

Ema Gojdičová, Alžbeta Cvachová, Emília Karasová

Invázie nepôvodných (cudzokrajných) druhov rastlín sú už celosvetovým problémom a po degradácii biotopov sú druhou najväčšou hrozbou pre biodiverzitu. O vážnosti tohto problému hovorí i skutočnosť, že sa ním zaoberá aj medzinárodný Dohovor o biologickej diverzite (ďalej len Dohovor) podpísaný v Rio de Janeiro v roku 1992 (Dohovor nadobudol platnosť pre Slovenskú republiku 23.11.1994). V článku 8 písmeno h) sa hovorí: "Každá zo zmluvných strán, ak je to možné a vhodné, zabráni introdukcii, bude kontrolovať nepôvodné druhy alebo vyhubí tie, ktoré ohrozujú ekosystémy, stanovišťa alebo druhy." Problematikou invázných druhov sa zaoberali aj účastníci 4. a 5. konferencie zmluvných strán Dohovoru, ktoré sa konali v roku 1998 v Bratislave a v roku 2000 v Nairobi. Vzhľadom na vážnosť, rozsah problematiky i na veľkú rozdielnosť názorov zmluvných strán značná časť programu 6. konferencie v roku 2002 v Haagu bola venovaná práve otázkam invázných druhov a hľadali sa možnosti ich riešenia. Na základe článku 26 Dohovoru bol zriadený Poradný orgán pre vedu, techniku a technológiu, ktorý je známy pod skratkou SBSTTA (Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice). Tento okrem iného pripravuje aj pracovné podklady pre jednania počas konferencií. Špeciálne problematike invázných druhov bolo venované i 6. zasadnutie SBSTTA, ktoré sa konalo v marci 2001 v Montreale. Ani ďalší významný medzinárodný Dohovor o mokradiach majúcich význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podpísaný v Ramsare (Ramsarský dohovor o mokradiach) v roku 1971 (pre Slovensko účinný od roku 1990) neobišiel otázku invázných druhov a jeho Rezolúcie č. 5.6, VII.14 a VIII.18 žiadajú zmluvné krajiny prijať konkrétne opatrenia na riešenie problému invázných druhov ohrozujúcich mokrade, napr.: identifikácia invázných druhov, ich eradikácia a kontrola, osobitný dôraz kladú na prevenciu a vzájomnú spoluprácu zmluvných krajín, či už pri ochrane spoločných cezhraničných mokradí alebo vo vzťahu k Dohovoru a ďalším medzinárodným iniciatívam.

Z európskych konvencií na ochranu prírody pozornosť nepôvodným druhom venuje Dohovor o ochrane európskych voľne žijúcich organizmov a prírodných stanovišť podpísaný v Berne (Bernský dohovor) už v roku 1979 (pre Slovensko platí od roku 1997), ktorý v článku 11 písmeno 2b) zaväzuje zmluvné strany: "prísne kontrolovať vnášanie nepôvodných druhov." Aj Európska únia v rámci svojich legislatívnych noriem, napr. Smernica Rady č. 92/43/EHS z 21. 05.1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín v článku 22 písmeno b) kladie veľký dôraz na prevenciu nevhodného zavádzania nepôvodných druhov do voľnej prírody.

Problému invázných druhov sa venuje stále viac medzinárodných organizácií a usporiadávajú sa mnohé odborné podujatia. Napr. odpoveďou IUCN v roku 1993 bolo vytvorenie Skupiny špecialistov pre invázne druhy (Invasive Species Specialist Group – ISSG), ktorá pracuje v rámci Komisie IUCN pre prežitie druhov. ISSG vyvíja mnoho aktivít zameraných na redukciu ohrozenia biodiverzity inváznymi druhmi, vyvinula a vedie celosvetovú databázu invázných druhov. Významnú pomoc vládám, nevládnym organizáciám i ďalším záujemcom pri minimalizácii rozširovania invázných druhov a ich vplyvu na biodiverzitu a kvalitu života ľudí ponúka i Globálny program pre invázne druhy (Global Invasive Species Programme – GISP), ktorý bol založený v roku 1997. Druhý svetový ochranný kongres (Amman, 2000) i konferencia Planta Europa (Průhonice pri Prahe, 2001) venovali zvláštnu pozornosť inváznym druhom a stratégii ich potlačania v súvislosti s ohrozením biodiverzity. Rezolúcia a odporúčania kongresu v Ammane napr. o.i. žiada členov IUCN, aby rozširovali a podporovali uplatňovanie Smernice na prevenciu strát biodiverzity, ktoré spôsobujú invázne nepôvodné druhy (Smernica bola schválená na 51. zasadnutí Rady IUCN vo februári 2000). SCOPE (Scientific Committee on the Problems of Environment) v spolupráci s IUCN, UNEP a ďalšími organizáciami spracovali Globálnu stratégiu pre invázne druhy (MCNEELY et al., 2001). V rámci Bernského dohovoru bol v roku 2002 vypracovaný návrh Európskej stratégie pre invázne druhy (GENOVESI & SHINE, 2002), ktorý podobne ako závery z konferencie Planta Europa odporúčajú signatárskym štátom vypracovať národné zoznamy invázných druhov a následne v pravidelných časových intervaloch ich aj aktualizovať.

Na Slovensku mnohé aktivity vyvíjajú Slovenský národný komitét SCOPE, Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV a Katedra ekológie FZKI SPU v Nitre, pod záštitou ktorých sa od roku 1996 každé 2 roky v Nitre organizuje vedecká konferencia na tému Invázie a invázne organizmy.

Ohrozenie poloprirodzených a prirodzených spoločenstiev inváziou nepôvodných druhov rastlín sa stáva vážnym problémom i na Slovensku, o čom svedčí i fakt, že invázne druhy rastlín prenikajú už aj do chránených území,

ktoré sú reprezentatívnou ukážkou pôvodných alebo ľudskou činnosťou málo pozmenených biotopov so zachovalými prirodzenými alebo poloprirodzenými ekosystémami. Aby chránené územia mohli i naďalej prispievať k udržaniu prírodnej rovnováhy a zmierňovaniu nepriaznivého stavu životného prostredia, je nutné vyvinúť také úsilie a využiť všetky prostriedky na zamedzenie nežiadúceho vplyvu invázných druhov, k čomu by mali v prvom rade napomáhať aktivity a vykonávané opatrenia pracovísk štátnej ochrany prírody.

V tejto súvislosti už v roku 1990 spracoval doc. P. Eliáš návrh projektu Ohrozenie chránených území SR inváziou nepôvodných druhov rastlín do prirodzených fytoocenóz, ktorý mal slúžiť na získanie grantu z vtedajšej Slovenskej komisie životného prostredia. Na realizáciu projektu sa však nepodarilo získať finančné prostriedky, a tak zostal odložený. Na základe podnetu autora projektu sa potom až v roku 1997 jeho posúdením a možnosťami využitia zaoberalo pracovné zasadnutie gestorskej skupiny pre invázne druhy rastlín, ktorá vznikla v tom období pri Slovenskej agentúre životného prostredia, Centre ochrany prírody a krajiny v Banskej Bystrici. Keďže sa dovtedy problematikou invázných druhov ochrana prírody na Slovensku nezaoberala, chýbali jej aj reálne poznatky o ohrozenosti chránených území inváznymi druhmi rastlín. Vzhľadom na závažnosť problému skutočného ohrozenia poloprirodzených a prirodzených spoločenstiev niektorými inváznymi druhmi rastlín, dohodli sa členovia gestorskej skupiny s autorom projektu na postupnom mapovaní výskytu invázných druhov rastlín v chránených územiach Slovenska. To sa uskutočňuje dodnes ako jedna z hlavných úloh štátnej ochrany prírody na Slovensku.

Na vlastné mapovanie bol však potrebný zoznam invázných druhov rastlín, podľa ktorého by bolo možné zabezpečovať jednotnú evidenciu a inventarizáciu výskytu invázných druhov v chránených územiach, ale aj mimo nich. Do začiatku vegetačného obdobia roku 1998, neexistoval žiadny oficiálny zoznam invázných druhov Slovenska, a preto sa členovia gestorskej skupiny pokúsili takýto zoznam zostaviť. Jeho prvá pracovná verzia bola prezentovaná na konferencii Invázie a invázne organizmy II (Nitra, 1998) a vychádzala z práce DOSTÁL & ČERVENKA (1991-1992) a z vydaných zväzkov Flóry Slovenska (FUTÁK, 1966; FUTÁK & BERTO VÁ, 1982; BERTO VÁ, 1984, 1985, 1988, 1992; BERTO VÁ & GOLIAŠOVÁ, 1993, GOLIAŠOVÁ, 1997). Ďalšími dôležitými zdrojmi boli Zoznam agriofytov strednej Európy (LOHMEYER & SUKOPP, 1992), Archeofyty flóry Slovenska – predbežný zoznam (HALADA, 1997) a Pracovný zoznam invázných druhov v oblasti Devínskej Kobyly (FERÁKOVÁ, 1998). V nie poslednom rade významne poslúžili i publikácie MARHOLD & HINDÁK (1998), JEHLÍK (1998), resp. HEJNÝ et al. (1973), odporúčania a pripomienky: doc. RNDr. V. Ferákovej, CSc., RNDr. E. Haladu, CSc., Ing. V. Mikoláša, RNDr. T. Schwarzovej, CSc., prof. Ing. J. Supuku, DrSc., RNDr. H. Šípošovej, CSc., RNDr. E. Uherčíkovej, CSc., RNDr. M. Zaliberovej, Csc. - za čo im aj teraz patrí naše úprimné poďakovanie.

Potreba identifikácie cudzokrajných invázných a pôvodných expanzívnych druhov vyplynula tiež aj z medzinárodných stretnutí k Dohovoru. Na základe praktických skúseností členov gestorskej skupiny (výsledky šesťročného mapovania), Zoznamu najväznejších invadujúcich druhov (ELIÁŠ, 2001), konzultácií počas medzinárodných stretnutí a s ohľadom na skúsenosti v iných európskych krajinách, napr. Rakúsko (BLAB et al., 2001), Nemecko (KOWARIK, 2001), Česká republika (PYŠEK, SÁDLO & MANDÁK, 2002) bola prvá pracovná verzia z roku 1998 prepracovaná a výsledkom je predložený zoznam.

Zoznam celkovo obsahuje 616 taxónov, z nich je 529 neofytov, 19 archeofytov, 29 pôvodných a 39 nezaradených taxónov. Vybrané taxóny sú zaradené do 8 kategórií. Jednotlivé kategórie obsahujú nasledovné počty taxónov: 1. invázne taxóny – 47: 28/neofyty a 19/archeofyty; 2. potenciálne (regionálne) invázne taxóny – 49; 3. často splaňujúce taxóny – 64; 4. ojedinelo splaňujúce taxóny – 241; 5. zavlečené taxóny – 81; 6. zdomácnené taxóny – 66; 7. nezaradené taxóny – 39; 8. expanzívne taxóny – 29.

Zaradenie mnohých taxónov bolo/je problematické jednak pre nedostatok údajov, ako aj pre rozdielne názory autorov jednotlivých zdrojov. Kvôli porovnaniu sú názory niektorých autorov prezentované príslušnými skratkami pri jednotlivých taxónoch. Keďže i niektoré naše pôvodné druhy sa správajú expanzívne ("invázne"), zaradili sme aj tie do zoznamu. Niektoré z vybraných taxónov patria zároveň medzi chránené a ohrozené na Slovensku, a preto za názvom rastliny sú uvedené aj tieto informácie.

Terminológia používaná vo vzťahu k inváznym druhom je značne nejednotná a na mnohých medzinárodných stretnutiach často diskutovaná otázka. Vo vzťahu k Dohovoru sa najčastejšie používajú termíny: nepôvodné/cudzokrajné druhy (alien species), invázne nepôvodné/cudzokrajné druhy (invasive alien species), expanzívne pôvodné druhy (expansive native/autochthonous species), ale aj tieto termíny sú predmetom rozsiahlych diskusií, preto SBSTTA odporúčala 6. konferencii zmluvných strán pripraviť zoznam najbežnejšie používaných termínov vo vzťahu k inváznym druhom (UNEP/CBD/SBSTTA/6/7).

V predloženom zozname sú používané termíny vo vyššie uvedenom význame a v názve zoznamu sa použili ich skrátené verzie.

Tradičné stredoeurópske klasifikácie nepôvodných rastlín sú pomerne zložité, kvôli zjednodušeniu sa v zozname používajú iba najzaujímavejšie termíny: autochtónne (pôvodné), alochtónne (nepôvodné/cudzokrajné) taxóny, archeofyty (nepôvodné taxóny – na územie Slovenska introdukované do roku 1492, resp. 1500), neofyty (nepôvodné taxóny – na územie Slovenska introdukované po objavení Ameriky, t.j. po roku 1492, resp. 1500).

Názvy taxónov sa uvádzajú podľa práce MARHOLD & HINDÁK (1998), názvy niektorých (hlavne pestovaných) rastlín sú podľa práce DOSTÁL & ČERVENKA (1991–1992).

Predkladaná pracovná verzia zoznamu je síce široko koncipovaná, ale i tak nezahŕňa všetky nepôvodné druhy zavlečené na územie Slovenska; nezahŕňa všetky archeofyty (iba invázne sa spravajúce) a ani pestované neofyty, u ktorých nebol zatiaľ zaznamenaný planý výskyt.

Predpokladáme, že na zoznam zareaguje široká botanická obec z pohľadu svojich teoretických (taxonomických) poznatkov, ale i praktických (terénnych) skúseností. Chceme sa preto vopred poďakovať za akékoľvek odporúčania, pripomienky a návrhy, ktoré pomôžu zoznam aktualizovať.

Vysvetlivky k jednotlivým kategóriám:

- 1) Alochtónne (nepôvodné/cudzokrajné) taxóny, archeofyty a neofyty, ktoré sa uplatňujú tak v synantropných spoločenstvách (na antropogénnych stanovištiach), ako aj v poloprirodzených a prirodzených spoločenstvách a v nich potom vytláčajú pôvodné druhy, správajú sa invázne.
- 2) Alochtónne (nepôvodné/cudzokrajné) taxóny, neofyty, u ktorých invázne správanie sa možno predpokladať alebo sa správajú invázne zatiaľ len lokálne /regionálne.
- 3) Alochtónne (nepôvodné/cudzokrajné) taxóny, neofyty, ktoré sa u nás pestujú a často splaňujú, ale zatiaľ sa ešte neuplatňujú v poloprirodzených a prirodzených spoločenstvách (pozornosť je im potrebné venovať z toho dôvodu, že nevieme odhadnúť ich správanie sa v budúcnosti).
- 4) Alochtónne (nepôvodné/cudzokrajné) taxóny, neofyty, ktoré sa u nás pestujú (pestovali) a splaňujú len ojedinele.
- 5) Alochtónne (nepôvodné/cudzokrajné) taxóny, neofyty, ktoré sa na naše územie dostali neúmyselne, t.j. boli zavlečené, napr. spolu s dopravou rôznych druhov tovarov (nerastné suroviny, vlna, obilie, ovocie atď.) a zatiaľ sa ešte nesprávajú invázne.
- 6) Alochtónne (nepôvodné/cudzokrajné) taxóny, neofyty, ktoré už u nás zdomácnili, resp. nachádzajú sa v nižších fázach naturalizačného procesu, ale zatiaľ sa nesprávajú invázne.
- 7) Taxóny, ktorých zaradenie do niektorej z iných kategórií bolo problematické pre nedostatok údajov.
- 8) Autochtónne (pôvodné) taxóny, ktoré sa nápadne šíria na úkor ostatných druhov (správajú sa expanzívne).

Vysvetlivky k použitým značkám:

- I – invázne taxóny – zdroj informácie: MARHOLD & HINDÁK (1998)
- B – cudzie expanzívne buriny – zdroj informácie: JEHLÍK (1998)
- A – agriofyty strednej Európy – zdroj informácie: LOHMEYER & SUKOPP (1992)

Kategórie ohrozenosti sa uvádzajú podľa posledného vydania Červeného zoznamu paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska (FERÁKOVÁ, MAGLOCKÝ & MARHOLD 2001):

- CR** (Critically Endangered) – kriticky ohrozené taxóny
- EN** (Endangered) – ohrozené taxóny

**VU** (Vulnerable) – zraniteľné taxóny

**LR\*** (Lower Risk) – menej ohrozené taxóny

s podkategóriami: **cd** (Conservation Dependent) – závislé na ochrane

**nt** (Near Threatened) – takmer ohrozené

**lc** (Least Concern – najmenej ohrozené

**DD** (Data Deficient) – taxóny, pri ktorých údaje chýbajú alebo sú nedostačujúce

**NE** (Not Evaluated) – nehodnotené taxóny

§ – taxóny chránené podľa Prílohy č. 4 (Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ochranu ktorých sa vyhlasujú chránené územia) a č. 5 (Zoznam chránených rastlín a ich spoločenská hodnota) Návrhu vyhlášky MŽP SR, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny.

---

\* V predložennom zozname ešte nebola zohľadnená aktualizácia kategórií ohrozenosti podľa IUCN z roku 2002.

## 1. Invázne taxóny

### 1a) neofyty

I, A	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle
I, B	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.
I	<i>Asclepias syriaca</i> L.
I, A	<i>Aster novi-belgii</i> L.
I, A	<i>Aster lanceolatus</i> Willd.
I, A	<i>Bidens frondosa</i> L.
I, B, A	<i>Bunias orientalis</i> L.
I, A	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.
I, A	<i>Echinocystis lobata</i> (F. Michx.) Torr. et A. Gray
I, A	<i>Elodea canadensis</i> L. C. Rich. ex Michx.
	<i>Fallopia</i> × <i>bohemica</i> (Chrték et Chrtková) J. P. Bailey
I, A	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr.
I, A	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.
I, A	<i>Galinsoga urticifolia</i> (Humb., Bonpl. et Kunth) Benth.
I, A	<i>Helianthus tuberosus</i> L.
I, A	<i>Heracleum mantegazzianum</i> Somm. et Levier
I, A	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle
I, A	<i>Impatiens parviflora</i> DC.
I, A	<i>Iva xanthiifolia</i> Nutt.
A	<i>Lycium barbarum</i> L.
A	<i>Negundo aceroides</i> Moench
I, A	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
I, A	<i>Rudbeckia laciniata</i> L.
I, A	<i>Solidago canadensis</i> L.
I, A	<i>Solidago gigantea</i> Aiton
I	<i>Stenactis annua</i> (L.) Nees subsp. <i>annua</i>
I	<i>Stenactis annua</i> subsp. <i>septentrionalis</i> (Fernald et Wiegand) Á. Löve et D. Löve
I	<i>Veronica filiformis</i> J. C. Smith

### 1b) archeofyty

I,A	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P. Beauv.
	<i>Atriplex oblongifolia</i> Waldst. et Kit.
	<i>Atriplex sagittata</i> Borkh.
	<i>Atriplex tatarica</i> L.
	<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>nigra</i>
I,A	<i>Brassica nigra</i> W. D. J. Koch
A	<i>Bromus sterilis</i> L.
A	<i>Bryonia alba</i> L.
I	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.
	<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.
	<i>Chenopodium pedunculare</i> Bertol.
A	<i>Cichorium intybus</i> L.
	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.
A	<i>Conium maculatum</i> L.
	<i>Melilotus albus</i> Medik.
	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.
I	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.
A	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (Mérat) M. Lainz

## 2. Potenciálne (regionálne) invázne taxóny

B	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.
	<i>Acer saccharinum</i> L.
I, A	<i>Amaranthus powellii</i> S. Watson

- I *Amaranthus retroflexus* L.  
*Amorpha fruticosa* L.  
I, B *Artemisia annua* L.  
I, A *Aster* × *salignus* Willd.  
A *Azolla filiculoides* Lamk.  
B *Bassia scoparia* subsp. *densiflora* [Turcz. ex B. D. Jacks.] Cirujano et Velayos (syn.: *Kochia scoparia* subsp. *densiflora* (Turcz.) Aellen]  
B *Bassia scoparia* (L.) A. J. Scott subsp. *scoparia* [syn.: *K. scoparia* (L.) Schrader subsp. *scoparia*]  
I, B *Cannabis ruderalis* Janisch.  
I *Chenopodium missouriense* Aellen  
*Chenopodium probstii* Aellen  
*Chenopodium striatiforme* Murr  
*Chenopodium strictum* Roth  
I *Chorispora tenella* (Pall.) DC.  
I, A *Datura stramonium* L.  
*Duchesnea indica* (Andrews) Focke  
*Elaeagnus angustifolia* L.  
A *Elodea nuttallii* (Planch.) H. St. John  
I, A *Epilobium ciliatum* Raf.  
I *Erucastrum gallicum* (Willd.) O. E. Schulz  
I *Erucastrum nasturtiifolium* (Poir.) O. E. Schultz  
*Fallopia aubertii* (L. Henry) Holub  
A *Fallopia sachalinensis* (F. Schmidt) Ronse Decr.  
A *Fraxinus pennsylvanica* Marshall  
I *Geranium pyrenaicum* Burm. f.  
I, B, A *Grammica campestris* (Yuncker) Hadač et Chrték (syn.: *Cuscuta campestris* Yuncker)  
*Heracleum sosnowskyi* Manden.  
*Lemna minuta* Kunth  
*Lonicera tatarica* L.  
*Lupinus polyphyllus* Lindl.  
A *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.  
*Matricaria discoidea* DC. [syn.: *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb. ]  
A *Mimulus guttatus* DC.  
I *Oenothera villosa* Thunb. (syn.: *Oe. depressa* Greene)  
A *Padus serotina* (Ehrh.) Borkh.  
B *Panicum capillare* L. subsp. *capillare*  
I, B *Panicum miliaceum* subsp. *ruderales* (Kitag.) Tzvelev  
A *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. [syn.: *P. inserta* (A. Kern.) Fritsch]  
*Phytolacca americana* L.  
*Rhus typhina* L.  
A *Senecio inaequidens* DC.  
*Sorghum bicolor* (L.) Moench  
I *Stenactis annua* subsp. *strigosa* (Mühl. ex Willd.) Soó  
I, A *Typha laxmannii* Lepech.  
*Virga strigosa* (Willd. ex Roem. et Schult.) Holub  
I *Xanthium albinum* subsp. *riparium* (Čelak.) Widder et Wagenitz (syn.: *X. ripicola* Holub)  
A *Xanthoxalis stricta* (L.) Small (syn.: *Oxalis fontana* Bunge)

### 3. Často spleňující taxóny

- A *Aesculus hippocastanum* L.  
*Agaloma marginata* (Pursh) Á. Löve et D. Löve  
*Allium cepa* L.  
*Allium sativum* L. subsp. *sativum*  
*Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. et Hook.  
*Anethum graveolens* L.  
*Antirrhinum majus* L. subsp. *majus*  
*Aster laevis* L.  
*Aster parviflorus* Nees (syn.: *A. tradescantii* auct. non L.)  
*Aster tradescantii* L.

- Aster versicolor* Willd.  
*Atriplex hortensis* L.  
*Brassica napus* L. subsp. *napus*  
*Buddleja davidii* Franch.  
*Calendula officinalis* L.  
*Celtis occidentalis* L.  
*Cerastium biebersteinii* DC.  
*Cerastium tomentosum* L.  
A *Cheiranthus cheiri* L.  
*Consolida ambigua* (L.) P. W. Ball et Heywood  
*Coriandrum sativum* L.  
*Cosmos bipinnatus* Cav.  
A *Cotoneaster horizontalis* Decne  
*Daucus carota* subsp. *sativus* (Hoffm.) Arcang.  
A *Galeobdolon argentatum* Smejkal  
*Gleditsia triacanthos* L.  
B *Helianthus annuus* L.  
*Hemerocallis fulva* (L.) L.  
A *Iris germanica* L.  
*Juglans nigra* L.  
*Koelreuteria paniculata* Laxm  
A *Laburnum anagyroides* Medik.  
*Lactuca sativa* L.  
*Levisticum officinale* W. D. J. Koch  
*Lunaria annua* L.  
*Lycopersicon esculentum* Mill.  
A *Orthocallis amoena* (L.) Speta (syn.: *Scilla amoena* L.)  
*Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud.  
*Persicaria orientalis* (L.) Vilm.  
*Phalaris canariensis* L.  
*Phalaroides arundinacea* var. *picta* (L.) Tzvelev  
*Phlox paniculata* L.  
*Platycladus orientalis* (L.) Franco  
*Portulaca grandiflora* Hook.  
*Prunus cerasifera* Ehrh.  
*Pyracantha coccinea* M. Roem.  
A *Pyrethrum parthenium* (L.) Smith  
*Quercus rubra* L.  
*Raphanus sativus* L.  
*Ribes aureum* Pursh  
*Ribes sanguineum* Pursh  
*Robinia hispida* L.  
A *Rosa rugosa* Thunb.  
A *Rudbeckia hirta* L.  
*Satureja hortensis* L.  
*Sedum rupestre* L.  
*Sedum sarmentosum* Bunge  
*Sempervivum tectorum* L. subsp. *tectorum*  
*Silybum marianum* (L.) Gaertn.  
*Syringa vulgaris* L.  
*Tagetes patula* L.  
*Viola* × *wittrockiana* Gams  
*Zea mays* L.  
*Zinnia elegans* Jacq.

#### 4. Ojedínelo splaňujúce taxóny

- Achillea macrophylla* L.  
*Adonis annua* L. emend. Huds. (syn.: *Adonis autumnalis* L.)  
*Ageratum mexicanum* Sims (syn.: *A. houstonianum* Mill.)

*Agrimonia procera* Wallr.  
*Agrimonia repens* L.  
*Agrostis nebulosa* Boiss. et Reuter  
*Alchemilla mollis* (Buser) Rothm.  
*Allium ampeloprasum* subsp. *porrum* (L.) Regel  
*Allium fistulosum* L.  
*Allium moly* L.  
*Alnus alnobetula* (Ehrh.) Hartig [syn.: *A. viridis* (Chaix) DC.]  
*Althaea rosea* (L.) Cav. (syn.: *Alcea rosea* L.)  
*Alyssum argenteum* All.  
*Alyssum murale* Waldst. et Kit.  
*Amaranthus caudatus* L. subsp. *caudatus*  
*Amaranthus cruentus* L.  
*Amaranthus hypochondriacus* L.  
*Amberboa moschata* (L.) DC.  
*Amygdalus communis* L.  
*Arabis caucasica* Willd.  
*Arabis procurrens* Waldst. et Kit.  
*Armeria maritima* (Mill.) Willd.  
*Artemisia dracunculus* L.  
*Aster cordifolius* L.  
*Aster divaricatus* L.  
A *Aster novae-angliae* L.  
*Aster patulus* Lamk.  
*Aubrieta deltoidea* (L.) DC.  
*Berberis julianae* C. K. Schneid.  
*Brassica juncea* (L.) Czern.  
*Brassica napus* subsp. *rapifera* Metzg.  
*Brassica oleracea* L.  
A *Brassica rapa* subsp. *oleifera* (DC.) Metzg.  
*Briza maxima* L.  
*Bromus briziformis* Fisch. et C. A. Mey  
*Brunnera macrophylla* (Adams) I. M. Johnst.  
*Buxus sempervirens* L.  
*Calamintha grandiflora* (L.) Moench  
*Callistephus chinensis* (L.) Nees  
*Calystegia pulchra* Brummitt et Heywood  
*Campanula alliariifolia* Willd.  
*Campanula medium* L.  
*Campanula portenschlagiana* Roem. et Schult.  
*Capsicum annuum* L.  
*Caragana arborescens* Lam.  
*Carthamus tinctorius* L.  
*Catalpa bignonioides* Wald.  
*Celosia argentea* L.  
*Cephalaria gigantea* (Lebed.) Bobrov  
*Cerasus mahaleb* (L.) Mill. subsp. *mahaleb*  
*Cercis siliquastrum* L.  
*Chamaemelum nobile* (L.) All.  
*Chenopodium giganteum* D. Don  
*Chenopodium integrifolium* Vorosch.  
*Chenopodium schraderianum* Schult.  
*Chlorocrepis staticifolia* (All.) Griseb.  
*Cicer arietinum* L.  
*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai  
*Cnicus benedictus* L.  
*Collomia grandiflora* Douglas ex Lindl.  
*Convolvulus tricolor* L.  
*Corylus colurna* L.  
*Cotoneaster divaricatus* Rehd. ex Wils.



*Cotoneaster microphyllus* Wall. ex Lindl.  
*Crambe maritima* L.  
*Crocus albiflorus* Kit. ex Schult.  
*Cryophytum crystallinum* (L.) N. E. Br.  
*Cucumis sativus* L.  
*Cucurbita pepo* L.  
*Dianthus caryophyllus* L.  
*Dianthus chinensis* L.  
*Digitalis lanata* Ehrh.  
*Digitalis purpurea* L.  
*Doronicum columnae* Ten.  
*Ecballium elaterium* (L.) A. Rich.  
*Echinops ritro* L. subsp. *ritro*  
*Egeria densa* Planch.  
*Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl.  
*Epimedium alpinum* L.  
A *Eranthis hyemalis* (L.) Salisb.  
*Erigeron speciosus* (Lindl.) DC. (syn.: *Stenactis speciosa* Lindl.)  
*Erodium malacoides* (L.) L'Hér.  
*Eschscholzia californica* Cham.  
*Euonymus japonicus* Thunb.  
*Evodia hupehensis* Dode  
*Exochorda grandiflora* (Hook.) Lindl.  
*Faba bona* Medik. (syn.: *F. vulgaris* Moench)  
*Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.  
*Ficus carica* L.  
*Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl.  
*Gaillardia pulchella* Foug.  
*Gilia tricolor* Benth.  
*Glycyrrhiza glabra* L.  
*Gomphrena globosa* L.  
*Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal  
*Helianthus rigidus* (Cass.) Desf.  
*Helichrysum bracteatum* (Vent.) Andrews  
*Helichrysum orientale* (L.) Gaertn.  
*Helleborus foetidus* L.  
*Hemerocallis lilioasphodelus* L. emend. Scop.  
*Heracleum pubescens* (Hoffm.) M. Bieb.  
*Hesperis matronalis* L. subsp. *matronalis*  
*Heuchera americana* L.  
A *Hordeum jubatum* L.  
*Humulus scandens* (Lour.) Merr.  
A *Hyssopus officinalis* L.  
*Iberis amara* L.  
*Iberis semperflorens* L.  
*Iberis sempervirens* L.  
*Iberis umbellata* L.  
*Ilex aquifolium* L.  
*Impatiens balfourii* Hook. f.  
*Impatiens balsamina* L.  
*Ionopsidium acaule* (Desf.) Rchb.  
*Kerria japonica* (L.) DC.  
*Laburnum alpinum* (Mill.) Bercht. et J. Presl  
*Lagurus ovatus* L.  
*Lamium orvala* L.  
*Lathyrus odoratus* L.  
*Lathyrus tingitanus* L.  
*Laurocerasus officinalis* M. Roem.  
*Lavandula angustifolia* Mill.  
*Legousia speculum-veneris* Chaix

- Lepidium sativum* L.  
*Ligustrum ovalifolium* Hassk.  
*Linaria incarnata* (Vent.) Spreng.  
*Lobelia erinus* L.  
*Lobularia maritima* (L.) Desv.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Lonicera periclymenum* L.  
*Lupinus albus* L.  
*Lupinus angustifolius* L.  
*Lupinus luteus* L.  
*Lupinus perennis* L.  
*Lychnis chalconica* L.  
*Lychnis flos-jovis* (L.) Desr.  
*Lycium chinense* Mill.  
*Majorana hortensis* Moench  
*Malope trifida* Cav.  
*Malva mauritiana* L.  
*Malva verticillata* L.  
*Mentha* × *gracilis* Sole  
*Mentha longifolia* subsp. *undulata* (Willd.) Briq.  
*Mentha* × *piperita* L.  
*Mentha spicata* L. subsp. *spicata*  
*Mentha* × *villosa* Huds.  
A *Mespilus germanica* L.  
*Mirabilis longiflora* L.  
*Morus nigra* L.  
*Narcissus poeticus* L.  
*Narcissus pseudonarcissus* L.  
*Nemophila menziesii* J. D. Hook et Arnott  
A *Nepeta grandiflora* M. Bieb.  
*Nepeta racemosa* Lam. (syn.: *Nepeta mussinii* Spreng. ex Henckel)  
*Nicandra physalodes* (L.) P. Gaertn.  
*Nicotiana alata* Link et Otto  
*Nicotiana rustica* L.  
*Nicotiana tabacum* L.  
*Nigella damascena* L.  
*Nigella sativa* L.  
*Ocimum basilicum* L.  
A *Oenothera glazioviana* Micheli (syn.: *O. erythrosepala* Borb.)  
*Oenothera oehlkera* Kappus  
*Omphalodes verna* Moench  
A *Ornithogalum nutans* L. [syn.: *Honorius nutans* (L.) S. F. Gray]  
A *Orthocallis siberica* (Haw.) Speta (syn.: *Scilla siberica* Haw.)  
A *Papaver croceum* Ledeb.  
*Paronychia kapela* (Hacq.) A. Kern.  
*Parthenocissus tricuspidata* (Siebold et Zucc.) Planch.  
*Petunia* × *atkinsiana* D. Don ex London  
*Phacelia tanacetifolia* Benth  
*Pharbitis purpurea* (L.) Voigt  
*Phaseolus vulgaris* L.  
*Philadelphus coronarius* L.  
*Philadelphus latifolius* Schrad.  
*Physalis peruviana* L.  
A *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.  
*Pimpinella anisum* L.  
*Pinus strobus* L.  
*Populus deltoides* Marsh.  
*Portulaca oleracea* subsp. *sativa* (Haw.) Čelak.  
*Prunus insititia* subsp. *syriaca* Borkh.  
*Pseudofumaria alba* subsp. *acaulis* (Wulfen) Lidén (syn.: *Corydalis ochroleuca* Koch)

- Pseudofumaria lutea* (L.) Medik [syn.: *Corydalis lutea* (L.) DC.]  
*Pseudolysimachion incanum* (L.) Holub subsp. *incanum*  
*Ptelea trifoliata* L.  
*Reseda odorata* L.  
*Rhodanthe manglesii* (O.F. Mueller) Lindl.  
*Rhus toxicodendron* L.  
*Ribes odoratum* H. L. Wendl.  
*Ribes rubrum* L.  
*Ribes spicatum* Robson  
*Ribes uva-crispa* subsp. *reclinatum* (L.) Schübl. et G.Martens  
*Ricinus communis* L.  
*Robinia viscosa* Vent.  
*Rosa majalis* Herrm.  
*Rubia tinctorum* L.  
*Rubus armeniacus* Focke  
*Rubus phoenicolasius* Maxim.  
*Ruta graveolens* subsp. *hortensis* (Mill.) Gams  
*Sagittaria subulata* (L.) Buchenau  
*Salpiglossis sinuata* Ruiz et Pavón  
*Salvia officinalis* L.  
*Salvia sclarea* L.  
*Salvia splendens* Ker-Gawl.  
*Sarcoca esculenta* (Van Houtte) Skalický  
*Sassia bowiei* (Herb.) Dost. (syn.: *Oxalis purpurea* hort.)  
*Sassia tetraphylla* (Cav.) Dost. [syn.: *Jonoxalis tetraphylla* (Cav.) Rose]  
*Scabiosa caucasica* Bieb.  
*Sedum lydium* Boiss.  
*Silene armeria* L.  
*Solanum scabrum* Mill.  
*Solanum tuberosum* L.  
A *Solidago graminifolia* (L.) Salisb.  
*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun  
*Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers.  
A *Spathulata spuria* (M. Bieb.) Á. Löve et D. Löve (syn.: *Sedum spurium* M. Bieb.)  
*Spergula maxima* Weihe [syn.: *S. arvensis* subsp. *maxima* (Weihe) O. Schwarz]  
*Spinacea oleracea* L.  
A *Spiraea alba* Du Roi  
*Spiraea* × *billiardii* Dippel  
*Spiraea corymbosa* Raf.  
*Spiraea douglasii* Hook.  
*Spiraea hypericifolia* L.  
*Spiraea japonica* L. f.  
*Spiraea salicifolia* L.  
*Spiraea* × *vanhouttei* (Briot) Zab.  
A *Spiraea tomentosa* L.  
*Stachys byzantina* K. Koch  
*Swida alba* (L.) Opiz  
A *Symphoricarpos albus* (L.) Blake  
*Tamarix parviflora* DC.  
*Thladiantha dubia* Bunge  
*Tithymalus lathyris* (L.) Hill  
*Tolpis barbata* (L.) Gaertn.  
*Trifolium incarnatum* L. subsp. *incarnatum*  
*Tropaeolum majus* L.  
A *Tulipa sylvestris* L.  
*Utricularia gibba* L.  
*Vicia narbonensis* L.  
*Vitis vulpina* L. (syn.: *V. riparia* Michx.)

## 5. Zavlečené taxóny

- Acosta arenaria* (Bieb.) Soják  
 A *Acosta diffusa* (Lam.) Soják  
 B *Acroptilon repens* (L.) DC.  
*Amaranthus deflexus* L.  
 I, B *Amaranthus viridis* L. (syn.: *A. gracilis* Desf.)  
 B *Ambrosia trifida* L.  
*Anthoxanthum aristatum* Boiss.  
*Artemisia sieversiana* Ehrh. ex Willd.  
*Atriplex heterosperma* Bunge  
*Avena nuda* L.  
*Bromus arvensis* subsp. *hyalinus* (Schur) Asch. et Graebn.  
*Bromus carinatus* Hook et Arn.  
*Bromus lanceolatus* Roth  
*Cakile maritima* Scop.  
*Calcitrapa stellaris* Hill  
*Calendula arvensis* L.  
*Cenchrus echinatus* L.  
 B *Chenopodium pumilio* R. Br.  
*Crambe abyssinica* Host ex R. E. Fr. (syn.: *Crambe hispanica* L.)  
*Crepis neglecta* L.  
*Crepis nicaeensis* Bals. ex Pers.  
*Cynosurus echinatus* L.  
*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.  
*Dinebra retroflexa* (Vahl) Panzer  
*Dracocephalum thymiflorum* L.  
*Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch  
*Fumaria capreolata* L. subsp. *capreolata*  
*Fumaria densiflora* DC.  
*Galium verrucosum* Huds.  
*Gypsophila perfoliata* subsp. *trichotoma* (Wender.) Dostál  
*Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter  
*Hordeum marinum* Huds.  
 A *Iris sambucina* L.  
*Juncus dudleyi* Wiegand  
 I, B, A *Lactuca tatarica* (L.) C. A. Mey. [syn.: *Lagedium tataricum* (L.) Soják]  
*Lathyrus annuus* L.  
*Mantiscalca salmantica* (L.) Briq.  
*Melilotus indicus* (L.) All.  
*Melilotus wolgicus* Poir.  
*Microrrhinum litorale* (Bernh. ex Willd.) Speta  
*Nonea lutea* (Desr.) DC.  
*Nonea rosea* (Bieb.) Link  
*Oenothera fallax* Renner emend. Rostański  
*Oenothera hoelscheri* Renner ex Rostański  
 A *Oenothera oakesiana* S. Watson et Coult. (syn.: *Oe. syrticola* Bartlett)  
*Oenothera parviflora* L.  
*Oenothera pycnocarpa* G.F. Atk. et Bartlett  
*Oenothera suaveolens* Desf. ex Pers.  
 B *Orobanche minor* Smith  
 B *Oxalis debilis* Humb., Bonpl. et Kunth [syn.: *Sassia debilis* (Humb., Bonpl. et Kunth) Holub]  
 B *Oxalis latifolia* Humb., Bonpl. et Kunth [syn.: *S. latifolia* (Humb., Bonpl. et Kunth) Holub ]  
 B *Panicum capillare* subsp. *barbipulvinatum* (Nash) Tzvelev  
 B *Panicum dichotomiflorum* Michx. var. *dichotomiflorum*  
 A *Parietaria judaica* L. (syn.: *P. diffusa* Mert. et Koch)  
*Phelipanche mutellii* (F.W. Schultz) Pomel  
*Plantago aristata* A. Michaux  
*Plantago coronopus* L.  
*Rochelia disperma* (L. f.) K. Koch

- B, A *Rumex triangulivalvis* (Danser) Rech. f.  
*Salsola collina* Pall.  
*Salvia verbenaca* L.
- B *Setaria macrocarpa* Lucznik (syn.: *S. faberi* auct. non Herrmann)  
*Silene nocturna* L.  
*Silene pendula* L.  
*Sisymbrium irio* L.
- B *Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex E. Fourn.  
*Solanum nigrum* subsp. *humile* (Bernh. ex Willd.) Marzell  
*Solanum nitidibaccatum* Bitter  
*Solanum sodomaeum* L.  
*Solanum triflorum* Nutt.  
*Sorghum bicolor* var. *saccharatum* (L.) Mohlenbr. [syn.: *S. dochna* (Forssk.) Snowden]  
*Sorghum bicolor* var. *technicum* (Körn) Stapf ex Holland  
*Sporobolus cryptandrus* (Torrey) A. Grey  
*Tithymalus segetalis* (L.) Lamk.  
*Trifolium angustifolium* L.  
*Trifolium squamosum* L.  
*Trigonella coerulea* (L.) Ser.  
*Urtica pilulifera* L.  
*Vicia ervilia* (L.) Willd.  
*Vicia lutea* L.  
*Vicia melanops* Sibth. et Sm.

## 6. Zdomácnené taxóny

- A *Acorus calamus* L.
- I, B, A *Amaranthus albus* L.
- I, B, A *Amaranthus blitoides* S. Wats.
- I *Amaranthus crispus* (Lesp. et Thévenau) N. Terracc.  
*Anagallis foemina* Mill.  
*Anchusa italica* Retz. (syn.: *A. azurea* Mill.) **EN, §**
- A *Anthriscus caucalis* M. Bieb.  
*Calcitrapa solstitialis* subsp. *adamii* (Willd.) Soják  
*Calcitrapa solstitialis* (L.) Lam. subsp. *solstitialis* **CR**  
*Camelina rumelica* Velen. **CR, §**  
*Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek  
*Carthamus lanatus* L. **EN, §**
- I *Chenopodium ambrosioides* L.
- I *Chenopodium botrys* L.
- I, B *Commelina communis* L.
- B *Consolida orientalis* (J. Gay) Schröding.  
*Cyclamen purpurascens* Mill.  
*Cycloloma atriplicifolium* (Roth) Coulter
- A *Cymbalaria muralis* P. Gaertn., B. Meyer et Scherb.  
*Dipsacus sativus* (L.) Honck.  
*Eragrostis cilianensis* (All.) F.T. Hubb.
- I, A *Erechtites hieraciifolius* (L.) Raf. ex DC.  
*Festuca arundinacea* Schreb. subsp. *uechtriziana* (Wiesb.) Beck  
*Fumaria parviflora* Lamk.  
*Galega officinalis* L.  
*Genistella sagittalis* (L.) Gams
- I *Geranium sibiricum* L.  
*Hesperis pycnotricha* Borb. et Degen  
*Inula helenium* L.  
*Juncus tenuis* Willd.
- Lathyrus aphaca* L. **EN**  
*Lathyrus hirsutus* L. **VU**
- I *Lepidium densiflorum* Schrad.
- I *Lepidium latifolium* L.

I	<i>Lepidium neglectum</i> Thell.	
	<i>Lepidium virginicum</i> L.	
	<i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.	CR
	<i>Malva moschata</i> L.	
	<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	EN
	<i>Myrrhis odorata</i> L.	
	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	EN, §
B	<i>Orobancha cernua</i> subsp. <i>cumana</i> (Wallr.) Dost.	
B	<i>Oxybaphus nyctagineus</i> (Michx.) Sweet	
	<i>Panicum miliaceum</i> subsp. <i>agricolum</i> H. Scholz et Mikoláš	
	<i>Pinus nigra</i> Arnold	
	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	EN
A	<i>Populus × canadensis</i> Moench	
	<i>Potentilla norvegica</i> L.	LR:nt
	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	
I	<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>orientale</i> (L.) Arcang.	
I	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>rugosum</i> L.	
	<i>Ribes nigrum</i> L.	
A	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit.	LR:nt
	<i>Sicyos angulata</i> L.	
	<i>Silene nemoralis</i> Waldst. et Kit.	
	<i>Sisyrinchium montanum</i> Greene	
I, B	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	
	<i>Trifolium hybridum</i> L. subsp. <i>hybridum</i>	
A	<i>Veronica peregrina</i> L.	
I	<i>Veronica persica</i> Poir.	
	<i>Vicia glabrescens</i> (W. D. J. Koch) Heimerl	
	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm.	VU, §
A	<i>Xanthium italicum</i> Moretti	
	<i>Xanthium spinosum</i> L.	
	<i>Xanthoxalis corniculata</i> (L.) Small	
	<i>Xanthoxalis dillenii</i> (Jacq.) Holub	

## 7. Nezaradené taxóny

	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	
	<i>Allium atroviolaceum</i> Boiss.	CR
	<i>Althaea taurinensis</i> DC.	CR, §
A	<i>Amelanchier lamarckii</i> Schroeder	
A	<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch	
A	<i>Arctium pubens</i> Bab. [syn.: <i>A. nemorosum</i> subsp. <i>pubens</i> (Bab.) Rothm.]	
A	<i>Aronia prunifolia</i> (Marsh.) Rehder	
I, A	<i>Brassica nigra</i> (L.) W. D. J. Koch	
A	<i>Bryonia dioica</i> L.	
	<i>Carex scoparia</i> Schkuhr	
	<i>Carex vulpinoidea</i> Michx.	
	<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	
	<i>Cerasus vulgaris</i> subsp. <i>acida</i> (Dumort.) Dostál	
	<i>Cichorium intybus</i> subsp. <i>sativum</i> (DC.) Janchen	
	<i>Epilobium komarovianum</i> Lév.	
	<i>Fragaria chiloensis</i> (L.) Mill.	
	<i>Fragaria virginiana</i> Duchesne	
	<i>Galium saxatile</i> L.	
A	<i>Helleborus viridis</i> L.	
A	<i>Iris versicolor</i> L.	
I, A	<i>Isatis tinctoria</i> L.	
	<i>Malcolmia chia</i> (L.) DC.	
	<i>Medicago sativa</i> L.	
	<i>Medicago × varia</i> L.	
	<i>Mertensia sibirica</i> (L.) G. Don	

- Monarda didyma* L.  
*Papaver pseudoorientale* (Fedde) Medw.  
*Parthenocissus pubescens* (Schltdl.) Graebn.  
*Phlox drummondii* Hook  
*Reseda alba* L.  
*Salix* × *dasyclados* Wimm.  
*Salvia viridis* L.  
*Saponaria ocymoides* L.  
*Scabiosa atropurpurea* L.  
*Siler montanum* Crantz  
*Solanum cornutum* Lam.  
*Vicia articulata* Hornem.  
A *Xanthium albinum* (Widder) H. Scholz subsp. *albinum*  
*Xanthium albinum* subsp. *orientale* (L.) Dost.

### 8. Expanzívne taxóny

- A *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl  
*Artemisia vulgaris* L.  
A *Atriplex patula* L.  
*Bidens tripartita* L.  
*Calamagrostis epigejos* (L.) Roth  
A *Chaerophyllum bulbosum* L.  
*Cirsium arvense* (L.) Scop.  
A *Cotinus coggygria* Scop. EN, §  
*Erigeron acris* L.  
A *Fraxinus ornus* L. §  
*Larix decidua* Mill. subsp. *decidua*  
A *Pastinaca sativa* L.  
A *Phleum pratense* L.  
A *Picris hieracioides* L. subsp. *hieracioides*  
*Polygonum aviculare* L.  
*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn  
I *Puccinellia distans* (Jacq.)Parl.  
I *Ranunculus repens* L.  
A *Rumex confertus* Willd.  
B *Rumex patientia* L.  
*Sambucus ebulus* L.  
*Sambucus nigra* L.  
A *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.  
*Trapa natans* L. VU, §  
*Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*  
*Veratrum album* subsp. *lobelianum* (Bernh.) Arcang.  
*Verbascum chaixii* subsp. *austriacum* (Schott ex Roem. et Schult.) Hayek  
A *Vinca minor* L.  
*Viscum album* L.

## Zoznam použitej literatúry:

- BENČAŤ, F., 1982: Atlas rozšírenia cudzokrajných drevín na Slovensku a rajonizácia ich pestovania. Veda, Bratislava, 368 pp.
- BERTO VÁ, L. (ed.) et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, 432 pp.
- BERTO VÁ, L. (ed.) et al., 1985: Flóra Slovenska IV/2. Veda, Bratislava, 322 pp.
- BERTO VÁ, L. (ed.) et al., 1988: Flóra Slovenska IV/4. Veda, Bratislava, 592 pp.
- BERTO VÁ, L. (ed.) et al., 1992: Flóra Slovenska IV/3. Veda, Bratislava, 566 pp..
- BERTO VÁ, L., GOLIAŠOVÁ, K. (eds.) et al., 1993: Flóra Slovenska 5/1. Veda, Bratislava 504 pp.
- BLAB, A., ESSL, F., RABITSCH, W., 2001: Neobiota in Austria. In: Kowarik, I., Starfinger, U. (eds.): Biological Invasions in Germany – A Challenge to Act? Contributions and results of a Conference in Berlin, October 4<sup>th</sup> – 7<sup>th</sup>, 2000. BfN (Federal Agency for Nature Conservation), Bonn. BfN-Skripten 32, p. 47 – 48.
- ČERVENKA, M. et al., 1986: Slovenské botanické názvoslovie. Príroda, Bratislava, 520 pp.
- DOSTÁL, J. & ČERVENKA, M., 1991 – 1992: Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín. SPN, Bratislava, 1567pp.
- ELIÁŠ, P. (ed.), 1997: Invázie a invázne organizmy (Príspevky z vedeckej konferencie Nitra, 19. - 20. november 1996). SNK SCOPE, SEKOS pri SAV, Nitra, 213 pp.
- Eliáš, P. (ed.), 1998: Invázie a invázne organizmy (Abstrakty a program 2. vedeckej konferencie Nitra, 18. – 20. november 1998). SNK SCOPE a Katedra ekológie FZKI SPU Nitra, 37 pp.
- Eliáš, P. (ed.), 2000: Invázie a invázne organizmy (Abstrakty a program 3. vedeckej konferencie Nitra, 4. – 5. september 2000). SNK SCOPE a Katedra ekológie FZKI SPU Nitra, 65 pp.
- ELIÁŠ, P., 2001: Závěry 3. konferencie o inváziách a inváznych organizmoch. Chránené územia Slovenska. ŠOP SR Banská Bystrica, 47:12-13.
- FERÁKOVÁ, V., 1998: Pracovný zoznam inváznych druhov oblasti Devínskej Kobyly. Msc. Depon. in Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.
- FERÁKOVÁ, V., MAGLOCKÝ, Š. & MARHOLD, K., 2001: Červený zoznam paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska (december 2001). In: BALÁŽ, D., MARHOLD, K. & URBAN, P., (eds.): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 44 -77.
- FUTÁK, J. (ed.), 1966: Flóra Slovenska II. Veda, Bratislava, 324 pp.
- FUTÁK, J., & BERTO VÁ, L. (eds.), 1982: Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- GENOVESI, P. & SHINE, C., 2002: European Strategy on Invasive Alien Species (Draft). Council of Europe, Strasbourg, 22 pp.
- GOLIAŠOVÁ, K. (ed.), 1997: Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava, 635 pp.
- GOJDIČOVÁ, E., CVACHOVÁ, A. & KARASOVÁ, E., 1998: Návrh zoznamu inváznych a expanzívnych rastlín Slovenska (Prvá verzia). Msc. Depon. in ŠOP SR, COPK, Banská Bystrica.
- HALADA, L., 1997: Archeofyty flóry Slovenska – predbežný zoznam. Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava, 19:129-136.
- HEJNÝ, S., JEHLÍK, V., KOPECKÝ, K., KROPÁČ, Z. & LHOTSKÁ, M., 1973: Karanténny plevele Československa. Stud. Čs. Akad. Věd, Praha, 8:9 – 156.
- JEHLÍK, V., 1993: Die *Oenothera* – Taxa der Flusshäfen an der Elbe - Moldau – und Donau - Wasserstrasse in Mitteleuropa (Taxony rodu *Oenothera* v říčních přístavech na labsko-vltavské a dunajské vodní cestě ve Střední Evropě. Preslia, Praha, 65:303 – 310.
- JEHLÍK, V. (ed.), 1998: Cizí expanzivní plevele České republiky a Slovenské republiky. Academia, Praha, 506 pp.
- KORN, H., STADLER, J. & DINTER, W. P. (eds.), 2001: Report on the expert meeting in preparation of the sixth Meeting of SBSTTA, January 18<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup>, 2001. BfN (Federal Agency for Nature Conservation), Bonn. Bf-Skripten 35, 37 pp.
- KOWARIK, I., 2001: Plant invasions in Germany. In: KOWARIK, I., STARFINGER, U. (eds.): Biological Invasions in Germany – A Challenge to Act? Contributions and results of a Conference in Berlin, October 4<sup>th</sup> – 7<sup>th</sup>, 2000. BfN (Federal Agency for Nature Conservation), Bonn. BfN-Skripten 32, p. 19 – 20.
- LOHMEYER, W. & SUKOPP, H., 1992: Agriophyten in der Vegetation Mitteleuropas. Schr.-Reihe Vegetationskunde 25, Bonn – Bad Godesberg, 185 pp.
- MARHOLD, K. & HINDÁK, F. (eds.), 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska (Checklist of non-vascular and vascular plants of Slovakia). Veda, Bratislava, pp. 333 - 687.
- MCNEELY, J. A., MOONEY, H. A., NEVILLE, L. E., SCHEI, P. J. & WAAGE, J. K. (eds.), 2001: Global strategy on invasive Alien species. IUCN, Gland, 50 pp.



PYŠEK, P., SÁDLO, J. & MANDÁK, B., 2002: Catalogue of alien plants of the Czech Republic (Katalog zavlečených druhů flóry České republiky). Preslia, Praha, 74:97-186.

SANGLUND, O. T., SCHEI, P. J. & VIKEN, A., 1996: Proceedings of the Norway/UN Conference on Alien Species Trondheim, 1-5 July 1996. DN, NINA, Trondheim, 233 pp.

Materiály SBSTTA: UNEP/CBD/SBSTTA/6/6, UNEP/CBD/SBSTTA/6/7, UNEP/CBD/SBSTTA/6/8. Resolutions and Recommendations of the 2<sup>nd</sup> World Conservation Congress, Amman, October 2000.

Ema Gojdičová

Štátna ochrana prírody SR, Regionálna správa ochrany prírody a krajiny,  
Hlavná 93, 080 01 Prešov  
meil: [egojdic@sopsr.sk](mailto:egojdic@sopsr.sk)

Alžbeta Cvachová

Štátna ochrana prírody SR, Centrum ochrany prírody a krajiny,  
Lazovná 10, 974 01 Banská Bystrica  
meil: [cvachova@sopsr.sk](mailto:cvachova@sopsr.sk)

Emília Karasová

Štátna ochrana prírody SR, Správa CHKO Slovenský kras,  
Biely Kaštieľ, 049 51 Brzotín  
meil: [karasova@sopsr.sk](mailto:karasova@sopsr.sk)

Summary:

List of Alien, Invasive Alien and Expansive Native Vascular Plant Species of Slovakia.  
(Second Draft).

The list has been compiled for needs of nature conservation and for mapping of invasive alien and expansive (autochthonous) plant species in the protected areas of Slovakia. 616 taxa have been included in the list, of which 19 are archaeophytes, 529 neophytes, 29 autochthonous and 39 not ranked (data deficient). Selected taxa have been divided into 8 categories. In Slovakia 47 (28 neophytes and 19 archaeophytes) of 616 listed taxa are serious threat to biodiversity on the national level (invasive taxa in 1. category) and 49 on the regional level (potentially invasive taxa in 2. category); 29 autochthonous taxa are classified as expansive (taxa in 8. category). The other categories include: 305 taxa escaping from cultivation, frequently or occasionally (taxa in 3. and 4. category), 81 accidentally introduced taxa (5. category), 66 naturalized taxa (6.category) and 39 data deficient taxa (7. category).

Based on other notes and recommendation the list will be updated.