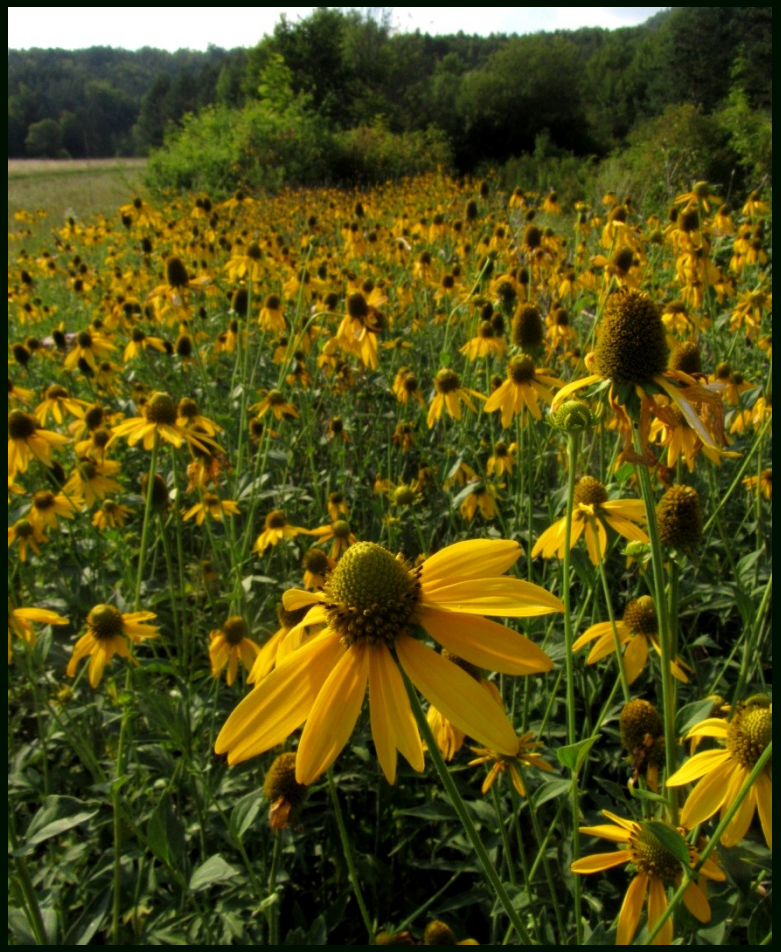
Biotopy Slovenska

Biotopy Slovenska (X)

(X) Ruderálne biotopy



Ruderálne biotopy

- **X1** Rúbaniská s prevahou bylín a tráv —
- **X2** Rúbaniská s prevahou drevín —
- **X3** Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel —
- **X4** Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel —
- **X5** Úhory a extenzívne obhospodarované polia —

Ruderálne biotopy

- **X6** Úhory a bylinová vegetácia na pieskoch —
- **X7** Intenzívne obhospodarované polia —
- **X8** Porasty inváznych neofytov —
- **X9** Porasty nepôvodných drevín —
- **X10** Porasty ruderalizovaných bahnitých brehov —

Ruderálne biotopy

Ekologické charakteristiky:

- **Vplyv človeka (antropogénny vplyv) je najdôležitejší faktor**
  - antropogénne biotopy (ich vznik je podmienený človekom)
  - antropické disturbancie (viac alebo menej dlhodobé či opakované ovplyvňovanie biotopov človekom, resp. ľudskou činnosťou); najviac podmieňujú vývoj biotopu
- **Režim živín, voda, svetlo a klíma (teplota, zrážky)**
  - limitujúce faktory rovnako ako aj u iných typov biotopov
- **Veľmi dynamické (rýchlo sa meniace) ekol. podmienky**
- **Značný podiel rastl. druhov: terofyty a r-stratégovia**

Ruderálne biotopy

Terminológia (špecifické termíny):

- **synantropná vegetácia –** vegetácia na antropogénnych alebo antropicky ovplyvňovaných biotopoch (tvoria ju synantropné druhy, antropofyty)
  - **segetálna vegetácia –** osídľuje pravidelne a zámerne obrábané pôdy (poľné kultúry, záhrady, obrábané vinohrady a pod.); dve skupiny rastlín, jedna cielene pestovaná **kultúra** a druhá, spontánne osídlené druhy (**buriny**) **X5, X6, X7** [lat. seges = obilné polia]
  - **ruderálna vegetácia –** spontánne osídľuje človekom vytvorené/ovplyvnené (ale nie pravidelne obrábané) stanovištia **X3, X4, čiast. aj X8** [lat. rudus = rumovisko]

Ruderálne biotopy

Ruderálne biotopy môžu byť **líniové** (napr. relatívne úzke porasty pozdĺž tokov, komunikácií, ciest, železnice a pod.) alebo **plošné** (napr. rúbaniská, polia, porasty nepôvodných drevín)

X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv

Ekotop

- prvé (iniciálne), **dočasné** vývojové štádiá rúbanísk, často na silne narušenom povrchu pôdy po ťažbe alebo na vývratoch
- náhle a značne zmenený svetelný a tepelný režim, tiež vodný a chemický režim v pôde (rýchle uvoľnenie živín)
- mozaikovitá štruktúra mikrostanovištných podmienok

Výskyt

- roztrúsene v hospodárskych lesoch po celom území
- biotop vzniká aj po kalamitách v dôsledku prírodných disturbancií (napr. veterných)

X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv

Druhové zloženie: bylinné druhy náročné na svetlo a živiny, viacero r-stratégov, druhy s anemochórnym alebo zoochórnym rozširovaním; kombinácia s druhmi z kontaktných lesných biotopov

E1: *Calamagrostis arundinacea, C. epigejos, Chamerion angustifolium, Atropa bella-donna, Eupatorium cannabinum, Sambucus ebulus, Senecio nemorensis* agg. (*S. ovatus, S. hercynicus, S. germanicus*), *Digitalis grandiflora, Galeopsis* sp. div., *Origanum vulgare, Cirsium arvense, C. vulgare, Picris hieracioides, Salvia glutinosa, Linaria vulgaris, Rubus* sp. div.

Fytocenológia: zv. *Atropion, Carici piluliferae-Epilobion angustifolii*

X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv

Rúbaniská s prevahou tráv, do 5 rokov po vyrúbaní horských bučín aj sekundárnych smrečín. Lok.: Poľana

X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv

Rúbaniská s prevahou tráv, do 5 rokov po vyrúbaní horských bučín aj sekundárnych smrečín. Lok.: Poľana

X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv

Porasty zv. ***Carici piluliferae-Epilobion*** po veternej kalamite
Lok.: Vysoké/Belianske Tatry, Tatranská Kotlina. *Chamerion* (syn. *Epilobium*) *angustifolium* – druh s anemochórnym rozširovaním semien

X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv

***S. hercynicus*:** zákrovných listeňov 9–12
- vonkajšie listene (zákrovček) dlhšie ako zákrov, tenké, šidlovité, zahnuté
- stopky, zákrovy aj zákrovčeky žliazkaté

Porasty zv. ***Carici piluliferae-Epilobion*** s dom. ***Senecio hercynicus*** a *Rubus idaeus*. Lok.: Belianske Tatry, Tatranská Kotlina

X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv

S. ovatus: zákrovných listeňov 8
- vonkajšie listene (zákrovček) kratšie ako zákrov, tenké, šidlovité, +-rovné
- stopky, zákrovy aj zákrovčeky holé

S. germanicus: zákrovných listeňov 9–12
- vonkajšie listene (zákrovček) kopijovité, iba o málo dlhšie ako zákrov,
- stopky, zákrovy aj zákrovčeky husto odstávajúco chlpaté

X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv

Sprievodné druhy v poraste:
Salvia glutinosa ***Linaria vulgaris***

Porasty zv. ***Atropion*** s dom. ***Atropa bella-donna***, rúbanisko v bučine
Lok.: Stolické vrchy, Muránska Huta, Predná hora

X2 Rúbaniská s prevahou drevín

Ekotop

- pokročilé vývojové štádiá rúbanísk, zväčša nad 10 rokov staré, predlesné spoločenstvá krovín a nízkych stromov
- svetelný a tepelný režim je oproti biotpu X1 už bližší lesným porastom alebo krovinám

Výskyt

- roztrúsene v hospodárskych lesoch po celom území
- biotop vzniká aj po kalamitách v dôsledku prírodných disturbancií (napr. veterných) v pokročilom štádiu sukcesie

X2 Rúbaniská s prevahou drevín

Druhové zloženie: kroviny a nízke stromy (fanerofyty), v bylinnom poschodí doplnené papraďorastami a niektorými vysokými bylinami; kombinácia s druhmi z kontaktných lesných biotopov (vrátane drevín)

E2: *Sambucus nigra, Sambucus racemosa, Salix caprea, Populus tremula, Betula pendula*, *Corylus avellana, Sorbus aucuparia*
+ zmladenie drevín z okolitých lesných porastov

E1: *Rubus* sp. div.*, Chamerion angustifolium, Dryopteris filix-mas, Athyrium filix-femina, Senecio ovatus, Senecio hercynicus ...*

Fytocenológia: zv. *Sambuco-Salicion capreae*

X2 Rúbaniská s prevahou drevín

Rúbanisko so ***Sambucus racemosa*** a ***Rubus*** sp. div. Lok.: Veporské vrchy, Dolná Bzová

X2 Rúbaniská s prevahou drevín

Porasty zv. ***Sambuco-Salicion***, s dom. *Sorbus aucuparia*, po kalamite
Lok.: Vysoké Tatry, Žabia Bielovodská dolina (Atlas biotopov Slov.)

X2 Rúbaniská s prevahou drevín

Rúbaniská s prevahou drevín: plocha po kalamite, medzi krovinami prevažujú *Rubus idaeus, Sorbus aucuparia* a prirodzené zmladenie. Lok.: Nízke Tatry, Bystrá dolina

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Ekotop

- antropicky ovplynené lesné okraje a lemy lúk, okraje lesných a poľných ciest, komunikácií pozdĺž potokov, okolie vidieckych hospodárskych budov, salašov a pod.
- zvýšená miera vlhkosti, často aj tieň
- vysoký obsah dusíka v pôde

Výskyt

- roztrúsene po celom území od nížin až po (vysoko)horské oblasti

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Druhové zloženie: nitrofilné byliny, väčšinou trváce; častý výskyt druhov z čeľade Apiaceae a Asteraceae (Carduoidae)

E1: *Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Anthriscus sylvestris, Chaerophyllum aromaticum, Ch. temulum, Rumex alpinus, Carduus personata, Urtica dioica, Sambucus ebulus, Anthriscus trichosperma, Arctium lappa, Galium aparine, Geum urbanum, Glechoma hederacea, Lamium album, L. maculatum, Parietaria officinalis, Rumex obtusifolius, Stachys sylvatica, Torilis japonica ...*

Fytocenológia: zv. *Galio-Alliarion, Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae, Aegopodion podagrariae, Rumicion alpini, Carduo-Urticion dioicae, Arction lappae*

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Nitrofilné lemové spoločenstvá: porasty as. *Sambucetum ebuli* s dominantou ***Sambucus ebulus.*** Lok.: Lúčanská M. Fatra, Zniev, okraj lesa a lesnej cesty

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Lemové spoločenstvá pozdĺž lesných ciest a potokov. Lok.: Zvol. Slatina, dol. Ľubica (vľavo); Zvolen, Lanice (vpravo). Druhy: *Urtica dioica, Galium aparine, Chelidonium majus, Alliaria petiolata, Lamium maculatum* ...

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Lemové spoločenstvá pozdĺž lesných ciest a potokov v horských oblastiach často tvoria prechody ku brehovým deväťsilovým porastom (Br6). Lok.: Veľ. Fatra, Žarnovická dol. Druhy: *Aegopodium podagraria,* ***Cirsium oleraceum****, Urtica dioica, Lamium maculatum,* ***Geranium phaeum, Silene dioica*** ...

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Lemové spoločenstvá pozdĺž lesných ciest a potokov v horských oblastiach často tvoria prechody ku brehovým deväťsilovým porastom (Br6). Lok.: Veľ. Fatra, Harmanecká dol. Druhy: ***Carduus personata, Stachys sylvatica***

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Porasty nitrofilného spoločenstva s dom. ***Anthriscus sylvestris***

Lok.: (A) Ondavská vrchovina, hrad Čičava (B) Cesta medzi obcami Dražovce a Lefantovce (okr. Nitra) [Atlas biotopov Slov.]

A

B

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Nitrofilné monodominantné spoločenstvá as. *Rumicetum alpini* s ***Rumex alpinus*** v okolí salaša. Lok.: Oravské Beskydy, Babia hora (Atlas biotopov Slov.)

X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Ekotop

- ruderálne stanovištia antropogénneho pôvodu: násypy, výhrny, smetiská, navážky zeminy, medze, priekopy, okraje účelových komunikácií, polí a viníc a pod.
- náhle vznikajúce, **krátkodobé**, veľmi dynamické
- vysýchavé alebo suché výslnné stanovištia, hlinito-piesčité až piesčité pôdy, často s vysokým obsahom skeletu
- stredne vysoký až vysoký obsah dusíka v pôde

Výskyt

- roztrúsene po celom území, od nížin až po horské oblasti; najväčšia koncentrácia v nížinách a pahorkatinách

X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Druhové zloženie: terofyty, dvojročné aj trváce druhy, hemikryptofyty; r-stratégovia; často čeľaď Asteraceae

E1: *Artemisia vulgaris, A. absinthium, Atriplex* sp. div., *Chenopodium* sp. div., *Melilotus officinalis, Tanacetum vulgare, Ambrosia artemisiifolia, Ballota nigra, Berteroa incana, Bromus tectorum, Carduus acanthoides, Conyza canadensis, Elytrigia repens, Lactuca serriola, Malva neglecta, Onopordum acanthium, Polygonum aviculare, Sisymbrium loeselii, Verbascum densiflorum ...*

Fytocenológia: zv. *Sisymbrion officinalis, Atriplicion nitentis, Malvion neglectae, Eragrostio-Polygonion arenastri, Onopordion acanthii, Dauco-Melilotion, Convolvulo-Agropyrion repentis, Arction lappae*

X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Ruderálna vegetácia **zv. *Arction lappae*** s *Conium maculatum* a *Carduus acanthoides*. Lok.: Nitrianska pahorkatina, Lukáčovce (Atlas biotopov Slov.). Vľavo ***Carduus acanthoides***, lok. Zborov (okr. Bardejov)

X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Echium vulgare
Lok. Zvolen,
Pustý hrad

Ruderálna vegetácia **zv. *Dauco-Melilotion*** s dominantami ***Echium vulgare*** a ***Melilotus officinalis***.
Lok.: Fiľakovský hrad (Atlas biotopov Slovenska)

X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Onopordum acanthium

Lok.: Zborov (okr. Bardejov)

Ruderálna vegetácia **zv. *Onopordion*** s domin. *Onopordum acanthium.* Lok.: Trnavská pahork., Hrnčiarovce, poľná medza (Atlas biotopov Slov.)

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

Ekotop

- extenzívne obrábané kultúry: polia, vinice, záhrady, pravidelne obhospodarované ovocné sady
- opakované pravidelné mechanické narušovanie a premiestňovanie pôdy; hlinité a piesčito-hlinité pôdy
- extenzívne hospodárenie – menej hnojenia, menej chemického ošetrovania, stredne vysoký obsah živín v pôde

[úhory – ponechané krátky čas bez hospodárenia]

Výskyt

- roztrúsene po celom území, od nížin až po horské oblasti; najväčšia koncentrácia v nížinách a pahorkatinách

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

Druhové zloženie: prevažne terofyty a dvojročné druhy; mozaikovité rozmiestnenie; druhové zloženie závisí od miestnych podmienok aj typu kultúry resp. obrábania

E1: *Adonis aestivalis, Anagallis arvensis, Anthemis arvensis, Apera spica-venti, Caucalis platycarpos, Consolida regalis, Galeopsis tetrahit, Chenopodium* sp. div., *Lathyrus tuberosus, Myosotis arvensis, Papaver rhoeas, Scleranthus annuus, Sinapis arvensis, Thlaspi arvense, Tripleurospermum inodorum, Veronica* sp. div., *Viola arvensis*

Vzácnejšie druhy: *Agrostemma githago, Cyanus segetum*

Fytocenológia: zv. *Caucalidion lappulae, Sherardion arvensis, Veronico-Euphorbion, Scleranthion annui, Spergulo-Oxalidion, Panico-Setarion*

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

Papaver rhoeas patrí medzi najčastejšie druhy burín v obilných poliach
Lok.: Turčianska kotlina, Blatnica

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

Obilné polia s ***Lathyrus tuberosus*** na okraji
Lok.: Rimavská kotlina, Hajnáčka

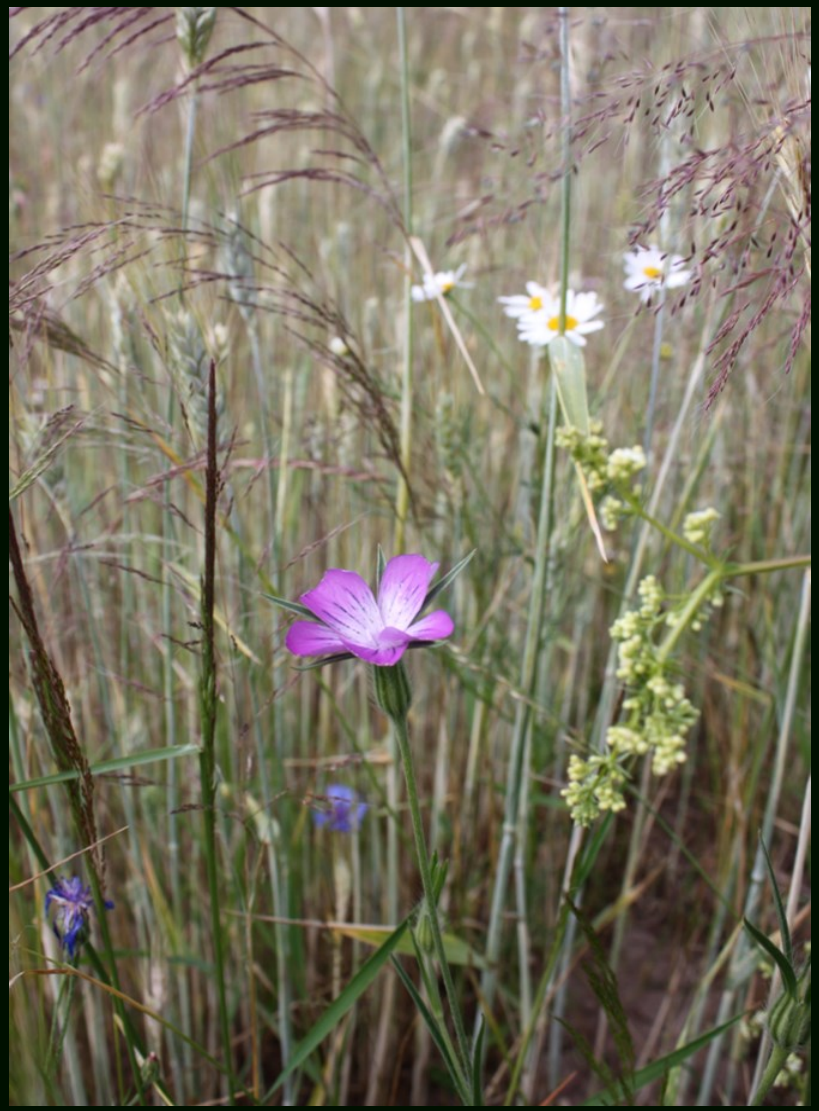
X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

Extenzívne obhospodarované obilné polia s *Papaver rhoeas, Cyanus segetum, Anthemis arvensis* a dalšími burinami. Lok.: Hriňovské lazy

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

V oblastiach s extenzívnym hospodárením sa v obilných poliach stále vyskytujú aj niektoré zriedkavejšie druhy burín, napr. ***Cyanus segetum***
Lok.: Podpoľanie, pole pri obci Dúbravy (okr. Detva)

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia



Agrostemma githago
patrí medzi zriedkavé druhy burín
v obilných poliach →
Lok.: Podpoľanie, Hriňovské lazy

X6 Úhory a burinová vegetácia na pieskoch

Ekotop

- extenzívne obrábané kultúry: polia, vinice, záhrady
- opakované pravidelné mechanické narušovanie a premiestňovanie pôdy
- ľahké a rýchlo presychavé **piesčité pôdy**
- lokálne podmienky stanovišťa a spôsob obhospodarovania (vrátane agrotechnických a agrochemických zásahov) v rozhodujúcej miere ovplyvňujú zloženie vegetácie

[úhory – ponechané krátky čas bez hospodárenia]

Výskyt

- roztrúsene v teplejších oblastiach na juhu Slovenska

X6 Úhory a burinová vegetácia na pieskoch

Druhové zloženie: prevažne terofyty a dvojročné druhy vrátane niektorých tráv; kombinácia suchotolerantných druhov aj psamofytov; často riedke, nezapojené porasty

E1: *Amaranthus retroflexus, Amaranthus powellii, Conyza canadensis, Cynodon dactylon, Eragrostis minor, Digitaria sanguinalis, Chenopodium* sp. div., *Hibiscus trionum, Polygonum aviculare* agg. (*P. arenastrum*), *Portulaca oleracea, Setaria pumilis, Setaria viridis, Tripleurospermum inodorum*

Fytocenológia: zv. *Eragrostion, Eragrostio-Polygonion arenastri*

X6 Úhory a burinová vegetácia na pieskoch

Polygonum arenastrum

Burinová vegetácia **zv. *Eragrostio-Polygonion arenastri***
Lok.: Podunajská nížina, Marcelová (Atlas biotopov Slov.)

X6 Úhory a burinová vegetácia na pieskoch

Burinová vegetácia na piesčitých poliach: ***Anagallis arvensis***
Ajuga chamaepitys Lok.: Rimavská kotlina, Janice

X6 Úhory a burinová vegetácia na pieskoch

Zriedkavejšie druhy burín vyskytujúce sa na obrábaných piesčitých pôdach: ***Hibiscus trionum*** ***Portulaca oleracea***
Lok.: Bodvianska pahorkatina, Tornaľa (okr. Revúca)

X7 Intenzívne obhospodarované polia

- **Ekotop**: polia, vinice a iné poľnohospodárske kultúry s intenzívnym obhospodarovaním; chemické ošetrovanie, intenzifikácia živinami. Buriny sa vyskytujú iba zriedka, najmä po okrajoch porastov (prienik z okolia). Neostrá hranica smerom ku X5 a X6.
- **Druhové zloženie**: vzhľadom na používanie selektívnych herbicídov druhovo veľmi chudobné, chýbajú typické poľné buriny a vzácnejšie archeofyty
- **Fytocenológia: —**
- **Výskyt:** roztrúsene po celom území, väčšinou sústredený do nížin až podhorských oblastí

X7 Intenzívne obhospodarované polia

V intenzifikovaných poliach buriny takmer chýbajú. Ale aj „čistá“ kultúra môže byť pekným biotopom ☺ Lok.: Turč. kotlina, Turčiansky Ďur, ľanové pole

X8 Porasty inváznych neofytov

Ekotop

- alúviá tokov, častejšie väčších riek ako menších potokov; niekedy aj iné typy antropogénnych stanovíšť; lužné lesy, zriedkavejšie aj iné lesné ekosystémy (napr. *Impatiens parviflora*)
- kolísavý vodný režim, občasné krátkodobé záplavy
- naplavené pôdy (fluvizeme), bohaté na živiny

Výskyt

- roztrúsene po celom území (s výnimkou vyšších nadmorských výšok, vysokohorských oblastí)
- častejšie v údoliach väčších tokov, kde tvoria miestami rozsiahle porasty, **vytláčajúce pôvodnú vegetáciu**
- na miestach mimo alúvií sú väčšinou len maloplošne

X8 Porasty inváznych neofytov

Druhové zloženie: prevažne monodominantné porasty, často druhy s anemochórnym a/alebo hydrochórnym rozširovaním; viacero zástupcov čeľ. Asteraceae

[neofyty – nepôvodné druhy, zavlečené v novoveku, po r. 1500]

E1: *Asclepias syriaca, Aster lanceolatus, Aster novi-belgii, Bunias orientalis, Echinocystis lobata, Fallopia japonica, Fallopia sachalinensis, Fallopia ×bohemica, Helianthus tuberosus* agg., *Heracleum mantegazzianum, Impatiens glandulifera, Impatiens parviflora, Rudbeckia laciniata, Solidago canadensis, Solidgo gigantea*

Fytocenológia: zv. *Senecionion fluviatilis* (alúviá tokov)

X8 Porasty inváznych neofytov

I. glandulifera
Lok. Kraľovany, alúvium Váhu

Porasty s *Impatiens glandulifera* a *Helianthus tuberosus* na alúviu Hrona. Lok.: Žiar n./Hronom (Atlas biotop. Slov.)

X8 Porasty inváznych neofytov

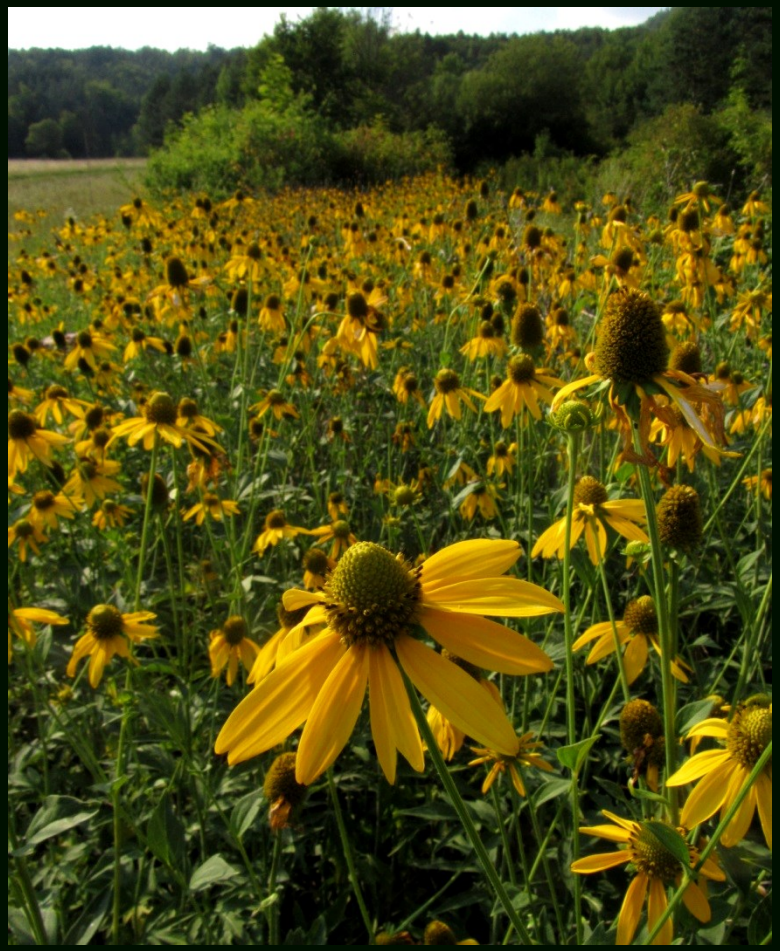
Plošné porasty inváznych zlatobylí v alúviách riek (napr. Dunaj, Hron...)
Solidago gigantea (holé stonky), ***Solidago canadensis*** (chlpaté stonky)

X8 Porasty inváznych neofytov

Bunias orientalis sa šíri aj pozdĺž poľných ciest
Lok.: Murán. pl., Muráň

Porasty s ***Bunias orientalis*** (Brassicaceae) na mnohých miestach líniovo pozdĺž železnice
Lok.: Liptov. kotl., Važec (Atlas biotopov Slov.)

X8 Porasty inváznych neofytov



Porast ***Rudbeckia laciniata***
Lok.: Mur. planina, Muráň,
pri poľnej ceste k lomu

Helianthus tuberosus
Lok.: Mur. planina,
Červená Skala,
bývalá skládka
drevnej štiepky

X8 Porasty inváznych neofytov

Rozsiahle porasty ***Fallopia japonica*** na skládke zmiešaného záhradného a komunálneho odpadu. Lok.: Stolické vrchy, Tisovec, alúvium Rimavy

X8 Porasty inváznych neofytov

Asclepias syriaca
(gobotany.org)

Porasty s ***Asclepias syriaca*** prenikajú pozdĺž komunikácií aj do lužných lesov. Americký druh, zavlečený ako okrasná a medonosná rastlina; šírenie plodov anemochórne. Lok.: Borská nížina, Malacky (Atlas biotopov Slov.)

X9 Porasty nepôvodných drevín

Ekotop

- plantáže – výsadba rýchlo rastúcich drevín, často na miestach nížinných aluviálnych lužných lesov (rovnovekosť, pravidelný spon); spontánne sa šíriace nepôvodné dreviny (napr. agátiny) najčastejšie v nížinách a pahorkatinách
- pôvodné stanovištné podmienky sú často pozmenené (napr. zvýšený obsah dusíka, iné svetelné pomery, mechanické narušenie pôdy v plantážach a i.)

Výskyt

- roztrúsene po celom území (s výnimkou vyšších nadmorských výšok, zachovalých vysokohorských oblastí)

X9 Porasty nepôvodných drevín

Druhové zloženie: plantáže rýchlo rastúcich drevín (*Populus* sp. div.), výsadby borovice čiernej (*Pinus nigra*) na skalnaté výslnné stanovištia, lesné kultúry nepôvodných drevín, spontánne sa šíriace agátové lesy v teplejších nížinách a pahorkatinách; úžitkové lesy (gaštanice); nepôvodné druhy naturalizované v mezofilných krovinách (napr. orgován)

E1: *Acer tataricum, Castanea sativa, Fraxinus pennsylvanica, Lycium barbarum, Negundo aceroides, Pinus nigra, Populus* sp. div.*, Quercus rubra, Rhus typhina, Robinia pseudoacacia, Syringa vulgaris ...*

Fytocenológia: zv. *Chelidonio-Robinion, Balloto nigrae-Robinion* (agátové porasty)

X9 Porasty nepôvodných drevín

Expanzia nepôvodného agátu (*Robinia pseudoacacia*) na stanovištia pôvodných teplomilných dubových lesov v Slovenskom stredohorí

X9 Porasty nepôvodných drevín

Sekundárne agátové lesné porasty na neovulkanitoch.
Lok.: Krupinská planina, Plášťovce

X9 Porasty nepôvodných drevín

Sekundárne agátové lesné porasty: v bylinnom posch. dom. nitrofilné druhy ***Alliaria petiolata, Galium aparine***. Lok.: Krupinská planina, Plášťovce

X9 Porasty nepôvodných drevín

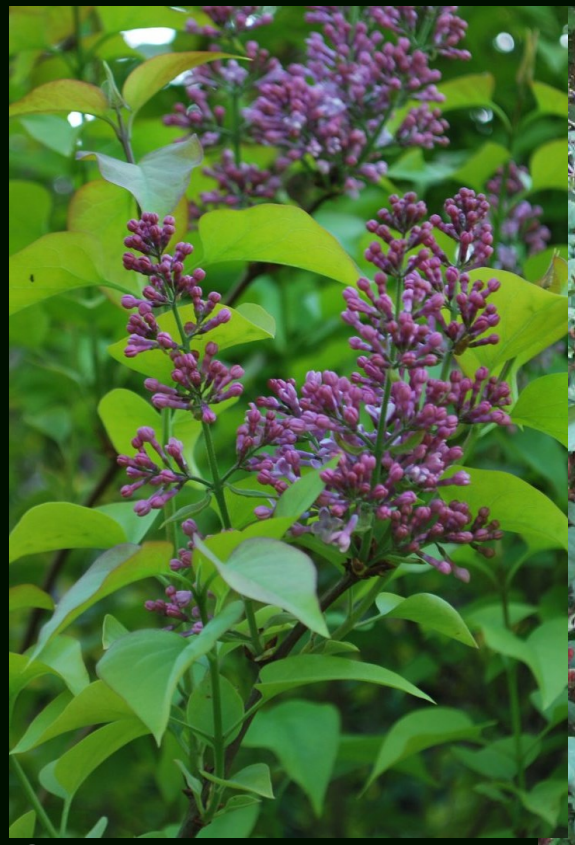
Šírenie agátu v horských oblastiach z intravilánu obcí do lesných porastov.
Lok.: Mur. planina, Muráň, okraj lesnej cesty na Veľkú lúku v centre NP

X9 Porasty nepôvodných drevín

Porasty so šíriacim sa javorovcom jaseňolistým
Lok.: Borská níž., Malacky (Atlas biotop. Slov.)

Negundo aceroides
(nahuby.sk)

X9 Porasty nepôvodných drevín



Syringa vulgaris
Pôv. jv. Európa, M. Ázia

Porasty as. ***Balloto-Syringetum*** v mezofilných poľných krovinách (*Rhamno-Prunetea*). Lok.: Podun. níž., Mierovo (Atlas biotop. Slov.)

X9 Porasty nepôvodných drevín

Porasty spontánne sa šíriaceho sumachu (*Rhus typhina*) vznikli rozšírením 1 vysadeného okrasného jedinca. Lok.: Muránska planina, sedlo Dielik

X10 Porasty ruderalizovaných bahnitých brehov

Ekotop

- obnažené bahnité a piesčité dná **eutrofizovaných** vidieckych rybníkov a antropogénnych vodných nádrží
- plytké vysychajúce nádrže a priekopy v okolí poľnohospodárskych budov (napr. močovkové alebo silážne jamy) **s vysokým obsahom dusíkatých látok**

Výskyt

- roztrúsene po celom území (s výnimkou vyšších nadmorských výšok); častejšie blízko vidieckych sídiel
- nadväznosť na vegetáciu obnaženého dna stojatých vôd (Vo 1, Vo7, Vo8, Vo9) a brehov tokov (Br5)

X10 Porasty ruderalizovaných bahnitých brehov

Druhové zloženie: druhovo pomerne chudobné porasty jednoročných bylín; často iba s 1–2 dominantami (prevažne rody *Bidens, Persicaria, Chenopodium*)

E1: *Alopecurus aequalis, Atriplex prostrata, Bidens frondosa, Bidens tripartita, Chenopodium glaucum, Chenopodium rubrum, Juncus bufonius, Ranunculus repens, Rorippa palustris, Persicaria lapathifolia* agg., *Persicaria hydropiper, Rumex maritimus, Veronica anagallis-aquatica* ...

Fytocenológia: **zv. *Bidention tripartiti, Chenopodion glauci***

X10 Porasty ruderalizovaných bahnitých brehov

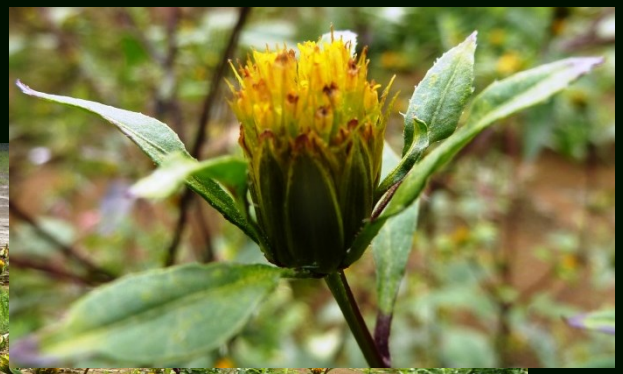
Chenopodium rubrum
(botany.cz)

Porasty s dom. ***Chenopodium rubrum*** **(zv. *Bidention tripartiti*)**
Lok.: Nitrianska pah., vypustená vod. nádrž Hruboňovo (Atlas biotopov Slov.)

X10 Porasty ruderalizovaných bahnitých brehov

Porasty zv. *Bidention tripartiti* s **dom. *Persicaria lapathifolia***, obnažené dno vypustenej vodnej nádrže. Lok.: Štiavnické v., tajch Veľká Richňava

X10 Porasty ruderalizovaných bahnitých brehov



Porasty zv. *Bidention tripartiti*: ***Persicaria lapathifolia*** a ***Bidens tripartita***
Lok.: Štiavnické vrchy, tajch Veľká Richňava, obnažené dno po vypustení

X10 Porasty ruderalizovaných bahnitých brehov

Porasty zv. *Bidention tripartiti* s **dom. *Rumex maritimus***, plytko zaplavená terénna depresia v banskej oblasti. Lok.: Hornonitrianska kotlina, Koš

Výskum synantropných biotopov

- Začiatky: Terézia Krippelová (od 1953)
- Botanický ústav SAV: I. Jarolímek,

  M. Zaliberová a kol.
- **Rastlinné spoločenstvá Slovenska**

  2. Synantropná vegetácia (r. 1997)

Podrobná fytocenológia a ekológia synantropnej vegetácie Slovenska

Výskum nepôvodných lesných biotopov

forests MDPI

Article

The Effect of Non-Native Black Pine (*Pinus nigra* J. F. Arnold) Plantations on Environmental Conditions and Undergrowth Diversity

Katarína Mikulová [1,*], Ivan Jarolímek [1], Tomáš Bacigál [2], Katarína Hegedüšová [1], Jana Májeková [1], Jana Medvecká [1], Denisa Slabejová [1], Jozef Šibík [1], Iveta Škodová [1], Mária Zaliberová [1] and Mária Šibíková [1]

1 Institute of Botany, Plant Science and Biodiversity Centre, Slovak Academy of Sciences, Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava, Slovakia

2 Department of Mathematics and Descriptive Geometry, Faculty of Civil Engineering, Slovak University of Technology, Radlinského 11, 813 68 Bratislava, Slovakia

* Correspondence: katarina.botkova@savba.sk; Tel.: +421-259426179

Received: 23 May 2019; Accepted: 26 June 2019; Published: 29 June 2019

check for updates

- aktuálny ekologický a fytocenologický výskum BÚ SAV (I. Jarolímek a kol.)
- porovnanie v párových dvojiciach plôch s prírodným a sekundárnym lesom; Karpaty, Panónia
- Forest Ecology and Management
- Science of the Total Environment
- Forests (3 štúdie vyšli v r. 2019)

Effect of planting alien Robinia pseudoacacia trees on homogenization of Central European forest vegetation

Article in Science of The Total Environment 687 · June 2019 with 122 Reads

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.06.043

Cite this publication

Mária Šibíková
17.21 · Slovak Academy of Sciences

Ivan Jarolímek
29.81 · Slovak Academy of Science

Katarína Hegedušová
21.6 · Institut of Botany, Slovak Academy of Sc...

+ 5

Jana Májeková
16.63 · Slovak Academy of Science

Comparison of the understory vegetation of native forests and adjacent Robinia pseudoacacia plantations in the Carpathian-Pannonian region

Article in Forest Ecology and Management 439(2019):28-40 · March 2019 with 90 Reads

DOI: 10.1016/j.foreco.2019.02.039

Cite this publication

Denisa Bazalová Slabejová
10.42 · Slovak Academy of Sciences

Tomáš Bacigál
17.34 · Slovak University of Technology in Bratislava

Katarína Hegedušová
21.6 · Institut of Botany, Slovak Academy of Sc...

+ 5

Jana Májeková
16.63 · Slovak Academy of Sciences

Show more author

Ďakujem za pozornosť