

Arborétum Mlyňany SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2011

Vieska nad Žitavou
január 2012

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2011

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 v SR
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 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 31.12.2011*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčna činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Arboretum Mlyňany SAV

Riaditeľ: Ing. Peter Hořka, PhD.

Zástupca riaditeľa: Ing. Jana Konôpková, PhD.

Vedecký tajomník: neuvedený

Predseda vedeckej rady: Ing. Jana Konôpková, PhD.

Člen snemu SAV: Ing. Jana Konôpková, PhD.

Adresa: Arboretum Mlyňany SAV, Vieska nad Žitavou 178, 951 52 Slepčany

<http://www.arboretum.sav.sk>

Tel.: 037/6334571, 0915771870

Fax: 037/6426931

E-mail: arboretum.mlynany@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Príspevková od roku 1994

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			
Celkový počet zamestnancov	46	19	27	5	11	45	46,21	8,33
Vedeckí pracovníci	6	5	1	4	0	6	4,79	4,33
Odborní pracovníci VŠ	9	1	8	1	7	9	9,09	4
Odborní pracovníci ÚS	17	6	11	0	3	16	18,08	0
Ostatní pracovníci	14	7	7	0	1	14	14,25	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2011 (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 31.12.2011 (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 31.12.2011)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	0	5	0	0	0	0	5
Ženy	0	1	0	0	0	0	1

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
Muži	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ženy	3	0	0	0	1	0	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2011

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	42,1	32,4	33,0
Ženy	40,3	49,0	33,2
Spolu	41,1	35,2	33,1

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2011

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2011 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2011 financované VEGA	2	1	13506	13506	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2011 financované APVV	0	0	-	-	-
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2011

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2011	-	1	
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2011	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2011	-		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2011

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2011

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2011 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF, ESA a iné	0	0	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	0	2	-	-	842
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	0	0	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2011

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2011

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

Projekt: **VEGA 2/007/09 Medzidruhové hybridy borovic, ich status a charakteristika**

Peter Maňka

Analýzou DNA bol potvrdený hybridný charakter týchto kombinácií medzidruhových hybridov jedlí: *Abies nordmanniana* × *A. holophylla*, *A. procera* × *A. holophylla*, *A. nordmanniana* × *A. procera*, *A. cephalonica* × *A. numidica*. Pri 6 – ročných sadenicích hybridných jedlí bol zistený útlm somatickej heterózy prejavujúci sa vyrovnávaním výškového rastu u jednotlivých hybridných kombinácií. Pri hodnotení 7 ročných hybridných sadenicí sme naopak zistili pretrvávajúci charakter somatickej heterózy pri kombinácii *Abies nordmanniana* × *A. holophylla*. Analýzou cpDNA v hybridných rojoch *Pinus mugo* × *Pinus sylvestris* sme zistili obidva typy haplotypov, kým v kontrolných populáciách *P. mugo* bol detegovaný iba haplotyp *P. mugo* a v kontrolnej populácii *P. sylvestris* iba haplotyp *P. sylvestris*. Pri analýze morfológických znakov ihličí boli v predpokladaných hybridných rojoch (predovšetkým Habovka) nájdené viaceré jedince s prechodnými znakmi medzi *P. mugo* a *P. sylvestris*.

KORMUŤÁK, A. - VOOKOVÁ, B. - SALAJ, T. - **GALGÓCI, M.** - **MAŇKA, P.** - BOLEČEK, P. - KUNA, R. - GÖMÖRY, D. 2011: Mikrosporogenéza a fertilita peľu medzidruhových hybridov jedlí (*Abies* sp.). *Acta Pruhoniciana*, vol. 99, p. 121-125. ISSN 0374-5651.

2.3.2. Aplikačný typ

Projekt: **VEGA 2/0085/09 Klimatické zmeny a perspektíva introdukovaných taxónov východoázijskej dendroflóry v Arboréte Mlyňany SAV**

Peter Hoľka, Marek Barta

V roku 2011 sa uskutočnila v zbierkach drevín arboréta komplexná inventarizácia genofondu a jej výsledky boli spracované do súbornej práce Dreviny Arboréta Mlyňany SAV 2012. Rukopis práce bol odoslaný na posúdenie oponentom. Posledný zoznam genofondu bol vydaný v roku 1992.

Súčasná práca odlišuje snahou zistiť aj zdroj/pôvod konkrétnych jedincov vysadených taxónov, či boli získané vo forme semien (napríklad prostredníctvom *Index seminum*) alebo mladých rastlín (respektíve odrezkov alebo vrúbľov) a z akých zdrojov. Tieto údaje boli získané spracovaním dostupných materiálov v arboréte, ktorými sú zoznamy prírastkov (Knihy semien) a záznamy výsadiel do arboréta (Výsadbové karty). Podľa výsledkov aktuálnej inventarizácie je taxonomická štruktúra zbierok drevín arboréta nasledovná: druhy – 1103 taxónov, poddruhy – 11 taxónov, variety – 186 taxónov, formy – 17 taxónov, kultivary – 603 taxónov, spolu – 1920 taxónov. Z celkového počtu taxónov (1920) je 1335 listnatých opadavých taxónov, 28 listnatých poloopadavých taxónov, 234 listnatých vřdzyelených taxónov, 313 ihličnatých neopadavých a 10 ihličnatých opadavých taxónov.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Projekt: **SK-RO-0013-10 Invázne rastliny: dynamika populácií a riziko introdukcie nových druhov**

Peter Ferus

V rámci bilaterálneho projektu s Univerzitou poľnohospodárskych vied a veterinárnej medicíny v Iasi, Rumunsko, boli na Slovensku, v Maďarsku a Rumunsku odobraté vegetatívne rozmnožovacie orgány jedincov z populácií nebezpečných invázných krílatiek (k. japonská, k. sachalinská a k. česká), ktoré poslúžia k anatomicko-morfologickým, fyziologickým, metabolickým a populačno-genetickým analýzám. Súčasne sme realizovali komparačnú štúdiu (na báze terénneho a literárneho prieskumu) výskytu a šírenia invázných drevín v jednotlivých krajinách. Zistili sme, že väčšina najvýznamnejších druhov je pre Rumunsko i Slovensko spoločná, no je tu niekoľko odlišných taxónov, ktoré môžu v budúcnosti predstavovať riziko pre jednu či druhú krajinu. V prípade Slovenska sa jedná o druhy ako *Elaeagnus angustifolia* L., *Fraxinus pennsylvanica* Marshall či *Parthenocissus inserta* (A. Kerner) Fritsch. Na druhej strane pre Rumunsko môžu byť v budúcnosti rizikové druhy ako *Celtis occidentalis* L., *Gleditsia triacanthos* L. a *Rhus typhina* L. Uvedené údaje potvrdzujú, že problematike šírenia sa invázných druhov drevín je potrebné venovať i naďalej zvýšenú pozornosť.

ELIÁŠ, Pavol jun. - FERUS, Peter - SIRBU, Culita - OPREA, Adrian - SAMUIL, Costel - ĎURIŠOVÁ, Ľuba. Invázne dreviny v Rumunsku a na Slovensku: Porovnanie desiatich najdôležitejších druhov. In *Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín*. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 42-47. ISBN 978-80-970849-8-1.

2.4. Publikačná činnosť (úplný zoznam je uvedený v Prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010	B Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010	C Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	6 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)			
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	17 / 0	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	2 / 0	0 / 0	0 / 0

12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	0	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	1/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2010/ doplňky z r. 2009	B Počet v r. 2010/ doplňky z r. 2009
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	3 / 0	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	1 / 0	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	5 / 1	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	2
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	11

Medzinárodné vedecké podujatia:

Marek Barta: Predbežné výsledky bionómie *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae) na *Pinus armandii* franch. v podmienkach Arboréta Mlyňany SAV. In Ochrana lesa 2011 "Ciele a problémy ochrany lesa v chránených územiach", medzinárodná vedecká konferencia, Zvolen, TU, 7.9.2011 - prednáška

Peter Maňka: Hybrid swarms of *Pinus mugo* and *Pinus sylvestris* in north part of Slovakia. In Seminar in Institute of Dendrology PAN, Kornik, Poľsko, 24.10.2011 - prednáška

Domáce vedecké podujatia.

Marek Barta: Využitie metód digitálnej obrazovej analýzy na vyhodnotenie poškodenia listovej plochy duba japonského, *Quercus aliena* Blume, fyloxérou *Phylloxera quercina* (Ferrari, 1872). In Dreviny vo verejnej zeleni, konferencia s medzinárodnou účasťou, Nitra, ÚEL SAV, 17.-18. máj 2011 - prednáška

Peter Ferus: Čelad' *Cucurbitaceae* - model pre štúdium suchovzdornosti rastlín. In Praktická botanika pre žiakov a učiteľov ZŠ a SŠ, vedecká konferencia, Nitra, UKF, 21.9.2011 - prednáška

Martin Galgóci: Medzidruhová hybridizácia v rode *Abies*. In Praktická botanika pre žiakov a učiteľov ZŠ a SŠ, vedecká konferencia, Nitra, UKF, 21.9.2011 - prednáška

Martin Galgóci: Výškový rast sadeníc vybraných medzidruhových hybridov jedlí (*Abies* sp.). In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011, vedecká konferencia, Vieska nad Žitavou, 22.11.2011 - prednáška

Peter Hoťka: Sortiment vzácnych taxónov cudzokrajných drevín v Arboréte Mlyňany SAV. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011, vedecká konferencia, Vieska nad Žitavou, 22.11.2011 - prednáška

Katarína Fogadová: Hodnotenie biologických vlastností ginka dvojlaločného (*Ginkgo biloba* L.) na Slovensku. In Dreviny vo verejnej zeleni, konferencia s medzinárodnou účasťou, Nitra, ÚEL SAV, 17.-18. máj 2011 - prednáška

Katarína Fogadová: Klimatické podmienky Arboréta Mlyňany SAV vo Vieske nad Žitavou za obdobie 1971-2011. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011, vedecká konferencia, Vieska nad Žitavou, 22.11.2011 - prednáška

Jana Konôpková, Peter Hořka: Drevité pivoňky a možnosti ich rozmnožovania. In Dreviny vo verejnej zeleni, konferencia s medzinárodnou účasťou, Nitra, ÚEL SAV, 17.-18. máj 2011 - výveska

Peter Maňka: Konceptia druhua hybridizácia rastlín. In Praktická botanika pre žiakov a učiteľov ZŠ a SŠ, vedecká konferencia, Nitra, UKF, 21.9.2011 - prednáška

Peter Maňka: Pozorovaná heterozygotnosť na vybraných izoenzymových lokusoch v slovenských populáciách borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.), borovice horskej (*Pinus mugo* Turra) a ich predpokladaných hybridných rojov. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011, vedecká konferencia, Vieska nad Žitavou, 22.11.2011 - prednáška

Peter Maňka: Populačná rovnováha na vybraných izoenzymových lokusoch v populáciách borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.) a borovice horskej (*Pinus mugo* Turra). In Dreviny vo verejnej zeleni, konferencia s medzinárodnou účasťou, Nitra, ÚEL SAV, 17.-18. máj 2011 - prednáška

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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 2011

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2011 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Vedeckí pracovníci Arboréta Mlyňany SAV sa podieľali v roku 2011 aj na oponentskej činnosti: Ing. Peter Ferus, PhD. 1 krát pre časopis *African Journal of Agricultural Research*

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 2011

Forma	Počet k 31.12.2011				Počet ukončených doktorantúr v r. 2011					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2011 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 hodnosť
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d 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)
------------------------------	----------	--

Tabuľka 3e 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
--	--	--

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2011

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	0	0	1	0
Celkový počet hodín v r. 2011	0	0	5	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	3
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	9
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	0
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	0
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	1
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	1
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	0
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2011 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2012 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Days of Dendrology in Mlyňany Arboretum SAS 2012 /Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2012, Arboretum Mlyňany SAV, 18.09.-20.09.2012, (Jana Konôpková, 037/6334211 kl. 138, 0915778530, jana.konopkova@savba.sk)

Medzinárodná vedecká konferencia (18.-20.9.2012) Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2012 organizovaná pri príležitosti 120. výročia založenia vždyzeleného parku Semper vireo – Arboréta Mlyňany. Podujatie je venované problematike štúdia a využitia introdukovaných drevín na Slovensku a v Strednej Európe. Prezентuje výskum a dosiahnuté vedecké výsledky na pracoviskách s dendrobiologickým výskumom

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	0	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Ing. Peter Hořka, PhD.

Botanic Gardens Conservation International (BGCI) (funkcia: člen)

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
-----------------	-----------------------------	-----------------------------

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

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

5. Vedná politika

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: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Sprístupnenie dendroexpozícií pre absolvovanie experimentálnych prác.

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: Spolupráca pri výučbe, spoločné projekty, konzultácie pri riešení bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

Zhodnotenie: Spolupráca pri výskume sekundárnych metabolitov vybraných druhov drevín.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Sprístupnenie laboratória pre semestrálne cvičenia a dendroexpozícií pre terénne semestrálne cvičenia.

Začiatok spolupráce: 2006

Zameranie: Spolupráca pri výučbe, spoločné projekty, spoluorganizovanie odborných a vedeckých podujatí.

Zhodnotenie: Vedenie laboratórnych cvičení, bakalárskych a diplomových prác, oponovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác, spoločné projekty, spolupráca pri výučbe dendrológie.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Sprístupnenie dendroexpozícií pre semestrálne cvičenia.

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Spolupráca pri výučbe, spoločné projekty.

Zhodnotenie: Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, konzultácie a oponovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Sprístupnenie dendroexpozícií pre semestrálne cvičenia.

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Spolupráca pri výučbe, spoločne projekty, spoluorganizovanie odborných a vedeckých podujatí.

Zhodnotenie: Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, konzultácie a oponovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác, vedenie študentov počas odbornej praxe v Arboréte Mlyňany SAV, pôsobenie v komisii pre štátne záverečné skúšky.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Sprístupnenie dendroexpozícií pre semestrálne cvičenia.

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Spolupráca pri výučbe.

Zhodnotenie: Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, oponovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lesnícka fakulta TUZVO

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Štúdium genetiky drevín, sprístupnenie

dendroexpozícií pre semestrálne cvičenia.

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Štatistické spracovanie výsledkov, spolupráca pri výučbe.

Zhodnotenie: Štúdium drevín a vyhodnocovanie výsledkov genetickej analýzy, spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, oponovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

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

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

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

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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
------------------------	---------------------	----------------

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

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Marek Barta, PhD.		PU	Choroby a škodcovia ruží : stručný sprievodca a kalendár ochrany ruží	Vieska nad Žitavou : OZ Priateľ Arboréta Mlyňany a Arborétum Mlyňany SAV	16.5.2011
Ing. Vierošlava Farkašovská		IN	Vianočné tvorivé dielne v arboréte	Moravce24	16.12.2011
Ing. Vierošlava Farkašovská	Ing. Daniela Holečková	iné	Využitie rastlinného materiálu z AM SAV na poznávanie rastlín v rámci tvorivých činností	Arborétum Mlyňany SAV - Tvorivé dielne : Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2011	11.11.2011
Ing. Katarína Fogadová		IN	Arborétum chystá cez víkend akciu pre študentov, deti a rodiny	www.nitra.sme.sk	25.8.2011
Ing. Katarína Fogadová		IN	Cesta rozprávkovým parkom	slovakia.travel.sk	20.8.2011
Ing. Katarína Fogadová		IN	Cesta rozprávkovým parkom	www.sav.sk	24.8.2011
Ing. Katarína Fogadová		IN	Cesta rozprávkovým parkom	Zm33	10.8.2011
Ing. Katarína Fogadová		IN	Kaštieľ v unikátnom arboréte zdobia ruže	nitra.sme.sk	16.6.2011
Ing. Katarína Fogadová		IN	O krok bližšie k prírode	Moravce24	11.11.2011
Ing. Katarína Fogadová		IN	Rozprávková cesta v arboréte	Moravce24	30.8.2011
Ing. Peter Hoťka, PhD.		PU	Arborétum Mlyňany Slovenskej akadémie vied	Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany	8.6.2011
Ing. Peter Hoťka, PhD.		TV	Arborétum Vás oslní svojou krásou	CETV.sk	25.5.2011
Ing. Peter Hoťka, PhD.		IN	O klasickej prírodnej liečbečínskymi bylinami	Liečivé rastliny - Časopis z Herby	18.1.2011
Ing. Peter Hoťka, PhD.		IN	Pre počasie malo arborétum o 11 tisíc návštevníkov menej	n.sme.sk	19.5.2011
Ing. Peter Hoťka, PhD.		TL	Vône a farby z celého sveta	Pravda	5.9.2011
Ing. Peter Hoťka, PhD.		IN	Zima bola k arborétu milostivá, už je v plnom rozkvetu	Patriot	14.5.2011
Ing. Jana Konôpková, PhD.		RO	Týždeň vedy a techniky v Arboréte Mlyňany	Rádio Regina	9.11.2011

Ing. Peter Maňka, PhD.		PB	Domáce a cudzokrajné listnaté opadavé dreviny	ZŠ Vráble	31.3.2011
Ing. Marek Barta, PhD.		PB	Škodcovia vždyzelených drevín - prednášky počas Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2011	Arborétum Mlyňany SAV	3
Ing. Tomáš Bibeň		EX	Exkurzia v okrasných škólkach AM SAV spojená s ukázkami klasických metód rozmnožovania okrasných rastlín	Arborétum Mlyňany SAV : Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2011	5
Ing. Tomáš Bibeň		PB	Introdukcia sempervirentov do Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV : Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2011	4
Ing. Peter Ferus, PhD.		PB	Potenciálne ťažkosti introdukcie ornamentálnych rastlín	Arborétum Mlyňany SAV : Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2011	4
Ing. Katarína Fogadová	Ing. Daniela Holečková, Ing. Vierošlava Farkašovská	EX	Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV spojená s vedomostným kvízom	Arborétum Mlyňany SAV : Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2011	2
Ing. Katarína Fogadová	Ing. Daniela Holečková, Ing. Vierošlava Farkašovská	EX	Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV v rámci výučbového procesu	Arborétum Mlyňany SAV	45
Ing. Katarína Fogadová	Ing. Daniela Holečková, Ing. Vierošlava Farkašovská, Ing. Peter Maňka, PhD., RNDr. Martin Galgóci, PhD., Ľubomíra Majorová, Ľubomír Pálka	EX	Exkurzia s odborným výkladom po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV	105
Ing. Daniela Holečková	Ing. Katarína Fogadová, Ing. Vierošlava Farkašovská	iné	Ukážky aranžovania rastlín s využitím sempervirentov pochádzajúcich z Arboréta Mlyňany SAV pri aranžovaní a úpravách interiérov	Arborétum Mlyňany SAV : Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2011	3
Ing. Daniela Holečková	Ing. Vierošlava Farkašovská	PB	Využitie rastlinného materiálu z AM SAV na poznávanie rastlín v rámci tvorivých činností	Arborétum Mlyňany SAV - Tvorivé dielne : Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2011	2
Ing. Daniela Holečková	Ing. Vierošlava Farkašovská, Ing. Katarína	PB	Poznávanie rastlinného materiálu prostredníctvom tvorivých prác v	Arborétum Mlyňany SAV	45

	Fogadová		Tvorivých dielňach		
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Mgr. Silvia Turčeková	PB	Ukážky laboratórnej techniky a experimentálnych metód používaných na Oddelení experimentálnej a aplikovanej dendrológie AM SAV	Arborétum Mlyňany SAV : Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2011	5
Ing. Peter Maňka, PhD.	RNDr. Martin Galgóci, PhD.	EX	Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV spojená s vedomostným kvízom	Arborétum Mlyňany SAV : Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2011	4
Ing. Estera Zahradníková ml.		PB	Prezentácia alternatívnej výučby v učebni "Svet stromov"	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	2
Ing. Estera Zahradníková ml.		PB	Vedenie alternatívneho výučbového procesu v učebni "Svet stromov"	Arborétum Mlyňany SAV	32

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	98	tlač	1	TV	1
rozhlas	1	internet	12	exkurzie	259
publikácie	2	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011	domáca	Arborétum Mlyňany SAV	22.11.-22.11.2011	30

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Coneco/Racioenergia

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 29.3.2011

Zhodnotenie účasti: Prezentácia drevín v rámci spoločnej expozície pracovísk SAV.

Názov výstavy: Slovmedika Non-Handicap 2011

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 22.9.2011

Zhodnotenie účasti: Využitie rastlinného materiálu z Arboréta Mlyňany SAV pri úprave expozície SAV.

Názov výstavy: Agrokomplex 2011

Miesto konania: Nitra

Dátum: 23.8.2011

Zhodnotenie účasti: Prezentácia rastlinného materiálu spojená s ukázkami jeho využitia pri sadovníckych úpravách a odborným poradenstvom.

Názov výstavy: Gardenia 2011

Miesto konania: Nitra

Dátum: 23.8.2011

Zhodnotenie účasti: Ukážky využitia rastlinného materiálu pri sadovníckych úpravách záhrad, spojené s odborným poradenstvom a prezentáciou pracoviska.

Názov výstavy: Kamenár 2011

Miesto konania: Trenčín

Dátum: 31.3.2011

Zhodnotenie účasti: Spolupráca pri tvorbe spoločnej expozície pracovísk SAV.

9.4. Účast' v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	1	4	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Ing. Marek Barta, PhD.

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

Ing. Tomáš Bibeň

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

Ing. Peter Ferus, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Peter Hořka, PhD.

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri

SAV (funkcia: člen)

Ing. Jana Konôpková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen výboru Pobočky v Nitre)

Ing. Peter Maňka, PhD.

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

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

Vedecká konferencia Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011

Termín podujatia: 22. november 2011

Vedecká konferencia „**Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV**“ sa stáva neodmysliteľnou súčasťou podujatí pravidelne organizovaných v Arboréte Mlyňany SAV. Tohtoročný 4. ročník vedeckej konferencie - „**Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011**“ sa konal **22.11.2011** a bol zameraný na aktuálne problémy štúdia introdukovaných drevín z hľadiska ich aklimatizácie, vitality, schopnosti reprodukcie, odolnosti voči biotickému a abiotickému poškodeniu a genetických vlastností. Cieľom konferencie bolo tiež poukázať na možnosti a perspektívu využitia introdukovaných drevín v sadovníckej tvorbe. Konferencie sa zúčastnilo 30 domácich účastníkov, odznelo 17 referátov a viacero podnetných diskusných príspevkov. Prezentované výsledky boli uverejnené v recenzovanom zborníku, v tlačenej forme, v náklade 60 kusov. Súčasťou podujatia bola aj prehliadka zbierok drevín Arboréta Mlyňany SAV, spojená s odbornými diskusiami priamo v teréne.

Dni otvorených dverí v Arboréte Mlyňany SAV počas Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2011

Termín podujatia: 8.-11. november 2011

Počas „**Dní otvorených dverí v Arboréte Mlyňany SAV**“ usporiadaných v dňoch 8.-11.11.2011 v rámci „**Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2011**“ si žiaci, študenti, ale aj verejnosť mali možnosť vypočuť odborné prednášky zamerané na introdukciiu a ochranu vždyzelených drevín, oboznámiť sa s ukázkami používaných experimentálnych metód v laboratóriu na Oddelení experimentálnej a aplikovanej dendrológie. Súčasťou pripraveného programu bola aj odborná exkurzia v Okrasných škôlkach spojená s ukázkami klasických metód rozmnožovania okrasných rastlín prehliadky zbierok drevín s odborným výkladom a vedomostnými kvízmi. Okrem toho si návštevníci v priestoroch kaštieľa mali možnosť pozrieť ukážky aranžovania rastlinného materiálu pochádzajúceho z arboréta a pamätnú izbu Dr. Štefana Ambrózy – Migazziho, ako aj prezentácie projektov sadových úprav.

Žiaci základných škôl sa aj počas „**Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2011**“ zúčastnili alternatívneho spôsobu výučby prírodovedných predmetov v učebni „**Svet stromov**“ a v „**Tvorivých dielňach**“. Počas dní otvorených dverí Arborétum Mlyňany SAV navštívilo 166 žiakov a študentov.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		8135
z toho	knihy a zviazané periodiká	8135
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		0
z toho zahraničné periodiká		0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		17
v tom	kúpou	2
	darom	15
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		1722
Knižničné jednotky spracované automatizovane		939

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		246
z toho	odborná literatúra pre dospelých	151
	výpožičky periodík	16
	prezenčné výpožičky	79
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		1
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		1

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	57
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	96

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	26,84

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2011 sa v zmysle zákona č. 183/2000, § 13, ods. (3), písm a)1. uskutočnila v knižnici Arboréta Mlyňany SAV riadna revízia knižničného fondu v čase od 01.08.2011 do 30.09.2011.

Revízna komisia skonštatovala, že základná majetkovoprávna evidencia knižničného fondu je vedená v súlade s platnými predpismi a nevykazuje žiadne nedostatky. Pomocné evidencie sú taktiež vedené v zmysle príslušných predpisov.

Vyradňovacia komisia na návrh revíznej komisie z dôvodu nadbytočnosti a zastaranosti súhlasila s vyradením 1634 periodických a 88 monografických knižných jednotiek.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

11.4. Členstvo v komisiách SAV

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2011	Čerpanie k 31.12.2011 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky spolu				
z toho:				
- kapitálové výdavky				
- bežné výdavky				
z toho:				
- mzdové výdavky				
odvody do poisťovní a NÚP				
- tovary a ďalšie služby				
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)				
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu				

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2011	Plnenie k 31.12.2011
Príjmy spolu:		
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)		
z toho:		
- príjmy za nájomné		
mimorozpočtové príjmy (účet 780)		

12.1. Náklady PO SAV

Tabuľka 12a Náklady PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2011 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2011 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky				
Náklady spolu:	771 982,46	771 982,46	437 725	334 257,46
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	338 331,75	338 331,75	271 781	66 550,75
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	114 139,61	114 139,61	93 765	20 374,61
- vedecká výchova				
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	13 506	13 506	13 506	
- náklady na vydávanie periodickej tlače				

12.2. Tržby PO SAV

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2011	Plnenie k 31.12.2011
Výnosy spolu:	670 546,74	670 546,74
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)	437 725	437 725
- vlastné tržby spolu:	232 821,74	232 821,74
z toho:		
- tržby za nájomné	7 999,91	7 999,91
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)		

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: Občianske združenie „Priateľ Arboréta Mlyňany“

Zameranie: Podpora budovania dendrozbierok Arboréta Mlyňany SAV

Opis: Občianske združenie „Priateľ Arboréta Mlyňany“ vzniklo 24. 8. 2010 zaregistrovaním stanov združenia na Ministerstve vnútra Slovenskej republiky. Združenie vzniklo z dobrovoľnej iniciatívy zamestnancov Arboréta Mlyňany SAV, ktorým nie je ľahostajný súčasný stav a vývoj organizácie. Hlavným poslaním a cieľom občianskeho združenia „Priateľ Arboréta Mlyňany“ je podpora budovania dendrozbierok Arboréta Mlyňany SAV (ďalej len arboréta), posilnenie postavenia a šírenie dobrého mena arboréta na Slovensku i v zahraničí, podpora propagácie aktivít arboréta na Slovensku i v zahraničí, rozvíjanie partnerských vzťahov arboréta s inými botanickými inštitúciami na Slovensku i v zahraničí.

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Genofond Arboréta Mlyňany SAV

V roku 2011 sa činnosť Oddelenia genofondu a špeciálnych zbierok orientovala najmä na ukončenie prác na publikácii *Dreviny Arboréta Mlyňany SAV 2012*, ktorá mapuje vývoj zbierok drevín od poslednej publikovanej inventarizácie v roku 1992 (100. výročie založenia Arboréta Mlyňany). Pripravovaná publikácia bude vydaná pri príležitosti 120. výročia založenia Arboréta Mlyňany a pri príležitosti nedožitých 100. narodenín Daniela Kovalovského (1911-1985), hlavného záhradníka Arboréta Mlyňany. Informácie uvedené v publikácii by mali predstavovať základ pre spracovanie komplexnej digitalizácie zbierok drevín Arboréta Mlyňany SAV.

Údržba dendroexpozícií arboréta

V roku 2011 sa činnosť na úseku prevádzky arboréta sústredila na údržbu dendroexpozícií, tj. čistiace práce najmä v zimnom, predjarnom a jesennom období, odstraňovanie uhynutých, poškodených a staticky nebezpečných drevín, cielené prebierky v súvislých porastoch homogénnych skupín bez zásahu do skupín taxónov s nízkym počtom evidovaných jedincov v zbierkach. V priebehu roka sa práce orientovali na pravidelné kosenie lúk, úpravu rozária, okolia kaštieľa, besiedok a jazierok. Pracovníci sa aktívne zúčastňovali všetkých podujatí organizovaných inštitúciou alebo podujatí organizovaných zriaďovateľom pre účely zvýšenia estetickej hodnoty výstavných expozícií SAV, poprípade pri vykonávaní údržbových prác v areáloch konkrétnych inštitúcií.

Okrasné škôlky

V roku 2011 došlo k reorganizácii pestovateľských plôch a začalo sa s produkciou drevín typických pre podmienky arboréta (stálezelené dreviny a dreviny s dlhým obdobím kvitnutia). Celkovo sa dopestoval rastlinný materiál v počte 33209 kusov v zložení 7400 ks stálezelených krov, 13920 ks opadavých stromov a krov, 302 ks ihličnanov, 1510 ks podpníkového materiálu, 5956 ks trvaliek a 4121 ks letničiek, dvojročiek a rastlín pre mobilnú zeleň.

Pestovateľský sortiment pre založenie matečnej škôlky bol obohatený darom alebo nákupom o nové druhy a kultivary drevín a bylín v počte 10 druhov a 783 kultivarov.

V roku 2011 sa nadviazali nové kontakty s konkrétnymi záhradníkmi a špecializovanými záhradníckymi spoločnosťami (napr. Prenor – Kertészeti és Parképitő Szombathely, Slovak fuchsia Society).

V okrasných škôlkach sa priebežne pestuje sortiment určený pre obohatenie zbierok drevín arboréta podľa požiadaviek, ďalej pre aklimatizačné pokusy naviazané na riešené vedecké projekty a pre zabezpečenie predajne drevín Arboréta Mlyňany SAV.

V roku 2011 sa prostredníctvom *Index seminum* spolu objednalo 1460 položiek semien z 56 botanických inštitúcií s prevahou sortimentu Stredomoria a východnej Ázie doplnené o taxóny Južnej Ameriky, južnej Afriky a Nového Zélandu pre založenie pokusu s ich aklimatizáciou. Nakoľko v zbierkach dlhodobo absentuje sortiment odolných druhov trvaliek, ktoré podstatne zvyšujú estetickú hodnotu zbierok, v roku 2011 sa objednávali vo väčšom množstve v porovnaní s drevinami (50% trvalky, 30% stálezelené druhy a ihličnany, 20% listnaté kry a stromy). Vďaka predsejbovej príprave bolo dosiahnuté vyššie percento klíčenia semien - 85%.

Fenologické pozorovania

V roku 2011 sa spracovali a vyhodnotili údaje o priebehu fenofáz konkrétnych drevín zaradených do IPG (International Phenological Garden) a boli zaslané do online databázy európskych fenologických údajov Humboldtovej univerzity v Berlíne.

Meteorologické pozorovania

V roku 2011 prešlo Arborétum Mlyňany SAV na vlastnej Meteorologickej stanici na automatický zber základných klimatických údajov meteorologických prvkov (automatická stanica), ktoré sú v nastavenom režime zberané, vyhodnocované a odosielané na server inštitúcie. Na webovej stránke organizácie sú prístupné údaje definujúce aktuálne počasie ako aj históriu počasia. Konkrétne prepočty zaznamenaných dát sú pravidelne odosielané na Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ).

Výsadby a dodanie drevín

V roku 2011 Arborétum Mlyňany SAV vypracovalo projekty okrasnej zelene a vykonalo ich realizácie pre Úrad SAV (Jaskov rad, Hroznová ulica, Royova ulica), ďalej pre obce Maňa, Rohožník, Nemčice pre fyzické a právnické osoby v Želiezovciach a Zlatých Moravciach.

Návštevníci

V roku 2011 navštívilo Arborétum Mlyňany SAV spolu 38896 návštevníkov, z toho 3013 žiakov a študentov v rámci organizovaných zájazdov využilo možnosť zúčastniť sa na výchovno-vzdelávacom procese.

Výchovno-vzdelávacia činnosť

Arborétum Mlyňany SAV už od roku 2007 poskytuje možnosť pedagógom ZŠ zúčastniť sa so svojimi žiakmi pri návšteve arboréta alternatívneho vyučovacieho procesu, ktorý je orientovaný na biologicko – ekologické predmety a pozostáva z troch častí: 1. výučba v počítačovej učebni „Svet stromov“, 2. práca v „Tvorivých dielňach“, 3. exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV. Počas výučby v počítačovej učebni sa žiaci majú možnosť dozvedieť zaujímavosti zo sveta rastlinnej ríše a získané poznatky si môžu otestovať formou počítačových hier. K prehĺbovaniu vedomostí a tvorivých schopností detí prispieva práca s rastlinným materiálom v „Tvorivých dielňach“. Významnou súčasťou každého vzdelávacieho procesu, realizovaného v Arboréte Mlyňany SAV je exkurzia po náučných chodníkoch arboréta s odborným sprievodcom, ktorý zohľadňuje vekovú kategóriu a zameranie žiakov a študentov jednotlivých škôl a univerzít.

Podujatia pre verejnosť

V roku 2011 bolo pre návštevníkov pripravených spolu päť podujatí:

- Ambrózyho dni 2012 (13.-15.5.2011) s účasťou 2301 návštevníkov,
- Deň detí v Arboréte Mlyňany SAV (5.6.2011) s účasťou 534 návštevníkov,
- Cesta rozprávkovým parkom (27.8.2011) s účasťou 272 návštevníkov,
- Deň otvorených dverí - Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2011 (7.-11.11.2011) s účasťou 166 návštevníkov,
- Príjemné Vianoce s Arborétom Mlyňany SAV (13.-16.12.2011) s účasťou 25 návštevníkov.

Na konci roka 2011 bol spracovaný manuál „Podujatia v Arboréte Mlyňany SAV 2012“ ktorý obsahuje projekty spolu 11 podujatí pre odborníkov a laickú verejnosť. Podujatia sa uskutočnia v návštevníckej sezóne 120. výročia založenia Arboréta Mlyňany.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2011

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

15.2. Medzinárodné ocenenia

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)

Arborétum Mlyňany SAV dodržiava zákon o slobodnom prístupe k informáciám a poskytuje informácie v rozsahu vymedzenom zákonom.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Peter Hořka, PhD., 037/6334211 kl. 127, 0907895765

Ing. Jana Konôpková, PhD., 037/6334211 kl. 138, 0915778530

Ing. Zuzana Švecová, 037/6334211 kl. 121, 0908304716

Ing. Estera Zahradníková ml., 037/6334211 kl. 117

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
Ing. Peter Hořka, PhD.

Správa o činnosti organizácie za rok 2011 bola prerokovaná a schválená na zasadnutí VR AM SAV
26.1.2012.

.....
Ing. Jana Konôpková, PhD.
predseda VR AM SAV

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2011****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Marek Barta, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Peter Ferus, PhD.	100	0.33
3.	RNDr. Martin Galgóci, PhD.	100	0.46
4.	Ing. Peter Hořka, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Jana Konôpková, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Peter Maňka, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Tomáš Bibeň	100	1.00
2.	Ing. Vierošlava Farkašovská	100	1.00
3.	Ing. Katarína Fogadová	100	1.00
4.	Ing. Daniela Holečková	100	1.00
5.	Ing. Katarína Ladányiová	100	1.00
6.	Ing. Eva Magdinová	100	1.00
7.	Ing. Zuzana Švecová	100	1.00
8.	Mgr. Silvia Turčeková	100	1.00
9.	Ing. Estera Zahradníková ml.	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Erika Baráthová	100	1.00
2.	Marián Berta	100	1.00
3.	Jana Čápeková	100	0.67
4.	Gabriela Fogadová	100	1.00
5.	Miroslava Grešková	100	1.00
6.	Jozef Hrušovský	100	1.00
7.	Fabián Koprda	100	1.00
8.	Helena Krajčiová	100	1.00
9.	Vladimíra Kršáková	100	0.00
10.	Oľga Kunkelová	100	1.00
11.	Ľubomíra Majorová	100	1.00
12.	Erika Masárová	100	1.00

13.	Lubomír Pálka	100	1.00
14.	Helena Poláková	100	1.00
15.	Sylvia Straková	100	1.00
16.	Juraj Strieška	100	1.00
17.	Marián Tkáč	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Jozef Bado	100	1.00
2.	Helena Balková	100	1.00
3.	Jana Bauerová	100	1.00
4.	Marta Červená	100	1.00
5.	Margita Ďurčeková	100	1.00
6.	Mária Klimanová	100	1.00
7.	Pavel Kratka	100	1.00
8.	Miloslav Krčmár	100	1.00
9.	Mária Kuťková	100	1.00
10.	Alexander Mladý	100	1.00
11.	Jaroslav Novosad	100	1.00
12.	Vladimír Rajtár	100	1.00
13.	Anton Rapavý	100	1.00
14.	Estera Zahradníková	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Lucia Chlpíková	31.1.2011	0.09
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Stanislav Fogad	31.10.2011	0.83
2.	Anežka Fojtíková	31.7.2011	0.33
3.	Anna Klučiarová	30.11.2011	0.92
4.	Anna Poláková	31.7.2011	0.33
Ostatní pracovníci			
1.	Jozef Kliman	31.1.2011	0.09
2.	Lukáč Valkovič	1.3.2011	0.16

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z prostriedkov SAV</i>			
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Bilaterálne - iné

1.) Environmentálne stresy: antioxidačné mechanizmy pre zlepšenie produkcie a kvality potravín (*Environmental stresses: Antioxidative mechanisms for food production and quality improvement*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Ferus
Trvanie projektu: 1.5.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: SK-IT-0018-08
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská poľnohospodárska univerzita
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Taliansko: 1
Čerpané financie: Arborétum Mlyňany SAV: 842 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci dvoch vegetačných nádobových pokusov sme študovali účinok soľného stresu (vodivosť závlahovej vody zložením zodpovedajúcej Tyrhénskemu moru 1 a 5 mS.cm⁻¹) na produkciu a jej kvalitu u dyne červenej, dvoch intenzitou rastu odlišných kultivarov (Sugar Baby a Crimson Sweet), pričom sme sledovali stabilitu fotosyntetického aparátu (koncentrácia fotosyntetických pigmentov, malonyldialdehydu) v kontexte antioxidačnej ochrany listov (produkcia peroxidu vodíka, koncentrácia askorbátu, fenolických látok ako aj aktivita superoxid dizmutázy a askorbát peroxidázy) počas rastu nadzemnej biomasy a tvorby úrody. Súčasne sme hodnotili kvalitatívne parametre plodov (% Brix, koncentrácia rozpustných cukrov, titrovateľná kyslosť, celková antioxidačná aktivita). Zistili sme, že vzrastnejší kultivar Crimson Sweet je menej citlivý voči zasoleniu na úrovni vegetatívneho rastu, no v prípade úrody plodov bola situácia opačná. Na druhej strane, kvalita jeho produkcie reaguje na soľný stres intenzívnejším nárastom celkovej antioxidačnej aktivity. tieto výsledky sú diskutované v kontexte rajonizácie a účelu pestovania.

2.) Invázne rastliny: dynamika populácií a riziko introdukcie nových druhov (*Alien plants: population dynamics and risk of new species introduction*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Ferus
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: SK-RO-0013-10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská poľnohospodárska univerzita
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Rumunsko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Počas prvého roka riešenia sa nám podarilo zmapovať aktuálnu situáciu v rozšírení nepôvodných invázných druhov rastlín v značnej časti územia Slovenska ako aj v strednej a východnej časti Rumunska. Výsledkom je množstvo nových floristických zápisov ako aj niekoľko fytoecologických transektov (niektoré publikované v Rumunsku). Počas prieskumov v jednotlivých krajinách sme súčasne odoberali vzorky vegetatívnych rozmnožovacích orgánov z populácií krídlatiek (k. japonská, k. česká a k. sachalinská), nebezpečných invázných rastlín, ktoré sú určené na neskoršie cytometrické, anatomicko-morfologické a metabolomické analýzy. Okrem toho, v spolupráci so Štatistickým úradom SR a Národným štatistickým inštitútom Rumunska sme analyzovali potenciálne riziká zavlečenia nových druhov resp. reintrodukcie tých, ktoré sa na územiach jednotlivých krajín už šíria. Tieto dáta sa v súčasnosti spracovávajú do CC publikácie.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Klimatické zmeny a perspektíva introdukovaných taxónov východoázijskej dendroflóry v Arboréte Mlyňany SAV (*Climate change and prospects of introduced taxons of East-Asian dendroflora in Arboretum Mlynany SAS*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marek Barta
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	2/0085/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Arborétum Mlyňany SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Arborétum Mlyňany SAV: 4903 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka 2011 sa pokračovalo vo vyhodnocovaní zdravotného stavu a sadovníckej hodnoty drevín východoázijskej dendroflóry v zbierkach Arboréta Mlyňany SAV. Zo škodlivých činiteľov východoázijských drevín sa podrobnejšie študovala bionómia inváznej bzdochy *Leptoglossus occidentalis* na borovici čínskej *Pinus armandii* a fyloxéry *Phyloxera quercina* na dube japonskom *Quercus aliena*. Vykonala sa celková inventarizácia drevín v zbierkach arboréta a spracovali sa podklady z inventarizácie genofondu do súbernej práce Dreviny Arboréta Mlyňany SAV 2012. Rukopis práce bol odoslaný na posúdenie oponentom.

BARTA, Marek. Endophytic *Beauveria bassiana*: Its natural occurrence in the Mlyňany Arboretum SAS and a laboratory inoculation of *Musa acuminata*. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 10-16. ISBN 978-80-970849-8-1.

BARTA, Marek. Využitie metód digitálnej obrazovej analýzy na vyhodnotenie poškodenia listovej plochy duba japonského, *Quercus aliena* Blume, fyloxérou, *Phylloxera quercina* (Ferrari, 1872). In Dreviny vo verejnej zeleni : recenzovaný zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou, 17.-18. máj 2011, Nitra. Zost. Katarína Adamčíková, Marek Kobza. - Nitra : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2011, s. 16-22. ISBN 978-80-89408-12-2.

HOŤKA, Peter. Sortiment vzácnych taxónov drevín v Arboréte Mlyňany SAV. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 60-65. ISBN 978-80-970849-8-1.

HOŤKA, Peter. Taxonomic composition of the genus *Philadelphus*. In *Thaiszia : journal of botany*, 2011, vol. 21, p. 131-139. ISSN 1210-0420.

2.) Adaptabilita vřdzyzelených drevín a možnosti ich využitia v záhradníckej a krajinárskej tvorbe (*Adaptability of selected evergreen woody plants and their possible uses in garden and landscape architecture*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Konôpková
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0159/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Arborétum Mlyňany SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Arborétum Mlyňany SAV: 8603 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe dendrologických charakteristík a sadovníckeho významu druhov z rodov *Pieris* D. Don a *Berberis* L., zastúpených v zbierkach Arboréta Mlyňany SAV, boli vybraté taxóny na sledovanie reprodukčného procesu. Z rodu *Pieris* D. Don sa jednalo o druhy *Pieris floribunda*/Pursh/Benth. & Hook. a *Pieris japonica* /Thunb./D.Don a rod *Berberis* L. bol zastúpený druhom *Berberis soulieana* Schneid. Uvedené taxóny boli v priebehu vegetačného obdobia roku 2011 podrobené monitoringu zameranému na posúdenie možností ich rozmnožovania klasickými metódami a metódou *in vitro*. Doterajšie výsledky monitoringu ukázali rozdiely v možnostiach rozmnožovania medzi jednotlivými druhmi. Kým pre *Pieris floribunda*/Pursh/Benth. & Hook. sa podarilo s využitím metódy *in vitro* získať stabilnú pletivovú kultúru s vysokým koeficientom množenia, pri *Pieris japonica* /Thunb./D.Don, boli lepšie výsledky dosiahnuté klasickou metódou vegetatívneho množenia rastlín. Monitorovanie sledovaných taxónov bude ďalej pokračovať súčasne s experimentálnymi prácami zameranými na sledovanie fyziologického stavu donorových rastlín aj získaných regenerantov.

3.) Medzidruhové hybridy borovic a jedlí, ich status a charakteristika (*Interspecific hybrids of pines and firs, their status and characterization*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrej Kormuťák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Peter Maňka
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/007/09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Ústavom genetiky a biotechnológií rastlín SAV bol overovaný hybridný charakter medzidruhových hybridov jedlí za použitia týchto kombinácií primerov a endonukleáz: rbcL1-rbcL2/Dra I (pre hybridy *Abies nordmanniana* × *A. holophylla*), rbcL1-rbcL2/Vsp I (pre hybridy *A. procera* × *A. holophylla*), rbcL1-rbcL2/Dra I, trnC-trnD/Taq I (pre hybridy *A. nordmanniana* × *A. procera*), rpl2/Rsa I (*A. cephalonica* × *A. numidica*). Ďalej bol skúmaný vplyv heterózneho efektu na rast 6 a 7 ročných hybridných sadeníc jedlí F1 generácie týchto kombinácií: *Abies alba* × *A. pinsapo*, *A. pinsapo* × *A. numidica*, *A. pinsapo* × *A. alba*, *A. nordmanniana* × *A. hollophylla*, *A. nordmanniana* × *A. alba*, *A. nordmanniana* × *A. procera*, *A. nordmanniana* × *A. numidica*, *A. alba* × *A. numidica* (pri testovaní bola zameraná jednak výška týchto jedincov, a jednak všetky dĺžky konárov, ktoré boli rozčlenené na konáre prvého a ďalších stupňov a porovnaná aj so sadenicami rodičovských druhov – spolu 15 kombinácií po približne 40 jedincov v každej kombinácii). Tieto výsledky sú aplikovateľné aj pre výskum diferenciacie jednotlivých hybridných kombinácií. Taktiež bol testovaný heterózný efekt na rast dvojročných semenáčov hybridov jedlí F2 generácie pochádzajúcich z výskumnej plochy v USA (meraná bola výška v 14 kombináciách po približne 100 jedincov). Ďalej bola uskutočnená simultánna analýza cpDNA (pomocou druhovo – špecifického markera na regióny trnL–trnF) a morfológie dvojročných ihlíc (16 charakteristík) jedincov pochádzajúcich zo 4 hybridných rojov *Pinus mugo* × *P. sylvestris*, 2 populácií *P. mugo* a jednej *P. sylvestris* (20 - 30 jedincov z každej populácie), čo má zásadný význam pre dôkaz introgresie na skúmaných lokalitách.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 MAHMOUD, M. F. - BARTA, Marek. Effect of gamma radiation on the male sterility and other quality parameters of peach fruit fly, *Bactrocera zonata* (Saunders) (Diptera: Tephritidae). In *Horticultural science*, 2011, vol. 38, no. 2, p. 54-62. (0.533 - IF2010). ISSN 0862-867X.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - SALAJ, Terézia - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - BOLEČEK, P. - KUNA, Roman - GOMORY, D. Mikrosporogeneza a fertilita pelu medzidruhových hybridov jedli (*Abies* sp.). In *Acta Pruhoniana*, 2011, vol. 99, p. 121-125. ISSN 0374-5651.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 HOŤKA, Peter. Taxonomic composition of the genus *Philadelphus*. In *Thaiszia : journal of botany*, 2011, vol. 21, p. 131-139. ISSN 1210-0420.
- ADFB02 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - BRANÁ, M. - MAŇKA, Peter - GÖMÖRY, D. Cone size in putative hybrid swarm populations of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus mugo* Turra in northern Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2011, vol.21, no. 1, p. 161-165. ISSN 1210-0420.
- ADFB03 MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - GÖMÖRY, D. Deviations from the Hardy-Weinberg equilibrium in selected Slovak populations of *Pinus mugo* Turra, *Pinus sylvestris* L. and their putative hybrid swarms. In *Thaiszia : journal of botany*, 2011, vol. 21, no. 1, p. 167-175. ISSN 1210-0420.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AED01 BARTA, Marek. Endophytic *Beauveria bassiana*: Its natural occurrence in the Mlyňany Arboretum SAS and a laboratory inoculation of *Musa acuminata*. In *Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín*. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 10-16. ISBN 978-80-970849-8-1.
- AED02 BARTA, Marek. Využitie metód digitálnej obrazovej analýzy na vyhodnotenie poškodenia listovej plochy duba japonského, *Quercus aliena* Blume, fyloxérou, *Phylloxera quercina* (Ferrari, 1872). In *Dreviny vo verejnej zeleni : recenzovaný zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou, 17.-18. máj 2011, Nitra*. Zost. Katarína Adamčíková, Marek Kobza. - Nitra : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2011, s. 16-22. ISBN 978-80-89408-12-2.
- AED03 ELIÁŠ, Pavol jun. - FERUS, Peter - SIRBU, Culita - OPREA, Adrian - SAMUIL, Costel - ĎURIŠOVÁ, Ľuba. Invázne dreviny v Rumunsku a na Slovensku: Porovnanie desiatich najdôležitejších druhov. In *Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín*. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 42-47. ISBN 978-80-970849-8-1.
- AED04 FERUS, Peter. Čel'ad' Cucurbitaceae - model pre štúdium suchovzdornosti rastlín. In

- Praktická botanika pre žiakov a učiteľov ZŠ a SŠ : Recenzovaný zborník vedeckých prác [elektronický zdroj]. Edit. Anna Gogoláková, Peter Štrba. Vyd. 1. - Nitra : FPV UKF Nitra, 2011, s. 37-42. ISBN 978-80-8094-990-7. Názov z CD.
- AED05 GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej. Medzidruhovú hybridizácia v rode *Abies*. Martin Galgóci, Peter Maňka, Andrej Kormuťák. In Praktická botanika pre žiakov a učiteľov ZŠ a SŠ : Recenzovaný zborník vedeckých prác [elektronický zdroj]. Edit. Anna Gogoláková, Peter Štrba. Vyd. 1. - Nitra : FPV UKF Nitra, 2011, s. 43-53. ISBN 978-80-8094-990-7. Názov z CD.
- AED06 GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - KUNA, Roman - BOLEČEK, Peter - GÖMÖRY, Dušan. Výškový rast sadeníc vybraných medzidruhových hybridov jedlí (*Abies* sp.). Martin Galgóci, Peter Maňka, Andrej Kormuťák, Roman Kuna, Peter Boleček, Dušan Gömöry. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 53-59. ISBN 978-80-970849-8-1.
- AED07 HOŤKA, Peter. Sortiment vzácných taxónov drevín v Arboréte Mlyňany SAV. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 60-65. ISBN 978-80-970849-8-1.
- AED08 HRUBÍK, Pavel - RAŽNÁ, Katarína - FOGADOVÁ, Katarína - KOLLÁR, Ján - ČEPČEK, Peter - KULLAČOVÁ, Dagmara - PAVEL, Jozef. Výsledky výskumu ginka dvojlaločného (*Ginkgo biloba* L.) na Slovensku v rokoch 2008-2011. Pavel Hrubík et al. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 74-81. ISBN 978-80-970849-8-1.
- AED09 HRUBÍK, Pavel - HOŤKA, Peter - FOGADOVÁ, Katarína - KUBA, Juraj. Klimatické podmienky Arboréta Mlyňany SAV vo Vieske nad Žitavou za obdobie 1971-2011. Pavel Hrubík, Peter Hoťka, Katarína Fogadová, Juraj Kuba. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 66-73. ISBN 978-80-970849-8-1.
- AED10 HRUBÍK, Pavel - ČEPČEK, Peter - RAŽNÁ, Katarína - KOLLÁR, Ján - FOGADOVÁ, Katarína. Hodnotenie biologických vlastností ginka dvojlaločného (*Ginkgo biloba* L.) na Slovensku. Pavel Hrubík, Peter Čepček, Katarína Ražná, Ján Kollár, Katarína Fogadová. In Dreviny vo verejnej zeleni : recenzovaný zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou, 17.-18. máj 2011, Nitra. Zost. Katarína Adamčíková, Marek Kobza. - Nitra : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2011, s. 79-82. ISBN 978-80-89408-12-2.
- AED11 HRUBÍK, Pavel - HOŤKA, Peter - KUBA, Juraj - FOGADOVÁ, Katarína. Dlhodobá charakteristika klimatických podmienok v Arboréte Mlyňany SAV. Pavel Hrubík, Peter Hoťka, Juraj Kuba, Katarína Fogadová. In Dreviny vo verejnej zeleni : recenzovaný zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou, 17.-18. máj 2011, Nitra. Zost. Katarína Adamčíková, Marek Kobza. - Nitra : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2011, s. 68-78. ISBN 978-80-89408-12-2.
- AED12 KONÔPKOVÁ, Jana. Úloha botanických záhrad a arborét vo výchove a vzdelávaní. In Praktická botanika pre žiakov a učiteľov ZŠ a SŠ : Recenzovaný zborník vedeckých prác [elektronický zdroj]. Edit. Anna Gogoláková, Peter Štrba. Vyd. 1. - Nitra : FPV UKF Nitra, 2011, s. 66-74. ISBN 978-80-8094-990-7. Názov z CD.
- AED13 KONÔPKOVÁ, Jana - FERUS, Peter. Účinky kultivačných médií na produkčné charakteristiky drieňa japonského (*Cornus kousa*/Buerg./Hance). In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum

- Mlyňany SAV, 2011, s. 100-105. ISBN 978-80-970849-8-1.
- AED14 LOŽEK, Otto - FOGADOVÁ, Katarína - HRUBÍK, Pavel. Obsah minerálnych prvkov v listoch ginka dvojlaločného. In Dreviny vo verejnej zeleni : recenzovaný zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou, 17.-18. máj 2011, Nitra. Zost. Katarína Adamčíková, Marek Kobza. - Nitra : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2011, s. 121-125. ISBN 978-80-89408-12-2.
- AED15 MAŇKA, Peter - GALGÓCI, Martin - KORMUŤÁK, Andrej. Konceptia druhu a hybridizácia rastlín. Peter Maňka, Martin Galgóci, Andrej Kormuťák. In Praktická botanika pre žiakov a učiteľov ZŠ a SŠ : recenzovaný zborník vedeckých prác [elektronický zdroj]. Edit. Anna Gogoláková, Peter Štrba. Vyd. 1. - Nitra : FPV UKF Nitra, 2011, s. 79-88. ISBN 978-80-8094-990-7. Názov z CD.
- AED16 MAŇKA, Peter - GALGÓCI, Martin - KORMUŤÁK, Andrej - GÖMÖRY, Dušan. Pozorovaná heterozygotnosť na vybraných izoenzymových lokusoch v slovenských populáciách borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.), borovice horskej (*Pinus mugo* Turra) a ich predpokladaných hybridných rojov. Peter Maňka, Martin Galgóci, Andrej Kormuťák, Dušan Gömöry. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 124-129. ISBN 978-80-970849-8-1.
- AED17 MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - GÖMÖRY, Dušan. Populačná rovnováha na vybraných izoenzymových lokusoch v populáciách borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.) a borovice horskej (*Pinus mugo* Turra). In Dreviny vo verejnej zeleni : recenzovaný zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou, 17.-18. máj 2011, Nitra. Zost. Katarína Adamčíková, Marek Kobza. - Nitra : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2011, s. 133-137. ISBN 978-80-89408-12-2.

AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFDA01 HOŤKA, Peter. Súčasný sortiment cudzokrajných lesných drevín v Arboréte Mlyňany SAV. In Arboréta - možnosť prepojenia výskumu, vzdelávania a praxe. : zborník vydaný pri príležitosti 110. výročia založenia Lesníckeho arboréta v Kysihýbli pri Banskej Štiavnici. R. Longauer, I. Binder. - Zvolen : Národné lesnícke centrum, 2010, s. 36-49. ISBN 978-80-8093-131-5.
- AFDA02 KONÔPKOVÁ, Jana - MAŇKA, Peter - HOŤKA, Peter - BARTA, Marek. Vedeckovýskumná činnosť a výchovno-vzdelávacie aktivity v Arboréte Mlyňany SAV. Jana Konôpková, Peter Maňka, Peter Hoťka, Marek Barta. In Arboréta - možnosť prepojenia výskumu, vzdelávania a praxe. : zborník vydaný pri príležitosti 110. výročia založenia Lesníckeho arboréta v Kysihýbli pri Banskej Štiavnici. R. Longauer, I. Binder. - Zvolen : Národné lesnícke centrum, 2010, s. 74-79. ISBN 978-80-8093-131-5.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 HRUBÍK, Pavel - KUBA, Juraj - HOŤKA, Peter - FOGADOVÁ, Katarína. Tabuľkový prehľad hlavných klimatických charakteristík v Arboréte Mlyňany SAV (Grafická dokumentácia). Pavel Hrubík, Juraj Kuba, Peter Hoťka, Katarína Fogadová. In Dreviny vo verejnej zeleni : recenzovaný zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou, 17.-18. máj 2011, Nitra. - Nitra : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2011, s. 187. ISBN 978-80-89408-12-2.
- AFHB02 KONÔPKOVÁ, Jana - HOŤKA, Peter. Drevité pivonky a možnosti ich rozmnožovania. In Dreviny vo verejnej zeleni : recenzovaný zborník z konferencie s

medzinárodnou účasťou, 17.-18. máj 2011, Nitra. - Nitra : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2011, s. 190-191. ISBN 978-80-89408-12-2.

BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDEB01 BARTA, Marek - SHOAI B, M. A. Moluskocídne účinky bioracionálnych pesticídov s obsahom azadirachtínu. In Zahradníctví : časopis profesionálných zahradníkov, 2011, roč. 5, s. 76-77. ISSN 1213-7596.

EAI Prehľadové práce - knižné

- EAI01 BARTA, Marek. Choroby a škodcovia ruží : stručný sprievodca a kalendár ochrany ruží. Vieska nad Žitavou : OZ Priateľ Arboréta Mlyňany a Arborétum Mlyňany SAV, 2011. 15 s.
- EAI02 HOŤKA, Peter. Arborétum Mlyňany Slovenskej akadémie vied. Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011. 34 s.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

- FAI01 Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín : Zborník referátov z vedeckej konferencie. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011. 178 s. ISBN 978-80-970849-8-1.

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Aphid-pathogenic entomophthorales (their taxonomy, biology and ecology). Barta Marek - Cagáň Ľudovít. In Biologia (Section Zoology), 2006, vol. 61, suppl. No. 21, p. 543-616.

Citácie:

1. [3] MONTALVAA, C., ROJASB, E., RUIZA, C., LANFRANCOA, D. *El pulgón del ciprés en Chile: una revisión de la situación actual y antecedentes del control biologic. (The cypress aphid in Chile: A review of the current situation and preliminary data of the biological control). In BOSQUE. ISSN 0304-8799, 2010, vol. 31(2), p. 81-88*

2. [3] XIANG ZHOU, MING-GUANG FENG. *Biotic and abiotic regulation of resting spore formation in vivo of obligate aphid pathogen Pandora nouryi: Modeling analysis and biological implication. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, FEB 2010, vol. 103, p. 83-88.*

3. [3] XIANG ZHOU, MING-GUANG FENG. *Improved sporulation of alginate pellets entrapping Pandora nouryi and millet powder and their potential to induce an aphid epizootic in field cages after release. In BIOLOGICAL CONTROL. ISSN 1049-9644, AUG 2010, vol. 54 (2), p. 153-158.*

- ADCA02 KORMUŤÁK, Andrej - MAŇKA, Peter - VOOKOVÁ, Božena - SALAJ, Terézia - ČAMEK, V. - BOLEČEK, P. - GÖMORY, D. Seed quality in hybrid swarm populations of Pinus mugo Turra and P-sylvestris L. In Plant Systematics and Evolution, 2009, vol. 277, no. 3-4, p.245-250. (1.440 - IF2008). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] *BUSINSKY, Roman - KIRSCHNER, Jan. Pinus mugo and P. uncinata as Parents of Hybrids A Taxonomic and Nomenclatural Survey. In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, 2010, vol.50, no.1, 27-57., WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Pandora uroleuconii sp. nov. (Zygomycetes: Entomophthoraceae), a new pathogen of aphids. In Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens, 2003, vol. 88, p. 79-86. (0.368 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0093-4666.

Citácie:

1. [1.2] *ZAKI, F.N., ABDEL-RAHEEM, M.A.. Use of entomopathogenic fungi and insecticide against some insect pests attacking peanuts and sugarbeet in Egypt. In ARCHIVES OF PHYTOPATHOLOGY AND PLANT PROTECTION. ISSN 0323-5408, DEC 2010, vol. 43, no. 18, p. 1819-1828, SCOPUS*

- ADCB02 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Entomophthoralean fungi associated with common nettle aphid (*Microlophium carnosum* Buckton) and a potential role of nettle patches as reservoirs for the pathogens in landscape. In Anzeiger für Schädlingskunde, 2003, band 76, no.1, p. 6-13.

Citácie:

1. [1.1] *FOURNIER ANSELME; WIDMER FRANCO; ENKERLI JUERG. Assessing winter-survival of Pandora neoaphidis in soil with bioassays and molecular approaches. In BIOLOGICAL CONTROL. ISSN 1049-9644, AUG 2010, vol. 54, Is. 2, p. 126-134, WOS*

2. [1.1] *SINNETT DANIELLE; HUTCHINGS TONY R.; HODSON MARK E. Food-chain transfer of zinc from contaminated Urtica dioica and Acer pseudoplatanus L. to the aphids Microlophium carnosum and Drepanosiphum platanoidis Schrank. ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, JAN 2010, Vol. 2, Is. 2, p. 267-271, WOS*

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Records of aphidophagous Entomophthorales in Slovakia. In IOBC/wprs Bulletin, 2005, vol. 28, no. 3, p. 69-73.

Citácie:

1. [3] *ZAKI, F.N., ABDEL-RAHEEM, M.A.. Use of entomopathogenic fungi and insecticide against some insect pests attacking peanuts and sugarbeet in Egypt. In ARCHIVES OF PHYTOPATHOLOGY AND PLANT PROTECTION. ISSN 0323-5408, DEC 2010, vol. 43, no. 18, p. 1819-1828*

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 HOŤKA, Peter - TOMAŠKO, Ivan - KUBA, Juraj - HRUBÍK, Pavel. Dendroflóra Arboréta Mlyňany SAV (1992-2002), prehľad a stručná analýza výsledkov introdukcie drevín. In Aklimatizácia a introdukcia drevín v podmienkach globálneho otepľovania. Arborétum Mlyňany SAV 11.-12. 9.2007. Zborník z vedeckej konferencie. s.118-127. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2007. ISBN 978-80-969760-1-0.

Citácie:

1. [4] *REHÁČKOVÁ, T.: Cudzokrajné druhy drevín v historických parkoch Bratislavy. Cicero s.r.o., Bratislava, 2009, 138 s., ISBN 978-80-969678-6-5*

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 BARTA, Marek - KELLER, S. - WEGENSTEINER, R. - CATE, P. Observations on the occurrence of Entomophthorales in Austria. In Insect Pathogens and Entomopathogenic Nematodes : Proceedings of abstracts of the 9th European Meeting of the IOBC/WPRS Working group, 23-29 May 2003. - Schloss Salzau, Germany, 2003, p. 7.

Citácie:

1. [3] ZAKI F.N., ABDEL-RAHEEM, M.A. Use of entomopathogenic fungi and insecticide against some insect pests attacking peanuts and sugarbeet in Egypt. In ARCHIVES OF PHYTOPATHOLOGY AND PLANT PROTECTION. ISSN 0323-5408, DEC 2010, vol. 43, no. 18, p. 1819-1828.

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

Terénne cvičenia:

Ing. Peter Maňka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Botanika

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Katedra botaniky a genetiky

Individuálne prednášky:

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Marek Barta	8				
Poľsko	Peter Maňka	5				
Počet vyslaní spolu	2	13				

(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
Čile					Cristian Montalva	30
Počet prijatí spolu					1	30

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Spolu			

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C: