A.B. New names in *Cinnamomoides*, *Cinnamomum* and *Neolitsea* (Lauraceae), and *Pterospermum* (Malvaceae), fossil and living. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 27 2017, vol. 326, no. 3, p. 189-201., Registrované v: WOS
70. [1.1] DOWELD, A.B. New names in *Fallopia*, *Persicarioipollis*, *Polygonum* and *Reynoutria* (Polygonaceae), living and fossil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 2 2017, vol. 308, no. 1, p. 66-79., Registrované v: WOS
71. [1.1] DOWELD, A.B. Nomenclatural novelties and taxonomic changes for extant and fossil *Populus* (Salicaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, SEP 2017, vol. 72, no. 3., Registrované v: WOS
72. [1.1] DOWELD, A.B. *Tetraphylloides*, a new replacement name for *Tetraphyllum* CBClarke (Gesneriaceae) non *Tetraphyllum* Hosius & von der Marck (fossil Magnoliophyta). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 1 2017, vol. 329, no. 3, p. 293-295., Registrované v: WOS
73. [1.1] EBIHARA, A. - NAKATO, N. - JARUWATTANAPHAN, T. A new taxonomic treatment for the apogamous counterpart of *Pteris terminalis* (Pteridaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 21 2017, vol. 314, no. 1, p. 73-80., Registrované v: WOS
74. [1.1] ESMAILBEGI, S. - LYSAK, M.A. - RAHIMINEJAD, M.R. - MIRTADZADINI, M. - MUMMENHOFF, K. - AL-SHEHBAB, I.A. A taxonomic Revision of the genus *Graellsia* (Brassicaceae, tribe Thlaspidaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 11 2017, vol. 313, no. 1, p. 105-116., Registrované v: WOS
75. [1.1] FALATOURY, A.N. - IAMONICO, D. - FREITAG, H. Nomenclature of *Caroxylon imbricatum* s.lat. (Amaranthaceae / Chenopodiaceae), with a new combination at variety rank. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 8 2017, vol. 331, no. 1, p. 101-108., Registrované v: WOS
76. [1.1] FELIX-DA-SILVA, M.M. - BASTOS, M.D.D. - GURGEL, E.S.C. The genus *Macrolobium* Schreb. (Leguminosae) in the state of Amapá, Brazil. In IHERINGIA SERIE BOTANICA. ISSN 0073-4705, AUG 2017, vol. 72, no. 2, p. 267-275., Registrované v: WOS
77. [1.1] FERNANDEZ, M. - EZCURRA, C. - CALVINO, C.I. Taxonomic revision of the South American genus *Mulinum* (Azorelloideae, Apiaceae). In ANALES DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID. ISSN 0211-1322, 2017, vol. 74, no. 1., Registrované v: WOS
78. [1.1] FERNANDEZ-HILARIO, R. - SMITH, S.D. A new species of *Saracha* (Solanaceae) from the Central Andes of Peru. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, 2017, no. 85, p. 31-43., Registrované v: WOS
79. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - BOISSET, F. Typification of the Indo-Australasian Malay banyan *Ficus microcarpa* L. f. (Moraceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, MAY 2017, vol. 54, no. 1-3, p. 145-151., Registrované v: WOS

80. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - LAGUNA, E. - ROSSELLO, J.A. Second-step typification of *Statice insignis*, basionym of *Limonium insigne* (Plumbaginaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 10 2017, vol. 327, no. 3, p. 297-298., Registrované v: WOS
81. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. Lectotypification of five Linnaean names in *Lonicera* (Caprifoliaceae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, FEB 2017, vol. 66, no. 1, p. 175-179., Registrované v: WOS
82. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. Nomenclatural type designation of three Linnaean names in *Elaeagnaceae*. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, AUG 18 2017, vol. 66, no. 4, p. 976-979., Registrované v: WOS
83. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. Remarks on the Typification of the Linnaean Name *Platanus occidentalis* (Platanaceae). In *NOVON*. ISSN 1055-3177, APR 2017, vol. 25, no. 2, p. 150-152., Registrované v: WOS
84. [1.1] FIGUEIREDO, E. - SMITH, G.F. Notes on the discovery and type of *Kalanchoe rotundifolia* (Haw.) Haw. (Crassulaceae). In *BRADLEYA*. ISSN 0265-086X, 2017, vol. 35, p. 106-112., Registrované v: WOS
85. [1.1] FRANCK, A.R. - LEWIS, P.A. - OBERLI, A. - HAYNES-SUTTON, A. - ROSE, P.E. - CAMPBELL, K.C.S.E. The Jamaican endemic *Exostema orbiculatum* belongs to *Erithalis* (Rubiaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 1 2017, vol. 297, no. 3, p. 273-281., Registrované v: WOS
86. [1.1] FRANCK, A.R. Typifications for *Galactia purshii* and *G. volubilis* (Fabaceae). In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, 2017, no. 85, p. 11-26., Registrované v: WOS
87. [1.1] FRIIS, I. - GILBERT, M.G. - VAN BREUGEL, P. - WEBER, O. - DEMISSEW, S. *Kalanchoe hypseloleuce* (Crassulaceae), a new species from eastern Ethiopia, with notes on its habitat. In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, JUN 2017, vol. 72, no. 2., Registrované v: WOS
88. [1.1] FROJDOVA, J. - PSENICKA, J. - BEK, J. - CLEAL, C.J. Revision of the Pennsylvanian fern *Boweria* Kidston and the establishment of the new genus *Kidstoniopteris*. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, JAN 2017, vol. 236, p. 33-58., Registrované v: WOS
89. [1.1] GALLO, L. Nomenclatural novelties in *Petrosedum* (Crassulaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 9 2017, vol. 306, no. 2, p. 169-170., Registrované v: WOS
90. [1.1] GAO, Y.D. - GAO, X.F. Lectotypification of the name *Lilium lancifolium* (Liliaceae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, FEB 2017, vol. 66, no. 1, p. 172-174., Registrované v: WOS
91. [1.1] GAVADE, S.K. - VAN DER MAESEN, L.J.G. - LEKHAK, M.M. *Flemingia sootepensis* (Leguminosae): its occurrence in India, notes on identity and typification. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 21 2017, vol. 328, no. 3, p. 283-290., Registrované v: WOS
92. [1.1] GBEDOMON, R.C. - SALAKO, V.K. - FANDOHAN, A.B. - IDOHOU, A.F.R. - KAKAI, R.G. - ASSOGBADJO, A.E. Functional diversity of home gardens and their agrobiodiversity conservation benefits in Benin, West Africa. In *JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE*. ISSN 1746-4269, NOV 25 2017, vol. 13., Registrované v: WOS
93. [1.1] GEETHAKUMARY, M.P. - DEEPU, S. - PANDURANGAN, A.G. A new species of *Cinnamomum* and notes on the status of *C. palghatensis* in Western Ghats, India. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 31 2017, vol. 326, no. 4, p. 252-258., Registrované v: WOS
94. [1.1] GHAZANFAR, S.A. Validating the combination *Cerastium dichotomum* var. *inflatum* (Caryophyllaceae). In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, MAR 2017, vol. 72, no. 1., Registrované v: WOS
95. [1.1] GHOGUE, J.P. - SONKE, B. - COUVREUR, T.L.P. Taxonomic revision of the African genera *Brieya* and *Piptostigma* (Annonaceae). In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, 2017, vol. 150, no. 2, p. 173-216., Registrované v: WOS
96. [1.1] GHRABI-GAMMAR, Z. - MULLER, S.D. - ROUISSI, M. - JILANI, I.B. - RHAZI, L. - DE BELAIR, G. - BEN SAAD-LIMAM, S. - DAOUD-BOUATTOUT, A. *Rumex tunetanus* (Polygonaceae): rediscovery of an endangered Tunisian endemic. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 15 2017, vol. 296, no. 2, p. 118-130., Registrované v: WOS
97. [1.1] GIULIANO, D.A. - HERNANDEZ, M.P. - FREIRE, S.E. *Senecio* subser. *Polyphylli*, a New Name for *Senecio* subsect. *Radiati* (Asteraceae, Senecioneae) from Southern South America. In *NOVON*. ISSN 1055-3177, NOV 2017, vol. 25, no. 4, p. 433-433., Registrované v: WOS
98. [1.1] GONCALVES, D.R. - ROCHA, S.C.O. - PIRES-ZOTTARELLI, C.L.A. *Protoachlya papillata* (Saprolegniales, Oomycota): a new name for *Protoachlya hypogyna* (Coker & Pemberton) TW Johnson & RL Seym. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 25 2017, vol. 314, no. 2, p. 273-278., Registrované v: WOS
99. [1.1] GRUBE, M. - GAYA, E. - KAUSERUD, H. - SMITH, A.M. - AVERY, S.V. - FERNSTAD, S.J. - MUGGIA, L. - MARTIN, M.D. - EIVINDSEN, T. - KOLJALG, U. - BENDIKSBY, M. The next generation fungal diversity researcher. In *FUNGAL BIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1749-4613, JUN 2017, vol. 31, no. 3, p. 124-130., Registrované v: WOS

100. [1.1] GUERREIRO, C. - VEGA, A.S. Lectotypification of seven names in *Chusquea* (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae) from Central Andes. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 16 2017, vol. 309, no. 3, p. 278-282., Registrované v: WOS
101. [1.1] GUO, X. - TANG, C.C. - SAUNDERS, R.M.K. (2496) Proposal to conserve the name *Friesodielsia* against *Schefferomitra* (Annonaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2017, vol. 66, no. 1, p. 204-+, Registrované v: WOS
102. [1.1] GUZEL, Y. - KAYIKCI, S. Rediscovery and reinstatement of *Heracleum amanum* (Apiaceae) based on morphological and carpological data. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 17 2017, vol. 299, no. 1, p. 55-65., Registrované v: WOS
103. [1.1] HAIRAH, U. - TEJAWATI, A. - BUDIMAN, E. - AGUS, F. Borneo Biodiversity: Exploring Endemic Tree Species and Wood Characteristics. In 2017 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE IN INFORMATION TECHNOLOGY (ICSITECH). 2017, p. 435-440., Registrované v: WOS
104. [1.1] HALL, C.F. - GIL, A.D.B. - BITTRICH, V. - DO AMARAL, M.D.E. Typification of the neglected species *Neomarica brachypus* (Iridaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, MAR 2017, vol. 72, no. 1., Registrované v: WOS
105. [1.1] HAMMER, T.A. - DAVIS, R.W. - THIELE, K.R. *Wadithamnus*, a new monotypic genus in *Amaranthaceae*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 8 2017, vol. 295, no. 2, p. 173-184., Registrované v: WOS
106. [1.1] HAO, J.C. - LIU, Q.R. The identity of *Eritrichium aktonense* and *E. longifolium* (Boraginaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 14 2017, vol. 328, no. 1, p. 77-82., Registrované v: WOS
107. [1.1] HAO, J.C. - WEI, L. - ZHOU, Y. - LIU, Q.R. The identity of *Eritrichium lasiocarpum* and lectotypification of *Hackelia minima* (Boraginaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 18 2017, vol. 313, no. 3, p. 278-280., Registrované v: WOS
108. [1.1] HASSEMER, G. - IAMONICO, D. - RONSTED, N. - DI PIETRO, R. Typification of the Linnaean names *Plantago serraria* and *P.-subulata* (*Plantago* subgenus *Coronopus*, *Plantaginaceae*). In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 23 2017, vol. 66, no. 3, p. 738-741., Registrované v: WOS
109. [1.1] HASSEMER, G. Nomenclatural and taxonomic notes on *Plantago myosuroides* (*Plantaginaceae*) and its synonymy. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2017, vol. 41, no. 6, p. 632-639., Registrované v: WOS
110. [1.1] HE, H. Validating the lectotypification of *Myrtus silvestris* Vellozo, the basionym of *Plinia silvestris* (Myrtaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 3 2017, vol. 323, no. 3, p. 299-299., Registrované v: WOS
111. [1.1] HE, L.S. - HE, H. Corrections to herbarium citation of the type specimens of two Chinese flowering plants recently published in *Phytotaxa*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 17 2017, vol. 299, no. 1, p. 141-142., Registrované v: WOS
112. [1.1] HE, Z.R. - WANG, H.C. Three replacement names and four new combinations for Chinese *Prunus* s.l. (*Rosaceae*). In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, JUN 2017, vol. 35, no. 3, p. 344-347., Registrované v: WOS
113. [1.1] HEENAN, P.B. - MACFARLANE, T.D. - CASE, A.L. - GRAHAM, S.W. - VINERSTEN, A. - MITCHELL, C. Morphological and phylogenetic relationships of the threatened geophyte *Wurmbea novae-zelandiae* (*Colchicaceae*) from New Zealand, with notes on typification. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 23 2017, vol. 307, no. 2, p. 123-132., Registrované v: WOS
114. [1.1] HEENAN, P.B. A taxonomic revision of *Cardamine* L. (*Brassicaceae*) in New Zealand. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 5 2017, vol. 330, no. 1, p. 1-154., Registrované v: WOS
115. [1.1] HOLSTEIN, N. - WEIGEND, M. No taxon left behind? - a critical taxonomic checklist of *Carpinus* and *Ostrya* (*Coryloideae*, *Betulaceae*). In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. ISSN 2118-9773, DEC 7 2017, vol. 375, p. 1-52., Registrované v: WOS
116. [1.1] HOPPENRATH, M. - YUBUKI, N. - STERN, R. - LEANDER, B.S. Ultrastructure and molecular phylogenetic position of a new marine sand-dwelling dinoflagellate from British Columbia, Canada: *Pseudadenoides polypyrenoides* sp. nov. (*Dinophyceae*). In EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0967-0262, MAY 2017, vol. 52, no. 2, p. 208-224., Registrované v: WOS
117. [1.1] HOUBRAKEN, J. - SAMSON, R.A. Current taxonomy and identification of foodborne fungi. In CURRENT OPINION IN FOOD SCIENCE. ISSN 2214-7993, OCT 2017, vol. 17, p. 84-88., Registrované v: WOS
118. [1.1] HUGHEY, J.R. - HOMMERSAND, M.H. - GABRIELSON, P.W. - MILLER, K.A. - FULLER, T. ANALYSIS OF THE COMPLETE PLASTOMES OF THREE SPECIES OF MEMBRANOPTERA (CERAMIALES, RHODOPHYTA) FROM PACIFIC NORTH AMERICA. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, FEB 2017, vol. 53, no. 1, p. 32-43., Registrované v: WOS



119. [1.1] IAMONICO, D. - DEL GUACCHIO, E. Typification of the names in *Malva cretica* s. l. (Malvaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 10 2017, vol. 295, no. 3, p. 280-286., Registrované v: WOS
120. [1.1] IAMONICO, D. - EL MOKNI, R. *Amaranthus palmeri*, a second record for Africa and notes on *A. sonoriensis* nom. nov.. In BOTHALIA. ISSN 0006-8241, 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-4., Registrované v: WOS
121. [1.1] IAMONICO, D. - HASSEMER, G. - RONSTED, N. - DI PIETRO, R. The intricate nomenclatural questions around *Plantago holostium* (Plantaginaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 5 2017, vol. 306, no. 1, p. 75-84., Registrované v: WOS
122. [1.1] IAMONICO, D. - VALDES, B. Typification of Linnaean and Cavanilles names in the genus *Malva* (Malvaceae) for the Spanish flora. In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2017, vol. 66, no. 2, p. 441-444., Registrované v: WOS
123. [1.1] IAMONICO, D. - VALLARIELLO, R. - DEL GUACCHIO, E. Nomenclatural and distributional remarks on *Limonium tenoreanum* (Plumbaginaceae), a narrow endemic from southern Italy. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, AUG 2017, vol. 35, no. 4, p. 445-448., Registrované v: WOS
124. [1.1] IAMONICO, D. A conspectus of *Silene* sect. *Lasiocalycinae* (Caryophyllaceae). In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, MAR 30 2017, vol. 57, no. 1-2, p. 119-133., Registrované v: WOS
125. [1.1] IAMONICO, D. *Agrimonia eupatoria* subsp. *major* stat. nov (Rosaceae) and notes on the *Agrimonia eupatoria* aggregate. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 10 2017, vol. 298, no. 2, p. 165-172., Registrované v: WOS
126. [1.1] IAMONICO, D. *Amaranthus xromanus* (Amaranthaceae), a new hybrid from Italy. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 3 2017, vol. 295, no. 1, p. 89-91., Registrované v: WOS
127. [1.1] IBRAHIM, M.I.A. - ZOBAA, M.K. - EL-NOAMANI, Z.M. - TAHOUN, S.S. A review of the angiosperm pollen genus *Cretacaeiporites* Herngreen, with one new species from the Upper Cretaceous of Egypt. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, FEB 2017, vol. 41, no. 1, p. 101-116., Registrované v: WOS
128. [1.1] ILLARIONOVA, I. - WANG, L. - YANG, Q.E. *Ligularia muliensis* (Asteraceae, Senecioneae) is merged with *L.-tsangchanensis*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 21 2017, vol. 299, no. 2, p. 169-184., Registrované v: WOS
129. [1.1] ILLARIONOVA, I. - WANG, L. - YANG, Q.E. Two new synonyms of *Ligularia nelumbifolia* (Asteraceae, Senecioneae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 14 2017, vol. 313, no. 2, p. 151-165., Registrované v: WOS
130. [1.1] INOUE, Y. - TSUBOTA, H. A taxonomic revision of cleistocarpous species of *Weissia* (Pottiaceae, Bryophyta) in Japan. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 5 2017, vol. 306, no. 1, p. 1-20., Registrované v: WOS
131. [1.1] ITO, Y. - OHI-TOMA, T. - NEPI, C. - SANTANGELO, A. - STINCA, A. - TANAKA, N. - MURATA, J. Towards a better understanding of the *Ruppia maritima* complex (Ruppiaceae): Notes on the correct application and typification of the names *R.-cirrhosa* and *R.-spiralis*. In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2017, vol. 66, no. 1, p. 167-171., Registrované v: WOS
132. [1.1] JAHN, R. - KUSBER, W.H. - COCQUYT, C. Differentiating *Iconella* from *Surirella* (Bacillariophyceae): typifying four Ehrenberg names and a preliminary checklist of the African taxa. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, 2017, no. 82, p. 73-112., Registrované v: WOS
133. [1.1] JI, J.X. - WANG, Q. - LI, Z. - LI, Y. - KAKISHIMA, M. Notes on rust fungi in China 3. *Puccinia adenocauli* comb. nov and its life cycle and new host. In MYCOTAXON. ISSN 0093-4666, JAN-MAR 2017, vol. 132, no. 1, p. 141-148., Registrované v: WOS
134. [1.1] JIMENEZ-MEJIAS, P. - MIGUEZ, M. - SPENCER, M.A. - JARVIS, C.E. - MARTIN-BRAVO, S. Typification of 18th Century names in *Carex* sect. *Rhynchocystis* (Cyperaceae): *Carex pendula* and allies. In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 18 2017, vol. 66, no. 4, p. 973-975., Registrované v: WOS
135. [1.1] JOSHI, P. - KUMAR, B. - DWIVEDI, H. Typification of the name *Botrychium lanuginosum* (Ophioglossaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 19 2017, vol. 332, no. 2, p. 199-200., Registrované v: WOS
136. [1.1] KEPLER, R.M. - LUANGSA-ARD, J.J. - HYWEL-JONES, N.L. - QUANDT, C.A. - SUNG, G.H. - REHNER, S.A. - AIME, M.C. - HENKEL, T.W. - SANJUAN, T. - ZARE, R. - CHEN, M.J. - LI, Z.Z. - ROSSMAN, A.Y. - SPATAFORA, J.W. - SHRESTHA, B. A phylogenetically-based nomenclature for *Cordycipitaceae* (Hypocreales). In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, DEC 2017, vol. 8, no. 2, p. 335-353., Registrované v: WOS
137. [1.1] KIJPORNYONGPAN, T. - AIME, M.C. Taxonomic revisions in the Microstromatales: two new yeast species, two new genera, and validation of *Jaminaea* and two *Sympodiomyopsis* species. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, MAY 2017, vol. 16, no. 5, p. 495-505., Registrované v: WOS

138. [1.1] KILIAN, N. - HAND, R. - HADJIKYRIAKOU, G.N. - CHRISTODOULOU, C.S. - DAGHER-KHARRAT, M.B. *Astartoseris* (Cichorieae, Asteraceae), a new, systematically isolated monospecific genus accommodating *Lactuca triquetra* endemic to Lebanon and Cyprus. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, AUG 2017, vol. 47, no. 2, p. 115-125., Registrované v: WOS
139. [1.1] KIM, Y.Y. - OH, S.H. - PANG, W.X. - LI, X.N. - JI, S.J. - SON, E. - HAN, S. - PARK, S. - SOH, E. - KIM, H. - LIM, Y.P. A Review of the Scientific Names of Chinese Cabbage according to the International Codes of Nomenclature. In HORTICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1226-8763, 2017, vol. 35, no. 2, p. 165-169., Registrované v: WOS
140. [1.1] KIRALY, G. - SOCHOR, M. - TRAVNICEK, B. Reopening an old chapter: a revised taxonomic and evolutionary concept of the *Rubus montanus* group. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2017, vol. 89, no. 4, p. 309-331., Registrované v: WOS
141. [1.1] KNAPP, S. - SAGONA, E. - CARBONELL, A.K.Z. - CHIARINI, F. A revision of the *Solanum elaeagnifolium* clade (*Elaeagnifolium* clade; subgenus *Leptostemonum*, Solanaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, 2017, no. 84, p. 1-104., Registrované v: WOS
142. [1.1] KOCKINGER, H. - HEDENAS, L. A farewell to *Tortella bambergeri* (Pottiaceae) as understood over the last decades. In JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, 2017, vol. 39, no. 3, p. 213-225., Registrované v: WOS
143. [1.1] KODELA, P.G. - WILSON, P.G. Lectotypification of *Mimosa pubescens* Vent. (Fabaceae, Mimosoideae). In TELOPEA. ISSN 0312-9764, 2017, vol. 20, p. 29-33., Registrované v: WOS
144. [1.1] KOSTKA, M. - LARES-JIMENEZ, L.F. - TYML, T. - DYKOVA, I. *Copromyxa laresi* n. sp. (Amoebozoa: Tubulinea) and Transfer of *Cashia limacoides* (Page, 1967) to *Copromyxa* Zopf, 1885. In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, MAR-APR 2017, vol. 64, no. 2, p. 173-182., Registrované v: WOS
145. [1.1] KOTTAIMUTHU, R. Revisiting the nomenclature of *Psychotria filipes* (Rubiaceae). In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, APR 2017, vol. 35, no. 2, p. 205-206., Registrované v: WOS
146. [1.1] KOVTONYUK, N. Typification of names in *Primula* L. (Primulaceae), described by AR Franchet. In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, DEC 29 2017, vol. 39, no. 2, p. 129-144., Registrované v: WOS
147. [1.1] KRUSE, J. - DOEHLEMANN, G. - KEMEN, E. - THINES, M. Asexual and sexual morphs of *Moesziomyces* revisited. In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, JUN 2017, vol. 8, no. 1, p. 117-129., Registrované v: WOS
148. [1.1] KUMAR, P. - GALE, S.W. - LI, J.H. - BOUAMANIVONG, S. - FISCHER, G.A. *Thismia nigricoronata*, a new species of Burmanniaceae (*Thismieae*, Dioscoreales) from Vang Vieng, Vientiane Province, Laos, and a key to subgeneric classification. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 5 2017, vol. 319, no. 3, p. 225-240., Registrované v: WOS
149. [1.1] KUSBER, W.H. - CANTONATI, M. - LANGE-BERTALOT, H. Validation of five diatom novelties published in "Freshwater Benthic Diatoms of Central Europe" and taxonomic treatment of the neglected species *Tryblionella hantzschiana*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 14 2017, vol. 328, no. 1, p. 90-94., Registrované v: WOS
150. [1.1] LADO, C. - ELIASSON, U. Taxonomy and Systematics: Current Knowledge and Approaches on the Taxonomic Treatment of Myxomycetes. In MYXOMYCETES: BIOLOGY, SYSTEMATICS, BIOGEOGRAPHY, AND ECOLOGY. 2017, p. 205-251., Registrované v: WOS
151. [1.1] LAJEUNESSE, T.C. Validation and description of *Symbiodinium microadriaticum*, the type species of *Symbiodinium* (Dinophyta). In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, OCT 2017, vol. 53, no. 5, p. 1109-1114., Registrované v: WOS
152. [1.1] LARRAIN, J. - FIFE, A. - ATALA, C. LORENTZIELLA (GIGASPERMACEAE, BRYOPHYTA) NEW FOR CHILE, AND LECTOTYPIIFICATION OF THE GENUS. In BOLETIN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTANICA. ISSN 1851-2372, JUN 2017, vol. 52, no. 2, p. 351-355., Registrované v: WOS
153. [1.1] LAWAND, P.R. - SHIMPALE, V.B. Typifications in *Argyreia* (Convolvulaceae). In TAIWANIA. ISSN 0372-333X, SEP 2017, vol. 62, no. 3, p. 335-336., Registrované v: WOS
154. [1.1] LAZKOV, G.A. - SENNIKOV, A.N. Taxonomy of two blue-flowered *juno* irises (*Iris* subgen. *Scorpiris*, Iridaceae) from the Western Tian-Shan. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, NOV 2017, vol. 54, no. 4-6, p. 297-305., Registrované v: WOS
155. [1.1] LEHNERT, M. - WEIGAND, A. A synopsis of the Neotropical species of *Cyathea* (Cyatheaceae; Polypodiopsida) with bipinnate fronds. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, MAR 2017, vol. 69, no. 1, p. 71-90., Registrované v: WOS
156. [1.1] LELIAERT, F. - DE CLERCK, O. REFINING SPECIES BOUNDARIES IN ALGAE. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, FEB 2017, vol. 53, no. 1, p. 12-16., Registrované v: WOS
157. [1.1] LEONG-SKORNICKOVA, J. - NIISALO, M.A. Identity and typification of *Hanguana*



- malayana* and *H-anthelminthica* and notes on other early names in *Hanguanaceae*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, NOV 2017, vol. 303, no. 9, p. 1213-1223., Registrované v: WOS
158. [1.1] LETCHER, P.M. - LONGCORE, J.E. - QUANDT, C.A. - LEITE, D.D. - JAMES, T.Y. - POWELL, M.J. Morphological, molecular, and ultrastructural characterization of *Rozella rhizoclosmatii*, a new species in *Cryptomycota*. In *FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 1878-6146, JAN 2017, vol. 121, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS
159. [1.1] LI, M. - LI, Y.F. - DUAN, Y.F. - ZHENG, S.Y. - LI, W.H. - ZHANG, C. - MA, T. - WANG, X.R. Lectotypification of 13 names in *Apiaceae*, *Malvaceae*, and *Rosaceae* based on material housed at the herbaria NAS and NF. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 23 2017, vol. 311, no. 1, p. 93-96., Registrované v: WOS
160. [1.1] LI, Y.L. - TONG, Y. - YE, W. - CHEN, H.F. - XING, F.W. - YI, Q.F. *Oberonia sinica* and *O. pumilum* var. *rotundum* are new synonyms of *O. insularis* (*Orchidaceae*, *Malaxideae*). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 15 2017, vol. 321, no. 2, p. 213-218., Registrované v: WOS
161. [1.1] LIU, X.W. - WANG, H.M. - LU, Q. - DECOCK, C. - LI, Y.X. - ZHANG, X.Y. Taxonomy and pathogenicity of *Leptographium* species associated with *Ips subelongatus* infestations of *Larix* spp. in northern China, including two new species. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, JAN 2017, vol. 16, no. 1, p. 1-13., Registrované v: WOS
162. [1.1] LO MEDICO, J.M. - TOSTO, D.S. - RUA, G.H. - DE AGRASAR, Z.E.R. - SCATAGLINI, M.A. - VEGA, A.S. Phylogeny of *Digitaria* Sections *Trichachne* and *Trichophorae* (*Poaceae*, *Panicoideae*, *Paniceae*): A Morphological and Molecular Analysis. New Circumscription and Synopsis. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JAN-MAR 2017, vol. 42, no. 1, p. 37-53., Registrované v: WOS
163. [1.1] LOPEZ-ALZATE, L.M. - SALAZAR-YEPES, M. *pucciniales* on the *Bignoniaceae* family in Colombia. In *REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD*. ISSN 1870-3453, SEP 2017, vol. 88, no. 3, p. 487-495., Registrované v: WOS
164. [1.1] MADHUKAR, V.K. - BANDYOPADHYAY, S. Correction of a typographical error in *Bignonia 'ghorta'*; (*Bignoniaceae*). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 8 2017, vol. 331, no. 1, p. 147-150., Registrované v: WOS
165. [1.1] MAJESKY, L. - KRAHULEC, F. - VASUT, R.J. How apomictic taxa are treated in current taxonomy: A review. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2017, vol. 66, no. 5, p. 1017-1040., Registrované v: WOS
166. [1.1] MALEKMOHAMMADI, M. - LACK, H.W. - LOMONOSOVA, M. - AKHANI, H. The discovery, naming and typification of *Limonium gmelini* (*Plumbaginaceae*). In *WILDENOWIA*. ISSN 0511-9618, AUG 2017, vol. 47, no. 2, p. 99-106., Registrované v: WOS
167. [1.1] MARTINELLI, L. - ZALAR, P. - GUNDE-CIMERMAN, N. - AZUA-BUSTOS, A. - STERFLINGER, K. - PINAR, G. *Aspergillus atacamensis* and *A. salisburgensis*: two new halophilic species from hypersaline/arid habitats with a phialosimplex-like morphology. In *EXTREMOPHILES*. ISSN 1431-0651, JUL 2017, vol. 21, no. 4, p. 755-773., Registrované v: WOS
168. [1.1] MARTINEZ-DOMINGUEZ, L. - NICOLALDE-MOREJON, F. - STEVENSON, D.W.M. Qualitative and quantitative morphological evidence for recognition of a new species within *Ceratozamia* (*Zamiaceae*) from Mexico. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 11 2017, vol. 317, no. 1, p. 17-28., Registrované v: WOS
169. [1.1] MASTIK, V. - TINN, O. *Leveilleites hartnageli* Foerste, 1923 (*Rhodophyta*?) from the Ordovician of Laurentia and Silurian of Baltica: Redescription and designation of a neotype. In *PALAEOWORLD*. ISSN 1871-174X, DEC 2017, vol. 26, no. 4, p. 602-611., Registrované v: WOS
170. [1.1] MCCLUSKEY, K. - BOUNDY-MILLS, K. - DYE, G. - EHMKE, E. - GUNNELL, G.F. - KIARIS, H. - RICHMOND, M.P. - YODER, A.D. - ZEIGLER, D.R. - ZEHR, S. - GROTEWOLD, E. Point of View: The challenges faced by living stock collections in the USA. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, MAR 13 2017, vol. 6., Registrované v: WOS
171. [1.1] MEAGHER, D. What is *Microlejeunea victoriae* DJCarr?. In *TELOPEA*. ISSN 0312-9764, 2017, vol. 20, p. 93-95., Registrované v: WOS
172. [1.1] MEEBOON, J. - TAKAMATSU, S. *Microidium phyllanthi-reticulati* sp. nov. on *Phyllanthus reticulatus*. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, APR-JUN 2017, vol. 132, no. 2, p. 289-297., Registrované v: WOS
173. [1.1] MEERTS, P. - ROUGELOT, Q. - SOSEF, M. Revision of the genus *Monotes* (*Dipterocarpaceae*) in DR Congo, with implications for Angola and its distinction from *Marquesia*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 7 2017, vol. 308, no. 2, p. 151-205., Registrované v: WOS
174. [1.1] MELERA, S. - OSTELLARI, C. - ROEMER, N. - AVIS, P. - TONOLLA, M. - BARJA, F. - NARDUZZI-WICHT, B. Analysis of morphological, ecological and molecular characters of *Russula pectinatoides* Peck and *Russula praetervisa* Sarnari, with a description of the new taxon *Russula recondita* Melera & Ostellari. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, FEB

- 2017, vol. 16, no. 2, p. 117-134., Registrované v: WOS
175. [1.1] MEZZONATO-PIRES, A.C. - MILWARD-DE-AZEVEDO, M.A. Lectotypes for species of *Passiflora* L. (Passifloraceae) described by Joao Barbosa Rodrigues. In ACTA BOTANICA BRASILICA. ISSN 0102-3306, JAN-MAR 2017, vol. 31, no. 1, p. 134-136., Registrované v: WOS
176. [1.1] MILWARD-DE-AZEVEDO, M.A. Typifications in *Passiflora* L. (Passifloraceae) described by Frei Jose Mariano da Conceicao Vellozo. In ACTA BOTANICA BRASILICA. ISSN 0102-3306, OCT-DEC 2017, vol. 31, no. 4, p. 613-618., Registrované v: WOS
177. [1.1] MOLINO, J.F. On the identity of *Clausena smyrelliana*, and two new combinations in *C-anisumolens* (Aurantioideae, Rutaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 14 2017, vol. 298, no. 3, p. 296-299., Registrované v: WOS
178. [1.1] MORAL, G.M. - PEDRAJA, O.S. - PIWOWARCZYK, R. Contributions to the knowledge of *Cistanche* (Orobanchaceae) in the Western Palearctic. In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, MAR 30 2017, vol. 57, no. 1-2, p. 25-42., Registrované v: WOS
179. [1.1] MOREIRA, D. - TAVERA, R. - BENZERARA, K. - SKOURI-PANET, F. - COURADEAU, E. - GERARD, E. - FONTA, C.L. - NOVELO, E. - ZIVANOVIC, Y. - LOPEZ-GARCIA, P. Description of *Gloeomargarita lithophora* gen. nov., sp nov., a thylakoid-bearing, basal-branching cyanobacterium with intracellular carbonates, and proposal for *Gloeomargaritales* ord. nov.. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, MAR 2017, vol. 67, no. 3, p. 653-658., Registrované v: WOS
180. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - BOIKO, G.V. - VERLOOVE, F. Lectotypification of *Artemisia mongolica* (= *A. vulgaris* var. *mongolica*, Asteraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 1 2017, vol. 297, no. 3, p. 257-264., Registrované v: WOS
181. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - DAVYDOV, D.A. - SHIYAN, N.M. The authorship and nomenclature of *Vincetoxicum rossicum* (*Cynanchum rossicum*) and *V-meoticum* (*C. meoticum*) (Apocynaceae: Asclepiadoideae), with considerations on nomenclatural uncertainties in determining the validity of names. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 19 2017, vol. 307, no. 1, p. 75-83., Registrované v: WOS
182. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - FREITAG, H. - RILKE, S. *Kali* versus *Salsola*: the instructive story of a questionable nomenclatural resurrection. In ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES. ISSN 0792-9978, 2017, vol. 64, no. 1-2, p. 18-30., Registrované v: WOS
183. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - ROALSON, E.H. New nomenclatural combinations in *Pyankovia* (Chenopodiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 5 2017, vol. 319, no. 3, p. 263-270., Registrované v: WOS
184. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - SHIYAN, N.M. The genus *Sibbaldianthe* (Rosaceae): a nomenclatural overview and new combinations. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 15 2017, vol. 296, no. 2, p. 101-117., Registrované v: WOS
185. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - SHULTZ, L.M. - BOIKO, G.V. Nuttall's species of *Sphaeromeria* transferred to *Artemisia* (Asteraceae): a new combination and comments on typifications. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 2 2017, vol. 308, no. 1, p. 125-130., Registrované v: WOS
186. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - SPENCER, M.A. Typification of the Linnaean name *Corispermum squarrosus*, with notes on *C. hyssopifolium* and nomenclatural implications for *Agriophyllum* (Chenopodiaceae: Corispermeae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 1 2017, vol. 329, no. 3, p. 212-222., Registrované v: WOS
187. [1.1] MOSYAKIN, S.L. - TSYMBALYUK, Z.M. Pollen morphology of the tribe Hemimerideae: possible evidence of ancestral pollen types and parallel evolution in the basalmost clade of Scrophulariaceae s.str.. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, APR 2017, vol. 47, no. 1, p. 15-27., Registrované v: WOS
188. [1.1] MOSYAKIN, S.L. Notes on taxonomy and nomenclature of *Chenopodium acerifolium* and *C-betaceum* (*C-strictum* auct.) (Chenopodiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 10 2017, vol. 324, no. 2, p. 139-154., Registrované v: WOS
189. [1.1] MUCINA, L. *Caroxylon* (Chenopodiaceae s.str.) in continental southern Africa and Madagascar: a preliminary nomenclatural synopsis and biogeographical considerations. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 7 2017, vol. 312, no. 2, p. 151-178., Registrované v: WOS
190. [1.1] MUSCAVITCH, Z.M. - LENDEMER, J.C. - HARRIS, R.C. A review of the lichen genus *Phlyctis* in North America (Phlyctidaceae) including the description of a new widespread saxicolous species from eastern North America. In BRYOLOGIST. ISSN 0007-2745, WIN 2017, vol. 120, no. 4, p. 388-417., Registrované v: WOS
191. [1.1] NANDIKAR, M.D. - RAVIKUMAR, K. Neotypification and taxonomic reinstatement of *Grewia macrophylla* G. Don (Malvaceae-Grewioideae). In TAIWANIA. ISSN 0372-333X, SEP 2017, vol. 62, no. 3, p. 299-304., Registrované v: WOS
192. [1.1] NAUTIYAL, D.C. - GAUR, R.D. *Poa* L. species in Uttarakhand, India and keys for their identification. In TAIWANIA. ISSN 0372-333X, MAR 2017, vol. 62, no. 1, p. 75-92., Registrované v: WOS

v: WOS

193. [1.1] NEGARESH, K. - KHOSHROO, S.M.R. Typification of five species names of the genus *Verbascum* (Scrophulariaceae) from Iran. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 3 2017, vol. 295, no. 1, p. 98-100., Registrované v: WOS
194. [1.1] NEGARESH, K. *Onopordum podlechii*, a New Name for *O. arabicum* Podlech (Asteraceae, Cardueae). In *NOVON*. ISSN 1055-3177, NOV 2017, vol. 25, no. 4, p. 442-443., Registrované v: WOS
195. [1.1] NORPHANPHOUN, C. - DOILOM, M. - DARANAGAMA, D.A. - PHOOKAMSAK, R. - WEN, T.C. - BULGAKOV, T.S. - HYDE, K.D. Revisiting the genus *Cytospora* and allied species. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2017, vol. 8, no. 1, p. 51-97., Registrované v: WOS
196. [1.1] OLDE, P.M. A preliminary checklist of fossil names in extant genera of the Proteaceae. In *TELOPEA*. ISSN 0312-9764, 2017, vol. 20, p. 289-324., Registrované v: WOS
197. [1.1] OLSEN, R.T. - KIRKBRIDE, J.H. Taxonomic revision of the genus *Catalpa* (Bignoniaceae). In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, SEP 2017, vol. 69, no. 3, p. 387-421., Registrované v: WOS
198. [1.1] OREN, A. - VENTURA, S. The current status of cyanobacterial nomenclature under the "prokaryotic" and the "botanical" code. In *ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6072, OCT 2017, vol. 110, no. 10, SI, p. 1257-1269., Registrované v: WOS
199. [1.1] OTANO, N.N. - DI PASQUO, M. - BIANCHINOTTI, M.V. The occurrence of *Potamomyces palmarensis* sp nov in the Late Holocene of El Palmar National Park (Colon, Entre Rios, Argentina) and transfer of fossil species of *Mediaverrucites* to *Potamomyces*. In *PALYNOLOGY*. ISSN 0191-6122, 2017, vol. 41, no. 2, p. 267-277., Registrované v: WOS
200. [1.1] PACIFICO, R.B. - FIDANZA, K. *Microlicia sciophylla* (Melastomataceae: Microlicieae), a new micro-endemic species from the rocky fields of Minas Gerais, Brazil. In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, MAR 2017, vol. 72, no. 1., Registrované v: WOS
201. [1.1] PADAMSEE, M. - MCKENZIE, E.H.C. The intriguing and convoluted life of a heteroecious rust fungus in New Zealand. In *PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0032-0862, OCT 2017, vol. 66, no. 8, p. 1248-1257., Registrované v: WOS
202. [1.1] PAGARE, R.S. - DESHPANDE, A.S. - KAMBALE, S.S. Lectotypification of *Phyllanthus baeobotryoides* and *P. macrocalyx* (Phyllanthaceae) from India. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, NOV 2017, vol. 54, no. 4-6, p. 199-202., Registrované v: WOS
203. [1.1] PAZ, A. - BELLANGER, J.M. - LAVOISE, C. - MOLIA, A. - LAWRYNOWICZ, M. - LARSSON, E. - IBARGUREN, I.O. - JEPPSON, M. - LAESSOE, T. - SAUVE, M. - RICHARD, F. - MOREAU, P.A. The genus *Elaphomyces* (Ascomycota, Eurotiales): a ribosomal DNA-based phylogeny and revised systematics of European 'deer truffles'. In *PERSOONIA*. ISSN 0031-5850, JUN 2017, vol. 38, p. 197-239., Registrované v: WOS
204. [1.1] PELLEGRINI, M.O.D. - FORZZA, R.C. Synopsis of *Commelina* L. (Commelinaceae) in the state of Rio de Janeiro, reveals a new white-flowered species endemic to Brazil. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, 2017, no. 78, p. 59-81., Registrované v: WOS
205. [1.1] PELLEGRINI, M.O.O. Morphological phylogeny of *Tradescantia* L. (Commelinaceae) sheds light on a new infrageneric classification for the genus and novelties on the systematics of subtribe *Tradescantiinae*. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, OCT 26 2017, no. 89, p. 11-72., Registrované v: WOS
206. [1.1] PENA, N.T.L. - FREITAS, J. - ALVES-ARAUJO, A. *Elaphoglossum maya* and *E. rojasii* (Dryopteridaceae), replacement names for *E. angustifrons* and *E. reptans*, respectively. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 23 2017, vol. 307, no. 2, p. 159-160., Registrované v: WOS
207. [1.1] PENNYCOOK, S.R. *Colletotrichum fioriniae* comb. & stat. nov., resolving a nomenclatural muddle. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, JAN-MAR 2017, vol. 132, no. 1, p. 149-152., Registrované v: WOS
208. [1.1] PIRANI, A. - RABELER, R.K. Nomenclatural notes on *Acanthophyllum* (Caryophyllaceae, Caryophyllaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 11 2017, vol. 303, no. 2, p. 197-198., Registrované v: WOS
209. [1.1] PLAYFORD, G. - MORY, A.J. COMPOSITION AND OCCURRENCE OF THE *GRANDISPOA MACULOSA* ZONAL ASSEMBLAGE (MISSISSIPPIAN) IN THE SUBSURFACE OF THE CARNARVON BASIN AND THE COOLCALALAYA SUB-BASIN OF WESTERN AUSTRALIA, AND ITS GONDWANAN DISTRIBUTION. In *RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA*. ISSN 0035-6883, 2017, vol. 123, no. 2, p. 275-318., Registrované v: WOS
210. [1.1] PLUNKETT, G.M. - NICOLAS, A.N. Assessing *Azorella* (Apiaceae) and its allies: Phylogenetics and a new classification. In *BRITTONIA*. ISSN 0007-196X, MAR 2017, vol. 69, no. 1, p. 31-61., Registrované v: WOS
211. [1.1] POLBUREE, P. - LERTWATTANASAKUL, N. - LIMTONG, P. - GROENEWALD, M. -



- LIMTONG, S. *Nakazawaea todaengensis* f.a., sp nov., a yeast isolated from a peat swamp forest in Thailand. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, JUL 2017, vol. 67, no. 7, p. 2377-2382., Registrované v: WOS
212. [1.1] POTT, C. - FISCHER, T. - ASCHAUER, B. *Lunzia austriaca* - a bennettitalean microsporangiate structure with Cycadopites-like in situ pollen from the Carnian (Upper Triassic) of Lunz, Austria. In *GRANA*. ISSN 0017-3134, 2017, vol. 56, no. 5, p. 321-338., Registrované v: WOS
213. [1.1] POWELL, C.D. - KERRUISH, D.W.M. Beer-spoiling Yeasts: Genomics, Detection, and Control. In *BREWING MICROBIOLOGY: CURRENT RESEARCH, OMICS AND MICROBIAL ECOLOGY*. 2017, p. 289-327., Registrované v: WOS
214. [1.1] PUJANA, R.R. - RUIZ, D.P. *Podocarpoxylon* Gothan reviewed in the light of a new species from the Eocene of Patagonia. In *IAWA JOURNAL*. ISSN 0928-1541, 2017, vol. 38, no. 2, p. 220-244., Registrované v: WOS
215. [1.1] PULCELLAE, L. DNA sequence data as types: a potential loophole in the rules discovered?. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, JUN 2017, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS
216. [1.1] QUARTERMAN, J. - SLININGER, P.J. - KURTZMAN, C.P. - THOMPSON, S.R. - DIEN, B.S. A survey of yeast from the *Yarrowia* clade for lipid production in dilute acid pretreated lignocellulosic biomass hydrolysate. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, APR 2017, vol. 101, no. 8, p. 3319-3334., Registrované v: WOS
217. [1.1] RABEAU, L. - GRADSTEIN, S.R. - DUBUISSON, J.Y. - NEBEL, M. - QUANDT, D. - REEB, C. New insights into the phylogeny and relationships within the worldwide genus *Riccardia* (Aneuraceae, Marchantiophytina). In *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. ISSN 2118-9773, FEB 8 2017, vol. 273, p. 1-26., Registrované v: WOS
218. [1.1] RABELER, R.K. New combinations and typification in *Shivparvatia* (Alsineae, Caryophyllaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 13 2017, vol. 303, no. 3, p. 293-296., Registrované v: WOS
219. [1.1] RAMBOLD, G. - BENSCH, K. - KIRK, P.M. - YAO, Y.J. - ROBERT, V. - SANZ, V. - TRIEBEL, D. Citation of a taxon name identifier issued by the ICN-recognized registration repositories instead of taxon name author citation. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, OCT 2017, vol. 66, no. 5, p. 1200-1203., Registrované v: WOS
220. [1.1] REGALADO, L. - SCHMIDT, A.R. - MULLER, P. - KOBBERT, M.J. - SCHNEIDER, H. - HEINRICHS, J. The first fossil of *Lindsaeaceae* (Polypodiales) from the Cretaceous amber forest of Myanmar. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, APR 2017, vol. 72, p. 8-12., Registrované v: WOS
221. [1.1] ROMA-MARZIO, F. - PERUZZI, L. Typification of the name *Polygala flavescens* DC. (*Polygalaceae*). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 12 2017, vol. 331, no. 2, p. 299-300., Registrované v: WOS
222. [1.1] ROVA, J. - PERSSON, C. - LJUNGSTRAND, E. - ANTONELLI, A. Lectotypification of *Pentagonia macrophylla* (*Rubiaceae*) revisited. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 30 2017, vol. 311, no. 3, p. 288-292., Registrované v: WOS
223. [1.1] SAADATI, N. - MOZAFFAR, M.K. - SHERAFATI, M. - OSALOO, S.K. *Pseudoheterocaryum*, a new genus segregated from *Heterocaryum* (*Boraginaceae*) on the basis of molecular data. In *AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 1030-1887, MAY 31 2017, vol. 30, no. 1, p. 105-111., Registrované v: WOS
224. [1.1] SAID, A.H. - HENNEQUIN, S. - ROUHAN, G. - DUBUISSON, J.Y. Disentangling the diversity and taxonomy of *Hymenophyllaceae* (*Hymenophyllales*, *Polypodiidae*) in the Comoros. In *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. ISSN 2118-9773, APR 28 2017, vol. 313, p. 1-53., Registrované v: WOS
225. [1.1] SALIMENA, F.R.G. - MULGURA, M.E. - PASTORE, J.F.B. *Lippia ganevii* (*Verbenaceae*), a new combination for *Lantana hatschbachii* Moldenke, now validly published. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, DEC 22 2017, vol. 332, no. 3, p. 297-298., Registrované v: WOS
226. [1.1] SALOMON, L. - NICOLA, M.V. - NOMDEDEU, S. Lectotypification of *Siphocampylus* (*Campanulaceae*) from Argentina. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 15 2017, vol. 317, no. 2, p. 157-160., Registrované v: WOS
227. [1.1] SAMPAIO, J.P. - PONTES, A. - LIBKIND, D. - HUTZLER, M. Taxonomy, Diversity, and Typing of Brewing Yeasts. In *BREWING MICROBIOLOGY: CURRENT RESEARCH, OMICS AND MICROBIAL ECOLOGY*. 2017, p. 85-117., Registrované v: WOS
228. [1.1] SASSONE, A.B. - GIUSSANI, L.M. - ARROYO-LEUENBERGER, S. Lectotypification and correct author citation of *Ipheion uniflorum* (*Amaryllidaceae*), with a new synonym. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, MAY 2017, vol. 54, no. 1-3, p. 99-103., Registrované v: WOS
229. [1.1] SCHIAVINATO, D.J. - GUTIERREZ, D.G. - BARTOLI, A. Typifications and

- nomenclatural clarifications in South American Tagetes (Asteraceae, Tageteae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 27 2017, vol. 326, no. 3, p. 175-188., Registrované v: WOS*
230. [1.1] SELLAM, L.N. - BLANFUNE, A. - BOUDOURESQUE, C.F. - THIBAUT, T. - ZAHAF, C.R. - VERLAQUE, M. *Cystoseira montagnei* J. Agardh and *C. spinosa* Sauvageau (Phaeophyceae, Sargassaceae): a taxonomic reappraisal of misused names, with the proposal of *Cystoseira michaelae* Verlaque et al. nom. et stat. nov.. In CRYPTOLOGIE ALGOLOGIE. ISSN 0181-1568, MAY 2017, vol. 38, no. 2, p. 133-157., Registrované v: WOS
231. [1.1] SHALINI, S. - LAKSHMINARASIMHAN, P. - ARISDASON, W. *Lectotypification of four names in Argyreia (Convolvulaceae). In TELOPEA. ISSN 0312-9764, 2017, vol. 20, p. 171-177., Registrované v: WOS*
232. [1.1] SHU, Y.M. - YU, H.Y. - MU, X.Y. - ZHANG, Z.X. *Checklist and typification of Parnassia (Celastraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 9 2017, vol. 309, no. 1, p. 1-22., Registrované v: WOS*
233. [1.1] SHU, Y.M. - ZHANG, Z.X. *Four new synonyms and a new combination in Parnassia (Celastraceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, 2017, no. 77, p. 81-88., Registrované v: WOS*
234. [1.1] SIMOES, A.R. - STAPLES, G. *Dissolution of Convolvulaceae tribe Merremieae and a new classification of the constituent genera. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, APR 1 2017, vol. 183, no. 4, p. 561-586., Registrované v: WOS*
235. [1.1] SINGH, R.K. *Gnaphalium peguense, a new name for Gnaphalium flaccidum (Asteraceae: Gnaphalieae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, MAR 2017, vol. 72, no. 1., Registrované v: WOS*
236. [1.1] SINGH, R.K. *Nomenclatural novelties and lectotypifications in Litsea (Lauraceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2017, vol. 72, no. 2., Registrované v: WOS*
237. [1.1] SINN, B.T. *Validation of Asarum rosei B.Sinn. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 5 2017, vol. 319, no. 3, p. 298-298., Registrované v: WOS*
238. [1.1] SMITH, G.F. - FIGUEIREDO, E. - MOLTEÑO, S. *A new combination in Tulista, T. kingiana (Asphodeloideae, Xanthorrhoeaceae / Alooidae, Asphodelaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 1 2017, vol. 297, no. 3, p. 285-286., Registrované v: WOS*
239. [1.1] SMITH, S.Y. - STOCKEY, R.A. - ROTHWELL, G.W. - LITTLE, S.A. *A new species of Pityostrobus (Pinaceae) from the Cretaceous of California: moving towards understanding the Cretaceous radiation of Pinaceae. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2017, vol. 15, no. 1, p. 69-81., Registrované v: WOS*
240. [1.1] SOUMYA, P. - SUNOJKUMAR, P. *Justicia barapaniensis, a new name for Justicia salicifolia T. Anderson (Acanthaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 15 2017, vol. 332, no. 1, p. 98-100., Registrované v: WOS*
241. [1.1] SPATAFORA, J.W. - AIME, M.C. - GRIGORIEV, I.V. - MARTIN, F. - STAJICH, J.E. - BLACKWELL, M. *The Fungal Tree of Life: from Molecular Systematics to Genome-Scale Phylogenies. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. OCT 2017, vol. 5, no. 5., Registrované v: WOS*
242. [1.1] SRIVASTAVA, A. - VERMA, D. - SRIVASTAVA, S.K. - DANGWAL, L.R. *Lectotypification of the name Pittosporum eriocarpum (Pittosporaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 1 2017, vol. 316, no. 1, p. 99-100., Registrované v: WOS*
243. [1.1] STAPLES, G.W. - TRAIPEM, P. *A nomenclatural review of Argyreia (Convolvulaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2017, vol. 66, no. 2, p. 445-477., Registrované v: WOS*
244. [1.1] STEPANEK, J. - KIRSCHNER, J. *Taraxacum names published by J. MURR: Typification and taxonomic interpretation. In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, MAR 30 2017, vol. 57, no. 1-2, p. 17-24., Registrované v: WOS*
245. [1.1] STONE, R.D. *Revised treatment of the genus Lijndenia (Melastomataceae, Olisbeoideae) in Madagascar. In CANDOLLEA. ISSN 0373-2967, JUN 2017, vol. 72, no. 1, p. 67-86., Registrované v: WOS*
246. [1.1] STOTLER, R.E. - CRANDALL-STOTLER, B. *A SYNOPSIS OF THE LIVERWORT FLORA OF NORTH AMERICA NORTH OF MEXICO. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, DEC 2017, vol. 102, no. 4, p. 574-709., Registrované v: WOS*
247. [1.1] STOYANOV, S. *CENTAUREA ANGELESCUI (ASTERACEAE), A NEW SPECIES FOR BULGARIAN FLORA. In COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2017, vol. 70, no. 7, p. 973-980., Registrované v: WOS*
248. [1.1] SUETSUGU, K. - HSU, T.C. - FUKUNAGA, H. *Lectotypification of Lecanorchis ohwii (Vanilleae, Vanilloideae, Orchidaceae) with discussions of its taxonomic identity. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 16 2017, vol. 309, no. 3, p. 259-264., Registrované v: WOS*
249. [1.1] TALGATTI, D.M. - DA SILVA, W.J. - BERTOLLI, L.M. - TORGAN, L.C. *Seminavis norae comb. nov is the correct name for Seminavis recta. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 18 2017, vol. 291, no. 4, p. 299-300., Registrované v: WOS*



250. [1.1] TAYLOR, C.M. Another Taxonomic Review of the Neotropical Genus *Joosia* (Rubiaceae, Cinchoneae). In NOVON. ISSN 1055-3177, APR 2017, vol. 25, no. 2, p. 214-237., Registrované v: WOS
251. [1.1] TAYLOR, C.M. Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XXXVII: The New Group *Palicourea* sect. *Chocoanae* of the Choco Biogeographic Region, with Two New Species (*Palicoureaeae*). In NOVON. ISSN 1055-3177, JUL 2017, vol. 25, no. 3, p. 322-342., Registrované v: WOS
252. [1.1] TILLMANN, U. - HOPPENRATH, M. - GOTTSCHLING, M. - KUSBER, W.H. - ELBRACHTER, M. Platepattern clarification of the marine dinophyte *Heterocapsa triquetra* sensu Stein (*Dinophyceae*) collected at the Kiel Fjord (Germany). In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, DEC 2017, vol. 53, no. 6, p. 1305-1324., Registrované v: WOS
253. [1.1] TIWARI, A.P. Lectotypification of *Indopiptadenia oudhensis* (*Leguminosae: Mimosoideae*). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 1 2017, vol. 297, no. 3, p. 282-284., Registrované v: WOS
254. [1.1] TONG, Y.H. - XIA, N.H. - HOANG, V.S. - HU, C.M. *Lysimachia gesnerioides*, a new synonym of *Lysimachia baviensis* (*Primulaceae*). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 13 2017, vol. 324, no. 3, p. 298-300., Registrované v: WOS
255. [1.1] TRIAS-BLASI, A. - PARNELL, J.A.N. - WATSON, M.F. Nomenclatural notes on species of Asian *Vitaceae*. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 23 2017, vol. 66, no. 3, p. 718-733., Registrované v: WOS
256. [1.1] TSOPELAS, P. - SANTINI, A. - WINGFIELD, M.J. - DE BEER, Z.W. Canker Stain: A Lethal Disease Destroying Iconic Plane Trees. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, MAY 2017, vol. 101, no. 5, p. 645-658., Registrované v: WOS
257. [1.1] TURNER, I.M. From India to Madeira and back again: a new combination for a wide-ranging *Spergularia* (*Caryophyllaceae*). In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, DEC 2017, vol. 47, no. 3, p. 213-216., Registrované v: WOS
258. [1.1] TYLER, T. The last step towards a full revision of *Hieracium* sect. *Vulgata* in Sweden. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, JUN 2017, vol. 35, no. 3, p. 305-321., Registrované v: WOS
259. [1.1] URIBE-CONVERS, S. - CARLSEN, M.M. - LAGOMARSINO, L.P. - MUCHHALA, N. Phylogenetic relationships of *Burmeistera* (*Campanulaceae: Lobelioideae*): Combining whole plastome with targeted loci data in a recent radiation. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, FEB 2017, vol. 107, p. 551-563., Registrované v: WOS
260. [1.1] VAN KONIJNENBURG-VAN CITTERT, J.H.A. - POTT, C. - CLEAL, C.J. - ZIJLSTRA, G. Differentiation of the fossil leaves assigned to *Taeniopteris*, *Nilssoniopteris* and *Nilssonina* with a comparison to similar genera. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, FEB 2017, vol. 237, p. 100-106., Registrované v: WOS
261. [1.1] VISAGIE, C.M. - YILMAZ, N. - RENAUD, J.B. - SUMARAH, M.W. - HUBKA, V. - FRISVAD, J.C. - CHEN, A.J. - MEIJER, M. - SEIFERT, K.A. A survey of xerophilic *Aspergillus* from indoor environment, including descriptions of two new section *Aspergillus* species producing eurotium-like sexual states. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, 2017, no. 19, p. 1-30., Registrované v: WOS
262. [1.1] VOLET, D.P. - NAKAJIMA, J.N. - MONGE, M. - SEMIR, J. *Piptocarpha longipedunculata* (*Asteraceae, Vernonieae*) a new species of Serra do Mar, Sao Paulo, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 9 2017, vol. 306, no. 2, p. 159-163., Registrované v: WOS
263. [1.1] WANG, L. - REN, C. - YANG, Q.E. *Ligularia phoenicochaeta* (Franchet) Liu (1987) is a later isonym of *L. phoenicochaeta* (Franchet) Handel-Mazzetti (1925). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 1 2017, vol. 297, no. 3, p. 287-288., Registrované v: WOS
264. [1.1] WANG, Y. - JIE, C.Y. - HYDE, K.D. - JIANG, Y.L. - ZHANG, T.Y. - ZHAO, D.G. *Chloridium terricola* sp nov from China. In MYCOTAXON. ISSN 0093-4666, JAN-MAR 2017, vol. 132, no. 1, p. 78-85., Registrované v: WOS
265. [1.1] WASOWICZ, P. - FOLCIK, L. - ROSTANSKI, A. Typification of *Blechnum spicant* var. *fallax* Lange (*Blechnaceae*). In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2017, vol. 86, no. 1., Registrované v: WOS
266. [1.1] WICANDER, R. - PLAYFORD, G. Organic-walled microphytoplankton from the Middle Devonian (Givetian) Gravel Point Formation, Michigan, USA. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, 2017, vol. 41, SI, p. 158-177., Registrované v: WOS
267. [1.1] WIJNANDS, D.O. - HENIGER, J. - VELDKAMP, J.F. - FUMEAU, N. - CALLMANDER, M.W. The botanical legacy of Martinus Houltuyn (1720-1798) in Geneva. In CANDOLLEA. ISSN 0373-2967, JUN 2017, vol. 72, no. 1, p. 155-198., Registrované v: WOS
268. [1.1] WINTERSCHIED, H. - GOSSMANN, R. Validation of *Cathaya vanderburghii* (*Pinaceae*) from European Neogene. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 31 2017, vol. 302, no. 2, p. 188-192., Registrované v: WOS

269. [1.1] WOROBIEC, G. - NEUMANN, F.H. - WOROBIEC, E. - NITZ, V. - HARTKOPF-FRODER, C. New fungal cephalothecoid-like fructifications from central European Neogene deposits. In *FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 1878-6146, MAR 2017, vol. 121, no. 3, p. 285-292., Registrované v: WOS
270. [1.1] WOUDEBERG, J.H.C. - HANSE, B. - VAN LEEUWEN, G.C.M. - GROENEWALD, J.Z. - CROUS, P.W. *Stemphylium revisited*. In *STUDIES IN MYCOLOGY*. ISSN 0166-0616, JUN 2017, no. 87, p. 77-103., Registrované v: WOS
271. [1.1] WOZNIAK-CHODACKA, M. Nomenclatural notes and neotypification of *Oenothera biennis* var. *sulphurea* (Onagraceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 15 2017, vol. 296, no. 2, p. 180-186., Registrované v: WOS
272. [1.1] WOZNIAK-CHODACKA, M. Taxonomic notes and validation of the name *Oenothera mollis* (Onagraceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, APR 13 2017, vol. 303, no. 3, p. 297-300., Registrované v: WOS
273. [1.1] XIAO, W. - SIMPSON, B.B. A New Infrageneric Classification of *Meconopsis* (Papaveraceae) Based on a Well-supported Molecular Phylogeny. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, APR-JUN 2017, vol. 42, no. 2, p. 226-233., Registrované v: WOS
274. [1.1] XU, D.X. - ZHU, X.X. - LIU, Q.R. Taxonomic notes on *Spiraea martini* Leveille (Rosaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 7 2017, vol. 327, no. 2, p. 157-166., Registrované v: WOS
275. [1.1] XU, S. - YU-PING, L. - GUI-LI, W. - WEN-CHUN, L. - JIAN-QUAN, L. A Taxonomic Revision of *Orinus* (Poaceae) with a New Species, *O. intermedius*, from the Qinghai-Tibet Plateau. In *NOVON*. ISSN 1055-3177, APR 2017, vol. 25, no. 2, p. 206-213., Registrované v: WOS
276. [1.1] XU, X.G. - ZHOU, X.M. - ZHANG, L.B. *Huperzia wusugongii* nom. nov (Lycopodiopsida: Huperziaceae) from West China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 14 2017, vol. 296, no. 1, p. 98-99., Registrované v: WOS
277. [1.1] XUE, B. - SHAO, Y.Y. - SAUNDERS, R.M.K. - TAN, Y.H. *Alphonsea glandulosa* (Annonaceae), a New Species from Yunnan, China. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 1 2017, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
278. [1.1] YAMAZAKI, A. - KANTI, A. - KAWASAKI, H. Three novel lipomycetaceous yeasts, *Lipomyces maratuensis* sp nov., *Lipomyces tropicalis* sp nov., and *Lipomyces kalimantanensis* f.a., sp nov isolated from soil from the Maratua and Kalimantan Islands, Indonesia. In *MYCOSCIENCE*. ISSN 1340-3540, NOV 2017, vol. 58, no. 6, p. 413-423., Registrované v: WOS
279. [1.1] YAMAZAKI, A. - YANAGIBA, M. - NAGANUMA, T. Two novel Lipomycetaceous yeast species, *Lipomyces okinawensis* sp nov and *Lipomyces yamanashiensis* f.a., sp nov., isolated from soil in the Okinawa and Yamanashi prefectures, Japan. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, AUG 2017, vol. 67, no. 8, p. 2941-2946., Registrované v: WOS
280. [1.1] YANG, Q. - FAN, X.L. - DU, Z. - TIAN, C.M. *Diaporthe* species occurring on *Senna bicapsularis* in southern China, with descriptions of two new species. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 31 2017, vol. 302, no. 2, p. 145-155., Registrované v: WOS
281. [1.1] YU, C.C. - CHUNG, K.F. Why Mahonia? Molecular recircumscription of *Berberis* s.l., with the description of two new genera, *Alloberberis* and *Moranothamnus*. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, DEC 2017, vol. 66, no. 6, p. 1371-1392., Registrované v: WOS
282. [1.1] YUAN, Q. - YANG, Q.E. Neotypification of the name *Thalictrum umbricola* (Ranunculaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 29 2017, vol. 323, no. 2, p. 199-200., Registrované v: WOS
283. [1.1] ZEMAGHO, L.A. - LIEDE-SCHUMANN, S. - LACHENAUD, O. - DESSEIN, S. - SONKE, B. Taxonomic revision of *Sabicea* subgenus *Anisophyllae* (Ixoroideae, Rubiaceae) from Tropical Africa, with four new species. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 1 2017, vol. 293, no. 1, p. 1-68., Registrované v: WOS
284. [1.1] ZHANG, L.B. FROM EXCELLENCE TO EMINENCE: RELAUNCHING ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. In *ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN*. ISSN 0026-6493, MAY 2017, vol. 102, no. 1, p. 1-2., Registrované v: WOS
285. [1.1] ZHU, X.X. - LIAO, S. - SUN, Z.P. - ZHEN, A.G. - MA, J.S. The taxonomic revision of Asian *Aristolochia* (Aristolochiaceae) II: Identities of *Aristolochia austroyunnanensis* and *A. dabienshanensis*, and *A. hyperxantha*-a new species from Zhejiang, China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 11 2017, vol. 313, no. 1, p. 61-76., Registrované v: WOS
286. [1.1] ZOLUBAK, E. - LOBAS, Z. - FALTYN, A. - JAKUBSKA-BUSSE, A. Neotypification of *Epipactis violacea* f. *chlorophylla* Seeland (Orchidaceae). In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, NOV 2017, vol. 54, no. 4-6, p. 401-403., Registrované v: WOS
287. [1.1] [ANONYMOUS]. Checklist of benthic marine algae: fourth revision. In *NOVA HEDWIGIA*. ISSN 0029-5035, 2017, p. 7-196., Registrované v: WOS

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] FERRER-GALLEGÓ, P.P. - LAGUNA, E. Lectotypification of the Linnaean name *Amaryllis lutea* (Amaryllidaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 9 2017, vol. 309, no. 1, p. 73-78., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOMES, G.C. - MEDEIROS, C.A.B. - GOMES, J.C.C. - BARBIERI, R.L. The paradigmatic crisis in the plant identification sciences and the valuation of ethnobotany. In *REVISTA AGROGEOAMBIENTAL*. ISSN 1984-428X, MAR 2017, vol. 9, no. 1, p. 115-125., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUCKING, R. - MONCADA, B. Dismantling *Marchandiomphalina* into *Agonimia* (Verrucariaceae) and *Lawreymyces* gen. nov. (Corticaceae): setting a precedent to the formal recognition of thousands of voucherless fungi based on type sequences. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, MAY 2017, vol. 84, no. 1, SI, p. 119-138., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOTTI, R. - MOTTI, P. An Ethnobotanical Survey of Useful Plants in the Agro Nocerino Sarnese (Campania, Southern Italy). In *HUMAN ECOLOGY*. ISSN 0300-7839, DEC 2017, vol. 45, no. 6, p. 865-878., Registrované v: WOS
5. [1.1] PENNYCOOK, S.R. *Colletotrichum fioriniae* comb. & stat. nov., resolving a nomenclatural muddle. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, JAN-MAR 2017, vol. 132, no. 1, p. 149-152., Registrované v: WOS

BAA04

WIERSEMA, John H. - MCNEILL, John - TURLAND, N. J. - BARRIE, Fred R. - BUCK, William R. - DEMOULIN, V. - GREUTER, Werner - HAWKSWORTH, David L. - HERENDEEN, Patrick S. - KNAPP, S. - MARHOLD, Karol - PRADO, Jefferson - PRUD'HOME VAN REINE, W. F. - SMITH, G. F. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code). Appendices II - VIII. Königstein : Koeltz Scientific Books, 2015. 492 s. Regnum Vegetabile, Vol. 157. ISBN 978-3-87429-480-5.

Citácie:

1. [1.1] LENDEMER, J.C. - HARRIS, R.C. Nomenclatural changes for North American members of the *Variolaria*-group necessitated by the recognition of *Lepora* (Pertusariales). In *BRYOLOGIST*. ISSN 0007-2745, SUM 2017, vol. 120, no. 2, p. 183-190., Registrované v: WOS
2. [1.1] MCLAY, T.G.B. - BAYLY, M.J. A new family placement for Australian blue squill, *Chamaescilla*: *Xanthorrhoeaceae* (Hemerocallidoideae), not *Asparagaceae*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, SEP 19 2016, vol. 275, no. 2, p. 97-111., Registrované v: WOS
3. [1.1] PRIETO, J.A.F. - FERNANDEZ, H.S.N. - CASADO, M.D.A.F. - GALLASTEGUI, M.H. - SANCHEZ, A.B. - SANA, M. - CIRES, E. What is (and what is not) *Cytisus cantabricus*?. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 7 2017, vol. 308, no. 2, p. 219-231., Registrované v: WOS
4. [1.1] REDHEAD, S.A. - VIZZINI, A. - DREHMEL, D.C. - CONTU, M. *Saproamanita*, a new name for both *Lepidella* E.-J. Gilbert and *Aspidella* E.-J. Gilbert (Amaniteae, Amanitaceae). In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, JUN 2016, vol. 7, no. 1, p. 119-129., Registrované v: WOS

### BBB Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách

BBB01

MEREĎA, Pavol, ml. - HODÁLOVÁ, Iva. Cievnaté rastliny. Vascular plants. In AMBRÓZ, Leonard et al. Atlas druhov európskeho významu pre územie NATURA 2000 na Slovensku. 1. vyd. - Liptovský Mikuláš ; Bratislava : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva : Slovart, 2011, s. 36-119. ISBN 978-80-556-0220-2.

Citácie:

1. [4.1] JASÍK, Marián - DÍTĚ, Daniel. Nová lokalita *Thesium ebracteatum* (ľanolistník bezlístencový) na Slovensku = New locality of *Thesium ebracteatum* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 73-78. ISSN 1337-7043.

### BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

BDCA01

MARHOLD, Karol - STUESSY, Tod F. - AGABABIAN, Mariam - AGOSTI, Donat - ALFORD, Mac H. - CRESPO, A. - CRISCI, Jorge V. - DORR, Laurence J. - FERENCOVÁ, Zuzana - FRODIN, David - GELTMAN, Dmitry V. - KILIAN, Norbert - LINDER, H. Peter - LOHMANN, Lucia G. - OBERPRIELER, Christoph - PENEV, Lyubomir - SMITH, Gideon F. - THOMAS, Wayt - TULIG, Melissa - TURLAND, Nicholas - ZHANG, Xian-Chun. The Future of Botanical Monography: Report from an international workshop, 12-16 March 2012, Smolenice, Slovak Republic. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2013, vol. 62, no. 1, p. 4-20. (2.782 - IF2012).



(2013 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] WEN, J. - HARRIS, A.J. - ICKERT-BOND, S.M. - DIKOW, R. - WURDACK, K. - ZIMMER, E.A. *Developing integrative systematics in the informatics and genomic era, and calling for a global Biodiversity Cyberbank. In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, JUL 2017, vol. 55, no. 4, SI, p. 308-321., Registrované v: WOS*

## BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 Zaujímavejšie fytocenologické zápisy. Editor Jozef Šibík. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2015, roč. 37, č. 1, s. 142-146. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] Kučera, Peter. *Floristické doplnky k Veľkej Fatre, Turčianskej kotline a niektorým západokarpatským pohoriam. In Natura Carpatica, 2017, roč. 58, s. 115-122. ISBN 978-80-890093-48-9.*

## \*BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

BDFB01 JAROLÍMEK, Ivan. Zaujímavejšie fytocenologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2011, roč. 33, č. 1, s. 110. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] Kliment, J. - Bernátová, D. - Dítě, D. - Hegedúšová, K. - Nechaj, J. - Očka, S. - Šípošová, H. - Škovirová, K. *NOVÉ, ZRIEDKAVÉ A VERTIKÁLNE POZORUHODNÉ VÝSKYTY CIEVNATÝCH RASTLÍN V ÚZEMÍ NÁRODNÉHO PARKU VEĽKÁ FATRA. In Ochrana Prírody, 2017, roč. 30, s. 35-52. ISSN 2453-8183.*

BDFB02 PODROUŽKOVÁ-MEDVECKÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - PETRÁŠOVÁ, Mária. Zaujímavejšie floristické nálezy. *Geranium purpureum* Vill. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2011, roč. 33, č. 1, s. 105-106. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] Rendeková, A. – Mičieta, K. *Zaujímavejšie a vzácnejšie rastlinné taxóny a spoločenstvo v ruderalnej flóre a vegetácii Bratislavy a Malaciek. INTERESTING AND RARE PLANT TAXA AND COMMUNITY IN THE RUDERAL FLORA AND VEGETATION OF BRATISLAVA AND MALACKY. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2017, vol. 52, p. 11-27. ISSN 0524-2371.*

BDFB03 MEREĎA, Pavol, ml.. Vrchná hora pri Stupave - významná lokalita xerothermnej flóry. In Révové listy, 2003, roč. 5, č. 4, s. 7-8.

Citácie:

1. [4.1] Eliáš, P. ml. - Király, G. - Košťál, J. - Vadel, L. *Zaujímavé nálezy vzácných a ohrozených druhov kvitnúcich rastlín na južnom Slovensku = Interesting findings of rare and endangered species of flowering plants in southern Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 161-171. ISSN 1337-7043.*

BDFB04 VALACHOVIČ, Milan. Zaujímavejšie fytocenologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2013, roč. 35, č. 1, s. 90-91. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDÚŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVÍROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. *Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.*

BDFB05 ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana. Zaujímavejšie floristické nálezy. *Vulpia myuros*. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2012, roč. 34, č. 1, s. 112-113. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] Rendeková, A. – Mičieta, K. *Zaujímavejšie a vzácnejšie rastlinné taxóny a spoločenstvo v ruderalnej flóre a vegetácii Bratislavy a Malaciek. INTERESTING AND RARE PLANT TAXA AND COMMUNITY IN THE RUDERAL FLORA AND VEGETATION OF BRATISLAVA AND MALACKY. In Acta Botanica Universitatis Comenianae, 2017, vol. 52, p. 11-27. ISSN 0524-2371.*

## DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 JAROLÍMEK, Ivan. Ruderalne spoločenstvá Bratislavy : kandidátska dizertačná práca. Bratislava : ÚEBE CBEV SAV, 1983.

Citácie:

1. [3.1] Rendeková, A. – Randáková, Z. – Miškovic, J. – Mičieta, K. Trends in the Biodiversity and Invasive Species Dynamics: Local Implications on Forest, Grassland and Ruderal Vegetation in Bratislava City, Slovakia, Central Europe. In *Environment and Natural Resources Research*, 2017, vol. 7, no. 4, p. 52-68. ISSN 1927-0488.

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

FAI01 Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. Bratislava : Veda, 2012. 712 s. ISBN 978-80-224-1232-2.

Citácie:

1. [4.1] KLIMENT, Ján – BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚTOVÁ, Zuzana – HEGEDŮŠOVÁ, Katarína – HRIVNÁK, Richard – JASÍK, Marián – KUČERA, Peter – NECHAJ, Juraj – OČKA, Stanislav – SLEZÁK, Michal – ŠÍPOŠOVÁ, Helena – ŠKOVIROVÁ, K. – ŠTĚPÁNEK, J. – TOPERCER, Ján – UJHÁZY, Karol. Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre = New information on distribution of vascular plants in the Veľká Fatra Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2017, roč. 39, č. 1, s. 13-53. ISSN 1337-7043.

FAI02 Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 5. Travinno-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] BRUELHEIDE, H. Cocktail clustering - a new hierarchical agglomerative algorithm for extracting species groups in vegetation databases. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*, 2016, vol. 27, no. 6, p. 1297-1307. ISSN 1100-9233., Registrované v: WOS

2. [1.1] KORZENIAK, J. Grasslands in the Polish Carpathians - a regional thematic phytosociological database. In *PHYTOCOENOLOGIA*, 2016, vol. 46, no. 1, p. 97-102. ISSN 0340-269X., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUZEMKO, A.A. Classification of the class Molinio-Arrhenatheretea in the forest and forest-steppe zones of Ukraine. In *PHYTOCOENOLOGIA*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 241-256. ISSN 0340-269X., Registrované v: WOS

4. [1.1] LENGYEL, A. - ILLYES, E. - BAUER, N. - CSIKY, J. - KIRALY, G. - PURGER, D. - BOTTA-DUKAT, Z. Classification and syntaxonomical revision of mesic and semi-dry grasslands in Hungary. In *PRESLIA*, 2016, vol. 88, no. 2, p. 201-228. ISSN 0032-7786., Registrované v: WOS

5. [1.1] SOFKOVA, M. - DAVID, S. INVADED PLANTS COMMUNITIES IN THE BEREK FLOODPLAIN FOREST (NOVE ZAMKY DISTRICT, SLOVAKIA). In Polak, O; Cerkal, R; Belcredi, NB; Horky, P; Vacek, P. (eds.) *PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE, (MENDELNET 2016)*. Brno, 2016, p. 146-151., Registrované v: WOS

6. [1.1] STEVANOVIC, Z.D. - ACIC, S. - LUKOVIC, M. - ZLATKOVIC, I. - VASIN, J. - TOPISIROVIC, G. - SILC, U. Classification of continental halophytic grassland vegetation of Southeastern Europe. In *PHYTOCOENOLOGIA*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 317-331. ISSN 0340-269X., Registrované v: WOS

7. [3.1] Cherednichenko, O.V. - Borodulina, V.P. Filipendula ulmaria meadows in the Polistovsky Nature Reserve. In *Bulletin of Bryansk Dpt. of RBS*, 2017, vol. 3, no. 11, p. 63-68.

8. [3.1] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In *Hacquetia*, 2017, vol. 16, no. 2, p. 1-24. ISSN 1581-4661.

9. [3.1] MUCINA, Ladislav - BÜLTMANN, Helga - DIERßEN, Klaus - THEURILLAT, Jean-Paul - RAUS, Thomas - ČARNÍ, Andraž - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - WILLNER, Wolfgang - DENGLE, Jürgen - GARCÍA, Rosario Gavilán - CHYTRÝ, Milan - HÁJEK, Michal - PIETRO, Romeo Di - IAKUSHENKO, Dmytro - PALLAS, Jens - DANIËLS, Fred J. A. - BERGMEIER, Erwin - GUERRA, Arnaldo Santos - ERMAKOV, Nikolai - VALACHOVIČ, Milan - SCHAMINÉE, Joop H. J. - LYSSENKO, 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. ISSN 1402-2001.

10. [3.1] Nachychko, V. - Honcharenko, V. I. . ECOLOGICAL-COENOTIC FEATURES OF THYMUS L. SPECIES (LAMIACEAE) IN FLORA OF THE WESTERN REGIONS OF UKRAINE. In *Studia Biologica*, 2017, vol. 11, no. 2, p. 115-124. ISSN 1996-4536.

11. [3.1] Tomasz, Wójcik - Janicka, M. J. Current state and changes in Molinion meadows from Kostrze environs in Kraków. In *Ecological Questions*, 2016, vol. 23, p. 15-27.

12. [4.1] Žarnovičan, H. - Marek, P. Plant communities of selected fruit orchards of Nová Baňa



"stal" region. In *Phytopedon*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 29-40. ISSN 1336-1120.

## GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 FALNIOWSKI, Andrzej - BAZOS, I. - HODÁLOVÁ, Iva - LANSDOWN, R. - PETROVA, Ana. *Arnica montana*. In The IUCN Red List of Threatened Species 2011 [elektronický zdroj]. ISSN 2307-8235. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>.
- Citácie:
- [1.1] DUWE, V.K. - MULLER, L.A.H. - BORSCH, T. - ISMAIL, S.A. *Pervasive genetic differentiation among Central European populations of the threatened Arnica montana L. and genetic erosion at lower elevations*. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, AUG 2017, vol. 27, p. 45-56., Registrované v: WOS
  - [1.1] SUGIER, D. - SUGIER, P. - KOWALSKI, R. - KOŁODZIEJ, B. - OLESINSKA, K. *Foliar boron fertilization as factor affecting the essential oil content and yield of oil components from flower heads of Arnica montana L. and Arnica chamissonis Less. cultivated for industry*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, DEC 15 2017, vol. 109, p. 587-597., Registrované v: WOS
- GHG02 MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol - MEREĎA, Pavol, ml. - MRÁZ, Patrik - HODÁLOVÁ, Iva - KOLNÍK, Martin - KUČERA, Jaromír - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MRÁZOVÁ, Viera - PERNÝ, Marián - VALKO, Ivan. Karyological database of ferns and flowerig plants of Slovakia. Version 1.0. Karyologická databáza papraďorastov a semenných rastlín Slovenska [elektronický zdroj]. Dostupné na internete: <<http://www.chromosomes.sav.sk/>>.
- Citácie:
- [2.1] KIELTYK, P. - MIREK, Z. *Distribution and ecology of high-mountain Solidago minuta (Asteraceae) in Poland*. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 2, p. 161-174. ISSN 0006-3088., Registrované v: WOS
- GHG03 Plantaginaceae. Marhold, K. (ed.). 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=Plantaginaceae&PTRefFk=720000>>.
- Citácie:
- [1.1] BANJANAC, T. - DRAGICEVIC, M. - SILER, B. - GASIC, U. - BOHANEC, B. - ZIVKOVIC, J.N. - TRIFUNOVIC, S. - MISIC, D. *Chemodiversity of two closely related tetraploid Centaurium species and their hexaploid hybrid: Metabolomic search for high-resolution taxonomic classifiers*. In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, AUG 2017, vol. 140, p. 27-44., Registrované v: WOS
  - [1.1] DUROVIC, S. - SCHONSWETTER, P. - NIKETIC, M. - TOMOVIC, G. - FRAJMAN, B. *Disentangling relationships among the members of the Silene saxifraga alliance (Caryophyllaceae): Phylogenetic structure is geographically rather than taxonomically segregated*. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, APR 2017, vol. 66, no. 2, p. 343-364., Registrované v: WOS
  - [1.1] GERMAN, D.A. *What is Cochlearia venusta (Cruciferae)?*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAR 1 2017, vol. 297, no. 3, p. 295-298., Registrované v: WOS
  - [1.1] OSKAY, D. *A new subspecies of Iberis saxatilis (Brassicaceae) from Turkey*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 9 2017, vol. 306, no. 2, p. 153-158., Registrované v: WOS
  - [1.1] TRACLET, S. - PIRES, M. - DOMINA, G. *Lectotypifications of Cerastium siculum, C. densiflorum, and C. aggregatum, and taxonomic notes on C. siculum (Caryophyllaceae)*. In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2017, vol. 41, no. 4, p. 416-422., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZLATKOVIC, B. - MITIC, Z.S. - JOVANOVIĆ, S. - LAKUSIC, D. - LAKUSIC, B. - RAJKOVIC, J. - STOJANOVIC, G. *Epidermal structures and composition of epicuticular waxes of Sedum album sensu lato (Crassulaceae) in Balkan Peninsula*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2017, vol. 151, no. 6, p. 974-984., Registrované v: WOS
- GHG04 Primulaceae. Marhold, K. (ed.). In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Primulaceae&PTRefFk=720000>>.
- Citácie:
- [1.1] STUBNOVA, E. - HODALOVA, I. - KUCERA, J. - MARTONFIOVA, L. - SVITOK, M. -

*SLOVAK, M. Karyological patterns in the European endemic genus Soldanella L.: Absolute genome size variation uncorrelated with cytotype chromosome numbers. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, AUG 2017, vol. 104, no. 8, p. 1241-1253., Registrované v: WOS*

- GHG05 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] BUIRA, A. - AEDO, C. - MEDINA, L. Spatial patterns of the Iberian and Balearic endemic vascular flora. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, FEB 2017, vol. 26, no. 2, p. 479-508., Registrované v: WOS

- GHG06 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](http://www.daphne.sk/sites/daphne.sk/files/uploads/MM07_Arrhenatherion.pdf)>.

Citácie:

1. [1.2] KLIMANTOVÁ, Alexandra. Grassland vegetation of Hodrušská hornatina highland in Central Slovakia. In Hacquetia, 2017, vol. 16, no. 2, p. 1-24. ISSN 1581-4661. Dostupné na internete: <<https://www.degruyter.com/view/j/hacq>>., Registrované v: SCOPUS

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

- GII01 VALACHOVIČ, Milan. Prihovor predsedu SBS na 10. zjazde. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, supplement 1, s. 5-8. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] MEREĎA, Pavol, ml. – FERÁKOVÁ, Viera – MÁJEKOVÁ, Jana – ZALIBEROVÁ, Mária – HODÁLOVÁ, Iva. Výsledky Floristického minikurzu konaného v roku 2016 v Bratislave = Results of the Floristic mini-course held in 2016 in the Bratislava city. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, č. 2, s. 187-194. ISSN 1337-7043.

## **Príloha D**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### **Semestrálne prednášky:**

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biodiverzita 1 (Biodiverzita mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín)

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Katedra pedológie , Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

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: Katedra biochémie a biotechnológie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Mgr. Monika Janišová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Metódy výskumu rastlín a ich spoločenstiev

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biológie a ekológie, Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici

Doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Génové manipulácie vyšších rastlín

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Ing. Jana Libantová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biochémie a biotechnológie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

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: Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta Univerzity Karlovej v Prahe, Česká republika

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Názov semestr. predmetu: Odborný seminár

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 2

Názov semestr. predmetu: Metódy a techniky génových manipulácií

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biochémie a biotechnológie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

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: Katedra biológie, Pedagogická fakulta TVU

Ing. Michal Slezák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Botanika II - taxonómia

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biológie a ekológie, Pedagogická fakulta KU v Ružomberku

Mgr. Marek Slovák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biosystematika I

Počet hodín za semester: 2

Názov semestr. predmetu: Biosystematika II

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta Univerzity Karlovej v Prahe, Česká republika

Mgr. Marek Šlenker

Názov semestr. predmetu: Odborný seminár

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

### **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: Katedra pedológie, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Ing. Eva Boszorádová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biochémie a biotechnológie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

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: Katedra biochémie a biotechnológie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Názov semestr. predmetu: Odborná prax 2

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Katedra botaniky a genetiky, Fakulta prírodných vied UKF v Nitre

Ing. Jana Libantová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biochémie a biotechnológie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

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: Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta Univerzity Karlovej v Prahe, Česká republika

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika

Počet hodín za semester: 52

Názov semestr. predmetu: Všeobecná zoológia

Počet hodín za semester: 52

Názov semestr. predmetu: Zoológia chordátov

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biológie, Pedagogická fakulta TVU

### **Semináre:**

Doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Génové manipulácie vyšších rastlín

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do studia evoluce a diverzity rostlin

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta Univerzity Karlovej v Prahe, Česká republika



Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná biológia

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biológie, Pedagogická fakulta TVU

**Terénne cvičenia:**

Mgr. Marek Slovák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Terénne cvičenia z botaniky

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta Univerzity Karlovej v Prahe, Česká republika

**Individuálne prednášky:**

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Názov semestr. predmetu: Huby travinných spoločenstiev ako objekt vedeckého štúdia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z genetiky

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fytocenológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Katedra fytológie, Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Odborný seminár 1

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Mgr. Petra Mikušová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Liečivé a aromatické rastliny/Fytopatológia a choroby rastlín spôsobené hubami

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Univerzita tretieho veku a ďalšieho vzdelávania

Mgr. Miroslav Perniš, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molekulárne a biochemické analýzy

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra botaniky a genetiky, Fakulta prírodných vied UKF v Nitre

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Albánsko					RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	15
					RNDr. Zuzana Čiamporová – Zaťovičová, PhD.	15
Belgicko	RNDr. Terézia Salaj, DrSc.	16				
Bulharsko	Mgr. Anna Bérešová, PhD.	4				
	RNDr. Milan Valachovič, DrSc.	6				
Česko					Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.	2
					Mgr. Miroslav Caboň, PhD.	7
					doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.	3
					RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	15
					prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.	4
					Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.	2
					RNDr. Katarína Skokanová, PhD.	3
					Mgr. Marek Slovák, PhD.	3
					RNDr. Jozef	1

					Šibík, PhD.	
					Mgr. Mária Šibíková, PhD.	1
					RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.	4
					Mgr. Marek Šlenker	2
					Mgr. Katarína Vantarová, PhD.	1
					RNDr. Michaela Vrbová, PhD.	7
Čína					doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.	15
					Mgr. Miroslav Krausko, PhD.	15
					Ing. Mária Labajová, PhD.	15
					Mgr. Alexandra Lešková, PhD.	15
					Mgr. Zuzana Kusá	15
Francúzsko					RNDr. Jozef Šibík, PhD.	4
					Mgr. Mária Šibíková, PhD.	4
Grécko					Mgr. Veronika Cetlová	19
Chorvátsko					RNDr. Iva Hodálová, CSc.	3
					RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	3
					RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	12
Maďarsko			Mgr. Marek Slovák, PhD.	6	Mgr. Denisa Bazalová	3
					Mgr. Katarína Mikulová (Botková)	3
					RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	4

					RNDr. Daniel Dítě, PhD.	5
					RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.	3
					Ing. Jaromír Kučera, PhD.	6
					RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	4
					RNDr. Katarína Skokanová, PhD.	7
Nemecko					RNDr. Daniel Dítě, PhD.	4
					Mgr. Zuzana Dítě, PhD.	4
					doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.	95
					Mgr. Miroslav Krausko, PhD.	11
					Ing. Jaromír Kučera, PhD.	13
					Mgr. Alexandra Lešková, PhD.	21
					Mgr. Marek Slovák, PhD.	13
Poľsko	doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.	5			RNDr. Jozef Šibík, PhD.	1
	Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD.	5			Mgr. Mária Šibíková, PhD.	1
	RNDr. Terézia Salaj, DrSc.	5			Mgr. Marek Šlenker	19
	RNDr. Jozef Šibík, PhD.	5				
	Mgr. Mária Šibíková, PhD.	5				
	Mgr. Iveta Škodová, PhD.	5				
	Mgr. Katarína Vantarová, PhD.	5				
Portugalsko					Mgr.	6

					Veronika Cetlová	
					RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	4
					RNDr. Zuzana Čiamporová – Zat'ovičová, PhD.	4
Rakúsko					Mgr. Denisa Bazalová	10
					Mgr. Katarína Mikulová (Botková)	15
					Mgr. Miroslav Caboň, PhD.	7
					RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.	5
					Mgr. Monika Janišová, PhD.	4
					Ing. Jaromír Kučera, PhD.	10
					RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	5
					Mgr. Andrea Melichárková PhD.	3
					RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.	5
					Mgr. Petra Mikušová, PhD.	91
					Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.	3
					Mgr. Marek Slovák, PhD.	10
Rumunsko	Mgr. Anna Bérešová, PhD.	5			RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	7
	RNDr. Daniel Dítě, PhD.	7				
	Mgr. Zuzana Dítě, PhD.	7				
	RNDr. Iva	5				



	Hodálová, CSc.					
	RNDr. Jana Májeková, PhD.	7				
	RNDr. Pavol Mereďa, PhD.	5				
	Mgr. Marek Slovák, PhD.	5				
	Mgr. Iveta Škodová, PhD.	7				
	Mgr. Katarína Vantarová, PhD.	7				
	RNDr. Mária Zaliberová, CSc.	5				
Slovinsko					RNDr. Iva Hodálová, CSc.	3
					Ing. Richard Hrivnák, Phd.	4
					RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	3
					RNDr. Pavol Mereďa, PhD.	12
					Mgr. Marek Šlenker	5
Srbsko					Mgr. Denisa Bazalová	8
					Mgr. Katarína Mikulová (Botková)	8
					RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.	8
Švédsko					Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.	7
					Mgr. Miroslav Caboň, PhD.	7
Taliansko					Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.	26

Ukrajina	RNDr. Jana Májeková, PhD.	8			RNDr. Milan Valachovič, DrSc.	6
	RNDr. Mária Zalíberová, CSc.	8				
USA					RNDr. Jozef Šibík, PhD.	57
					Mgr. Mária Šibíková, PhD.	57
Veľká Británia					Mgr. Anna Bérešová, PhD.	4
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>22</b>	<b>137</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>75</b>	<b>811</b>

**(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
Argentína					Dr. Nicolás Ernesto Blanco	180
Belgicko					Ruben De Lange	7
Bulharsko					Irena Asparuhova Golubínova	7
					Plamen Atanasov Marinov-Serafimov	7
Poľsko	Dr. Ewa Dubas	5				
	Kamil Zielinski	14				
	Dr. Teresa Hazubska-Przybyl	8				
Ukrajina	Dr. Alla Liubinska	5			Dr. Roman Kish	144
	Dr. Nadija Schrypchenko	5				
	Dr. Natalija Levchyk	5				
	Dr. Oksana Dziuba	5				
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>7</b>	<b>47</b>			<b>5</b>	<b>345</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

<b>Krajina</b>	<b>Názov konferencie</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
Austrália	IMC19	Mgr. Eliška Mašírová	10
Česko	Konference ČBS 2018	RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	3
		RNDr. Katarína Skokanová, PhD.	4
		RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.	4
		RNDr. Milan Valachovič, DrSc.	2
	V. československá lichenologická konference	Mgr. Anna Bérešová, PhD.	2
		Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.	2
	XVIII. Limnospol	RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	6
		RNDr. Zuzana Čiamporová – Zaťovičová, PhD.	6
		RNDr. Marta Illýová, PhD.	6
Poľsko	27th Congress of the EVS	RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.	5
		Mgr. Mária Šibíková, PhD.	5
	CESAMIR	RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	6
		RNDr. Zuzana Čiamporová – Zaťovičová, PhD.	6
Portoriko	IMC11	Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.	6
Rakúsko	Plant Abiotic Stress Tolerance V	Ing. Eva Boszorádová, PhD.	2
		Mgr. Lorian Demecsová	2
	Plant Genetics & Breeding Technologies IV	Ing. Veronika Lancíková, PhD.	3
	Plant Mutation Breeding and Biotechnology	Ing. Andrea Hricová, PhD.	1
	Plant Physiology & Biochemistry	Ing. Mária Labajová, PhD.	2
		Mgr. Zuzana Kusá	2
Slovinsko	7th Joint WG/7th MC Meeting of COST Action FP1403	RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.	4
Srbsko	7th Balkan Botanical Congress	Mgr. Monika Janišová, PhD.	4

		RNDr. Katarína Skokanová, PhD.	3
		RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.	3
Španielsko	The complexity of Lichen symbiosis	Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.	4
USA	61st IAVS annual symposium	RNDr. Jozef Šibík, PhD.	8
		Mgr. Mária Šibíková, PhD.	8
	IAVS annual symposium	Mgr. Monika Janišová, PhD.	7
<b>Spolu</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>122</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

**27th Congress of the EVS** - 27th Congress of the European Vegetation Survey

**61st IAVS annual symposium** - 61st Annual IAVS Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science"

**7th Joint WG/7th MC Meeting of COST Action FP1403** - 7th Joint WG and MC Meeting of COST Action FP1403 Non-native tree species for European forests - experiences, risks, and opportunities

**CESAMIR** - 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research

**IAVS annual symposium** - 61st Annual Symposium "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science"

**IMC11** - 11th International Mycological Congress

**IMC19** - 19th International Microscopy Congress

**Konferencia ČBS 2018** - Konferencia České botanické společnosti: Systematika, ekologie i floristika ve světle průtokové cytometrie

**Plant Abiotic Stress Tolerance V** - 5th International Conference "Plant Abiotic Stress Tolerance"

**Plant Genetics & Breeding Technologies IV** - 4th International Conference "Plant Genetics & Breeding Technologies"

**Plant Mutation Breeding and Biotechnology** - FAO/IAEA International Symposium on Plant Mutation Breeding and Biotechnology

**The complexity of Lichen symbiosis** - The complexity of Lichen symbiosis: novel interdisciplinary approaches from genomics to functional perspectives

**XVIII. Limnospol** - XVIII. Konferencia České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti

**Príloha F****Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

<b>Meno</b>	<b>Spoluautori</b>	<b>Typ<sup>1</sup></b>	<b>Názov</b>	<b>Miesto zverejnenia</b>	<b>Dátum alebo počet za rok</b>
Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.		IN	Russula microscopy workshop: Hľadanie spoločného jazyka pre výskum diverzity húb	<a href="http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=7468">http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=7468</a>	08. 03. 2018
Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.		IN	Výskum ektomycorizných húb spája záujmy verejnosti s vedou	<a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=7773">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=7773</a>	04. 09. 2018
Mgr. Denisa Bazalová	Mgr. Katarína Mikulová (Botková)	PB	Týždeň vedy a techniky: Úvodná prednáška o zameraní a štruktúre Botanického ústavu CBRB SAV	Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava	06. 11. 2018
Mgr. Anna Bérešová, PhD.		PB	Dvorné dialógy 56: Prielom Hornádu v Slovenskom raji. Prezentácia novej publikácie.	Spišská Nová Ves, Reduta; <a href="http://www.snv.sk/archiv?video=180928-2">http://www.snv.sk/archiv?video=180928-2</a>	26. 09. 2018
Mgr. Anna Bérešová, PhD.		PB	Víkend so SAV – pouličný festival: Živá kniha: Symbiózy – úspešná evolučná stratégia	Primaciálne námestie, Bratislava	08. 09. 2018
Mgr. Miroslav Caboň, PhD.	Ing. Jaromír Kučera, PhD.	PB	Botanický ústav: pracovisko, ľudia, projekty	Stretnutie biosystematikov, Senica-Kunov	10. 11. 2018
Mgr. Miroslav Caboň, PhD.	Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD., Jana Križanová, Gabriela Kozárová	PB	Týždeň vedy a techniky: Vizualizácia vybraných amplifikovaných úsekov DNA pomocou elektroforézy a jej praktické využitie	Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava	06. 11. 2018
Mgr. Veronika Cetlová	Mgr. Marek Šlenker	EX	Týždeň vedy a techniky: Využitie molekulárnych metód a prietokovej cytometrie pre štúdium evolučných procesov u rastlín	Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava	06. 11. 2018
Ing. Tomáš Čejka, PhD.		TL	Ako išiel slimák na vandrovkú	časopis Týždeň	29. 09. 2018
Ing. Tomáš Čejka, PhD.		TL	Dunajské dinosaury	časopis Týždeň	13. 03. 2018
Ing. Tomáš Čejka, PhD.		TL	Zmysel pre humor nechýba ani vedcom, mnohé názvy	časopis život	08. 11. 2018



			organizmov sú toho dôkazom		
RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.	IN	Vývoj nových genetických nástrojov na hodnotenie stavu bioty vodných ekosystémov Európy	www.vedanadosah.sk; Aktuality	21. 01. 2018
RNDr. Daniel Dítě, PhD.		IN	Odborné články (3 druhy)	www.botany.cz	08. 10. 2018
RNDr. Daniel Dítě, PhD.	Mgr. Zuzana Dítě, PhD.	iné	Odborný text a fotografie	letáky pre širokú verejnosť o prírodných hodnotách územia NATURA 2000	31. 10. 2018
Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová	Ing. Jaromír Kučera, PhD.	PB	Semenné banky – nástroj na záchranu biodiverzity	Varín, stretnutie botanikov ŠOP SR	10. 04. 2018
RNDr. Iva Hodálová, CSc.	RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	EX	Sobotňajšie botanické exkurzie Slovenskej botanickej spoločnosti	Dolný Bar (Podunajská nížina)	29. 09. 2018
Ing. Andrea Hricová, PhD.		EX	Biotechnológie v množení rastlín a drevín	Ústav genetiky a biotechnológií rastlín, CBRB SAV, Nitra	11. 10. 2018
Ing. Andrea Hricová, PhD.		TL	Znovuobjavená „popoluška“ zdravej výživy	Prešporský podnikateľ	06. 06. 2018
Ing. Andrea Hricová, PhD.	RNDr. Alena Gajdošová, CSc., Ing. Jozef Fejér, PhD., RNDr. Gabriela Libiaková, CSc.	PB	DNA day: Molekulárne metódy v šľachtení prirodzene bezpečného láskavca	Výskumné centrum AgriBioTech, Nitra	25. 04. 2018
Ing. Andrea Hricová, PhD.	Ing. Veronika Lancíková, PhD.	iné	Víkend so SAV – pouličný festival: Rastliny zo skúmavky až na náš stôl	Primaciálne námestie, Bratislava	07. 09. 2018
Ing. Richard Hrivnák, PhD.	Ing. Jarmila Richmanová, Mgr. Robert Šuvada, PhD., Mgr. Peter Bagin, Mgr., Kristán Bacsá, Mgr. Jaroslav Košťál, PhD.	IN	Správca „Atlasu rastlín“	<a href="https://www.fotonet.sk/">https://www.fotonet.sk/</a>	06. 04. 2018
Mgr. Monika Janišová, PhD.		PB	Európska Noc výskumníkov 2018: Oslava karpatskej krajiny	Europa Shopping Centre, Banská Bystrica	28. 09. 2018
Ing. Jaromír Kučera, PhD.		TV	Devínska kobyla: Krádeže chránených rastlín	Televízna stanica JOJ; Noviny TV JOJ; 19:30	22. 04. 2018
Ing. Jaromír Kučera, PhD.		TL	Kráľ orech	Čarovné Slovensko 10: 66-69	01. 10. 2018
Ing. Jaromír Kučera, PhD.		TL	Kvitnú v zime	Čarovné Slovensko 12: 66-69	10. 12. 2018
Ing. Jaromír Kučera,		IN	Medvedí cesnak ako		25. 03. 2018

PhD.			najsilnejší symbol jari: Botanik prezradil, prečo je aký výnimočný	<a href="http://vysetrenie.zoznam.sk">http://vysetrenie.zoznam.sk</a>	
Ing. Jaromír Kučera, PhD.		TL	Melón či dyňa?	Čarovné Slovensko 6: 64-67	28. 05. 2018
Ing. Veronika Lancíková, PhD.	Ing. Andrea Hricová, PhD., Mgr. Miroslav Perniš, PhD.	EX	Týždeň vedy a techniky: Bunky, gény, pletivá – rastlinné biotechnológie ako nástroj moderného poľnohospodárstva a lesníctva	Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, Nitra	07. 11. 2018
Ing. Veronika Lancíková, PhD.	Martin Jopčík, Miroslav Perniš	iné	Európska Noc výskumníkov 2018: Netradičné rastliny pre budúcnosť	Stará tržnica, Bratislava	28. 09. 2018
Mgr. Alexandra Lešková, PhD.	Mgr. Roderik Fiala, PhD.	EX	Týždeň vedy a techniky: Moderná mikroskopia v bunkovej biológii rastlín	Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava	06. 11. 2018
RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	Ing. Erik Baláž	TV	Príroda a les ako Boží dar	TV Lux, štúdio Banská Bystrica, relácia Doma je doma	18. 04. 2018
Ing. Jana Libantová, CSc.		IN	Cesta rastlinných chitínáz k biotechnologickému využitiu	<a href="http://otvorenaakademia.sav.sk">http://otvorenaakademia.sav.sk</a>	27. 03. 2018
RNDr. Jana Májeková, PhD.		EX	Exkurzia na Vartovku	Krupina	09. 06. 2018
RNDr. Jana Májeková, PhD.		PB	Invázne organizmy a ich mapovanie na Slovensku	Stredná priemyselná škola strojnícka, Bratislava	17. 12. 2018
RNDr. Jana Májeková, PhD.	doc. Pavol Eliáš ml., PhD	EX	Botanické zaujímavosti Záhoria	Záhorie	12. 09. 2018
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		EX	Floristický kurz Slovenskej botanickej spoločnosti a Českej botanickej spoločnosti	Bardejovská Nová Ves (Nízke Beskydy)	02. 07. 2018
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		EX	Floristický kurz Slovenskej botanickej spoločnosti a Českej botanickej spoločnosti	Mokroluh (Nízke Beskydy)	03. 07. 2018
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		EX	Floristický kurz Slovenskej botanickej spoločnosti a Českej botanickej spoločnosti	Šiba (Nízke Beskydy)	05. 07. 2018
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		EX	Floristický kurz Slovenskej botanickej spoločnosti a Českej botanickej spoločnosti	Zborov (Nízke Beskydy)	04. 07. 2018
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		RO	Invázne rastliny Slovenska	rádio Regina	17. 12. 2018
RNDr. Pavol Mered'a,		PB	Orchidey našej prírody	Galéria Tatranský šperk, Starý Smokovec	21. 11. 2018

PhD.					
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		EX	Sobotňajšie botanické exkurzie Slovenskej botanickej spoločnosti	Devínska Kobyla	24. 03. 2018
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		PB	Víkend so SAV – pouličný festival: Živá kniha: Nepôvodné druhy rastlín	Primaciálne námestie, Bratislava	08. 09. 2018
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	RNDr. Iva Hodálová, CSc.	EX	Sobotňajšie botanické exkurzie Slovenskej botanickej spoločnosti	Devínska Kobyla	06. 04. 2018
doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.		IN	Ako uľahčiť proces šľachtenia raže: Biotechnológie v poľnohospodárstve	<a href="http://www.vedanadosah.sk">www.vedanadosah.sk</a> ; Aktuality	12. 03. 2018
doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.		IN	Stres vo svete rastlín a jeho vplyv na pestovanie hospodárskych plodín	<a href="http://otvorenaakademia.sav.sk">http://otvorenaakademia.sav.sk</a>	27. 03. 2018
Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.		IN	Do prírody s aplikáciou od vedcov SAV	<a href="http://www.vedanadosah.sk">www.vedanadosah.sk</a> ; Aktuality	08. 07. 2018
Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.		IN	Do prírody s aplikáciou? Pomôžete vedcom	<a href="https://vat.pravda.sk/zem/clanok/476370-do-prirody-s-aplikaciou-po-mozete-vedcom/">https://vat.pravda.sk/zem/clanok/476370-do-prirody-s-aplikaciou-po-mozete-vedcom/</a>	10. 07. 2018
Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.		RO	Jesetery	rádio Expres	03. 10. 2018
Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.		RO	VISITOR	rádio Expres	23. 07. 2018
Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.		IN	Vráti sa obor do Dunaja?	Vráti sa obor do Dunaja?	25. 07. 2018
Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.	Mgr. Denisa Bazalová, RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	PB	Víkend so SAV – pouličný festival: Nepôvodné druhy organizmov a systém VISITOR	Primaciálne námestie, Bratislava	08. 09. 2018
Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.	Mgr. Jana Podroužková Medvecká, PhD., Mgr. Iveta Škodová, PhD., RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	iné	Deň Dunaja 2018: Nepôvodné druhy rastlín a živočíchov, aplikácia VISITOR, jesetery v Dunaji	Vodárenské múzeum, Bratislava	16. 06. 2018
Mgr. Janka Smatanová	RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	IN	Mapovanie výskytu lesných krušikov v Strážovských vrchoch	<a href="http://chkostrazovskevrchy.soprs.sk/mapovanie-vyskytu-lesnych-krusikov-v-strazovskych-vrchoch/">http://chkostrazovskevrchy.soprs.sk/mapovanie-vyskytu-lesnych-krusikov-v-strazovskych-vrchoch/</a>	22. 07. 2018
RNDr. Jozef Šibík, PhD.		IN	Interakcie živočíchov a rastlín	<a href="http://www.vedanadosah.sk">www.vedanadosah.sk</a> ; Aktuality	20. 01. 2018
RNDr. Jozef Šibík, PhD.	Mgr. Mária Šibíková, PhD.	EX	Týždeň vedy a techniky: Čo má	Botanický ústav CBRB SAV,	06. 11. 2018

			spoločné výskum vesmíru s botanikou?	Bratislava	
RNDr. Jozef Šibík, PhD.	Mgr. Mária Šibíková, PhD. RNDr. Milan Valachovič, DrSc.	PB	Víkend so SAV – pouličný festival: Veda pomáha riešiť aktuálne celospoločenské problémy – klimatické zmeny a manažment lesov	Primaciálne námestie, Bratislava	08. 09. 2018
Mgr. Iveta Škodová, PhD.	RNDr. Jana Májeková, PhD.	EX	Sobotňajšia botanická exkurzia	Malé Karpaty, PR Klokoč	12.5.2018
RNDr. Ladislav Tamás, PhD.		IN	Ako koreň jačmeňa reaguje na vplyv ťažkých kovov	www.vedanadosah.sk; Aktuality	17. 02. 2018
RNDr. Marek Vaculík, PhD.		iné	Víkend so SAV – pouličný festival: Ťažké kovy v rastlinách, fytooremediácie	Primaciálne námestie, Bratislava	07. 09. 2018
RNDr. Marek Vaculík, PhD.		PB	Víkend so SAV – pouličný festival: Živá kniha: Ťažké kovy v rastlinách, fytooremediácie	Primaciálne námestie, Bratislava	07. 09. 2018
RNDr. Marek Vaculík, PhD.	prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.	RO	Fytooremediácie a ich aplikácia	Rádio Regina	04. 06. 2018
RNDr. Marek Vaculík, PhD.	prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.	TL	Nová nádej pre kontaminované územie?	Quark, 07/2018	19. 07. 2018
RNDr. Marek Vaculík, PhD.	prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.	IN	Sila fytooremediácie, resp. využitie rastlín na očisťovanie životného prostredia	www.vedanadosah.sk; Aktuality	10. 07. 2018
Mgr. Katarína Vantarová, PhD.		EX	Exkurzia so žiakmi ZŠ (Priehradná, Martin) do lesoparku Jedľoviny	lesopark Jedľoviny, Martin	08. 06. 2018
Mgr. Katarína Vantarová, PhD.		EX	Flóra Kráľovej studne	NP Veľká Fatra	29. 06. 2018
Mgr. Katarína Vantarová, PhD.		PB	Flóra Veľkej Fatry	ZŠ Priehradná, Martin	09. 02. 2018
Mgr. Katarína Vantarová, PhD.		PB	Flóra Veľkej Fatry – Kráľova studňa	NP Veľká Fatra	28. 06. 2018
Mgr. Katarína Vantarová, PhD.		EX	Jarná botanická exkurzia spojená s environmentálnou výchovou pre ZŠ Priehradná	lesopark Jedľoviny, Martin	06. 04. 2018
Mgr. Katarína Vantarová, PhD.		IN	Manažment, obnova a diverzita travinno bylinnej vegetácie	www.vedanadosah.sk; Aktuality	17. 02. 2018
RNDr. Mária Zaliberová, CSc.	Marek Semelbauer	EX	Sobotňajšia botanická exkurzia	Malacky	16. 06. 2018
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	RNDr. Iva Hodálová, CSc., RNDr. Jana	PB	Floristická poradňa	Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava	10

	Májeková, PhD., Mgr. Iveta Škodová, PhD., RNDr. Mária Zaliberová, CSc., RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.				
Mgr. Katarína Vantarová, PhD.		iné	Tvorba propagačno -edukatívnej tabule: Prameň Bystrice, Kráľova studňa, Veľká Fatra	NP Veľká Fatra	1

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film