

# **Arborétum Mlyňany SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2012**

Vieska nad Žitavou  
január 2013

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2012**

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 31.12.2012*
- 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:** Arborétum Mlyňany SAV

**Riaditeľ:** Ing. Peter Hořka, PhD.

**Zástupca riaditeľa:** Ing. Jana Konôpková, PhD.

**Vedecký tajomník:** neuvedený

**Predseda vedeckej rady:** Ing. Marek Barta, PhD.

**Člen snemu SAV:** Ing. Jana Konôpková, PhD.

**Adresa:** Arborétum 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](mailto: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			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	43	17	26	4	9	42	42,58	11
<b>Vedeckí pracovníci</b>	6	5	1	3	0	6	6	6
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	8	1	7	1	7	8	8,16	5
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	16	5	11	0	1	15	15	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	13	6	7	0	1	13	13,42	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2012 (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 31.12.2012 (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 31.12.2012)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
<b>Muži</b>	0	5	0	0	0	0	5
<b>Ženy</b>	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
<b>Muži</b>	1	4	1	0	0	0	0	0	0
<b>Ženy</b>	4	0	0	0	1	0	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2012

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	41,5	33,4	33,3
<b>Ženy</b>	40,3	50,0	33,4
<b>Spolu</b>	40,8	36,2	33,4

### 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 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2012 financované VEGA</b>	2	1	13921	13921	-
<b>2. Projekty, ktoré boli r. 2012 financované APVV</b>	0	0	-	-	-
<b>3. Projekty OP ŠF</b>	0	0	-	-	-
<b>4. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	0	0	-	-	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)</b>	0	0	-	-	-

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2012

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2012	-		
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2012	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2012	-		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2012

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (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	1	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	0	1	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	1	-	-	3000
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 2012

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2012

	A	B
<b>Počet podaných projektov v 7. RP EÚ</b>		

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

#### **VEGA 2/0085/09 Klimatické zmeny a perspektíva introdukovaných taxónov východoázijskej dendroflóry v Arboréte Mlyňany SAV (Marek Barta)**

Počas prieskumu biotických škodlivých činiteľov na východoázijských drevinách rastúcich v Arboréte Mlyňany SAV bola v kolóniách vošky *Cinara cupressi* na *Juniperus chinensis* determinovaná epizoótiou entomopatogénnej mikroskopickej huby *Neozygites cinarae*. Dodnes je to jediný známy druh huby z rodu *Neozygites* troficky špecializovaný na voškách z rodu *Cinara*. Huba je známa iba z Európy. Z globálneho pohľadu patrí *C. cupressi* k 100 najvýznamnejším inváznym živočíchom a v Čile vážne ohrozuje prirodzené porasty *Austrocedrus chilensis*. Populácia *C. cupressi* je v Čile tiež čiastočne regulovaná entomopatogénnou hubou z rodu *Neozygites*. Po mikroskopickej analýze čilskej entomopatogénnej huby a európskej *N. cinarae* boli zistené morfológické diferencie, ktoré boli neskôr potvrdené aj amplifikáciou a sekvenovaním špecifických úsekov RNA. Na základe týchto zistení bol popísaný čilský druh ako *species nova* - *Neozygites osornensis*.

MONTALVA, Cristian Andrés - BARTA, Marek - ROJAS, Eladio - VALENZUELA, Eduardo. *Neozygites osornensis* sp. nov., a new fungal species causing mortality to the cypress aphid *Cinara cupressi* in Chile. In *Mycologia* [serial], 2012, vol.12. DOI:10.3852/12-125

### 2.3.2. Aplikačný typ

#### **Charakteristika vybraných morfológických, fyzikálnych a chemických vlastností pôd v Arboréte Mlyňany SAV (Jana Konôpková)**

V spolupráci s Katedrou pedológie a geológie SPU v Nitre sa realizoval v Arboréte Mlyňany SAV pedologický prieskum, ktorým bolo zistené, že na väčšine plôch sa vyvinul pôdny subtyp hnedozem pseudoglejová. V lokalite prevláda pôda zrnitostne stredná, konkrétne najzastúpenejšími druhmi boli: prachovito-hlinitý, hlinitý a ílovito-hlinitý. Posun ílu v procese ilimerizácie bol vo všetkých profiloch potvrdený koeficientom textúrnej diferenciácie vyšším ako 1,2. Ílom obohatené luvické horizonty a luvické horizonty so znakmi pseudoglejovania boli zhutnené, mali prekročené kritické hodnoty objemovej hmotnosti a pórovitosti. Druh porastu mal v humusových horizontoch štatisticky významný vplyv na zmeny nasledovných chemických parametrov: pôdna reakcia, suma výmenných bázických kationov, hydrolytická kyslosť, kationová sorpčná kapacita, stupeň nasýtenia sorpčného komplexu bázickými kationmi, obsah dusíka, fosforu a draslíka, obsah celkového

organického, labilného, aj v horúcej vode rozpustného uhlíka, obsah uhlíka humusových látok, humínových kyselín a fulvokyselín a ich pomerné zastúpenie, farebný koeficient humusových látok a humínových kyselín. Nielen rozdielne druhy porastov a doba ich pôsobenia na pôdu, ale tiež zemné práce vykonávané pri zakladaní arboréta, rôzny spôsob využívania pôdy pred výsadbou drevín a rôznorodý pôdotvorný substrát spôsobili značnú heterogenitu pôdných vlastností v Arboréte Mlyňany. Získané výsledky budú podkladom pre realizáciu ďalšieho výskumu a pre skvalitnenie údržby zbierok drevín Arboréta Mlyňany SAV.

POLLÁKOVÁ, Nora - KONÔPKOVÁ, Jana. *Vlastnosti pôdy pod vybranými domácimi a introdukovanými druhmi drevín v Arboréte Mlyňany*. Vyd. 1. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 88 s. ISBN 978-80-552-0831-2.

### **2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty**



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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>A</b> Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011	<b>B</b> Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011	<b>C</b> Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách</b> (AAB, ABB, CAB)	<b>3 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (AAA, ABA, CAA)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách</b> (BAB, ACB)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (BAA, ACA)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (ABD, ACD)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (ABC, ACC)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (BBB, ACD)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (BBA, ACC)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents</b> (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	<b>2 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch</b> (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	<b>3 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)</b>			
<b>a/ recenzovaných, editované</b> (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>b/ nerecenzovaných</b> (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

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

*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

<b>OHLASY</b>	<b>A</b> Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010	<b>B</b> Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	1 / 0	0 / 0
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	0 / 0	0 / 0
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)</b>	0 / 0	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)</b>	12 / 0	0 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	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

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	1
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	6

### Medzinárodné podujatia - zahraničné

**Barta Marek:** Endophytic *Beauveria bassiana*: its natural occurrence in the Mlyňany Arboretum SAS and a laboratory inoculation of *Musa acuminata* tissue. In Meeting of the Endophytes: from discovery to application, COST Action FA1103, San Michele all'Adige, Italy, 14.-16. november 2012 – prednáška

### Medzinárodné podujatia - domáce

**Barta Marek:** Variability in the beginning and the length of growing season of selected European and East-Asian woody species at Mlyňany Arboretum SAS in relation to air temperature changes. In *Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application.* - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 18.-19. september 2012 – prednáška

**Ferus Peter:** Diversity in honey locust (*Gleditsia triacanthos* L.) seed traits across Danube basin. In *Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application.* - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 18.-19. september 2012 – prednáška

**Galgóci Martin:** Differentiation of selected interspecific fir hybrids (*Abies* sp.) according to the length of primary branches and number of secondary branches. In *Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application.* - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 18.-19. september 2012 – prednáška

**Hoťka Peter:** Living collections of trees and shrubs of the Mlyňany Arboretum SAS in 2012. In *Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research*

*and application.* - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 18. -19. september 2012 – prednáška

**Konôpková Jana:** Propagation of selected species of genus *Pieris* D. Don. In *Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application.* - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 18.-19. september 2012 – prednáška

**Maňka Peter:** Pollen quality in some representatives of the genus *Pinus*. In *Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application.* - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 18.-19. september 2012 - 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 2012**

### **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 2012 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 oponovali grantové projekty, príspevky do časopisov a habilitačné práce.

FERUS Peter:

1 oponentský posudok do zahraničného karentového časopisu *Photosynthetica* (IF=1)

HOŤKA Peter:

1 oponentský posudok projektu pre VEGA MŠ SR a SAV

1 oponentský posudok písomnej práce k doktorandskej dizertačnej skúške, FEE TU vo Zvolene

2 oponentské posudky doktorandskej dizertačnej práce, LDF Mendelova univerzita v Brne, FZKI SPU v Nitre

KONÔPKOVÁ Jana:

1 oponentský posudok projektu pre VEGA MŠ SR a SAV

### 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 2012

Forma	Počet k 31.12.2012				Počet ukončených doktorantúr v r. 2012					
	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
<b>Interná zo zdrojov SAV</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Interná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	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
<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 2012 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 odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
	Ing. Peter Hořka, PhD. (Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU)	

**3.5. Údaje o pedagogickej činnosti**

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2012

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	0	0	7	0
<b>Celkový počet hodín v r. 2012</b>	0	0	120	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	7
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	22
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	3
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 2012 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2012, Arborétum Mlyňany SAV, 65 účastníkov, 18.09.-19.09.2012

Arborétum Mlyňany SAV si 120. výročie založenia vždzeleného *Semper vireo* parku, pripomenulo medzinárodnou vedeckou konferenciou „Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2012“, ktorá sa konala v dňoch 18.-19. septembra a mala tému „Nové výsledky vo výskume a uplatňovaní drevín“. Bola aktuálnym pohľadom na súčasné podmienky a perspektívy života drevín a to prostredníctvom rôznych oblastí výskumu. Konferencie sa zúčastnilo 65 účastníkov, z toho 15 z Maďarska a Českej republiky. Rokovania prebiehali v troch sekciách:

1. Genofond drevín v botanických záhradách a arborétach,
2. Dreviny v ekofyziologickom, genetickom a fytopatologickom výskume,
3. Dreviny v záhradnej architektúre, krajinárstve a lesníctve.

Počas dvoch dní bolo prezentovaných 41 vedeckých prác, 9 posterov a odznelo mnoho podnetných a hodnotných diskusných príspevkov. Vyvrcholením prvého dňa konferencie bola prehliadka zbierok drevín Arboréta Mlyňany SAV, spojená s odbornými diskusiami priamo v teréne. Súčasťou konferencie bola súťaž mladých vedeckých pracovníkov (do 35 rokov) o najlepšiu prezentáciu vedeckej práce. Do súťaže sa zapojilo deväť mladých vedcov.

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2013 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

#### 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	1	7	1

### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: člen)

Ing. Peter Hořka, PhD.

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



Ing. Peter Maňka, PhD.

Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: člen)

#### **4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)**

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Typ programu/projektu/výzvy</b>	<b>Počet hodnotených projektov</b>
------------------------	------------------------------------	------------------------------------

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

Pracovisko má veľmi dobrú spoluprácu s Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences vo Vácrátóte, s Výzkumným ústavom Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradníctví, v.v.i. v Průhonicích, s Institute of Dendrology Polish Academy of Sciences a s University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine de la Brad v Iasi, Rumunsko (Ferus P.) najmä v súvislosti s posudkovou činnosťou a riešením projektov.

*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:** Poskytnutie rastlinného materiálu 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 zbierok drevín pre terénne semestrálne cvičenia.

**Začiatok spolupráce:** 2006

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

**Zhodnotenie:** Vedenie laboratórných 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 zbierok drevín 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 zbierok drevín 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, koordinácia odbornej praxe študentov v Arboréte Mlyňany SAV, pôsobenie v komisii pre štátne záverečné skúšky a vedeckej rade fakulty.

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Sprístupnenie zbierok drevín 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 zbierok drevín 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.

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Názov orgánu</b>	<b>Funkcia</b>
------------------------	---------------------	----------------

### **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

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Názov orgánu</b>	<b>Funkcia</b>
------------------------	---------------------	----------------

### **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 <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Marek Barta, PhD.		PB	Arborétum Mlyňany SAV v "Otvorenej elektrárni" - Ukážky mikroskopických metód	Jadrová elektráreň Mochovce	26.5.2012
Ing. Marek Barta, PhD.		PB	Použitie biologických metód v boji proti lykožrútom	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	6.11.2012
Ing. Marek Barta, PhD.		PB	Škodcovia ruží	Arborétum Mlyňany SAV: "Krása ruží v Arboréte Mlyňany SAV 2012"	1.7.2012
Ing. Tomáš Bibeň		EX	Exkurzia v okrasných škôlkach AM SAV spojená s ukázkami klasických metód rozmnožovania okrasných rastlín	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	9.11.2012
Ing. Peter Ferus, PhD.		PB	Poznávajme rozmanitosť sveta rastlín pomocou jednoduchých experimentálnych metód	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	6.11.2012
Ing. Peter Ferus, PhD.	Ing. Marek Barta, PhD.	PB	Ukážky jednoduchých mikroskopických preparátov z rôznych častí rastlinného tela	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	8.11.2012
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 2012	6.11.2012
RNDr. Martin Galgóci, PhD.		PB	Živý stromček neodmysliteľná súčasť Vianoc	Arborétum Mlyňany SAV: Vianočné inšpirácie z Arboréta Mlyňany SAV	16.12.2012
Ing. Daniela Holečková		iné	Poznávanie rastlín AM SAV prostredníctvom vlastnej tvorby v Tvorivej dielni	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	8.11.2012
Ing. Daniela Holečková	Ing. Katarína Sládečeková, Ing. Vierošlava Farkašová	iné	Ukážky aranžovania rastlinného materiálu z Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	6.11.2012
Ing. Daniela	Ing. Katarína	iné	Ukážky aranžovania	Arborétum Mlyňany	9.11.2012

Holečková	Sládečeková, Ing. Vierošlava Farkašovská		rastlinného materiálu z Arboréta Mlyňany SAV	SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	
Ing. Daniela Holečková	Ing. Katarína Sládečeková, Ing. Vierošlava Farkašovská	iné	Ukážky aranžovania rastlinného materiálu z Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	8.11.2012
Ing. Peter Hoťka, PhD.		RO	120. výročie založenia Arboréta Mlyňany	Rozhlasová stanica Slovensko	18.5.2012
Ing. Peter Hoťka, PhD.		IN	Arborétum má 120. rokov. Cez víkend očakáva tisícky ľudí	www.sme.sk	19.5.2012
Ing. Peter Hoťka, PhD.		IN	Arborétum Mlyňany má 120. rokov, jubileum chce osláviteľ s verejnosťou	www.teraz.sk	17.5.2012
Ing. Peter Hoťka, PhD.		IN	Arborétum Mlyňany oslavuje 120. rokov	www.video.sita.sk	17.5.2012
Ing. Peter Hoťka, PhD.		IN	Arborétum Mlyňany oslavuje 120. rokov	www.webnoviny.sk	17.5.2012
Ing. Peter Hoťka, PhD.		IN	Arborétum Mlyňany oslavuje 120. rokov	www.webnoviny.sk	20.5.2012
Ing. Peter Hoťka, PhD.		TL	Arborétum oslavuje 120. narodeniny	Týždeň na Pohroní	28.5.2012
Ing. Peter Hoťka, PhD.		IN	Naše najväčšie arborétum oslavuje 120. výročie svojho vzniku	www.novespravy.sk	18.5.2012
Ing. Peter Hoťka, PhD.		IN	Neviete kam na najbližší víkend? Poďte na Ambrózyho dni!	www.spravy.reality-zl atemoravce.eu	18.5.2012
Ing. Peter Hoťka, PhD.		IN	Pozvánka na najbližší víkend: Poďte na Ambrózyho dni!	www.topky.sk	17.5.2012
Ing. Peter Hoťka, PhD.		TV	Zelený raj je opäť otvorený	Televízna stanica STV 1	18.5.2012
Ing. Jana Konôpková, PhD.		RO	Deň otvorených dverí v Arboréte Mlyňany SAV	Rádio Regina	8.11.2012
Ing. Jana Konôpková, PhD.		PB	Rodinné striebro Arboréta Mlyňany SAV - cudzokrajné liečivé dreviny	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	6.11.2012
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Mgr. Silvia Turčeková	PB	Ukážky laboratórnej techniky a experimentálnych metód používaných na Oddelení dendrobiológie	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	9.11.2012
Ing. Peter Maňka, PhD.		PB	Mal Mendel šťastie? (Meióza, dedičnosť a Mendelove zákony)	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	6.11.2012
Ing. Katarína Sládečeková		IN	Arborétum: Rozprávková rozlúčka s letom	www.moravce24.sk	31.8.2012



Ing. Katarína Sládečeková		IN	Arborétum: Rozprávková rozlúčka s letom	www.topky.sk	31.8.2012
Ing. Katarína Sládečeková		IN	Pozvánka na zimnú prechádzku	www.zitava.sk	19.1.2012
Ing. Katarína Sládečeková		IN	Pre deti chystá arborétum cestu rozprávkovým parkom	www.nitra.sme.sk	23.8.2012
Ing. Katarína Sládečeková		IN	Zážitky na aké sa nezabúda: Deti s vodníkom na rybačke	www.topky.sk	6.6.2012
Ing. Katarína Sládečeková	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 2012	8.11.2012
Sylvia Straková	Ing. Peter Maňka, PhD.	iné	Vedomostný kvíz v rámci olympiády	Arborétum Mlyňany SAV: "Spoznaj Arborétum Mlyňany SAV"	20.4.2012
Ing. Estera Zahradníková ml.		IN	Najkrajšia ručná práca arboréta	www.topky.sk	8.8.2012
Ing. Estera Zahradníková ml.		RO	Seniorské aktivity v Arboréte Mlyňany SAV	Rádio Regina	7.8.2012
Ing. Marek Barta, PhD.	Ing. Vierošlava Farkašovská, Ľubomíra Majorová	EX	Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV: "Spoznaj Arborétum Mlyňany SAV"	6
Ing. Peter Ferus, PhD.		PB	BIOMASA - obnoviteľný zdroj energie	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012	2
Ing. Katarína Sládečeková		EX	Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV v rámci výučbového procesu	Arborétum Mlyňany SAV	18
Ing. Katarína Sládečeková	Ing. Daniela Holečková, Ing. Vierošlava Farkašovská, Ing. Peter Maňka, PhD., RNDr. Martin Galgóci, PhD., Ľubomír Pálka, Ľubomíra Majorová, Ing. Peter Hořka, PhD., Ing. Marek Barta, PhD., Ing. Tomáš Bibeň	EX	Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV	93
Ing. Estera Zahradníková ml.		PB	Alternatívny vyučovací proces v učebni "Svet stromov"	Arborétum Mlyňany SAV	29

<sup>1</sup> 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	69	tlač	2	TV	1
rozhlas	3	internet	21	exkurzie	130
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	6				

### 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 2012	medzinárodná	Arborétum Mlyňany SAV	18.09.-19.09.2012	65

### 9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: CONECO - RACIOENERGIA

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 27.3.2012

Zhodnotenie účasti: Spolupráca pri tvorbe spoločnej expozície pracovísk SAV s využitím jarných aranžmánov.

Názov výstavy: SLOVMEDICA

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 27.9.2012

Zhodnotenie účasti: Výzdoba spoločnej expozície pracovísk SAV s využitím drevín z Arboréta Mlyňany SAV a ukázkami jesenných dekorácií.

Názov výstavy: AGROKOMPLEX

Miesto konania: Nitra

Dátum: 23.8.2012

Zhodnotenie účasti: Prezentácia jednotlivých činností pracoviska v rámci spoločnej expozície SAV prostredníctvom posterov a aranžovaním rastlinného materiálu.

Názov výstavy: KAMENÁR

Miesto konania: Trenčín

Dátum: 16.2.2012

Zhodnotenie účasti: Estetická úprava spoločnej expozície pracovísk SAV s využitím prevažne vřdz zelených drevín.

#### 9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

#### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. Peter Ferus, PhD.

Folia oecologica (funkcia: člen)

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

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Peter Hoťka, 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

## **Dni otvorených dverí v Arboréte Mlyňany SAV počas Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2012**

Termín podujatia: 6., 8. a 9. november 2012

Program Dňa otvorených dverí **6. novembra** bol určený predovšetkým pre študentov gymnázií a stredných škôl. Začal sa prednáškami, ktorými pracovníci Oddelenia dendrobiológie priblížili študentom zaujímavým spôsobom viaceré aktivity oddelenia a po prednáškach mali študenti možnosť spoznávať rozmanitosť sveta rastlín pomocou jednoduchých experimentálnych metód. Zároveň mali možnosť vidieť ukážky aranžovania s využitím rastlinného materiálu Arboréta Mlyňany a absolvovať exkurziu po náučných chodníkoch s vedomostným kvízom, ktorý bol vyhodnotený a najlepší boli odmenení.

Dňa **8. novembra** bol program orientovaný na tú najmladšiu generáciu a prebiehal súbežne v dvoch skupinách. Program pre starších žiakov začal zaujímavou prednáškou, spojenou s prezentáciami na tému BIOMASA – obnoviteľný zdroj energie a pokračoval experimentálnou časťou, počas ktorej sa mohli žiaci zahrať na mladých vedcov a pripraviť si jednoduché mikroskopické preparáty z rôznych častí rastlinného tela a sledovať ich pomocou mikroskopu. Program pre žiakov nižších ročníkov prebiehal tradičným spôsobom v počítačovej učebni „Svet stromov“ a v „Tvorivých dielňach“. Obe skupiny žiakov ZŠ zakončili svoju návštevu v Arboréte Mlyňany SAV exkurziou po náučných chodníkoch spojenú s vedomostným kvízom.

Pre veľký záujem pripravili pracovníci Arboréta Mlyňany SAV program aj na **9. novembra**.

V tento deň navštívili Arborétum Mlyňany SAV študenti Gymnázia Pierra de Coubertina z Piešťan, ktorí sa zaujímali hlavne o problematiku rozmnožovania okrasných rastlín. S klasickými metódami rozmnožovania rastlín sa zoznámili v okrasných škôlkach a s novými technológiami množenia metódami *in vitro* na Oddelení dendrobiológie. V závere programu si študenti pozreli zbierky drevín Arboréta Mlyňany SAV pod vedením odborných sprievodcov. V rámci podujatia „**Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2012**“ Arborétum Mlyňany SAV navštívilo spolu 160 žiakov a študentov.

Program pre ostatných návštevníkov bol zameraný predovšetkým na poznávanie zbierok drevín Arboréta Mlyňany SAV pod vedením odborných sprievodcov. Okrem toho mali možnosť pozrieť si pamätnú izbu zakladateľa arboréta Dr. Štefana Ambrózy-Migazziho a vidieť ukážky aranžovania s tematikou blížiacich sa vianočných sviatkov a tiež využiť ponuku poradenských služieb v okrasných škôlkach a v predajni okrasných rastlín.

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		8232
z toho	knihy a zviazané periodiká	8232
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		1
z toho zahraničné periodiká		0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		97
v tom	kúpou	14
	darom	26
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	57
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		1231

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>		361
z toho	odborná literatúra pre dospelých	139
	výpožičky periodík	54
	prezenčné výpožičky	168
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		4
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		1
Počet vypracovaných rešerší		2

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	73
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	85

**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 €	245,07

**10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti**

V knižnici sa začala budovať kompletná databáza evidencie čitateľov spolu s ich kontaktnými údajmi, nakoľko v minulosti bola evidencia čitateľov vedená iba podľa mena a priezviska.

Z pomedzi celého fondu boli vyčlenené a v samostatnom oddelení podľa prírastkových čísel uložené slovníky, nachádzajúce sa v knižničnom fonde.

Vypracovali sa zoznamy zviazaných periodík pre ľahšie vyhľadávanie literatúry. Taktiež boli v knižničnom fonde doplnené číselné medzníky v rozhraní každých 500 prírastkov knižných monografií uložených v regáloch, abecedné medzníky pri periodikách a ročné medzníky pri zborníkoch, pre ľahšiu orientáciu pri vyhľadávaní.

V knižnici boli abecedne a následné chronologicky zatriedené a uložené periodiká, ktoré z dôvodu neúplných ročníkov neboli zviazané a ani evidované.

## **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. 2012	Čerpanie k 31.12.2012 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
<b>Výdavky spolu</b>				
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. 2012	Plnenie k 31.12.2012
<b>Príjmy spolu:</b>		
z toho:		
<b>rozpočtované príjmy (účet 19)</b>		
z toho:		
- príjmy za nájomné		
<b>mimorozpočtové príjmy (účet 780)</b>		



**12.1. Náklady PO SAV**

Tabuľka 12a Náklady PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2012 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2012 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
<b>Kapitálové výdavky</b>				
<b>Náklady spolu:</b>	671 513,44	671 513,44	437 297,31	234 216,13
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	318 613,38	318 613,38	251 300,31	67 313,07
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	105 993,75	105 993,75	93 716	12 277,75
- vedecká výchova				
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	16 921	16 921	16 921	
- náklady na vydávanie periodickej tlače				

**12.2. Tržby PO SAV**

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2012	Plnenie k 31.12.2012
<b>Výnosy spolu:</b>	638 181,41	638 181,41
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)	457 638	457 638
<b>- vlastné tržby spolu:</b>	180 543,41	180 543,41
z toho:		
- tržby za nájomné	6 726,36	6 726,36
- 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, 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 2012 sa ukončili práce na publikácii **Dreviny Arboréta Mlyňany SAV /Living Collections of the Mlyňany Arboretum/**. Publikácia je vydaná pri príležitosti 120. výročia založenia arboréta. Aktualizovaný stav dendrogenofondu by mal byť v najbližšom období podkladom pre spracovanie komplexnej digitalizácie zbierok drevín Arboréta Mlyňany SAV a taktiež ku dokumentu - Program údržby dendrozbierok Arboréta Mlyňany SAV, na základe ktorého by bolo možné vykonať nevyhnutné revitalizačné zásahy a lepšie riadiť ďalšie taxonomické rozšírenie zbierok.

Aktuálny stav zbierok v roku 2012 je 1933 taxónov drevín, z čoho je 327 taxónov ihličnatých drevín (16,9%), 273 taxónov vždyzelených a poloopadavých listnatých drevín (14,1%) a 1333 taxónov opadavých drevín (69%). Sumárne rastú v zbierkach arboréta zástupcovia 1107 druhov, 11 poddruhov, 180 variet, 18 foriem a 617 okrasných odrôd - kultivarov drevín.

### Údržba dendroexpozícií arboréta

V roku 2012 sa činnosť na úseku prevádzky arboréta sústredila najmä na čistenie okolia náučných chodníkov od náletov drevín a v období vegetačného pokoja na odstraňovanie uhynutých, poškodených a staticky nebezpečných drevín. Vo vegetačnom období sa vykonávali bežné činnosti - kosenie lúk, úprava okolia kaštieľa, besiedok, jazierok a rozária.

Pracovníci spolupracovali na všetkých podujatiach, ktoré sa uskutočnili v priebehu roka a takisto úpravách výstavných expozícií zriaďovateľa SAV.

### Okrasné škôlky

V roku 2012 sa ukončila reorganizácia pestovateľských plôch a obnovilo sa oplatenie okrasných škôlok. Pestovateľské plochy mimo areálu okrasných škôlok sa uvoľnili pre potrebu vybudovania kompostoviska.

V roku 2012 sa pestovali rastliny nielen pre potreby doplnenia dendrozbierok arboréta, ale aj pre potreby predajne okrasných drevín a realizácií okrasnej zelene. Prebehla kontrola zdravotného stavu vybraných druhov drevín, ktoré potrebujú rastlinné pasy z dôvodu možného šírenia karanténnych chorôb pracovníkmi ÚKSUP-u.

Program množenia drevín bol zameraný aj na udržanie taxonomickej skladby, najmä taxónov, ktoré rastú v zbierkach v jedinom exemplári, resp. v malom počte exemplárov so zníženou vitalitou. Založila sa aj nová matečnica, určená na odber odrezkov a vrúbľov na ďalšie množenie (spolu 2140 kusov rastlín).

V okrasných škôlkach sa v roku 2012 eviduje spolu 17621 kusov zakorenených odrezkov, semenáčov a naočkovaných podpníkov a 51299 kusov dopestovaných rastlín.

V roku 2012 bolo pokusne realizované mulčovanie rastlín v nádobách (piliny, hobliny) aj na pestovateľských plochách so vzrastlými drevinami (štiepka). Došlo k úspore prác pri pletí aj v závlahovom režime.

Organizácia vydala v roku 2012 *Index seminum* 60/2012 s celkovým počtom uvedených 644 položiek semien. V súčasnosti je snaha o introdukcii flóry Ďalekého východu, naďalej je však dôraz kladený na introdukcii maximálneho množstva perspektívnych taxónov vždyzelených a poloopadavých drevín.

V roku 2012 boli objednané celkovo položky semien 2448 taxónov zo 104 botanických inštitúcií, z čoho 612 taxónov sú tzv. prvointroducenty, teda taxóny, ktoré sa v arboréte doteraz nepestovali. Iné taxóny patria medzi endemické druhy, ďalšie v minulosti v arboréte rástli, v súčasnosti však v zbierkach chýbajú.

V roku 2012 bolo do zbierok vysadených celkovo 562 jedincov z 269 taxónov drevín, získané

najmä z medzinárodnej výmeny semien (*Index seminum*).

### **Meteorologické pozorovania**

V roku 2012 sa zberali údaje z automatickej Meteorologickej stanice v nastavenom režime. Boli vyhodnocované a odosielané automaticky na server organizácie. Na webovej stránke inštitúcie sú prístupné aktuálne prepočty základných meteorologických charakteristík - stav oblačnosti, aktuálna teplota vzduchu, smer a rýchlosť vetra a taktiež relatívnej vlhkosti vzduchu, tlaku vzduchu v prehľadných grafoch. Konkrétne prepočty zaznamenaných dát sa pravidelne odosielali na Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ).

### **Návštevnosť**

V roku 2012 navštívilo Arborétum Mlyňany SAV spolu 39434 návštevníkov, z toho 3056 žiakov a študentov v rámci organizovaných zájazdov využilo možnosť zúčastniť sa na výchovno-vzdelávacom procese a sprevádzaní.

### **Výchovno-vzdelávacia činnosť**

Arborétum Mlyňany SAV ponúka výučbový program pre všetky typy škôl a univerzít. Výučbové aktivity sú zamerané najmä na zvýšenie záujmu o prírodu a doplnkové vzdelávanie v biologických a ekologických disciplínach.

V roku 2012 využilo možnosť absolvovať počas návštevy Arboréta Mlyňany SAV zaujímavý a netradičný vyučovací proces v učebni "Svet stromov" a v "Tvorivých dielňach" 472 žiakov a študentov. Alternatívny výučbový proces v učebni "Svet stromov" sa realizuje zaujímavým spôsobom formou interaktívnych počítačových hier, ktoré tematicky vychádzajú z učebných osnov predmetov prírodovedy a biológie základných škôl. Prvý modul je určený pre žiakov 1. až 3. ročníka a obsahuje hry zamerané na zmeny v prírode v priebehu ročných období. Hry v druhom module pre žiakov 4. až 6. ročníka učia deti rozlišovať základné druhy drevín, typy koreňových sústav a predstavujú vybrané cudzokrajné dreviny. Tretí a štvrtý modul sú určené pre žiakov 7. až 9. ročníka a sú zamerané na genetiku rastlín a životné prostredie. Samostatná tvorivá práca s rastlinným materiálom v "Tvorivých dielňach" pomáhala žiakom spoznávať dreviny, ktoré sú v zbierkach Arboréta Mlyňany SAV. Významnou súčasťou vzdelávacieho procesu, realizovaného v Arboréte Mlyňany SAV je predovšetkým 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 2012 bolo pre návštevníkov pripravených spolu 10 podujatí:

- Malí botanici (20.04.2012) - I. ročník botanickej olympiády, vzdelávanie žiakov základných škôl, zachovanie prírodných a kultúrnych hodnôt, s účasťou 30 žiakov.
- Ambrózyho dni 2012 (18.-20.05.2012) - slávnostné otvorenie sezóny, bohatý kultúrny program pre všetky vekové kategórie, s účasťou 4321 návštevníkov.
- Spoznaj Arborétum Mlyňany SAV (24.05.2012)- podujatie určené pre žiakov 5. ročníka základných škôl, s účasťou 210 žiakov a pedagógov.
- Deň detí v Arboréte Mlyňany SAV (03.06.2012) - pestrý detský program, s účasťou 1050 návštevníkov.
- Krása ruží v Arboréte Mlyňany SAV 2012: Remeselné dni (30.06.-01.07.2012) - podujatie spojené s výstavou ruží, s účasťou 229 návštevníkov.

- Seniorské aktivity v Arboréte Mlyňany SAV (07.08.2012) - podujatie určené pre dôchodcov, s účasťou 310 návštevníkov. Podujatie bolo spojené s výstavou ručných prác pochádzajúcich z I. ročníka súťaže Najkrajšia ručná práca, do ktorej sa zapojilo 57 dôchodcov so 155 prácami na tému prírody.
- Cesta rozprávkovým parkom (26.08.2012) ako rozlúčka s prázdninami, bohatý program a prírodovedný kvíz pre deti, s účasťou 685 návštevníkov.
- Farebná jeseň (30.09.2012) podujatie spojené s výstavou jesenných dekorácií a sypaných obrazov (30.09.-05.10.2012), s účasťou 1008 návštevníkov.
- Deň otvorených dverí - Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2012 (06.,08. a 09.11.2012) s účasťou 334 návštevníkov.
- Vianočné inšpirácie z Arboréta Mlyňany SAV (16.-20.12.2012) s účasťou 30 návštevníkov.

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2012**

### **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 bola prerokovaná a schválená na zasadnutí Vedeckej rady Arboréta Mlyňany SAV 25.01.2013

.....  
Ing. Marek Barta, PhD.  
predseda VR AM SAV

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2012****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

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

14.	Sylvia Straková	100	1.00
15.	Juraj Strieška	100	1.00
16.	Marián Tkáč	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
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.	Anna Klučiarová	100	0.75
8.	Pavel Kratka	100	1.00
9.	Miloslav Krčmár	100	1.00
10.	Alexander Mladý	100	1.00
11.	Vladimír Rajtár	100	1.00
12.	Anton Rapavý	100	1.00
13.	Estera Zahradníková	100	1.00

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Ing. Eva Magdinová	28.2.2012	0.16
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Fabián Koprda	1.1.2012	0.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Mária Kuťková	1.1.2012	0.00
2.	Jaroslav Novosad	31.1.2012	0.09
3.	Juraj Zeman	31.10.2012	0.58

**Zoznam doktorandov**

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

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: COST**

##### **1.) Endofyty v biotechnológiách a poľnohospodárstve** ((*Endophytes in Biotechnology and Agriculture*))

**Zodpovedný riešiteľ:** Marek Barta  
**Trvanie projektu:** 23.3.2012 / 7.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** COST FA1103  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Institut für Pflanzenkultur, Schnega  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:**

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3000 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Sledoval sa prirodzený výskyt entomopatogénnej huby *Beauveria bassiana* ako endofyta v pletivách listov rôznych druhov drevín rastúcich v Arboréte Mlyňany SAV a testovali sa jej endofytické vlastnosti v laboratórnych podmienkach. Huba bola detegovaná ako prirodzený endofyt v pletivách listov drevín. Získaný bol izolát z listov *Tilia platyphyllos*.

Výsledky laboratórnych pozorovaní potvrdili, že *B. bassiana* dokáže kolonizovať pletivá banánovníka a prežívať v nich po inokulácii. Infekcia sa neprejavila žiadnymi symptómami na pletivách hostiteľa. Huba dokázala prežívať v pletivách banánovníka do 63 dní a preukázala schopnosť endofyticky kolonizovať pletivá banánovníka po inokulácii. Keď boli inokulované iba korene rastlín, tak bolo možné hubu re-izolovať nielen z koreňov ale aj z listových stopiek a bázy listových čepelí. Pri bodovej inokulácii listov bola huba re-izolovaná vo vzdialenosti najviac 30 mm od inokulačného bodu.

BARTA, Marek. Endophytic *Beauveria bassiana*: its natural occurrence in the Mlyňany Arboretum SAS and a laboratory inoculation of *Musa acuminata* tissue. In Proceedings of abstracts of the Meeting of the Endophytes: from discovery to application, COST Action FA1103, 14-16 November 2012. - San Michele all'Adige, Italy, 2012, p. 16.

#### **Programy: Bilaterálne - iné**

##### **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:

V roku 2012 bol spolu s rumunskými partnermi realizovaný prieskum vybraných oblastí v Rumunsku (Buzau, Bacau, Tandarei, Constanta) na výskyt adventívnej flóry. Počas expedície do delty Dunaja za špecifickými biotopmi (Caraorman, Crisan, Sulina), boli vykonané inventarizácie a zbery propagúl niektorých druhov rastlín.

Na Slovensku boli navštívené chránené územia/biotopy Juhu (Burda, Líščie diery pri Nesvadoch, Zobor) a zaujímavé lokality s extrémnym rozšírením invázných taxónov (napr. *Heracleum mantegazzianum* – Horná Maríková, Kysuce), ako aj železničný uzol Nové Zámky, kde sa analyzovalo zastúpenie nepôvodných druhov rastlín.

V priebehu roka vznikli s podporou tohto projektu 4 vedecké publikácie – 2 na slovenskej strane, 2 na rumunskej strane, ktoré toho času prechádzajú evaluačným procesom.

FERUŠ, Peter - BARTA, Marek - KONÔPKOVÁ, Jana - TURČEKOVÁ, Silvia - MAŇKA, Peter - BIBEŇ, Tomáš. Diversity in honey locust (*Gleditsia triacanthos* L.) seed traits across Danube basin. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p. 26-27. ISBN 978-80-971113-0-4.

**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 : 5643 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka 2012 bolo dokončené vyhodnocovanie zdravotného stavu a sadovníckej hodnoty drevín východoázijskej dendroflóry v zbierkach Arboréta Mlyňany SAV. Ukončená bola aj celková inventarizácia drevín v zbierkach arboréta a boli navrhnuté opatrenia na revitalizáciu zbierok, z ktorých časť bola vykonaná. Spracovaná bola korektúra rukopisu „**Dreviny Arboréta Mlyňany SAV**“ na základe odporúčaní oponentov a rukopis bol odovzdaný to tlače. Spracované boli údaje monitoringu živočíšnych škodlivých činiteľov na východoázijských drevinách. Spolu bolo determinovaných 178 druhov herbivorných živočíšnych organizmov na 94 taxónoch

introdukovaných východoázijských drevín. Z pohľadu taxonomického dominovali druhy z radu Hemiptera (57 druhov, 32,0%) a Lepidoptera (43 druhov, 24,2%). Významnejšie premnoženie bolo viac-menej každoročne zaznamenané u červcov *Pulvinaria floccifera*, žijúci na zástupcoch z rodu *Ilex* a *Eriococcus buxi* na krušpanoch (*Buxus*), ďalej u sietnačky *Stephanitis pyri* na *Cotoneaster dammeri* 'Skogholm'. Vyhodnotený bol nástup jarých a jesenných fenofáz a celková dĺžka vegetačného obdobia 7 druhov východoázijských a 9 druhov domácich drevín. Počas hodnoteného obdobia (1971-2011) priemerná ročná teplota vzduchu v Arboréte Mlyňany SAV stúpala o 1,41°C a priemerná teplota na jar stúpala o 1,06°C. Nárast teplôt vzduchu ovplyvnil nástup jarých a jesenných fenologických fáz a dĺžku vegetačného obdobia hodnotených drevín. Vegetačné obdobie sa predĺžilo v priemere o 22 dní u domácich a o 13 dní u introdukovaných druhoch. Skorší začiatok vegetačného obdobia bol výraznejší pri domácich druhoch a rozdiely medzi oboma skupinami drevín bol štatisticky preukazný. Pri všetkých hodnotených druhoch bola preukázaná závislosť medzi začiatkom vegetačného obdobia a priemernými jarými a ročnými teplotami. Táto závislosť bola výraznejšia pri domácich taxónoch.

HOŤKA, P. – BARTA, M. (2012): Dreviny Arboréta Mlyňany SAV. Inventory of Living Collections of the Mlyňany Arboretum SAS. VEDA, Bratislava : Arborétum Mlyňany SAV, 2012. 136 p. ISBN 978-80-224-1252-0

BARTA, M. (2012): Herbivorous pests associated with East-Asian woody plants in Mlyňany Arboretum SAS during 2009–2012. In Proceedings of Abstracts: International scientific conference “Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012“, 18-19 September 2012. Vieska nad Žitavou: Mlyňany Arboretum SAS. p. 13. ISBN 978-80-971113-0-4

BARTA, M. – HOŤKA, P. (2012): Variability in the beginning and the length of growing season of selected European and East-Asian woody species at Mlyňany Arboretum SAS in relation to air temperature changes. In Proceedings of Abstracts: International scientific conference “Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012“, 18-19 September 2012. Vieska nad Žitavou: Mlyňany Arboretum SAS. p. 14-15. ISBN 978-80-971113-0-4

## **2.) Adaptabilita vždyzelených 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*)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jana Konôpková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2011 / 31.12.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0159/11
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Arborétum Mlyňany SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	Arborétum Mlyňany SAV: 8278 €

### Dosiahnuté výsledky:

Monitorovaním možností rozmnožovania pierisu kvetnatého (*Pieris floribunda* /Pursh/Benth. & Hook.) a pierisu japonského (*Pieris japonica* /Thunb./ D. Don) v priebehu vegetačného obdobia roku 2012, boli u oboch druhov zistené odlišné reakcie na použité techniky množenia - metódou vegetatívneho rozmnožovania pomocou odrezkov a metódou mikropropagácie v podmienkach *in*

*vitro*. Kým pri rozmnožovaní odrezkami sa pri jednotlivých variantoch pokusu pohybovala ujetelnosť pri pierise japonskom v rozmedzí od 6 do 62%, pri mikropropagácii tohto druhu sa získal len minimálny počet vitálnych rastlinných výhonkov. Naopak pri mikropropagácii pierisu kvetnatého sa vitalita primárnych explantátov pohybovala v rozmedzí od 44% do 85%. Pri množení tohto druhu odrezkami sa nedopestovali zakorenené rastliny. Pri oboch druhoch sa zistil silný korelačný vzťah medzi koncentráciou chlorofylu *a* v materských rastlinách a úhrnom zrážok medzi jednotlivými odbermi (pieris japonský  $r = 0,9149$ , pieris kvetnatý  $r = 0,8577$ ). Preukazný až vysoko preukazný vzťah sa prejavil pri závislosti zakoreňovania odrezkov pierisu japonského od koncentrácií chlorofylu *a*, celkových chlorofylov a pomeru chlorofylu *a/b* v materskej rastline (chlorofyl *a* –  $r = 0,8987$ ; chlorofyl *a+b* –  $r = 0,8660$ ; chlorofyl *a/b* –  $r = 0,9965$ ). Pri iniciácii primárnej kultúry pierisu kvetnatého bola zistená preukazná korelácia pri vzájomnom vzťahu medzi percentom vitálnych výhonkov a koncentráciou chlorofylu *a* ( $r = 0,7261$ ) a tiež pomerom chlorofylov *a/b* ( $r = 0,7910$ ) v materskej rastline. Pri chlorofyle *b* je tento vzťah vysoko preukazný –  $r = 0,9535$ .

KONÔPKOVÁ, Jana - BIBEŇ, Tomáš. Propagation of selected species of genus *Pieris* D. Don. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p. 51-52. ISBN 978-80-971113-0-4.

### **3.) Medzidruhovú hybridy borovíc 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:

Počas roku 2012 bola skúmaná kvalita peľu vybraných druhov borovíc (*Pinus cembra*, *P. armandii*, *P. wallichiana*, *P. strobus*, *P. bungeana*, *Pinus nigra*, *P. sylvestris*, *P. mugo*, *P. coulteri*, *P. jeffreyi*, *P. ponderosa*, *P. rigida*, *P. uncinata*) rastúcich v Arboréte Mlyňany SAV a mikrosporogenéza, mikrogametogenéza a kvalita peľu vybraných druhov jedlí (*Abies nordmanniana*, *A. pinsapo*, *A. veitchii*, *A. sachalinensis*, *A. concolor*, *A. balsamea*). Pri analýze kvality peľu vybraných druhov borovíc bolo zistené, že okrem doby prášenia peľu sa na jeho kvalite podieľa aj taxonomická príslušnosť v tom zmysle, že čím sú druhy príbuznejšie a prášia na jednej lokalite v rovnakej dobe, tým sa v charakteristikách kvality peľu odlišujú menej. Pri pozorovaní mikrosporogenézy vybraných druhov jedlí boli pozorované vývinové poruchy vplyvom teplotných výkyvov, ktoré negatívne ovplyvnili aj kvalitu peľu. Analýzou chloroplastovej DNA bol potvrdený hybridný status jedincov *P. uncinata* rastúcich v parku Arboréta Mlyňany SAV. Štatistickým porovnaním morfometrických charakteristík hybridov jedlí sa podarilo dokázať, že hybridné kombinácie je podľa nich možné odlíšiť. Ďalej bol uskutočnený rozsiahly hybridizačný pokus na predpokladaných hybridoch pochádzajúcich hybridného roja borovice lesnej (*Pinus sylvestris*) a borovice horskej



(*Pinus mugo*) na prirodzenej lokalite v Habovke a na kontrolných jedincoch obidvoch druhov pochádzajúcich z viacerých lokalít. Taktiež sa podarilo založiť trvalú výskumnú plochu vybraných hybridných kombinácií jedlí na lokalite Plavecký Peter.

GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - ČAMEK, Vladimír - GÖMÖRY, Dušan. Differentiation of selected interspecific fir hybrids (*Abies* sp.) according to the length of primary branches and number of secondary branches. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p.35. ISBN 978-80-971113-0-4.

KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - ČAMEK, Vladimír - MAŇKA, Peter - GALGÓCI, Martin - BRANÁ, Martina - BOLEČEK, P. - ČELKOVÁ, Martina. Molecular diagnosis of *Pinus Uncinata* growing in Arboretum Mlyňany. In Acta Pruhoniana, 2012, no. 102, p. 83-85. ISSN 0374-5651.

## **Príloha C**

### **Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)**

#### **AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

- AAB01 HOŤKA, Peter - BARTA, Marek. Dreviny Arboréta Mlyňany SAV. Vyd. 1. Bratislava : VEDA, 2012. 132 s. ISBN 978-80-224-1252-0.
- AAB02 JUHÁSOVÁ, Gabriela - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BOLVANSKÝ, Milan - IVANOVÁ, Helena - TOKÁR, Ferdinand - HRUBÍK, Pavel - KONÔPKOVÁ, Jana - KOBZA, Marek - ONDRUŠKOVÁ, Emília - KUNOVÁ, Andrea - KOLLÁR, Ján. Gaštan jedlý na Slovensku : perspektívy jeho ochrany a pestovania. Editori Gabriela Juhášová, Katarína Adamčíková, Marek Kobza, Emília Ondrušková. 1. vyd. Nitra : Garmond, 2012. 154 s., S. ISBN 978-80-89408-14-6.
- AAB03 POLLÁKOVÁ, Nora - KONÔPKOVÁ, Jana. Vlastnosti pôdy pod vybranými domácimi a introdukovanými druhmi drevín v Arboréte Mlyňany. Vyd. 1. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2012. 88 s. ISBN 978-80-552-0831-2.

#### **ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADCA01 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - SALAJ, Terézia - ČAMEK, Vladimír - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - BOLEČEK, P. - KUNA, R. - KOBLIHA, J. Crossability relationships between Noble, Manchurian and Caucasian firs. In Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica, 2012, vol. 54, no.2, p. 1-4. (0.565 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-5296.
- ADCA02 MONTALVA, Cristian Andrés - BARTA, Marek - ROJAS, Eladio - VALENZUELA, Eduardo. Neozygites osornensis sp. nov., a new fungal species causing mortality to the cypress aphid *Cinara cupressi* in Chile. In Mycologia [serial], 2012, vol.12. (2.031 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0027-5514. Dostupné na internete: <<http://www.mycologia.org/content/early/2012/12/09/12-125.abstract>>.

#### **ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADEB01 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - ČAMEK, Vladimír - MAŇKA, Peter - GALGÓCI, Martin - BRANÁ, Martina - BOLEČEK, P. - ČELKOVÁ, Martina. Molecular diagnosis of *Pinus Uncinata* growing in Arboretum Mlyňany. In Acta Pruhoniana, 2012, no. 102, p. 83-85. ISSN 0374-5651.
- ADEB02 OPREA, A. - SIRBU, C. - ELIÁŠ, Pavol jun. - FERUS, Peter. New data addition to the Romanian alien flora. In Journal of Plant Development, 2012, vol. 19, p. 141-156. ISSN 2065-3158.

#### **ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADFB01 BARTOŠOVÁ-KRAJČOVIČOVÁ, Daniela - PACHL, Šimon - FERUS, Peter - ĎURIŠOVÁ, Luba. Identifikácia divorastúcich ruží pomocou prietokovej cytometrie na vybraných lokalitách Slovenska. In Acta horticulturae et regioteecturae : vedecký časopis pre záhradníctvo, krajinné inžinierstvo, architektúru a ekológiu, 2012, vol.1, s. 4-8. ISSN 1338-5259.

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFG01 BARTA, Marek. Endophytic *Beauveria bassiana*: its natural occurrence in the Mlyňany Arboretum SAS and a laboratory inoculation of *Musa acuminata* tissue. In Proceedings of abstracts of the Meeting of the Endophytes: from discovery to application, COST Action FA1103, 14-16 November 2012. - San Michele all'Adige, Italy, 2012, p. 16.

**AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**

- AFHA01 BARTA, Marek - HOŤKA, Peter. Variability in the beginning and the length of growing season of selected European and East-Asian woody species at Mlyňany Arboretum SAS in relation to air temperature changes. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p. 14-15. ISBN 978-80-971113-0-4.
- AFHA02 BARTA, Marek. Herbivorous pests associated with East-Asian woody plants in Mlyňany Arboretum SAS during 2009-2012. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p. 13. ISBN 978-80-971113-0-4.
- AFHA03 BENCOVÁ, Martina - HOŤKA, Peter. Spring phenology of the selected taxa of the birch family (Betulaceae Gray) in the Mlyňany Arboretum SAS. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p. 16. ISBN 978-80-971113-0-4.
- AFHA04 FERUS, Peter - PACHL, Šimon - ĎURIŠOVÁ, Ľuba - BARTOŠOVÁ-KRAJČOVIČOVÁ, Daniela - ROVNÁ, Katarína. Wild roses from Malé Karpaty region and Zobor hills: Relationship between quantitative traits interesting for ornamental breeding and plant genome size. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p. 28-29. ISBN 978-80-971113-0-4.
- AFHA05 FERUS, Peter - BARTA, Marek - KONÔPKOVÁ, Jana - TURČEKOVÁ, Silvia - MAŇKA, Peter - BIBEŇ, Tomáš. Diversity in honey locust (*Gleditsia triacanthos* L.) seed traits across Danube basin. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p. 26-27. ISBN 978-80-971113-0-4.
- AFHA06 GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - ČAMEK, Vladimír - GÖMÖRY, Dušan. Differentiation of selected interspecific fir hybrids (*Abies* sp.) according to the length of primary branches and number of secondary branches. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p.35. ISBN 978-80-971113-0-4.
- AFHA07 HOŤKA, Peter - BARTA, Marek - BIBEŇ, Tomáš. Living collections of trees and shrubs of the Mlyňany Arboretum SAS in 2012. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p. 41. ISBN 978-80-971113-0-4.
- AFHA08 KONÔPKOVÁ, Jana - BIBEŇ, Tomáš. Propagation of selected species of genus *Pieris* D. Don. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p. 51-52. ISBN 978-80-971113-0-4.
- AFHA09 KORMUŤÁK, Andrej - ČAMEK, Vladimír - BRANÁ, Martina - ČELKOVÁ,

- Martina - VOOKOVÁ, Božena - MAŇKA, Peter - GALGÓCI, Martin - KUNA, Roman - GÖMÖRY, Dušan. Introgressive hybridization between Scots pine and mountain dwarf pine at the localities Medzi Bormi and Sokolie. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p.54. ISBN 978-80-971113-0-4.
- AFHA10 MAŇKA, Peter - GALGÓCI, Martin - KORMUŤÁK, Andrej - ČAMEK, Vladimír - GÖMÖRY, Dušan. Pollen quality in some representatives of the genus Pinus. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p.63. ISBN 978-80-971113-0-4.
- AFHA11 NAŠČÁKOVÁ, Veronika - HOŤKA, Peter. Spring phenology of the selected species of maple (Acer L.) in the Mlyňany Arboretum SAS. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p. 65. ISBN 978-80-971113-0-4.

### **AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

- AFHB01 KAUTMANOVÁ, I. - BARTA, Marek - KRASCSENITZOVÁ, E. - KOZÁNEK, Milan. Poznámky k výskytu druhov rodu Beauveria na Slovensku. In Spravodajca Slovenskej Mykologickej Spoločnosti, Súhrn abstraktov zo seminára Biodiverzita húb Slovenska, 2012, č. 40, s. 8. ISSN 1335-7689.

### **BCI Učebné texty obsahujúce metodické materiály, návody na cvičenia a pod. v rozsahu najmenej 3 AH**

- BCI01 TÓTHOVÁ, Monika - TÓTH, Peter - BOKOR, Peter - BARTA, Marek - RADICS, László - VÖRÖS, Ildikó. Zelená ochrana rastlín m-learning v ekologickom poľnohospodárstve. Vyd. 1. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2011. 142 s. Preložené pod názvom: Green plant protection m-learning in ecological agriculture. Zöld növényvédelem mobil tanulás az ökológiai gazdálkodásban. - Budapest : Agroinform Ltd., 2011. ISBN 978-963-502-943-3, 978-963-502-944-0. ISBN 978-80-552-0725-4.

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

- FAI01 Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application : International scientific conference devoted to the 120th anniversary of the Mlyňany Arboretum SAS : Proceedings of Abstracts. Marek Barta, Jana Konôpková. Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012. 94 p. ISBN 978-80-971113-0-4.

### **Ohlasy (citácie):**

### **ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADCA01 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľudovít. Observations on the occurrence of Entomophthorales infective aphids (Aphidoidea) in Slovakia. In BioControl, 2006,

vol. 51, no. 6, p. 795-808. ISSN 1386-6141.

Citácie:

1. [1.1] WELLS, P.M.; BAVERSTOCK, J.; MAJERUS, M.E.N.; JIGGINS, F.M.; ROY, H.E.; PELL, J.K. *The effect of the coccinellid Harmonia axyridis (Coleoptera: Coccinellidae) on transmission of the fungal pathogen Pandora neoaphidis (Entomophthorales: Entomophthoraceae).* In EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY. ISSN 1210-5759, 2011, vol. 108, no. 1, p. 87-90., WOS
2. [3] GREENWOOD, C. M.; BARBERCHECK, M.E.; BROWNIE, C. *Short term response of soil microinvertebrates to application of entomopathogenic nematode-infected insects in two tillage systems.* In PEDOBIOLOGIA. ISSN 0031-4056, 2011, vol. 54, no. 3, p. 177-186.
3. [3] KOLLÁR, J. *Gall-inducing Arthropods associated with ornamental woody plants in a city park of Nitra (SW Slovakia).* In ACTA ENTOMOLOGICA SERBICA. ISSN 0354-9410, 2011, vol. 16, no. 1-2, p. 115-126.

ADCA02 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľudovít. Natural control of Diuraphis noxia and Rhopalosiphum maidis (Aphidoidea) by parasitic Entomophthorales (Zygomycota) in Slovakia. In Cereal Research Communication, 2007, vol. 35, no.1, p. 89-97.

Citácie:

1. [3] MORNHINWEG, D. W. *Biotic Stress in Barley: Insect Problems and Solutions.* In ULLRICH, S. E. (ed.) BARLEY: PRODUCTION, IMPROVEMENT, AND USES (World Agriculture Series). WILEY-BLACKWELL, ISBN 978-0-8138-0123-0, 2011, p. 355-390.

ADCA03 RAHMAN, Khaled Mohamed Abdul - BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľudovít. Effects of combining Beauveria bassiana and Nosema pyrausta on the mortality of Ostrinia nubilalis. In Central European Journal of Biology, 2010, vol. 5, no. 4, p. 472-480. (0.915 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1895-104X.

Citácie:

1. [3] TOUNOU, A.K.; KOOYMAN, C.; DOURO-KPINDOU, O.K.; GUMEDZOE, Y.M.; POEHLINGN, H.M. *Laboratory assessment of the potential of Paranosema locustae to control immature stages of Schistocerca gregaria and Oedaleus senegalensis and vertical transmission of the pathogen in host populations.* In BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0958-3157, 2011, vol. 21, no. 5, p. 605-617.

#### **ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných**

ADDA01 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľudovít. 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] HALIMONA J.; JANKEVICA L. *The influence of Entomophthorales isolates on aphids Aphis fabae and Metopeurum fuscoviride.* In LATVIJAS ENTOMOLOGS. ISSN 0320-3743, 2011, vol. 50, p. 55-60.
2. [3] KOLLÁR, J. *Gall-inducing Arthropods associated with ornamental woody plants in a city park of Nitra (SW Slovakia).* In ACTA ENTOMOLOGICA SERBICA. ISSN 0354-9410, 2011, vol. 16, no. 1-2, p. 115-126.

#### **ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

ADFB01 BARTA, Marek. Preliminary evaluation of insect-pathogenic Hypocreales against Leptoglossus occidentalis (Heteroptera: Coreidae) in laboratory conditions. In Folia Oecologica, 2010, vol. 38, no. 2, p. 137-143. (2010 - AGRIS, CAB Abstracts,

EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, ILLUMIN8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [3] WERNER, D. J. Die amerikanische Koniferen-Samen-Wanze *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) als Neozoon in Europa und in Deutschland: Ausbreitung und Biologie. In ENTOMOLOGIE HEUTE. ISSN 1613-0448, 2011, vol. 23, p. 31-68.

ADFB02

BARTA, Marek. New facts about distribution and host spectrum of the invasive Nearctic conifer pest, *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in south-western Slovakia. In Forestry Journal, 2009, vol. 55, no. 2, p. 139-143. ISSN 0323 - 1046.

Citácie:

1. [3] PETRAKIS, P. V. First record of *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Greece. In ENTOMOLOGIA HELLENICA. ISSN 0254-5381, 2011, vol. 20, p. 83-93.

2. [3] WERNER, D. J. Die amerikanische Koniferen-Samen-Wanze *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) als Neozoon in Europa und in Deutschland: Ausbreitung und Biologie. In ENTOMOLOGIE HEUTE. ISSN 1613-0448, 2011, vol. 23, p. 31-68.

ADFB03

BARTA, Marek. Entomophthoralean fungi associated with aphids in woody plants in the Arboretum Mlyňany SAS. In Folia Oecologica, 2009, vol. 36, no. 1, p.1-7. (2009 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, ILLUMIN8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [3] KOLLÁR, J. Gall-inducing Arthropods associated with ornamental woody plants in a city park of Nitra (SW Slovakia). In ACTA ENTOMOLOGICA SERBICA. ISSN 0354-9410, 2011, vol. 16, no. 1-2, p. 115-126.

ADFB04

HOŤKA, Peter. Invázne dreviny v podmienkach južného Slovenska. In Thaiszia : journal of botany, 2005, vol. 15, suppl. 1, s. 75-92. ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [4] ELIÁŠ P. Introdukcia nepôvodných druhov ako prvý krok k invázii drevín. DENDROLOGICKÉ DNI V ARBORÉTE MLYŇANY SAV 2011 - "Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín": zborník referátov z vedeckej konferencie. ISBN 978-80-970849-8-1. NOV 2011, Arborétum Mlyňany SAV, 22. november 2011, s. 29-41.

## EAI Prehľadové práce - knižné

EAI01

HOŤKA, Peter - BIBENŇ, Tomáš - BARTA, Marek. Sprievodca po zbierkach Arboréta Mlyňany SAV. Peter Hoťka, Tomáš Bibeň, Marek Barta. Vyd. 1. Bratislava : VEDA, 2010. 73 s. ISBN 978-80-224-1129-5.

Citácie:

1. [4] KONOPKOVÁ J. Úloha botanických záhrad a arborét vo výchove a vzdelávaní. In PRAKTICKÁ BOTANIKA PRE ŽIAKOV A UČITEĽOV ZŠ A SŠ: Recenzovaný zborník vedeckých prác. ISBN 978-80-8094-990-7, 2011, s. 66-74.

## ***Príloha D***

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

#### Semestrálne cvičenia:

#### Semináre:

Ing. Marek Barta, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 10

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

Ing. Marek Barta, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 10

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

Ing. Peter Ferus, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 10

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

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 10

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

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 10

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

Ing. Peter Hořka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 10

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

Ing. Peter Hořka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 10

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

genetiky

Ing. Jana Konôpková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 10

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

Ing. Jana Konôpková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 10

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

Ing. Peter Maňka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 10

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

Ing. Peter Maňka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 10

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

Terénne cvičenia:

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Názov semestr. predmetu: Botanika

Počet hodín za semester: 5

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

Ing. Katarína Sládečeková

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	Peter Ferus	5				
Poľsko	Martin Galgóci	5				
	Peter Maňka	5				
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>3</b>	<b>15</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
<b>Počet prijatí spolu</b>						

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
<b>Spolu</b>			

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

Skratky použité v tabuľke C: