



Krytosemenné rostliny

Vít Grulich

Liliidová větev

Liliales

Asparagales

Melanthiaceae

Liliaceae

Trilliaceae

Colchicaceae

Alliaceae

Asparagaceae

Convallariaceae

Hyacinthaceae

Orchidaceae

Iridaceae

Amaryllidaceae

Agapanthaceae

Melanthiaceae

- Byliny s oddenkem, obsahují alkaloidy
- Stonek listnatý
- Listy mečovité, dvouřadé, bez palistů, se souběžnou žilnatinou
- Květenství lata
- Květy oboupohlavné, cyklické, trimerické, pentacyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, volné
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, ze 3 plodolistů
- Semena bez fytomelanů, s malým přímým embryem a s endospermem
- Plod přehrádkosečná tobolka
- Téměř kosmopolitní: 4/60
- ČR: 1/1



Veratrum album subsp. album



Veratrum album subsp. lobelianum

Trilliaceae

- Byliny s oddenkem, obsahují alkaloidy nebo saponiny
- Listy v 1 páru nebo přeslenu, bez palistů, se síťovitou žilnatinou
- Květenství okolík nebo jediný terminální květ
- Květy oboupohlavné, cyklické, zpravidla tetramerické, pentacyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, rozlišené
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní
- Semena bez fyto melanů, s malým embryem a s endospermem
- Plod bobule
- Mírné a chladné pásmo severní polokoule: 4/80
- ČR: 1/1



Paris quadrifolia

Liliaceae

- Byliny s cibulemi
- Lodyha často listnatá, někdy listy jen přízemní
- Květenství zpravidla hrozen
- Květy oboupohlavné, cyklické, trimerické, pentacyklické
- Květní obaly nápadné, v 2 kruzích, nerozlišené
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, ze 3 plodolistů
- Semena bez fyto melanů, s malým embryem a s endospermem
- Plod pouzdrosečná tobolka
- Subtropy až chladné pásmo severní polokoule: 13/400
- ČR: 5/12



Lilium bulbiferum



Lilium martagon



Gagea bohemica



Gagea lutea

Colchicaceae

- Byliny s bazální hlízou a přízemními listy, obsahují alkaloidy
- Lodyha krátká, podzemní
- Květy jednotlivé, oboupohlavné, cyklické, trimerické, pentacyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, s dlouhou srostlou trubkou
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, ze 3 plodolistů, nevyrůstá nad zem
- Semena bez fyto melanů, s malým embryem a s endospermem
- Plod přehrádkosečná tobolka
- Sutropy a mírné pásmo severní polokoule: 3/70
- ČR: 1/1



Colchicum autumnale

Alliaceae

- Byliny s cibulemi nebo oddenky, obsahují sirné silice
- Stonek listnatý nebo listy jen přízemní
- Listy ploché nebo trubkovité
- Květenství zdánlivý okolík, složený ze šroubelů nebo vijanů, s toulcem
- Květy oboupohlavné, cyklické, trimerické, pentacyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, volné nebo na bázi srostlé
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, ze 3 plodolistů
- Semena s fytoelany, s malým přímým embryem a s endospermem
- Plod přehrádkosečná tobolka
- Téměř kosmopolitní: 19/650
- ČR: 1/14



Allium ursinum



Allium senescens



Allium scorodoprasum

Hyacinthaceae

- Byliny s cibulemi
- Listy přízemní
- Květenství hroznovité
- Květy oboupohlavné, cyklické, trimerické, pentacyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, volné nebo mírně srostlé
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, ze 3 plodolistů
- Vajíček mnoho
- Semena s fytoelany, s malým přímým embryem a s endospermem
- Plod pouzdrosečná tobolka
- Subtropy až mírné pásmo: 28/500
- ČR: 3/20



Muscari racemosum



Ornithogalum orthophyllum

Convallariaceae

- Byliny s oddenkem, často obsahují glykosidy
- Stonek listnatý
- Listy ploché, se souběžnou žilnatinou
- Květenství hrozen nebo květy úžlabní
- Květy oboupohlavné, cyklické, trimerické, pentacyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, srostlé
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, ze 3 plodolistů
- Vajíček mnoho
- Semena s fytoelany, s malým přímým embryem a s endospermem
- Plod bobule
- Subtropy až chladné pásmo: 20/200
- ČR: 4/6



Polygonatum verticillatum

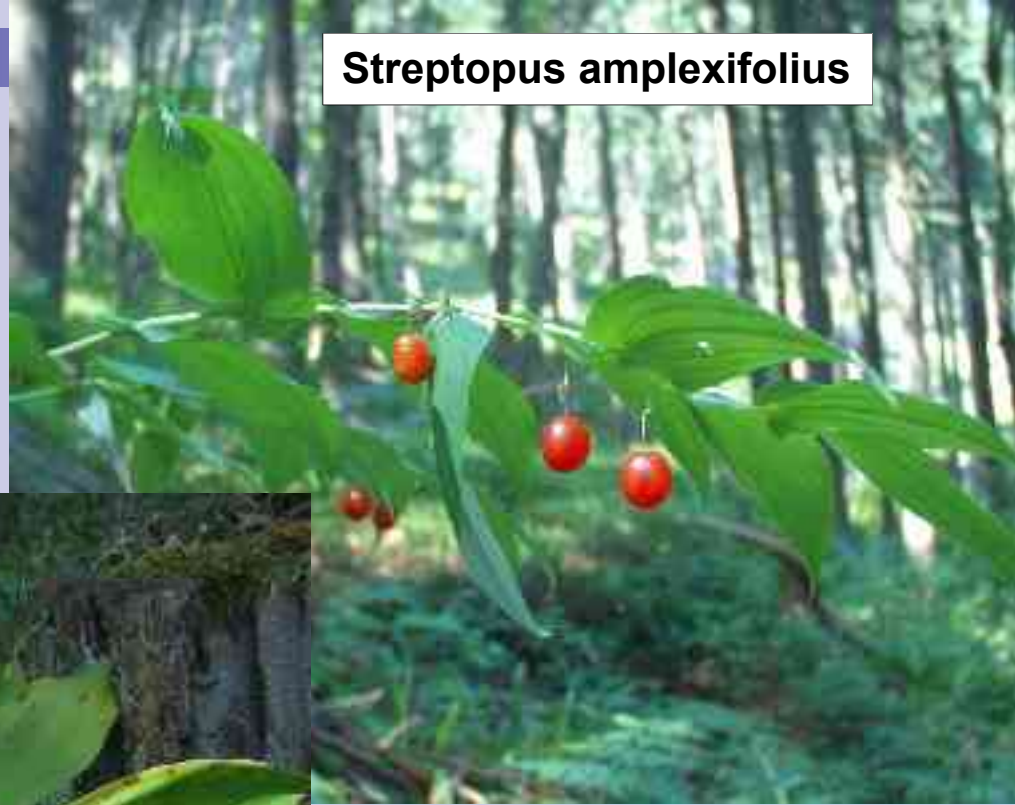


Convallaria majalis

Majanthemum bifolium



Streptopus amplexifolius



Convallaria majalis

Asparagaceae

- Byliny s oddenkem, keře nebo liány
- Stonek listnatý, rozvětvený, listnatý
- Listy zakrnělé, nezelené, funkčně nahrazeny fylokladii
- Květy úžlabní, drobné, na článkované stopce
- Květy jednopohlavné, cyklické, trimerické, tricyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, volné
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, ze 3 plodolistů
- Vajíček mnoho
- Semena s fytomelany, s malým přímým embryem a s endospermem
- Plod bobule
- Téměř kosmopolitní: 5/320
- ČR: 1/1

Anthericaceae

- Byliny s oddenkem
- Listy čárkovité, přízemní
- Květenství hroznovité
- Květy oboupohlavné, cyklické, trimerické, pentacyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, volné
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, ze 3 plodolistů
- Vajíček mnoho
- Semena s fytoelany, s malým přímým embryem a s endospermem
- Plod pouzdrosečná tobolka
- Subtropy až mírné pásmo: 25/200
- ČR: 1/2



Anthericum ramosum



Anthericum liliago

Amaryllidaceae

- Byliny s cibulemi nebo oddenky, obsahují alkaloidy
- Listy čárkovité, zpravidla přízemní, se souběžnou žilnatinou
- Květy jednotlivé nebo v okolících
- Květy oboupohlavné, cyklické, trimerické, pentacyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, volné nebo srostlé
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, spodní, ze 3 plodolistů
- Placenta axillární, vajíček mnoho, anatropních
- Semena s fytoelany, s malým přímým embryem a s endospermem
- Plod pouzdrosečná tobolka nebo bobule
- Subtropy až mírné pásmo: 50/900
- ČR: 2/3



Galanthus nivalis



Leucojum vernum

Iridaceae

- Byliny s oddenkem nebo bazální hlízou
- Stonky někdy jen podzemní
- Listy mečovité nebo čárkovité, dvouřadé, se souběžnou žilnatinou
- Květenství vějířek nebo srpek
- Květy oboupohlavné, cyklické, trimerické, tetracyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, na bázi srostlé
- Tyčinky v 1 kruhu (vnějším)
- Gyneceum cenokarpní, spodní, ze 3 plodolistů
- Placenta axillární nebo parietální, vajíček zpravidla mnoho, anatropních
- Semena druhotně bez fytomelanů, s malým přímým embryem a s endospermem
- Plod pouzdrosečná tobolka
- Subtropy až mírné pásmo: 80/1800
- ČR: 3/12



Iris variegata



Iris pumila



Iris arenaria



Iris pseudacorus



Gladiolus imbricatus



Crocus heuffelianus

Orchidaceae

- Byliny s oddenkem nebo kořenovými hlízkami, někdy nezelené
 - mykorhiza
- Stonek listnatý
- Listy dvouřadé, bez palistů, se souběžnou žilnatinou
- Květenství hroznovité, s listeny
- Květy oboupohlavné, zygomorfní, cyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, volné
- Tyčinky zpravidla 1 nebo 2, tvoří gynostemium
- Gyneceum cenokarpní, spodní, ze 3 plodolistů
- Placenta parietální, vajíček mnoho, malých, anatropních
- Semena druhotně bez fyto melanů, s neúplně vyvinutým přímým embryem, bez dělohy a bez endospermu
- Plod přehrádkosečná tobolka
- Téměř kosmopolitní: 775/20 000
- ČR: 24/60



Cypripedium calceolus



Ohrys apifera



Orchis militaris



Dactylorhiza fuchsii



Platanthera chlorantha

Epipactis palustris



Cephalanthera rubra



Neottia nidus-avis



Corallorhiza trifida