

# BOTANICKÝ ÚSTAV SAV

Správa o činnosti organizácie SAV  
*za rok 2006*



Bratislava  
Január 2007

## **Obsah Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2006**

I.	Základné údaje o organizácii	<b>3</b>
II.	Vedecká činnosť	<b>5</b>
III.	Vedecká výchova a pedagogická činnosť	<b>18</b>
IV.	Medzinárodná vedecká spolupráca	<b>23</b>
V.	Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh	<b>27</b>
VI.	Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty	<b>30</b>
VII.	Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania	<b>31</b>
VIII.	Činnosť knižnično-informačného pracoviska	<b>33</b>
IX.	Aktivity v orgánoch SAV	<b>33</b>
X.	Hospodárenie organizácie	<b>34</b>
XI.	Nadácie a fondy pri organizácii	<b>35</b>
XII.	Iné významné činnosti	<b>35</b>
XIII.	Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV)	<b>36</b>
XIV.	Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií	<b>36</b>
XV.	Problémy a podnety pre činnosť SAV	<b>36</b>

### ***PRÍLOHY***

- 1. Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2006*
- 2. Projekty riešené na pracovisku*
- 3. Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov*
- 4. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- 5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*

## I. Základné údaje o organizácii

### 1. Kontaktné údaje

Názov: **BOTANICKÝ ÚSTAV SAV**

Riaditeľ: **RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.**  
tel.: 02-5477 3507  
fax: 02-5477 1948  
e-mail: [ivan.jarolimek@savba.sk](mailto:ivan.jarolimek@savba.sk)

Zástupca riaditeľa: **doc. RNDr. Igor Mistrík, CSc.**  
tel.: 02-5942 6121  
fax: 02-5477 1948  
e-mail: [igor.mistik@savba.sk](mailto:igor.mistik@savba.sk)

Vedecký tajomník: **RNDr. Milada Čiamporová, CSc.**  
tel.: 02-5942 6114  
fax: 02-5477 1948  
e-mail: [milada.ciamporova@savba.sk](mailto:milada.ciamporova@savba.sk)

Predseda vedeckej rady: **RNDr. Pavel Lizoň, CSc.**  
tel.: 02-5942 6108  
fax: 02-5477 1948  
e-mail: [pavel.lizon@savba.sk](mailto:pavel.lizon@savba.sk)

Adresa sídla: **Dúbravská cesta 14, 845 23 Bratislava**  
tel.: 02-5477 3507  
fax: 02-5477 1948  
e-mail: [botuinst@savba.sk](mailto:botuinst@savba.sk)

Typ organizácie: **rozpočtová od r. 1990**

## 2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
	<b>Celkový počet zamestnancov</b>	<b>90</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>97</b>
<b>Vedeckí pracovníci</b>	<b>46</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>36,75</b>
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	-	-	<b>14</b>	<b>13,50</b>
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-	-	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>Ostatní pracovníci</b>	<b>5</b>	-	-	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3,75</b>
<b>Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	-	-	<b>10</b>	<b>10</b>

*Vysvetlivky: K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2006 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe), F – fyzický stav zamestnancov k 31. 12. 2006 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe), P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov, M, Ž – muži, ženy*

## 3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2006)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	2	16	1	3	4	7	5
Ženy	1	30	0	0	3	15	11

## 4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	>65
Muži	1	3	4	0	3	3	5	2	1
Ženy	1	2	3	1	0	2	8	4	1

*Pozn. Nová tabuľka vyžadovaná do vlády SR. Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorí dosiahli v priebehu roka 2006.*

**Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:**

muži 44,87

ženy 40,70

**Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2006: 48,7**

**Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2006: 46,2**

*Pozn.: V Prilohe č. 1 uviesť menný zoznam pracovníkov k 31.12.2006 s údajmi požadovanými na str. 17.*

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

žiadne

## **II. Vedecká činnosť**

### **1. Domáce projekty**

<b>ŠTRUKÚRA PROJEKTOV</b>	<b>Počet projektov</b>		<b>Pridelené financie na rok 2006 (v tis. Sk)</b>	
	<b>A</b> organizácia je nositeľom projektu *	<b>B</b> organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované VEGA</b>	17	2	1 937	51
<b>2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2006 financované APVT (APVV)</b>	4	-	3 637	-
<b>3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2006</b>	5	-	-	-
<b>4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO</b>	-	-	-	-
<b>5. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	-	-	-	-
<b>6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2006 financované</b>	-	-	-	-
<b>7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom</b>	-	1	-	-
<b>8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)</b>	-	-	-	-

*\*Pracovisko vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.*

*Medzinárodné projekty uviesť v kapitole IV. Bližšie vysvetlenie je v Prilohe č. 2*

## 2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### a) základného výskumu (uviesť číslo projektu a agentúru, ktorá ho financuje)

#### 1.

### Diverzita flóry Slovenska s prednostným zameraním na dreviny

Číslo projektu: APVT-51-000702

Inštitúcia, ktorá grant udelila: Agentúra na podporu výskumu a vývoja

Autori (BÚ SAV): Kornélia Goliašová, Magdaléna Peniašteková, Eleonóra Michalková, Helena Šípošová, Tatiana Miháliková, Ondrej Ťavoda

Najnovší zväzok diela Flóra Slovenska V/3 zahŕňa po prvýkrát komplexne spracované taxóny radov *Hamamelidales*, *Urticales*, *Fagales*, *Juglandales* a *Salicales* na území Slovenska. Podáva súborné taxonomické dáta o viac ako 150 druhoch, vnútrodrohových taxónoch a krížencoch, vrátane originálnych opisov, nových určovacích kľúčov, aktuálneho rozšírenia ako aj nových počtov chromozómov. Obsahuje informácie o variabilite, biológii, fytoecológii a ekológii, údaje o výškových maximách a minimách, ako aj poznatky o vzácnych (zriedkavých, vyhynutých, ohrozených), invázných, očakávaných a zo Slovenska mylne udávaných druhoch.

Významné sú zistené nové počty chromozómov pre Slovensko pri druhoch *Urtica dioica* a *U. kioviensis*: okrem doteraz udávaných tetraploidov bol zistený diploidný cytotyp  $2n = 2x = 26$ . Opísaná je tiež nová kombinácia mena - *Betula pendula* var. *obscura* (Kotula ex Fiek) Olšavská. Prehodnotený je Dominom opísaný druh *Morus trnaviensis* zo Slovenska na kultivar *M. nigra* 'Trnaviensis'. Texty sú obohatené o celosvetové rozšírenie a doplnené o originálne perokresby rastlín, sieťové a celoplošné mapy rozšírenia jednotlivých taxónov na Slovensku, registre a anglickú verziu všetkých determináčnych kľúčov.

Nová knižná publikácia Flóra Slovenska je na Slovensku ojedinelá, takmer po 50-tich rokoch aktualizuje dendrologické poznatky o drevinách dôležitých pre lesné hospodárstvo, dosiaľ publikované v historických dielach z prvej polovice 20. storočia.

### Diversity of the flora of Slovakia with special attention to the trees

The latest issue of the multivolume work **Flóra Slovenska** (Flora of Slovakia) **V/3** deals predominantly with native and introduced shrubs and trees of the orders *Hamamelidales*, *Urticales*, *Fagales* and *Salicales*. The volume summarizes taxonomic and chorological data on ca 150 species, their infraspecific taxa, and hybrids. Remarks on morphological variation, biology, phytocoenology and ecology of rare native species (endemic, relic, scarce, extinct and endangered) as well as of invasive and expected taxa are included.

The new chromosome counts of diploid cytotypes of the species *Urtica dioica* and *U. kioviensis* ( $2n = 2x = 26$ ) were analyzed, the new nomenclatural combination of *Betula pendula* subsp. *obscura* (Kotula ex Fiek) Olšavská was described and the name *Morus trnaviensis* Domin was re-evaluated as the cultivar *M. nigra* 'Trnaviensis'.

This monograph updates several decades old dendrological data on many woody species important for forestry.

BENČAĽ F., BENČAĽ T., GOLIAŠOVÁ K., KOBLÍŽEK J., † MAGIC, D., MAGLOCKÝ Š, MERCEL F., MICHALKOVÁ E., OLŠAVSKÁ K. 2006: *Hamamelidales, Urticales, Fagales, Juglandales Salicales*. In: GOLIAŠOVÁ K., MICHALKOVÁ E. (eds.): *Flóra Slovenska V/3*, Veda, Bratislava, 344 pp.

## 2.

### **Vplyv zmien kvality ovzdušia mestskej aglomerácia Bratislava na lišajníky**

*Číslo projektu:* APVV-51-040805

*Inštitúcia, ktorá udelila grant:* Agentúra na podporu vedy a vývoja

*Používateľ výsledkov:* Ministerstvo životného prostredia, Štátna ochrana prírody SR a jej zložky

*Autori:* Anna Lackovičová, Anna Guttová, Eva Lisická, Pavel Lizoň

Rozsiahla syntéza poznatkov o lišajníkoch strednej Európy, ktorá je výsledkom spolupráce popredných lichenológov zo 7 európskych krajín, sa zhrnula do publikácie *Central European lichens – diversity and threat*. Kniha je venovaná diverzite lišajníkov v najširšom slova zmysle, ich ohrozeniu a aspektom ochrany. Prináša rad nových údajov o výskyte zaujímavých druhov v stredoeurópskych štátoch (resp. ich vybraných územiach), o zmenách v zložení lichenoflóry a výskyte zriedkavých a ohrozených lišajníkov v čase (ČR, SR, stredné Poľsko), o ekológii a taxonómii niektorých druhov. Monografia významne prispieva k poznaniu celkovej biodiverzity európskeho kontinentu a lišajníkov v karpatskom ekoregiónu.

Celosvetovým prínosom je predovšetkým spracovanie svetového rozšírenia 38 v strednej Európe sa vyskytujúcich taxónov rodu *Lecidea* a vypracovanie identifikačného kľúča cetrarioidných európskych lišajníkov. Pre vedný odbor lichenológia sú významné nové poznatky z taxonómie (opodstatnenosť rozlišovania taxónu *Solenopsora carpatica* od taxónov *S. candicans* a *S. cesatii* var. *cesatii*) a ekológie vodných a toxitolerantných lišajníkov. Ďalšie údaje o rozšírení druhov rodu *Lepraria* a *Rinodina* na území ČR, rodu *Physcia* a *Physconia* v Rakúsku, či lišajníka *Leucocarpia biatorella* v južnom Poľsku majú význam pri poznávaní celkového európskeho areálu rozšírenia taxónov. Okrem vedeckého prínosu je publikácia cenná aj pre prax, predovšetkým pre orgány Štátnej ochrany prírody SR, pretože lišajníky sú často využívanými bioindikátormi kvality životného prostredia.

### **Impact of changes in air quality of urban agglomeration Bratislava on lichens**

An extensive synthesis of the knowledge on lichens of Central Europe, being a result of cooperation between leading lichenologists from 7 European countries was collected in the publication *Central European lichens – diversity and threat*. The book is devoted to lichen diversity in its broadest sense, to their threat and conservation aspects. It is bringing a large scale of new data on the distribution of interesting species in Central European countries (or selected areas within them), on changes in lichen diversity composition and on occurrence of rare and endangered lichens in time scale (Czech Republic, Slovakia, Central Poland), on ecology and taxonomy of selected species. The monograph significantly contributes to the knowledge on overall biodiversity of European continent and lichens in the Carpathian ecoregion.

Elaboration of the worldwide distribution of 38 taxa of the genus *Lecidea* occurring in Europe and of the identification key for European cetrarioid lichens is of global importance. The results crucial for lichenology cover new knowledge in taxonomy (justification of distinguishing the taxon *Solenopsora carpatica* from *S. candicans* and *S. cesatii* var. *cesatii*) and in ecology of aquatic and toxitolerant lichens. Additional data on distribution of *Lepraria* and *Rinodina* species on the territory of Czech Republic, the genera *Physcia* and *Physconia* in Austria and the lichen *Leucocarpia biatorella* in southern Poland are important for understanding of overall European distributional area of these taxa. The book was published by the American society Mycotaxon Ltd., Ithaca and the Institute of Botany SAS and financed by the Slovak Research and Development Agency. Apart from scientific importance, the book is valuable for practical application, mainly by the state nature conservancy bodies as lichens are often utilized as bioindicators of the environment quality.

- LACKOVIČOVÁ A., GUTTOVÁ, A., LISICKÁ, E., LIZOŇ, P. (eds.): Central European lichens – diversity and threat. Mycotaxon Ltd., Ithaca, 364 pp.
- BANÁSOVÁ V., 2006: The participation of lichens in species diversity of mine waste vegetation. In: LACKOVIČOVÁ A., GUTTOVÁ, A., LISICKÁ, E., LIZOŇ, P. (eds.): Central European lichens – diversity and threat. Mycotaxon Ltd., Ithaca, p. 205-218.
- GUTTOVÁ A., BAČKOR M., MARHOLD K., SLEZÁKOVÁ V., 2006: Morphometric and chemical evaluation of *Solenopsora carpatica* (Catillariaceae). In: LACKOVIČOVÁ A., GUTTOVÁ, A., LISICKÁ, E., LIZOŇ, P. (eds.): Central European lichens – diversity and threat. Mycotaxon Ltd., Ithaca, p. 85-95.
- LACKOVIČOVÁ A., GUTTOVÁ A., 2006: Lichen diversity – history, contemporary occurrence and trend in Slovakia: *Gyalecta ulmi* and *Leptogium saturninum*. In: LACKOVIČOVÁ A., GUTTOVÁ, A., LISICKÁ, E., LIZOŇ, P. (eds.): Central European lichens – diversity and threat. Mycotaxon Ltd., Ithaca, p. 219-240.
- LISICKÁ E., 2006: Diversity of epiphytic lichens of the Tatry Mountains, Slovakia. In: LACKOVIČOVÁ A., GUTTOVÁ A., LISICKÁ E., LIZOŇ P. (eds.): Central European lichens – diversity and threat. Mycotaxon Ltd., Ithaca, p. 283-304.
- PALICE Z., GUTTOVÁ A., HALDA J., 2006: New records of lichens for Slovakia collected in the National Park Muránska planina (W Carpathians). In: LACKOVIČOVÁ A., GUTTOVÁ, A., LISICKÁ, E., LIZOŇ, P. (eds.): Central European lichens – diversity and threat. Mycotaxon Ltd., Ithaca, p. 179-192.

b) aplikáčného typu (uviesť používateľa, napr. SME, spin off a p.)

## **Aplikácia vedeckých poznatkov v aktualizácii vyhlášky MŽP SR, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody**

*Zadávatel'/používateľ výsledku:* Zadávateľom úlohy bolo MŽP SR [listom č. 3136/2006 – 3.1/Greg zo dňa 13.3.2006 (e.č. ŠOP SR/786/06, dňa 20.3.2006)]

*Autori:* V. Feráková, K. Goliašová, I. Hodálová, R. Hrivnák, E. Kmeťová, A. Kubinská, A. Lackovičová, R. Letz, E. Lisická, P. Lizoň, K. Marhold, P. Mered'a, E. Michalková, H. Oťahel'ová, M. Peniašteková, H. Šípošová

Uplatnili sa výsledky dlhoročných výskumov diverzity a rozšírenia rastlín na našom území pri vytvorení návrhu novelizácie vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky č. 492/2006 Z.z. (ďalej len „vyhláška“).

Uskutočnilo sa kritické prehodnotenie výberu lišajníkov (20 taxónov), húb (70 taxónov) machorastov (14 taxónov) a cievnatých rastlín (51 taxónov) zaradených do vyhlášky a pri všetkých taxónoch uvedených vo vyhláške sa uskutočnila aktualizácia ich spoločenského ocenenia (celkovo vyše 700 taxónov).

Spoločenská hodnota chránených rastlín, chránených živočíchov, drevín, biotopov európskeho významu a biotopov národného významu vyjadruje najmä ich biologickú, ekologickú a kultúrnu hodnotu, ktorá sa určuje s prihliadnutím na ich vzácnosť, ohrozenosť a plnenie mimoprodukčných funkcií. Pri každom taxóne sa zohľadňovali viaceré kritériá: počet lokalít, na ktorých sa taxón vyskytuje, ich početnosť a stabilita; príčiny ohrozenia taxónu; významnosť taxónu z vedeckého hľadiska; celistvosť areálu; vitalita populácií taxónu; schopnosť rozmnožovať sa, trvanie a habitus rastlín; využívanie taxónu (jeho orgánov) človekom; vzťah k trestno-právnej zodpovednosti za škodu a podobne.



- c) **medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program)**

## **Účasť endomembrán a komponentov bunkovej steny na udržiavaní polarity buniek**

Číslo projektu: **MERG-CT-2005-031168, VEGA 2/5085/25**

Číslo Inštitúcia, ktorá udelila grant: **Európska komisia, Grantová agentúra VEGA**

Autori: **Miroslav Ovečka, Peter Illéš, František Baluška, Miriam Nadubinská, Ján Pavlovkin**

Najdôležitejšie výsledky boli získané v oblasti mikroskopie živých buniek v kontrolných a transgénnych rastlinách, ktoré majú štruktúrne a vývinové poruchy koreňových vlások. Náročný metodický prístup k štúdiu živých buniek rastlinného organizmu bol zvládnutý prostredníctvom moderných metód konfokálnej mikroskopie a videomikroskopie. Podarilo sa nám vybudovať laboratórium konfokálnej mikroskopie, ktoré by malo spĺňať kritériá na neinvázne štúdium živého rastlinného materiálu modernými mikroskopickými metódami s vysokým rozlíšením. Aplikáciou týchto metód sme charakterizovali toxicitu hliníka pre rastliny prostredníctvom ovplyvnenia rastu koreňa, zmien v membránových potenciáloch a v produkcii signálnych molekúl. Zdokumentovali sme internalizáciu (vniknutie dovnútra bunky) hliníka v prechodnej zóne koreňa *Arabidopsis*, čo výrazne prispelo k formulácii hypotézy, že tento proces môže byť súčasťou mechanizmu návratu rastliny k normálnym rastovým procesom.

## **Participation of endomembranes and components of the cell wall in the maintenance of plant cell polarity**

The most important results have been obtained in the live cell microscopy of control and transgenic plants. A sophisticated methodical approach to the study of live plant cells was managed by the means of up-to-date confocal laser microscopy, and videomicroscopy. We established a new laboratory of confocal microscopy that will meet the criteria of non-invasive study of the living plant material, using the modern microscopic equipment with high resolution. Applying such methods we characterized aluminium toxicity in the plants affecting the root growth, changes in root cell membrane potential, and signal molecule production. We documented internalization of aluminium into the cells within the transition zone of *Arabidopsis thaliana* root thus markedly contributing to the formulation of a hypothesis that this process might be a constituent of the mechanism of normal growth process recovery.

ILLÉŠ Peter, SCHLICHT M., PAVLOVKIN Ján, LICHTSCHEIDL IK, BALUŠKA František, OVEČKA Miroslav (2006): Aluminium toxicity in plants: internalization of aluminium into cells of the transition zone in *Arabidopsis* root apices related to changes in plasma membrane potential, endosomal behaviour, and nitric oxide production. *J. Exp. Bot.*, 57: 4201-4213.

ILLÉŠ, Peter - PAVLOVKIN, Ján - LICHTSCHEIDL, Irene - OVEČKA, Miroslav. Sensitivity of the *Arabidopsis* root cells to aluminium: dependence on the cell developmental stage. In *Proceedings I (IX) Conference of young Botanists in Saint-Petersburg, May 21 - 26, 2006*, 2006, p. 224 - 225.

LICHTSCHEIDL, Irene - OVEČKA, Miroslav - BALUŠKA, František. The role of actin filaments in tip growth of root hairs. In *16. Tagung des Österreichischen Arbeitskreises für Pflanzenphysiologie*, Mauterndorf, Austria, 15. -18. 6. 2006, p. 59-60.

OVEČKA, Miroslav - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene. Non-invasive microscopy of tip growing root hairs as a tool for study of dynamic, cytoskeleton-based processes. In *Book of abstracts, The Plant Cytoskeleton: Genomic and Bioinformatic Tools for Biotechnology and Agriculture*, Yalta, September 19-23, 2006, p. 74-76.

OVEČKA, Miroslav - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene. Non-invasive microscopy of tip growing root hairs as a tool for study of dynamic, cytoskeleton-based processes. *Cell Biology International*, in press.

## **Anotácie ostatných výsledkov**

### **Mykologický výskum nelesných biotopov Slovenska**

VEGA 2/4031/04

Projekt bol zameraný na druhy rodov *Entoloma*, *Clavaria*, *Ramariopsis*, *Hygrocybe*, *Pseudobaeospora*, *Trichoglossum* a *Camarophylloopsis*, huby, ktoré majú zásadný význam pre hodnotenie nelesných stanovišť. Po prvýkrát bol zistený na našom území taxón *Pseudobaeospora celluloderma*, doplnili sa poznatky o rozšírení a variabilite znakov príbuzných druhov *P. mutabilis* a *P. basii*, vypracoval sa kľúč na určovanie tejto skupiny. Podobne bol spracovaný aj rod *Trichoglossum*. Na nových náleziskách v Laboreckej vrchovine sa potvrdili ohrozené druhy *Gymnopilus fulgens* a *Bovista paludosa*.

**S. Adamčík, V. Kučera, P. Lizoň**

### **Diverzita fytopatogénnych mikromycétov a ich hostiteľských rastlín v biosférickej rezervácii Tatranský národný park**

VEGA 2/4032/04

V TANAP-e sa zistili ďalšie druhy mikroskopických húb nové pre karpatskú, ako aj slovenskú a poľskú mykoflóru: druhy *Plasmopara praetermissa* na hostiteľskom druhu *Geranium sylvaticum*, *Spermosporina gymnadeniae* na druhoch *Gymnadenia conopsea* a *Dactylorhiza fuchsii* a *Taphrina rhizophora* na *Populus alba*. Výsledky ich taxonomicko-ekologicko-chorologického štúdia sú východným materiálom pre poznanie a ďalšie štúdium mykoflóry Slovenska a uplatnia sa aj v starostlivosti o ochranu biosférickej rezervácie.

**K. Bacigálová, E. Záletová**

### **Flóra cyanobaktérií a rias termálnych prameňov na Slovensku**

VEGA 2/4033/04

Z termálnych prameňov v Piešťanoch a Sklených Tepliciach sa izolovalo 18 nových kmeňov cyanobaktérií. Publikovali sa nové vedecké informácie o životných cykloch a morfológickej variabilite siníc *Rivularia mesenterica* a *Chlorogloeopsis fritschii*. Zaznamenali sa 4 cyanobaktérie a 6 rozsievok nových pre SR. V kultúre kokálnej červenej riasy *Rhodella grisei* sa v spolupráci s Chemickým ústavom SAV analyzovali špecifické polysacharidy.

**F. Hindák, A. Hindáková**

### **Machorasty (Hepatophyta, Anthocerotophyta, Bryophyta) a ich cenózy v bryologicky významných biotopoch Slovenska**

VEGA 2/4034/04

Nové údaje o výskyte zriedkavých a chránených druhov machorastov, napr. *Moerckia hibernica*, *Anthoceros agrestis*, *Fossombronia wondraczekii*, priniesol terénny výskum CHKO Strážovské vrchy. Vypracovali sa bryologické podklady pre projekt ochrany územia európskeho významu v oblasti Záhorskej nížiny: aktuálny zoznam machorastov pre celé územie a pre jednotlivé polygóny s použitím štandardnej metodiky pre mapovanie rašelinísk. Výskum glaciálnych reliktovej umožnil zmapovanie výskytu druhu *Oreas martiana*.

**A. Kubinská**

### **Charakteristika diverzity lišajníkov vybraných biocentier a bioareálov v SR.**

VEGA 2/4035/04

Získali sa originálne poznatky o komponentoch lichenoflóry Strážovských vrchov (371), Pienin, Muránskej planiny (499), Považského Inovca (208), Záhoria (138), Zoborských vrchov (169) a Veľkej Fatry (406). Dokončil sa zber semikvantitatívnych dát pre charakteristiku územia pomocou diverzity lišajníkov a pre stanovenie deviácie diverzity lišajníkov od prirodzeného stavu v týchto biocentrách pre dub (*Quercus* sp.). Vypočítali sa výšky indexov Hodnoty diverzity lišajníkov (LDV) pre tieto územia a stanovil sa stupeň deviácie diverzity lišajníkov od normálu.

**A. Guttová, A. Lackovičová, E. Lisická**

## **Taxonómia a biogeografia rodu *Flammulina* v strednej Európe.**

VEGA 2/5087/25

V rámci taxonomických analýz sa študoval materiál z vlastného terénneho výskumu i dôležitých zahraničných vedeckých zbierok. Zoskupenia taxónov podľa analyzovaných morfometrických znakov boli porovnané s výsledkami analýz DNA (v spolupráci s University of Tennessee, USA). Potvrdila sa naša hypotéza, že znaky používané na delimitáciu *Flammulina velutipes* a *F. elastica* sú nespoľahlivé. Okrem toho *F. velutipes* nie je konzistentným taxónom, ale zahrňuje viaceré morfológické skupiny.

**P. Lizoň, S. Adamčík, V. Kučera**

## **Vplyv zmien kvality ovzdušia mestskej aglomerácie Bratislava na lišajníky**

APVV-51-040805

Terénny výskum epifytických lišajníkov v mestských parkoch Bratislavy priniesol poznatky o zlepšení vitality a zvýšení početnosti nitrofilných taxónov z rodu *Physcia* a *Physconia*. Štúdia výskytu lišajníkov *Gyalecta ulmi* a *Leptogium saturninum* demonštrovala ich postupné a nezvratné vymieranie v oblasti Bratislavy. Realizovali sa editorské a autorské práce na vydaní monografie „Central European lichens – diversity and threat“.

**A. Lackovičová, A. Guttová, E. Lisická**

## **Kritické taxóny flóry Slovenska z radov *Asterales*, *Campanulales*, *Dianthales*, *Liliales*, *Poales* a *Violales***

VEGA 2/6054/26

V rode *Viola* sa morfometricky a cytologicky spracovali západokarpatské populácie druhov subsekcie *Viola*. Podrobnou analýzou numerickými metódami a metódami prietokovej cytometrie sa na študovanom území zistilo 6 morfológicky dobre vyhraných druhov a 6 hybridov. Pri druhu *Pilosella alpicola* sa pomocou prietokovej cytometrie analyzovalo 232 jedincov. Vymedzila sa taxonomická hodnota 3 taxónov (subsp. *glomerata*, subsp. *farinosa*, subsp. *elliptica*) z okruhu *Campanula glomerata* s. l. v Západných Karpatoch, ako aj diferenciálne znaky často zamieňaných druhov *C. macrostachya* a *C. cervicaria*. Spracovalo sa aktuálne rozšírenie druhu *Aster amellus* na Slovensku.

**K. Goliašová, I. Hodálová, E. Michalková, T. Miháliková, P. Mráz, P. Mered'a, M. Peniašteková, H. Šípošová, O. Ťavoda**

## **Určovací kľúč paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska a riešenie taxonomických problémov niektorých kritických skupín v stredoeurópskom priestore**

APVT-51-026404

Vypracovala sa väčšia časť rukopisov, ktoré boli postúpené editorom publikácie na ďalšie spracovanie. K dispozícii je už aj väčšia časť ilustrácií, ktoré budú súčasťou určovacieho kľúča. Ďalej bola rozšírená databáza fytoecenologických zápisov zo Slovenska, ktorá bude zdrojom fytoecenologických informácií pre kľúč ako aj pre samostatnú publikáciu „Prehľad diagnostických druhov vyšších syntaxónov rastlinných spoločenstiev Slovenska“. S využitím morfometrických a molekulárnych metód bol potvrdený hybridný pôvod druhu *Cardamine* × *paxiana*.

**K. Marhold, I. Hodálová, J. Lihová, P. Mered'a, V. Feráková, M. Perný, M. Kolník, J. Kučera, M. Slovák, I. Jarolímek, M. Valachovič, K. Hegedúšová, I. Škodová, B. Šingliarová, R. Letz**

## **Vybrané evolučné a taxonomické problémy rodu *Cardamine* (Brassicaceae) v rôznych častiach jeho areálu**

VEGA 2/6055/26

Štúdium skupiny *Cardamine maritima* odhalilo výraznú morfológickú a genetickú diferenciáciu medzi západobalkánskymi populáciami; objasnili sme taxonomické postavenie viacerých sporných taxónov a vymedzili dva nové taxóny, ktoré budú opísané ako nové druhy.

Táto skupina je tvorená viacerými endemitmi a predstavuje zaujímavý príklad rýchleho vzniku diploidných druhov vo vzájomne oddelených areáloch. Štúdium populácií polyploidov *C. pratensis* a *C. raphanifolia* v SZ Španielsku ukázalo rozsiahlu medzidruhovú hybridizáciu, pri ktorej vznikajú hybridné roje s veľkou morfológickou, karyologickou a genetickou variabilitou.  
**J. Lihová, K. Marhold, J. Kučera**

### **Prehodnotenie klasifikácie mezofilných a xerofilných travinnobylinných porastov slovenskej časti Západných Karpát a ich ekologická diferenciácia**

VEGA 2/5084/25

Centrálna fytoecologická databáza na Slovensku bola doplnená o viac ako 1500 fytoecologických zápisov mezofilnej a xerofilnej travinnobylinnej vegetácie. Prvá komplexná numerická analýza fytoecologických zápisov triedy *Festuco-Brometea* identifikovala šesť hlavných skupín na úrovni zväzov: *Seslerio-Festucion glaucae*, *Festucion valesiacae*, *Carduo-Brachypodium pinnati* a *Asplenio-Festucion glaucae*. Zväzy *Koelerio-Phleion phleoidis* a *Bromion erecti* nebolo možné diferencovať na základe stálosti a fidelity druhov.

**M. Janišová, I. Škodová, K. Hegedúšová, M. Zaliberová, D. Micháľková, J. Májeková**

### **Formalizovaný klasifikačný systém na identifikáciu travinnobylinnej vegetácie**

APVT-51-015804

Druhové zloženie polosuchých trávnych porastov v stredoeurópskom sa mení pozdĺž SZ-JV gradientu, pričom jednotlivé typy vegetácie sú výrazne geograficky diferencované. Rozlíšili sme celkom šesť vegetačných typov: dva subatlantické typy s centrom rozšírenia v Nemecku a Českej republike, typ vlhších disturbovaných stanovišť, druhovo bohatý typ s výskytom obmedzeným na Biele Karpaty, suchý typ otvorených porastov na karbonátoch s výskytom v Českej republike a kontinentálny typ typický pre panónsku floristickú oblasť.

**M. Janišová, I. Škodová, K. Hegedúšová, L.**

### **Nelesná vegetácia horských a subalpínskych polôh Krivánskej Malej Fatry**

VEGA č. 2/6057/26

Vypracovala sa vedecká štúdia sumarizujúca poznatky o kríčkovitej vegetácii Krivánskej Malej Fatry a Západných Karpát. S podporou projektu bol dokončený 4. diel edície Vegetácia Slovenska, zaoberajúci sa vysokohorskou vegetáciou.

**I. Jarolímek, M. Valachovič, J. Šibík**

### **Diverzita makrofytov na ekologických gradientoch vodných tokov a priľahlých mokradiach na Slovensku**

VEGA 2/5083/25

1/ Doplnili sme údaje o výskyte a ekológii spoločenstiev triedy *Charetea fragilis* na území Slovenska, 2/ na príklade viacerých riek a potokov sme zistili, ktoré environmentálne faktory najviac ovplyvňujú makrofytnú vegetáciu tečúcich vôd a aké sú vzťahy medzi nimi a abundanciou jednotlivých druhov makrofytov, 3/ sledovaním medzročnej dynamiky vegetácie sme zistili relatívne ústálenú druhovú skladbu makrofytov a mierne zhoršenie kvality vody v Klátovskom ramene Dunaja a v niektorých vodných nádržiach v Štiavnických vrchoch.

**R. Hrivnák, H. Oľahel'ová, M. Valachovič**

### **Krovinové a kríčkovité formácie**

VEGA č. 2/4041/04

V rámci výskumu sukcesie sa na monitorovacej ploche na Borskej nížine plošne zmapovali priestorové štruktúry – terénne depresie a dreviny pre výskum spontánneho nástupu borovice. Pomocou detailných leteckých fotografií a ortofotomáp sa vytvorila prvá verzia digitálneho modelu terénu v prostredí GIS. V území sa namerali početné dáta o snehovej pokrývke, teplote a vlhkosti pôdy a distribúcii lišajníkov.

Detailné procesy sukcesie sa analyzovali na monitorovacej ploche na Poľane a variabilita krovinovej vegetácie bola predmetom výskumu na Muránskej planine. Vyriešila sa otázka klasifikácie alpínskych kríčkovitých spoločenstiev a kosodreviny.

**Dingová (D), J. Sadloňová (D), J. Šibík (D)**

### **Štruktúrne a funkčné aspekty vplyvu kadmia na rastliny**

VEGA 2/4040/25

Toxický účinok kadmia (Cd) sa prejavil výraznou inhibíciou predlžovacieho rastu buniek koreňa jačmeňa a poklesom ich viability. Prítomnosť Cd výrazne aktivovala expresiu jednej anionickej a dvoch kationických peroxidáz viazaných na mikrozomálnu frakciu bunky. Pozitívna korelácia bola potvrdená aj v prípade zvýšenej aktivity NADH-oxidázy a produkcie peroxidu vodíka v mikrozomálnej frakcii koreňových buniek pestovaných v prítomnosti Cd.

**L. Tamás, J. Huttová, J. Dudíková, I. Mistrík, K. Ďurčeková, P. Paľove-Balang**

### **Úloha fuzariotoxínov v patogenéze ich producentov**

VEGA 2/6056/26

Entomotoxín beauvericín (BEA), doposiaľ známy indukciou „programovanej smrti“ pri leukocytoch, spôsobuje zníženie množstva ATP, viability apikálnych listových a koreňových meristémov pšenice. Elektrofyziologické merania na úrovni plazmatickej membrány koreňov odrody kukurice náchylnej a tolerantnej voči infekcii patogénom poukazujú, že BEA pôsobí ako ionofór. Pozorované narušenie normálneho gradientu významných fyziologických katiónov na membráne môže aj v rastlinách viesť k apoptóze.

**A. Šrobárová, J. Pavlovkin**

### **Metabolické a anatomické odpovede rastlín na nedostatok vody v koreňovom prostredí**

VEGA2/4036/04

Osmotický stres vyvolaný 0,3M sorbitolom (-1,4 MPa) preukazne redukoval rast koleoptily a koreňov klíčencov dvoch kultivarov kukurice bez rozdielov ich citlivosti voči nedostatku vody. Stres indukoval zvýšenú akumuláciu rozpustných cukrov a mierne zvýšil vytekanie elektrolytov, najmä u citlivejšieho kultivaru, čo svedčí o poškodení bunkových membrán. Zároveň došlo k poklesu celkovej respirácie, na ktorej sa podieľali obidve metabolické cesty: alternatívna aj cytochrómová.

**L. Kolarovič, M. Luxová, O. Gašparíková, P. Valentovič, S. Vávrová**

### **Poznanie životnej stratégie druhu *Colchicum autumnale***

VEGA 1/1275/04

V poslednej etape projektu sa hodnotili biochemické aspekty metabolizmu bielkovín, celobiózy a polyfenolov v listoch jesienky. Zistilo sa, že premena etioplastov na chloroplasty je sprevádzaná zvýšenými aktivitami L-alanyl-aminopeptidáz, kým aktivity L-leucyl-aminopeptidáz sú zodpovedné za neustálu proteolytickú obmenu zásobných bielkovín. B-glukozidáza je najaktívnejším enzýmom listov a výrazne prispieva do ekonomickej recyklácie bunkových stien na konci životného cyklu. Hodnotenie vlastností 270 kDa proteínového komplexu v listoch ukázalo, že jeho podjednotky majú katalyticko-zásobnú funkciu.

**O. Gašparíková, L. Franková, V. Banášová**

### **Rastliny lokalít s vysokým obsahom ťažkých kovov: ich spoločenstvá, štruktúrne a fyziologické adaptácie**

VEGA 2/5086/25

Floristické zloženie a štruktúra spoločenstiev na pôdach s „normálnou“ alebo toxickou koncentráciou Zn, Pb, Cd, Cu v troch banských oblastiach Slovenska sa líši v počte druhov, v druhovom zložení, v podiele lišajníkov (niektorých vzácných a ohrozených) a machov v závislosti od kvantity a od zastúpenia ťažkých kovov. Z tolerantných druhov vyšších rastlín sa potvrdili *Thlaspi caerulescens* a z lokalít v Rakúsku *Arabidopsis halleri* ako hyperakumulátory

ťažkých kovov. V živých bunkách ich listovej pokožky sa zistilo akumulovanie Zn vo vakuolách.

**M. Čiamporová, V. Banášová, M. Nadubinská, H. Vargová**

### **Podiel endomembrán a komponentov bunkovej steny na udržiavaní polarity rastlinných buniek**

VEGA 2/5085/25

Zdokumentovali sme internalizáciu (vniknutie dovnútra bunky) pektínov bunkovej steny do deliacich sa buniek apikálneho meristému koreňa. Nachádzame ich v endozómoch v blízkosti vznikajúcej platničky počas cytokinézy. To svedčí o význame endocytózy pre cytokinetické delenie rastlinných buniek. V pokožke koreňa *Medicago sativa* sa na ultraštruktúrnej úrovni charakterizovala diferenciácia buniek po štádium formovania vydutiny, pred nástupom vrcholového rastu koreňového vlásku. V oblasti vydutiny sa cytochemicky overila internalizácia fibrilárneho materiálu z bunkovej steny do cytoplazmy. Iniciácia vydutiny nezávisela od veľkosti ani vzdialenosti trichoblastu od vrchola koreňa.

**M. Ovečka, F. Baluška, P. Illěš, M. Nadubinská, M. Čiamporová, L. Mikolajová, H. Vargová**

### **3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v Prílohe č. 3)**

<b>PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2006 a doplnky z r. 2005</b>
<b>1. Vedecké monografie * vydané doma</b>	<b>2</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničí</b>	<b>2</b>
<b>3. Knižné odborné publikácie vydané doma</b>	<b>1</b>
<b>4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí</b>	<b>1</b>
<b>5. Kapitoly v publikáciách ad 1/</b>	
<b>5-1 rozsah 1 AH</b>	<b>1</b>
<b>5-2 rozsah menší ako 1 AH</b>	<b>9</b>
<b>6. Kapitoly v publikáciách ad 2/</b>	<b>9</b>
<b>7. Kapitoly v publikáciách ad 3/</b>	<b>0</b>
<b>8. Kapitoly v publikáciách ad 4/</b>	<b>0</b>
<b>9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných</b>	
<b>a/ v Current Contents</b>	<b>42</b>
<b>b/ v iných medzinárodných databázach</b>	<b>14</b>
<b>10. Vedecké práce v ostatných časopisoch</b>	<b>42</b>
<b>11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)</b>	
<b>a/ recenzovaných</b>	<b>18</b>
<b>b/ nerecenzovaných</b>	<b>1</b>
<b>12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov</b>	<b>8</b>

<b>13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch</b>	<b>18</b>
<b>14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou</b>	<b>37</b>
<b>15. Ostatné prednášky a vývesky</b>	<b>26</b>
<b>16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents</b>	<b>1</b>
<b>17. Ostatné vydávané periodiká</b>	<b>3</b>
<b>18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí</b>	<b>1</b>
<b>19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty</b>	<b>0</b>
<b>20. Vedecké práce uverejnené na internete</b>	
a/ v cudzom jazyku	<b>1</b>
b/ v slovenčine	<b>0</b>
<b>21. Preklady vedeckých a odborných textov</b>	<b>4</b>

- *Publikácia prináša nové vedecké poznatky, alebo sa opiera o vedecké práce.*

#### 4. Vedecké recenzie, oponentúry

<b>Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov</b>	<b>Počet v r. 2006 a doplnok z r. 2005</b> <b>71</b>
---	---

#### 5. Ohlasy

<b>CITÁCIE</b>	<b>Počet v r. 2005</b>	<b>Doplnok za r. 2004</b>
<b>Citácie vo WOS</b>	<b>432</b>	<b>6</b>
<b>Citácie podľa iných indexov a báz, napr. SCOPUS, s uvedením prameňa</b>	<b>33</b>	<b>4</b>
<b>Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách</b>	<b>57</b>	<b>18</b>
<b>Citácie v iných zdrojoch</b>	<b>223</b>	<b>12</b>

*Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Neuvádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme.*

➤ **Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách: 13**

- ČIAMPOROVÁ M.:** **Stress effects on plant cell ultrastructure.** Interdisziplinäres Seminar WS 2006/07, Neues aus Licht- und Elektronen-mikroskopie, Universität Wien, 20. 11. 2006
- HINDÁK F.:** **Cyanobacteria and algae of surface waters.** Int. Hydrobiological course, Bled, Slovenia, 30.7.-6.8.2006.
- HINDÁK F.:** **Cyanophytes of Central Europe.** PTB, Kraków, 12. 10. 2006
- HINDÁK F. - HINDÁKOVÁ A.:** **Some examples for invasive behaviour of cyanobacteria and algae from Slovakia.** 25th Int. Phycological Conference, Poznań, 16.-19.5.2006, Poland.
- HINDÁK F. - HINDÁKOVÁ, A. :** **Some examples of invasive/expansive species of cyanobacteria and algae in Europe.** Workshop "Phytoplankton analyses in stagnant surface waters", Bled, Slovinsko, 30. 7. - 6. 8. 2006
- HINDÁKOVÁ A.:** **Planktonic diatoms.** Int. Hydrobiological course, Bled, Slovenia, 30.7.-6.8.2006.
- HINDÁKOVÁ A. - HOUK, V. :** **Introduction to the freshwater diatoms. I. Centric diatoms.** Workshop "Phytoplankton analyses in stagnant surface waters", Bled, Slovinsko, 30. 7. - 6. 8. 2006
- HRIVNÁK R. - OŤAHELOVÁ H. - VALACHOVIČ M. :** **Vodné a močiarne rastlinné spoločenstvá na Slovensku – súčasný stav poznania.**, Konferencia ČBS, Praha, 24.–25. 12. 2006]. *In: Vodní a mokřadní rostliny – taxony, společenstva, vztahy, Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha, 2007, v tlači*)
- OVEČKA M. :** **Fine tubular plant cells in Cryo Electron Microscopy.** Medzinárodná konferencia pri príležitosti otvorenia laboratória kryo-elektrónovej mikroskopie, České Budějovice, 28.-30.3.2006
- OVEČKA M. - LICHTSCHEIDL I.K. - BALUŠKA F.:** **Jednoduchá mikroskopická analýza niektorých dynamických procesov v rastlinných bunkách.** Mikroskopie 2006, Výročná konferencia CSMS, Nové Město na Moravě, 16-17.2.2006
- OVEČKA M. - BALUŠKA F. & LICHTSCHEIDL I.K.:** **Non-invasive microscopy of tip growing root hairs as a tool for study of dynamic, cytoskeleton-based processes.** Medzinárodná konferencia pri príležitosti otvorenia laboratória kryo-elektrónovej mikroskopie, České Budějovice, 28.-30.3.2006. *In: Ovečka M., Baluška F., Lichtscheidl I.K.: Non-invasive microscopy of tip growing root hairs as a tool for study of dynamic, cytoskeleton-based processes. Cell Biology International, in press*
- OVEČKA M. - BALUŠKA F. - LICHTSCHEIDL I. :** **Non-invasive microscopy of tip growing root hairs as a tool for study of dynamic, cytoskeleton-based processes.** The Plant Cytoskeleton: Genomic and Bioinformatic Tools for Biotechnology and Agriculture, Yalta, September 19-23, 2006 - vyžiadaná prednáška publikovaná v zborníku rozšírených abstraktov
- SLOVÁK M. - MARHOLD K.:** **Morphological differentiation of *Picris hieracioides* L. (*Cichorieae*) in the Slovakia.** The International Compositae Alliance – Barcelona 2006. *In: Anonymous, ed., The International Compositae Alliance – Barcelona 2006, Abstracts, 3.-9. VII, 2006, Barcelona, Spain, p. 75, Barcelona.*

➤ **Zoznam iných významných ohlasov**



**MEMORANDUM OF COLLABORATION  
BETWEEN INSTITUTE OF BOTANY, SLOVAK ACADEMY OF SCIENCES  
AND THE BOARD OF TRUSTEES OF THE ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW,  
UNITED KINGDOM**

Memorandum o spolupráci, ktoré podpísali riaditeľ Botanického ústavu SAV, Dr. Ivan Jarolímek, CSc. (13.11.2006) a riaditeľ Royal Botanic Gardens v Kew, Prof. Stephen Hopper (6.12.2006) je uznaním Botanického ústavu ako výskumného pracoviska v oblasti fyziológie rastlín, fytoecológie a taxonómie rastlín a úzko spojené so zachovaním diverzity rastlín v Karpatoch a Panónii. RBG v Kew je jednou z najdôležitejších svetových výskumných inštitúcií v oblasti štúdia biodiverzity a evolúcie na všetkých úrovniach, od molekulárnej až po ekosystémovú úroveň. Memorandum predpokladá nielen spoluprácu pri zbere, štúdiu a konzervovaní rastlinného materiálu ako sú semená a herbárové položky, vzájomnú výmenu dát a obrazových dokumentov, v súlade so zákonmi a pravidlami o prístupe a prenose rastlinných genetických zdrojov, ale aj ďalšiu spoluprácu v celom spektre metód štúdia biodiverzity.

Koordinátor za Botanický ústav SAV: **K. Marhold**

**6. Patentová a licenčná činnosť**

žiadna

**7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska**

**a) Členstvo vo vedeckých radách iných ústavov: 2**

F. Hindák, Výskumný ústav vodného hospodárstva

I. Jarolímek, Ústav zoológie SAV

**b) Oponentské posudky rigorózných prác: 2**

M. Perný (1) I. Mistrík (1)

**d) Posudky rukopisov (nepublikované):** učebné texty, zborníky, vedecké články do domácich časopisov: **80**

V. Banášová (1), M. Čiamporová (2), V. Feráková (5), O. Gašparíková (2), K. Goliašová (2), A. Guttová (4), F. Hindák (3), A. Hindáková (4), I. Hodálová (5), R. Hrivnák (6), I. Jarolímek (6), A. Lackovičová (1), J. Lihová (2), P. Lizoň (3), E. Lisická (2), M. Luxová (2), K. Marhold (1), P. Mered'a (1), P. Mráz (3), H. Oťaheľová (5), P. Paľove-Balang (2), J. Sadloňová (1), J. Šibík (1), H. Šípošová (1), I. Škodová (1), A. Šrobárová (6), M. Valachovič (6)

**e) Iné: 3**

M. Čiamporová - posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške

M. Nadubinská -Priebežná oponentúra projektu MVTS – COST 859

A. Šrobárová - posudok na zahraničný program doktoranda pre fytopatologický výskum.

**III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť**

## 1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2006				Počet ukončených doktorantúr v r. 2006					
	Doktorandi				úspešnou obhajobou				Ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnoty	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
Denná	2	8	2	2	0	0	2	0	0	0
Externá	6	3	1	2	0	0	1	0	0	0

## 2. Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	1
Preradenie z externej formy na dennú	0

## 3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

žiadny

## 4. Doktorandi na pracovisku

**4.a Témy obhájených doktorandských dizertačných prác:** žiadne

**4.b Témy doktorandských dizertačných prác riešené na pracovisku:**

**Alica Dingová - Košuthová**

Diverzita lišajníkových synúzií v borovicových lesoch na Borskej nížine

Školiteľ: M. Valachovič

**Katarína Ďurčeková**

Vplyv kadmia na periférne bunky koreňovej čiapočky jačmeňa

Školiteľ: I. Mistrík

**Ľubica Halušková**

Peroxidázy koreňa jačmeňa a ich význam pre rast koreňa v podmienkach abiotického stresu.

Školiteľ: I. Mistrík

**Vladislav Kolarčík**

Diferenciácia taxónov rodu *Onosma* v severnej časti európskeho areálu

Školiteľ: P. Mártonfi

**Lukáš Kolarovič**

Vplyv osmotického stresu na respiračné procesy klíčencov kukurice  
*Školiteľ*: M. Luxová

**Jaromír Kučera**

Taxonómia vybraných kritických skupín rodu *Cardamine*  
*Školiteľ*: K. Marhold

**Peter Kučera** – externý doktorand

Smrečiny Veľkej Fatry a príľahlých okolí  
*Školiteľ*: J. Kliment

**Jana Májeková**

Segetálna vegetácia vybraných území Slovenska vo vzťahu k ekologickým faktorom  
*Školiteľ*: M. Zaliberová

**Daniela Micháľková**

Syntaxonomická revízia xerothermných rastlinných spoločenstiev zväzu *Festucion valesiacae*  
Klika 1936 v Západných Karpatoch  
*Školiteľ*: M. Zaliberová

**Lucia Mikolajová**

Úloha cytoskeletu a bunkovej steny v reakcii buniek koreňa na environmentálny stres  
*Školiteľ*: M. Ovečka

**Katarína Olšavská** – externá doktorandka

Vybrané taxonomické problémy v rode *Centaurea*  
*Školiteľ*: I. Hodálová, *konzultant*: M. Perný

**Jana Sadloňová**

Fytogeografická a ekologická variabilita dubovo-hrabových lesov zväzu *Carpinion betuli*  
v karpatsko-panónskom regióne  
*Školiteľ*: M. Valachovič

**Marek Slovák**

Taxonómia okruhu *Picris hieracioides*  
*Školiteľ*: K. Marhold

**Jozef Šibík**

Spoločenstvá s *Pinus mugo* (zväz *Pinion mugo*) v subalpínskom stupni Západných Karpát  
*Školiteľ*: M. Valachovič

**Ivana Šibíková**

Rozšírenie arkoalpínskych taxónov vo vzťahu k environmentálnym faktorom prostredia,  
stratégiám prežívania a ich fylogeografii  
*Školiteľ*: M. Valachovič

**Barbora Šingliarová**

Taxonomická revízia skupiny *Pilosella alpicola*  
*Školiteľ*: I. Hodálová

**Stanislav Španiel**

Fylogenetické vzťahy a taxonómia skupiny *Alyssum montanum* – *Alyssum repens*  
*Školiteľ*: K. Marhold, *konzultant*: J. Lihová

**Daniel Dítě** - externý doktorand

Rastlinné spoločenstvá minerotrofných rašelinísk v tatranskej oblasti  
*Školiteľ*: M. Valachovič

**Csilla Dorotovičová** - externá doktorandka

Ekologická charakteristika rozšírenia vodných makrofytov v umelých vodných tokoch južného Slovenska

Školiteľ: H. Oťaheľová

**Pavol Mered'a** - externý doktorand

Taxonomické štúdie rodu *Viola* v Karpatoch

Školiteľ: I. Hodálová

**Marek Sádovský** – externý doktorand

Fytocenológia a ekológia tvrdých lužných lesov v Západných Karpatoch.

Školiteľ: I. Jarolímek

## 5. Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	8	2	6	1
Celkový počet hodín v r. 2006	130	126	70	48

\* – vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

\*\* – neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v **Prílohe č. 4**.

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác:	10
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác:	14
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) / počet školených doktorandov:	13/ 28
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác:	5
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce:	5

6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác:	5
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác:	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách:	2

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a vysokých škôl*	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa) *
<b>F. Baluška</b> <b>M. Čiamporová</b> <b>V. Feráková</b> <b>F. Hindák</b> <b>I. Jarolímek</b> <b>E. Kmet'ová</b> <b>A. LAckovičová</b> <b>M. Luxová</b> <b>K. Marhold</b> <b>I. Mistrík</b> <b>M. Ovečka</b> <b>A. Šrobárová</b>	<b>I. Jarolímek</b> Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela, Banská Bystrica	<b>Ing. Richard Hrivnák, PhD.</b> samostatný vedecký pracovník <b>Mgr. Judita Lihová, PhD.</b> samostatná vedecká pracovníčka <b>RNDr. Silvia Vávrová</b> PhD, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava

\* V zátvorke uviesť aj príslušné vysoké školy.

## 6. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami a inými inštitúciami s uvedením stručných výsledkov spolupráce

- Spoločné pracovisko **Oddelenia fyziológie rastlín BÚ SAV a Katedry fyziológie rastlín PriFUK** pre účely spoločného využívania prístrojového vybavenia oboch pracovísk pri riešení výskumných úloh a výchove študentov.

V rámci spolupráce v roku 2006 pokračovala účasť pracovníkov a doktorandov katedry na terénnych prácach v rámci spolupráce s Univerzitou vo Viedni. Prínosom bola možnosť lepšieho poznania študovaných lokalít kontaminovaných ťažkými kovmi a štruktúrnych a fyziologických adaptácií rastlín na tieto stresové podmienky.

- Spoločné pracovisko **Oddelenia taxonómie vyšších rastlín BÚ SAV, Katedry botaniky a Katedry zoológie PriFUK, Ústavu biologických a ekologických vied UPJŠ a Slovenského národného múzea – National Taxonomic Facility / Národné taxonomické laboratórium.**

Spoločné pracovisko bolo založené s cieľom koordinovať výskum v oblasti taxonómie a štúdia diverzity rastlín a živočíchov medzi špičkovými pracoviskami na Slovensku, organizovať spoločné projekty, spoločné semináre, výuku doktorandov atď. Konkrétnymi výsledkami je účasť BÚ SAV a Katedry zoológie v projekte 6. RP EDIT, spoločná účasť bratislavských fakultných pracovísk a BÚ SAV v projekte Európskeho sociálneho fondu "Národné taxonomické centrum (National Taxonomic Centre)". Výsledkom činnosti spoločného pracoviska je aj návrh na projekt PHYLO-TAXON, Fylogeografia, postglaciálny vývoj a taxonómia modelových skupín taxónov v Európe, ktorý bol podaný na APVV.

## 7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

- Zkušební komise pro státní magisterské a státní rigorózní zkoušky ve studijním programu Botanika, specializace System a ekologie cévnatých rostlin, PřF UK, Praha, ČR, K. Marhold – člen komise
- Komisia pre štátne magisterské skúšky v študijnom odbore biológia, špecializácia ekológia na PríF UK Bratislava, **H. Otáhelová** – člen komisie
- Komisia pre štátne magisterské skúšky v študijnom odbore biológia, špecializácia botanika na PríF UK Bratislava, **I. Jarolímek** – člen komisie
- Komisia pre rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác na Katedre botaniky PríF UK Bratislava, **I. Jarolímek** – člen komisie
- Komisia pre rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác na Katedre ekológie PríF UK Bratislava, **H. Otáhelová** – členka komisie
- Zorganizovanie a odborné vedenie botanickej exkurzie pre študentov Viedenskej univerzity na stanovištia s vysokým obsahom ťažkých kovov na Slovensku (7-9.6.2006). **Banášová V., Čiamporová M., Nadubinská M.**

## IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 1. Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2006 (prepočítané na Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B
<b>1. Projekty 5. rámcového programu EÚ</b> (iba projekty riešené v roku 2006, neuvádzať projekty, ktoré sú už ukončené)	0	0	-	-
<b>2. Projekty 6. rámcového programu EÚ</b> (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2006)	0	5	-	6 625 554
<b>3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné.</b>	0	0	-	-
<b>4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci</b> (Grécko, ČR, Nemecko a iné).	1	0	35 000	-
<b>5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov</b>	0	0	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty</b>	5	0	mobilita	-

\* Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.

**Úspešnosť v získavaní projektov 6. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov.**

Údaje k projektom spracovať v *Prílohe č. 2*.

### 2. Najvýznamnejšie prínosy MVTŠ ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.

Pozri výsledky projektov s medzinárodnou spoluprácou

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

#### **American Society of Plant Taxonomists (ASPT)**

K. Marhold - člen

#### **Botanical Society of America**

K. Marhold - člen

#### **British Lichen Society**

E. Lisická – dopisujúci člen (corresponding member)

A. Guttová – členka

#### **Česká algologická spoločnosť**

F. Hindák - člen

#### **Česká botanická spoločnosť pri AV ČR**

F. Hindák – čestný člen, A. Guttová, I. Hodálová, I. Jarolímek, E. Kmeťová, A. Kubinská, A. Lackovičová, E. Lisická, K. Marhold, E. Michalková, P. Mráz, M. Perný, P. Mered'a, M. Valachovič, M. Zaliberová - členovia

#### **Česká vědecká společnost pro mykologii při AV ČR**

S. Adamčík, K. Bacigálová, A. Šrobárová, P. Lizoň – členovia

#### **Československá mikroskopická společnost' (CSMS), Praha**

M. Čiamporová, M. Nadubinská, M. Ovečka - členovia

#### **Deutsche Botanische Gesellschaft**

F. Hindák - člen

#### **European Council for Conservation of Fungi**

P. Lizoň - národný spravodajca

#### **European Phycological Society**

F. Hindák - člen hlavného výboru, národný reprezentant

#### **Euro+Med PlantBase, Steering Committee**

K. Marhold

#### **Friends of the Farlow (Harvard University, USA)**

P. Lizoň – člen

#### **Federation of European Societies for Plant Biology (FESPB)**

M. Luxová - národný delegát, L. Franková, M. Čiamporová, O. Gašparíková, I. Mistrík, M. Ovečka, P. Paľove-Balang - členovia

#### **Global Biodiversity Information Facility**

K. Marhold – “National node” pre Slovenskú republiku a člen “GBIF Governing Board”

#### **Global Taxonomy Initiative**

K. Marhold – “National focal point” pre Slovenskú republiku a člen “GTI co-ordination mechanism” za strednú a východnú Európu

#### **Hungarian Phycological Society**

F. Hindák - čestný člen

#### **International Association for Danube Research (IAD)**

H. Oťaheľová, M. Valachovič, R. Hrivnák - členovia

#### **International Association for Lichenology**

E. Lisická - členka poradného zboru predsedu IAL, A. Lackovičová - člen

#### **International Association for Plant Taxonomy**

Botanický ústav SAV - kolektívny (inštitucionálny) člen,

K. Marhold - člen Editorial Committee of the International Code of Botanical Nomenclature, J. Lihová, P. Lizoň, V. Feráková, M. Slovák - členovia

#### **International Association of Vegetation Sciences (IAVS)**

M. Valachovič, M. Janišová – členovia

#### **International Mycological Association**

P. Lizoň - člen

#### **International Organization for Plant Biosystematics (IOPB)**

K. Marhold - President-Elect, J. Lihová, M. Slovák - členovia



**International Organization for Plant Information (IOPI)**

K. Marhold - člen Steering Committee a člen Editorial Committee iniciatívy (projektu)  
IOPI "Species Plantarum - Flora of the World"

**International Society for Root Research (ISRR)**

I. Mistrík, M. Luxová, P. Paľove-Balang, M. Čiamporová, O. Gašparíková - členovia

**International Union for Conservation of Nature**

P. Lizoň - člen expertnej skupiny pre huby (Species Survival Commission)

**Mycological Society of America**

P. Lizoň - člen

**Mycological Society of Puerto Rico**

P. Lizoň - člen

**North American Mycological Association**

Pavel Lizoň - člen

**Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (OPTIMA)**

K. Marhold - člen International Board

**Ostalpin-dinarische Gesellschaft f. Vegetationskunde**

M. Valachovič, I. Jarolímek - členovia

**Polskie Towarzystwo Botaniczne**

F. Hindák - člen

**Poľská algologická spoločnosť**

F. Hindák - člen

**Society of Systematic Biologists**

K. Marhold - člen

**Society of Wetland Scientists (SWS)**

M. Valachovič - člen

**Systematics Association (London)**

K. Marhold - člen

**The Linnean Society of London**

K. Marhold - člen

**4. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí.**

- **Algological Studies**, Stuttgart, Nemecko, **F. Hindák** – člen
- **Algologia**, Kyjev, Ukrajina, **F. Hindák** – člen
- **Annales de Limnology**, Toulouse, Francúzsko – **F. Hindák** - člen
- **Biologia Plantarum**, Praha, Česká republika, **O. Gašparíková** - členka
- **Czech Mycology**, Praha, Česká republika, **P. Lizoň** - člen
- **Folia Geobotanica**, Pruhonice, Česká republika, **K. Marhold** – editor, **J. Lihová** - associate editor
- **Monographie Botanicae**, Poľsko, **M. Zaliberová** - členka
- **Phytocoenologia**, Nemecko, **M. Valachovič** - člen
- **Polish Journal of Botany**, Kraków, Poľsko, **P. Lizoň**, **K. Marhold** - členovia
- **Ukrainian Phytosociological Collection**, Ukrajina, **I. Jarolímek** – člen
- **Taxon**, Wien, Rakúsko, **K. Marhold** – člen Editorial Board a IOPB column editor

**5. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórie patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov.**

- **14<sup>th</sup> Annual workshop of Slovak and Czech Mycologists** (14. stretnutie slovenských a českých mykológov)  
23.-25. júna 2006, Moravský Svätý Ján  
*Vedecký a spoločenský prínos podujatia:*  
Pracovné stretnutie, na ktorom sa zúčastnilo 46 odborníkov z celej Európy (Slovensko, Česko, Poľsko, Rakúsko, Nórsko, Švédsko). Odznali aj dve prednášky: Redlisted Gasteromycetes of the Záhorie (M. Jeppson, Švédsko) a Legálna ochrana húb a novelizácia vyhlášky č. 24/2003 MŽP SR (P. Lizoň a I. Kautmanová, Slovensko).
- **International mycological workshop in Slovakia** (Medzinárodné pracovné stretnutie mykológov na Slovensku)  
5.-13. 9. 2006, Štiavnické vrchy, Nízke Tatry  
*Vedecký a spoločenský prínos podujatia:*  
Pracovné stretnutie odborníkov 3 krajín. Zozbieral sa početný materiál na taxonomické spracovanie rodu *Russula* a spresnili sa údaje o rozšírení rodu na Slovensku. Dohodla sa ďalšia spolupráca na taxonomickom výskume s nóorskymi mykológmi a zostavil sa návrh na nový takto zameraný projekt s Botanickým ústavom PAN v Krakove.
- **Floristický kurz Slovenskej botanickej spoločnosti a Českej botanickej spoločnosti Tornaľa** (Floristic course of the Slovak botanical society and Czech botanical society)  
Tornaľa, 2. - 7. júla 2006  
*Vedecký a spoločenský prínos podujatia:*  
V priebehu Floristického kurzu sa uskutočnilo asi 50 exkurzií, študovala sa variabilita a rozšírenie papraďorastov a cievnatých rastlín v oblasti Ipeľsko-rimavskej brazdy, v pohoriach Slovenského krasu a Slovenského rudohoria.
- **Field workshop to heavy metal-contaminated localities in Slovakia** (Exkurzia na lokality kontaminované ťažkými kovmi na Slovensku)  
Stredné Slovensko (Banská Štiavnica, Banská Bystrica a okolie), 7. – 9. 6. 2006  
*Vedecký a spoločenský prínos podujatia:*  
Získali sa údaje o floristickom zložení a štruktúre spoločenstiev na 7 lokalitách, nazbieral sa materiál, ktorý sa analyzuje a používa tiež ako modelové rastliny spoločne s odborníkmi z Univerzity vo Viedni; výsledky sa spracujú do spoločných publikácií. Súčasťou exkurzie bola výuka študentov z oboch krajín. Nadviazali sa nové kontakty a v diskusii sa pripravil ďalší spoločný projekt. Návšteva historických pamiatok (Hronsek, Banská Štiavnica) prispela k rozšíreniu poznania našej krajiny.

**6. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2007 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

- **Biology and Taxonomy of Green Algae V** (Biológia a taxonómia zelených rias V)  
*Miesto a termín konania:* 25.-29. 6. 2007, Smolenice  
*Zodpovedný pracovník:* F. Hindák, tel. 02/5942 6104, [frantisek.hindak@savba.sk](mailto:frantisek.hindak@savba.sk)

- **Field workshop to heavy metal-contaminated localities in East and Central Slovakia** (Exkurzia na lokality kontaminované ťažkými kovmi na východnom a strednom Slovensku),  
*Miesto a termín konania: Gelnica, Smolník, Banská Štiavnica, júl 2007*  
*Zodpovedný pracovník: Mgr. Miriam Nadubinská, PhD., tel. 02/5942 6102,*  
[miriam.nadubinska@savba.sk](mailto:miriam.nadubinska@savba.sk)

## **7. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií: 6**

- F. Hindák, A. Hindáková – International hydrobiological course, Bled, Slovinsko, 30. 7. - 6. 8. 2006.
- P. Lizoň – 14<sup>th</sup> Annual workshop of Slovak and Czech Mycologists, Moravský Svätý Ján, 23.-25. júna 2006.
- S. Adamčík, V. Kučera – International mycological workshop in Slovakia/ Medzinárodné pracovné stretnutie mykológov na Slovensku, Štiavnické vrchy, Nízke Tatry, 5.-13. 9. 2006.
- P. Meredža – Floristický kurz Slovenskej botanickej spoločnosti a Českej botanickej spoločnosti Tornaľa, 2.-7. 7. 2006 (člen organizačného výboru)

## **8. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných**

žiadna

## **9. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci**

žiadne

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v *Prílohe č. 5*

## **V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh**

### **1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.**

(V kap. II sú tieto výsledky uvedené iba v rámci najvýznamnejších výsledkov pracoviska, tu sa uvedú úhrne v rozsahu podľa uváženia organizácie).

### **UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**

- **Prírodovedecká fakulta**

#### **Projekt VEGA 2/4031/04: Mykologický výskum nelesných biotopov Slovenska**

*Vedúci projektu: S. Adamčík (SAV), zástupca vedúceho projektu: S. Ripková (UK).*

Vypracovala sa vedecká štúdia sumarizujúca poznatky o makromycétoch Vihorlatských vrchov.

*Spoločné publikácie:*

RIPKOVÁ S., ADAMČÍK S., KUČERA V.: Mykoflóra Vihorlatských vrchov. Vyd. Botanický ústav SAV (v tlači)

ADAMČÍK S., RIPKOVÁ S., ZALIBEROVÁ M. Taxa of *Russulaceae* in the Vihorlatské vrchy Mts. In: Czech Mycol. 58 (2006): 43-66.

**Projekt VEGA 2/5087/25 Taxonómia a biogeografia rodu *Flammulina* v strednej Európe**

*Vedúci projektu:* P. Lizoň (SAV), *zástupca vedúceho projektu* S. Ripková (UK).

Realizovali sa práce na taxonomickej štúdii príbuzných rodov.

*Spoločná publikácia:*

ADAMČÍK S., LIZOŇ P., RIPKOVÁ S., KUČERA V.: Notes on taxa of the genus *Pholiota* described by C. Kalchbrenner. In. Mycotaxon Vol. 97 (2006), p. 5-12.

**Projekt VEGA 2/4034/04 Machorasty (Hepatophyta, Anthocerotophyta, Bryophyta) a ich cenózy v bryologicky významných biotopoch Slovenska.**

*Vedúci projektu:* A. Kubinská (SAV), *zástupca vedúceho projektu:* K. Mišíková (UK)

Realizoval sa výskum parku Hôrka, kde sa zachytil výskyt zriedkavých a ohrozených pečeňoviek.

*Spoločná publikácia:*

MIŠÍKOVÁ, K., KUBINSKÁ, A.: Machorasty parku Hôrka (Veľký Krtíš). In. Acta Fac. Rer. Nat. Univ. Com. Bratislava (v tlači).

**Projekt VEGA č. 1/1291/04: Spoločenstvá vodných bezstavovcov a makrofytov a ich využitie pre genofondové rezervy a hodnotenie narušenosti biotopov.**

*Vedúci projektu:* J. Halgoš (UK), *spoluriešiteľ* H. Oťaheľová (SAV)

*Spoločné publikácie:*

OŤAHEĽOVÁ, H., OŤAHEĽ, J. 2006: Distribution of aquatic macrophytes in pit lakes in relation to the environment (Borská nížina lowland, Slovakia). *Ekológia (Bratislava)*, 25/4: 398 – 411.

• **Botanická záhrada UK**

**Projekt VEGA č. 1/2347/05: Diverzita vegetácie Veľkej Fatry vo vzťahu k okolitým územiám. 1. Nelesné fytocenózy.**

*Vedúci projektu:* D. Bernátová (UK), *zástupca vedúceho projektu* M. Janišová (SAV)

Získali sa nové a doplnili sa už existujúce fytocenologické a ekologické údaje o rastlinných spoločenstvách lúk a mokradí Veľkej Fatry (triedy *Molinio-Arrhenatheretea*, *Montio-Cardaminetea*, *Phragmito-Magnocaricetea*, *Charetea fragilis*, *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*).

*Spoločné publikácie:*

HRIVNÁK, R., OŤAHEĽOVÁ, H., KOCHJAROVÁ, J. & BLANÁR, D. (2006): Recent information about *Charetea fragilis* communitites in Slovakia. *Kitaibelia* 11(1), p. 57.

**Projekt VEGA č. 1/6057/05: Nelesná vegetácia horských a subalpínskych polôh Krivánskej Malej Fatry.**

*Vedúci projektu:* I. Jarolímek (SAV), *zástupca vedúceho projektu* J. Kliment (UK)

Vypracovala sa vedecká štúdia sumarizujúca poznatky o kríčkovitej vegetácii Krivánskej Malej Fatry a Západných Karpát. Za podpory projektu bol dokončený 4. diel zo série publikácií Vegetácia Slovenska zaoberajúci sa Vysokohorskou vegetáciou.

*Spoločné publikácie:*

ŠIBÍK J., KLIMENT J., JAROLÍMEK I., DÚBRAVCOVÁ Z., BĚLOHLÁVKOVÁ R.

& PACLOVÁ L., 2006: Syntaxonomy and nomenclature of the alpine heaths (the class *Loiseleurio-Vaccinieta*) in the Western Carpathians. In *Hacquetia*, Ljubljana, 5/1: 37 – 71.

KLIMENT J., VALACHOVIČ M. (EDS), BERNÁTOVÁ D., DÚBRAVCOVÁ Z.,

JAROLÍMEK I., PETRÍK A., ŠIBÍK J., UHLÍŘOVÁ J., 2007. Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia. – Veda, Bratislava, v tlači.

**Projekt APVT-51-026404 Určovací kľúč paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska a riešenie taxonomických problémov niektorých kritických skupín v stredoeurópskom priestore**

*Vedúci projektu:* doc. RNDr. Karol Marhold, CSc., zástupca P. Mártonfi, (UPJŠ, Košice)

Výsledky projektu: V pokročilom štádiu prípravy je rukopis Určovacieho kľúča paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska ako aj rukopisy niekoľkých článkov do vedeckých časopisov.

*Výsledky projektu sú v spoločnej publikácii:*

LIHOVA, J., KOCHJAROVÁ, J., MARHOLD, K., Hybridisation between polyploids *Cardamine enneaphyllos* and *C. glanduligera* (*Brassicaceae*) in the West Carpathians: evidence from morphology, pollen fertility and PCR-RFLP patterns. *Preslia* (odovzdané do tlače).

- **Farmaceutická fakulta**

**Projekt VEGA č. 1/1275/04 Poznanie životnej stratégie druhu *Colchicum autumnale* L.**

*Vedúci projektu:* M. Pšenák (UK), zástupca O. Gašparíková (SAV)

Získali sa nové poznatky o fyziologických a biochemických aspektoch metabolizmu škrobu a bielkovín a polyfenolov počas životného cyklu jesienky.

*V r. 2006 boli odovzdané do tlače 2 príspevky:*

FRANKOVÁ, L., CIBÍROVÁ, K., BÓKA, K., GAŠPARÍKOVÁ, O., PŠENÁK, M.: Protein reutilisation in corms of *Colchicum autumnale* L. – *Biologia* 61: 97-102, 2006

FRANKOVÁ, L., BÓKA, K., GAŠPARÍKOVÁ, O., PŠENÁK, M.: Sucrose metabolism of *Colchicum autumnale* L. – *Pharm. Obzor* 2006 – in press.

**UNIVERZITA P. J. ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH**

- **Prírodovedecká fakulta**

**Projekt VEGA č. 6054 Kritické taxóny flóry Slovenska z radov *Asterales*, *Campanulales*, *Dianthales*, *Liliales*, *Poales* a *Violales***

*Vedúca projektu* K. Goliašová, zástupca P. Mártonfi (UPJŠ, Košice)

*Výsledky projektu sú v tlači:*

HODÁLOVÁ I., GRULICH V., HOROVÁ L., VALACHOVIČ M., MARHOLD K.:

Occurrence of tetraploid and octoploid cytotypes in *Senecio jacobaea* subsp. *jacobaea* (Asteraceae) in Pannonia and the Carpathians. *Bot. J. Linn. Soc.* (in press.)

MEREĎA P. ml., MÁRTONFI P., MÁRTONFIOVÁ L., DANIHELKA J.: Morphological variation of *Viola* Subsect. *Viola* in the West Carpathians *Folia Geobot.* (submitted)

**Projekt APVT-51-026404 Určovací kľúč paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska a riešenie taxonomických problémov niektorých kritických skupín v stredoeurópskom priestore**

*Vedúci projektu:* doc. RNDr. Karol Marhold, CSc., zástupca P. Mártonfi, (UPJŠ, Košice)

Výsledky projektu: V pokročilom štádiu prípravy je rukopis Určovacieho kľúča paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska ako aj rukopisy niekoľkých článkov do vedeckých časopisov.

## **2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi.**

pozri významný výsledok, Kap. II, 2b

## **3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.**

žiadne

## **4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou, s uvedením výsledkov spolupráce.**

žiadne

# **VI. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie**

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

žiadne

## **2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.**

**O. Gašparíková** – členka pracovnej skupiny Akreditačnej komisie na oblasť výskumu „vedy o živej prírode“.

**I. Jarolímek** – Komisia Národnej banky Slovenska pre výber námetov slovenských bankoviek, mincí a pamätných mincí - člen

**K. Marhold** – Komisia pre ochranu biodiverzity pri Ministersve životného prostredia SR

## **3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy**

- Expertízne stanovisko k vegetácii vodných nádrží - pre NP Slovenský raj. **H. Oľahel'ová, R. Hrivnák, M. Valachovič**

- Expertízne stanovisko k vodnej vegetácii štrkoviskového jazera v Adamove - pre MsÚ Gbely. **H. Oľahel'ová**

- Vypracovanie posudku k návrhu na rozšírenia PR Kyjovský prales vo Vihorlate pre CHKO Východné Karpaty. **A. Lackovičová**

- Inventarizačný výskum lišajníkov a machorastov vybraných navrhovaných Území európskeho významu Záhoria - na žiadosť Štátnej ochrany prírody v Banskej Bystrici zastúpenej správou CHKO Záhorie. **A. Guttová, A. Kubinská**

- Inventarizačný výskum lišajníkov a machorastov prírodných rezervácií Rokoš a pril'ahlych oblastí v južnej časti Strážovských vrchov – na žiadosť Štátnej ochrany prírody v Banskej Bystrici zastúpenej správou CHKO Ponitrie. **A. Guttová, A. Kubinská, A. Lackovičová**

- Pravidelný monitoring cyanobaktérií, rias a makrofytov v jazere Štrkovec v mesiacoch apríl-október 2006 - pre Mestský úrad Bratislava-Ružinov. **F. Hindák, A. Hindáková, H. Oľahel'ová**

- Determinácia položiek rastlinného materiálu pre potreby pracovníkov Štátnej ochrany prírody (TANAP, NP Muránska planina, CHKO Ponitrie, CHKO Biele Karpaty, NP Slovenský raj a i.), vedecké a pedagogické inštitúcie zo Slovenska a zo zahraničia. (**Pracovníci oddelenia nižších rastlín a oddelenia taxonómie vyšších rastlín**)

#### 4. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO žiadne

## VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania

### 1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.) \*

\* *Významnejšie príspevky špecifikovať: autor, autori (autori z organizácie podčiarknuť), názov publikácie, príspevku, relácie, kde a kedy bolo uverejnené (vydavateľstvo, časopis, tlač, rozhlas, TV a pod.).*

#### Popularizačné prednášky (6):

- na Gymnázium Pankúchova 6 v Bratislave, v rámci Európskeho týždňa vedy:  
**Perný M.:** Taxonómia vyšších rastlín na Botanickom ústave SAV - výskumná práca a prínos jej výsledkov pre životné prostredie. 20. 11. 2006  
**Banásová V.:** Ako sa darí rastlinám ak je v prírode nadbytok ťažkých kovov? 22. 11. 2006  
**Lizoň P.:** Prečo človek a príroda potrebujú huby? 23. 11. 2006
- pre študentov botaniky pri príležitosti 40. výročia od začiatku vydávania diela Flóra Slovenska:  
**Goliašová K., Michalková E., Šípošová H., Zahradníková K.:** Minulosť a súčasnosť výskumu kveteny Slovenska, študentský klub „Sladké drievko“, Bratislava, 22. 11. 2006
- **Šibík J.** – 1 prednáška v SNM v rámci Európskeho týždňa vedy
- **Škodová I., Hegedúšová K.** - 1 prednáška v rámci seminára organizovaného Mestským kultúrnym strediskom v Stupave

#### Tlačová beseda (1)

**Lizoň, P.:** Huby ako ich nepoznáte alebo čo nové prináša mykologický výskum. P SAV, 22.9.2006

#### Príspevok v rozhlase (1):

**Nadubinská M.** – Rozhovor o spolupráci vo vede v rámci Aktion Österreich – Slowakei, Radio Slowakei International – Deutsch, vysielané 23. 2. 2006

#### Popularizačné články (5):

**Lihová J.** Aj rastliny majú svoje príbehy. In Quark 2006, Roč. 12 (1), s. 18-19.  
**Feráková V.** Príroda Devína. Už znova rozkvitol klinček...Devínčan 4/6, (2006), s. 5  
**Feráková V.** Invázne rastliny. Aktuálny problém aj v Devíne. Devínčan 4/8, (2006), s. 5  
**Škodová I.** 2006: Prechádzka po Stupavskom parku. "Stupava - história, pamiatky, osobnosti, príroda", ročník II., číslo 2: 42 – 47.  
**Jarolímeck I.** – 1 článok v Roľníckych novinách

#### 156 príspevkov s tematikou pestovania a ochrany rastlín

**Pavlovkin J.** – pre Roľnícke noviny a denník SME

Fotografie v maďarskej encyklopédii – F. Hindák

**2. Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov**

- **Biodiverzita húb Slovenska 6**, Bratislava, 5. 12. 2006  
Počet účastníkov: 18
- **Hydrobiologický kurz**  
Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava, 15. - 18. 5. 2006  
Počet účastníkov: 42
- **Seminár Spomienkové popoludnie venované významným výročiam botanikov a botanického života na Slovensku**, Bratislava, 13. 12. 2006  
Počet účastníkov: 20

**3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania: 4**

**F. Hindák**, Hydrobiologický kurz. Bratislava, 15. - 18. 5. 2006  
**P. Lizoň**, Biodiverzita húb Slovenska 6. Bratislava, 5. 12. 2006,  
**E. Michalková, H. Šípošová**, Seminár Spomienkové popoludnie venované významným výročiam botanikov a botanického života na Slovensku. Bratislava, 13. 12. 2006

**4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám (uviesť konkrétne)**

**H. Oľahel'ová** - Čestný člen SBS

**E. Lisická** - Holubyho pamätná medaila za publikačnú činnosť – Slovenská botanická spoločnosť pri SAV

**5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov**

- **Biologia, Bratislava**: **F. Hindák**, hlavný redaktor, **I. Mistrík** – výkonný redaktor, **O. Gašpariková, M. Čiamporová, I. Hodálová, M. Valachovič, P. Mráz, M. Perný** – členovia
- **Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV, Bratislava**: **I. Mistrík** – predseda, **L. Franková** – výkonný a technický redaktor, **K. Goliašová, A. Guttová, F. Hindák, A. Hindáková, I. Jarolímek** - členovia
- **Thaiszia - Journal of Botany**: **K. Marhold, I. Jarolímek** – členovia
- **Annotationes Zoologicae et Botanicae**: **E. Lisická** – členka
- **Biosozológia**: **I. Jarolímek, A. Kubinská** – členovia
- **Catathelasma**: **P. Lizoň** – redaktor
- **Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti pri SAV**: **P. Lizoň** – redaktor

**6. Činnosť v domácich, resp. v česko-slovenských vedeckých spoločnostiach**

**Slovenská botanická spoločnosť pri SAV**

Hlavný výbor: **I. Mistrík** – predseda, **M. Čiamporová** – podpredseda, **P. Mered'a** – vedecký tajomník, **V. Polakovičová** – hospodár, **K. Hegedúšová** – revízor, **E. Michalková** – člen  
Sekcia systematickej botaniky a geobotaniky: **I. Škodová** – členka výboru  
Algologická sekcia: **F. Hindák** – vedúci



## **Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV**

P. Lizoň – predseda

### **7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie**

žiadna

## **VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska**

### **1. Uviest', či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko (počet pracovníkov, prepočítaný na plný úväzok)**

Základné informačné stredisko

Počet pracovníkov: 1,5 (1 vysokoškolský pracovník, 0,5 stredoškolský pracovník)

### **2. Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.)**

Rešerše, výpožičné služby, poradenstvo v oblasti cudzojazyčnej odbornej terminológie, vybavovanie medziknižničných a medzinárodných výpožičiek (kópie článkov z časopisov nedostupných v knižniciach SR a ČR), medzinárodná výmena vedeckých publikácií a časopisov (viac ako 50 zmluvných výmenných partnerov), budovanie databázy vedeckých prác pracovníkov ústavu v systéme Advanced Rapid Library (2 840 záznamov), ako aj databázy knižných publikácií (6540 záznamov) a periodík (PERIOD) v systéme ISIS. Spracovávanie citačných indexov z databáz WOS (WEB of SCIENCE) a SCOPUS, ako aj mimo citačných databáz z monografií a iných primárnych prameňov pre vedeckých a odborných pracovníkov ústavu. Poskytovanie reprografických služieb.

### **3. Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.)**

V roku 2006 dochádzalo do knižnice Botanického ústavu 108 titulov periodík, ktoré boli získané výmenou, kúpou a darom. Do knižničného fondu pribudlo 255 vedeckých a odborných publikácií a 209 zväzkov časopisov. Počet knižničných jednotiek k 31.12. 2006 bol 24 198.

## **IX. Aktivity v orgánoch SAV**

### **1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

- Vedecké kolégium pre biologicko-ekologické vedy
  - F. Hindák**, predseda, **I. Jarolímek**, člen
  - Vedecké kolégium pre molekulovú biológiu
    - J. Pavlovkin**, člen

### **2. Členstvo vo výbore Snemu SAV**

žiadne

### 3. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

- Komisia pre životné prostredie - **K. Marhold**, člen
- Komisia pre hodnotenie vedeckej kvalifikácie pracovníkov - **F. Hindák**, člen
- Edičná rada SAV - **F. Hindák**, člen
- Komisia pre vednú politiku a plánovanie – **F. Hindák**, člen
- Knižničná rada SAV – **M. Čiamporová**, členka

### 4. Členstvo v orgánoch VEGA

- Komisia č. 9 pre biologické a ekologické vedy – **M. Čiamporová**, podpredsedníčka, **M. Valachovič**, člen
- Komisia č. 10 pre poľnohospodárske, lesnícke a veterinárne vedy - **M. Luxová**, členka

## X. Hospodárenie organizácie

### Rozpočtové organizácie SAV

#### Výdavky RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2006	Čerpanie k 31.12.2006 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimorozp. zdrojov
<b>Výdavky celkom</b>	<b>34 020</b>	<b>42 867</b>	<b>340 18</b>	<b>8 849</b>
z toho:				
- kapitálové výdavky	767	983	767	216
- bežné výdavky	33 253	41 884	33 251	8 633
z toho:				
- mzdové výdavky	17 789	18 406	17 789	617
odvody do poisťovní a NÚP	6 054	6 290	6 054	236
- tovary a ďalšie služby	7 997	15 729	7 997	7 732
Nemocenské dávky	25	31	25	6
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠO, ŠPVV, MVTP, ESF )	6 020	13 551	6 020	7 531
výdavky na periodickú tlač	45	45	45	-
transfery na vedeckú				

<b>Kategória</b>	<b>Posledný</b>	<b>Čerpanie</b>	<b>z toho:</b>	
výchovu	upravený 1 388	k 31.12.2006 1 428	1 386	42

### Príjmy RO SAV

v tis. Sk		
Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2006	Plnenie k 31.12.2006
<b>Príjmy celkom:</b>	<b>9 075</b>	<b>9 079</b>
z toho:		
<b>rozpočítované príjmy (účet 19)</b>	<b>226</b>	<b>230</b>
z toho:		
- príjmy za nájomné	<b>220</b>	<b>220</b>
<b>mimorozpočítové príjmy (účet 780)</b>	<b>8 849</b>	<b>8 849</b>

### XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

žiadne

### XII. Iné významné činnosti pracoviska

Botanický ústav SAV je

- externé školiace pracovisko v troch vedných odboroch:
  - 15-07-9 botanika
  - 15-05-9 fyziológia rastlín
  - 15-13-9 mykológia
- sídlo spoločnej Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác z vedných odborov botanika a fyziológia rastlín.

Botanický ústav SAV spravuje a zveľaduje

- vedeckú zbierku rastlinných organizmov („herbár“) zaradenú v medzinárodnom zozname Index Herbariorum pod skratkou SAV. Zbierka predstavuje objekt významnej vedeckej kultúrno-historickej a finančnej hodnoty. Služi na vedecké a porovnávacie účely nielen pracovníkom ústavu, ale tiež odborníkom z domácich a zahraničných pracovísk.

Herbárová zbierka rastlín sa rozšírila v r. 2006 o ďalšie akvizície získané vlastným zberom z územia SR a Európy a tiež darom od domácich a zahraničných zberateľov. Významne sa doplnila predovšetkým kolekcia drevín presunom herbáru Arboréta Mlyňany (obsahuje viac ako 22 500 herbárových položiek zahraničných, domácich a introdukovaných druhov) a bylín, najmä rodov *Helianthemum*, *Viola* a *Campanula*, z územia celého Slovenska.

V priebehu roka sa zabezpečovalo prezenčné štúdium zbierok a taktiež zapožičiavanie zbierkových položiek BÚ na štúdium domácim a zahraničným odborníkom.

Jedinečnú časť zbierok predstavuje súbor živých kultúr cyanobaktérií a rias, ktorý umožňuje poskytovanie vzoriek rôznych kmeňov mikroorganizmov na vedecké a cvičebné účely vysokým školám a hydrobiologickým inštitúciám doma a v zahraničí. **(Pracovníci oddelenia**

**nižších rastlín, oddelenia taxonómie vyšších rastlín, kustódi herbárových zbierok A. Guttová, M. Perný)**

Na pracovisku sa buduje

- Botanický informačný systém, ktorý sa priebežne plní údajmi o rozšírení jednotlivých druhov cievnatých rastlín na Slovensku, o herbárových dokladoch uložených v herbári SAV a o počtoch chromozómov cievnatých rastlín Slovenska
- Centrálna databáza fytoecnologických zápisov Slovenska (CDF) (pracovníci oddelenia geobotaniky).
- Archív a databáza s názvom Rastliny opísané zo Slovenska (vyššie rastliny) (**H. Šípošová**).

Poskytujú sa

- odborné konzultácie našim aj zahraničným špecialistom, ktoré sa týkajú determinácie rastlín (najmä liečivých bylín a parkových drevín), názvoslovia rastlín (platných vedeckých a národných názvov), výskytu jednotlivých druhov na území Slovenska, ich úžitkových vlastností a pod. (**pracovníci Oddelenia taxonómie vyšších rastlín a Oddelenia geobotaniky**).

Na Botanickom ústave sa udržiava

- internetová stránka [www.botanika.sk](http://www.botanika.sk), ktorá poskytuje aktuálne všeobecné informácie z botaniky (**T. Miháliková**)

Pracovníci ústavu sa podieľajú ako autori a konzultanti na vypracovaní hesiel (**S. Adamčík, K. Bacigálová, A. Guttová**), a na ilustrovaní (**Z. Komárová**) rastlín do diela Encyclopaedia Beliana

**XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV)**

žiadne

**XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií**

žiadne

**XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV**

- Problémy s financovaním projektov INTERREG: Pracovisko nemá finančné prostriedky na zálohovanie riešenia úloh projektu.

**Správu o činnosti organizácie SAV spracovali: uviesť meno a telefón**

RNDr. Milada Čiamporová, CSc., telefón 5942 6114

RNDr. Eva Záletová, CSc., telefón 5942 6105

Ing. Anna Urbanovská, telefón 5942 6141

Viera Vitéková, telefón 5942 6111