



Krytosemenné rostliny

Vít Grulich

Lilioidní čeledi

Commeliidová větev

Liliales

Asparagales

Melanthiaceae

Liliaceae

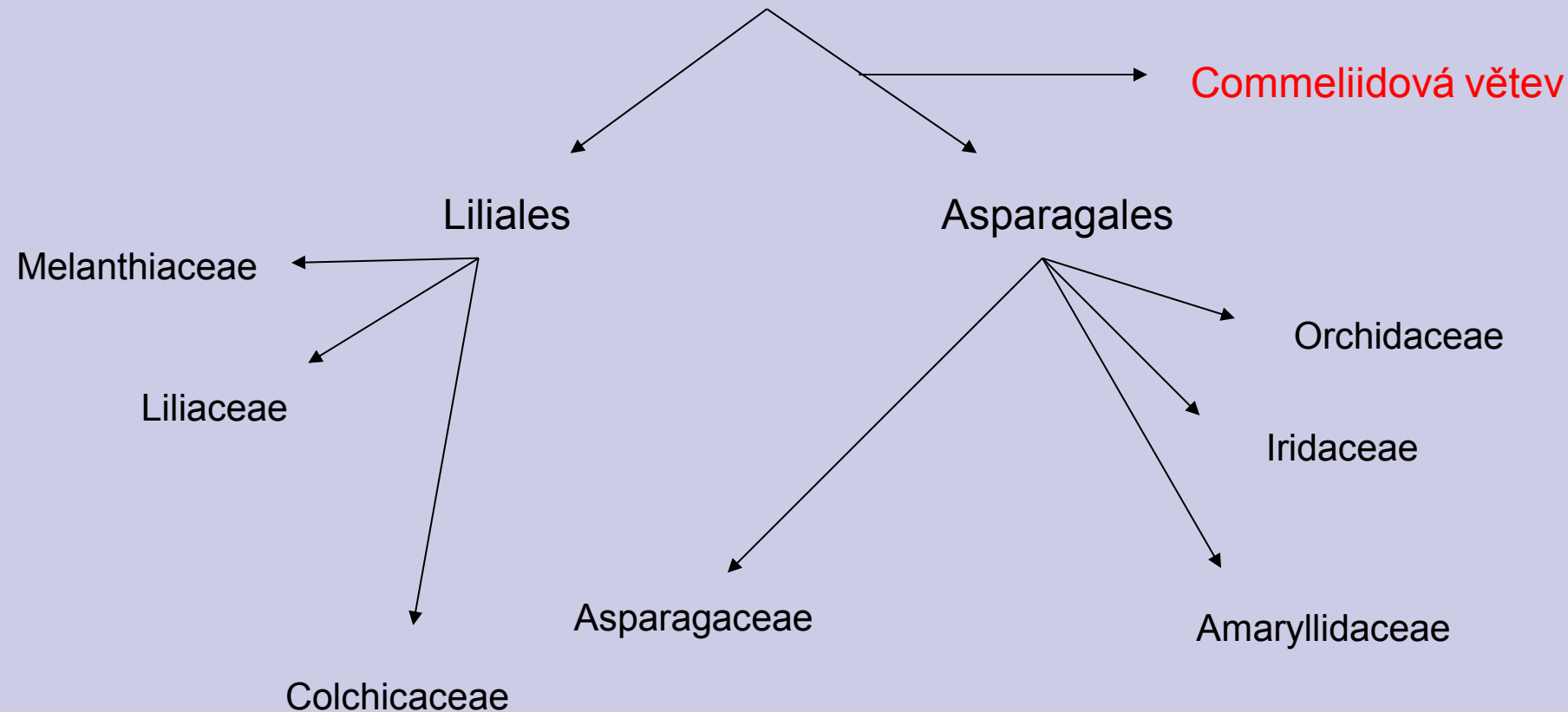
Colchicaceae

Asparagaceae

Orchidaceae

Iridaceae

Amaryllidaceae



Melanthiaceae

- Byliny s oddenkem, obsahují alkaloidy
- Stonek listnatý
- Listy dvouřadé nebo v přeslenech, bez palistů, žilnatina souběžná nebo síťovitá
- Květenství hroznovité
- Květy oboupohlavné, cyklické, 3–4(–5)merické, pentacyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené nebo rozlišené, volné
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, ze 3 plodolistů
- Semena bez fyto melanů, s malým přímým embryem a s endospermem
- Plod přehrádkosečná tobolka nebo bobule
- Téměř kosmopolitní: 16/170
- ČR: 2/3



Veratrum album subsp. album



Veratrum album subsp. lobelianum



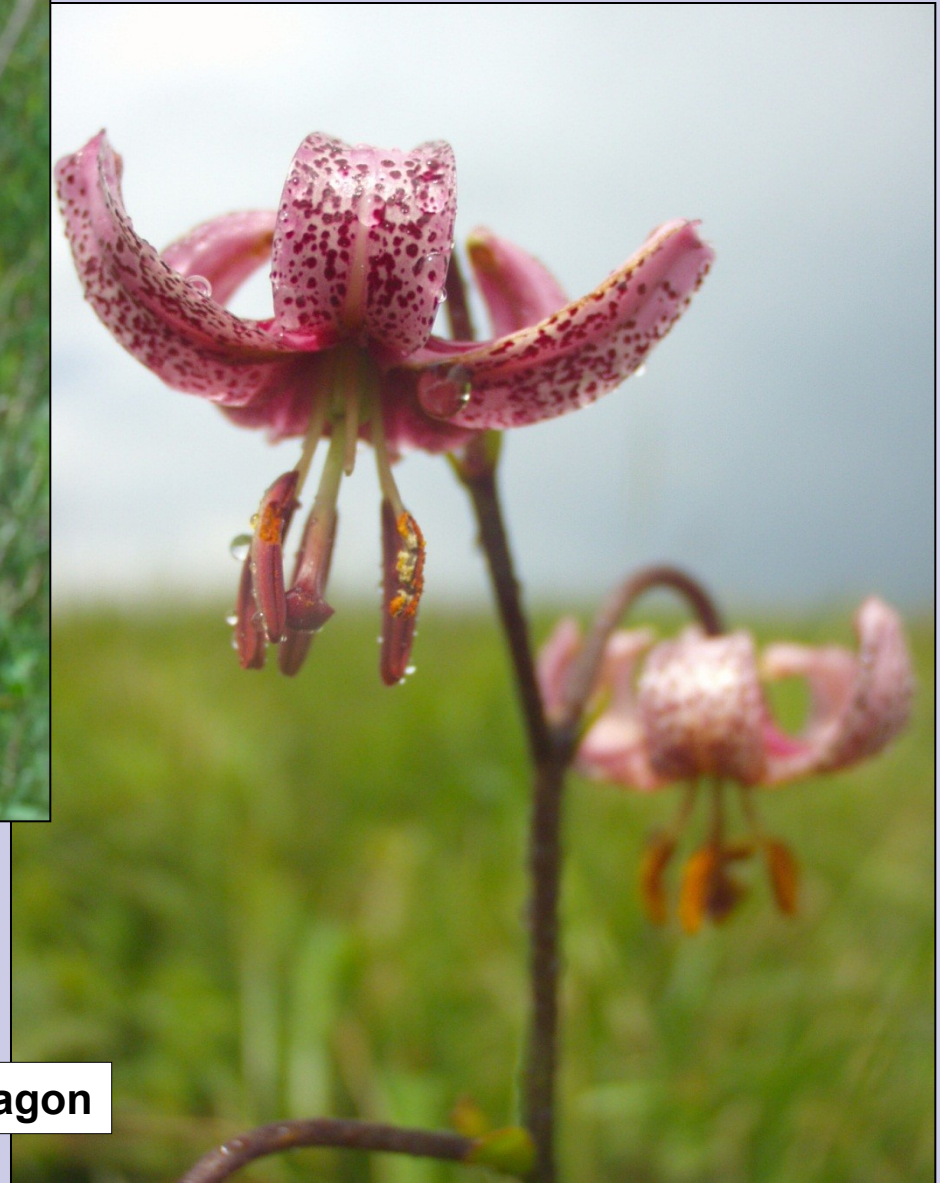
Paris quadrifolia

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: 16/535
- ČR: 6/13



Lilium bulbiferum



Lilium martagon



Gagea bohemica



Gagea lutea



Streptopus amplexifolius

Colchicaceae

- Byliny s bazální hlízou a přízemními listy, obsahují alkaloidy
- Lodyha krátká, často podzemní
- Květy jednotlivé, oboupohlavné, cyklické, trimerické, pentacyklické
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, často s dlouhou srostlou trubkou
- Tyčinky v 2 kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, ze 3 plodolistů, někdy nevyrůstá nad zem
- Semena bez fyto melanů, s malým embryem a s endospermem
- Plod přehrádkosečná tobolka
- Subtropy a mírné pásmo: 18/225
- ČR: 1/1



Colchicum autumnale



Baeometra uniflora

Amaryllidaceae

- Byliny s cibulemi nebo oddenky, často obsahují sirné silice
 - někdy i liány
- 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 nebo spodní, ze 3 plodolistů
- Semena s fytoelany, s malým přímým embryem a s endospermem
- Plod přehrádkosečná tobolka
- Téměř kosmopolitní: 70/2000
- ČR: 4/18



Galanthus nivalis



Leucojum vernum



Bomarea hirsuta



Allium ursinum



Allium senescens



Allium scorodoprasum

Asparagaceae

- Byliny s oddenkem, cibulí, keře nebo liány
- Stonek někdy listnatý, rozvětvený
- Listy úzké, někdy zakrnělé, nezelené, funkčně nahrazeny fylokladii
- Květenství hroznovitě
- Květy cyklické, trimerické, oboupohlavné, pentacycické,
 - vz. jednopohlavné
- Květní obaly v 2 kruzích, nerozlišené, volné nebo 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
- Téměř kosmopolitní: 100/3000
- ČR: 9/29



Asparagus officinalis



Anthericum ramosum



Anthericum liliago



Muscari racemosum



Ornithogalum orthophyllum



Convallaria majalis



Majanthemum bifolium



Polygonatum verticillatum

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 fyto melanů, s malým přímým embryem a s endospermem
- Plod pouzdrosečná tobolka
- Subtropy až mírné pásmo: 67/1870
- ČR: 3/12





Iris variegata



Iris pumila



Iris arenaria



Iris pseudacorus



Gladiolus imbricatus



Crocus heuffelianus

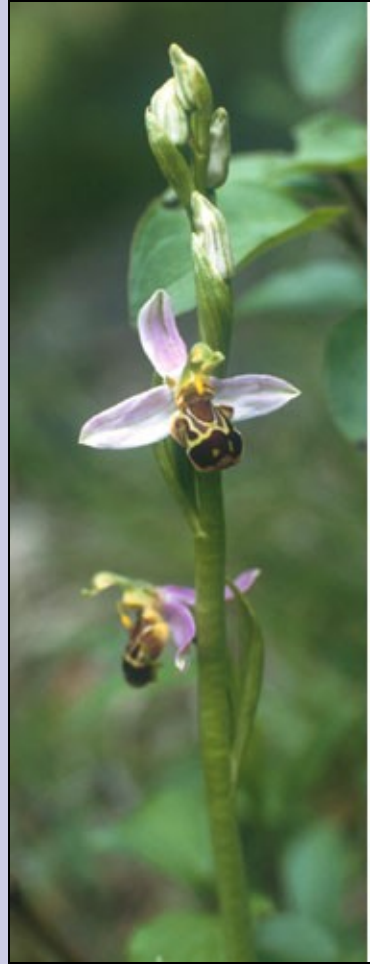
Orchidaceae

- Byliny s oddenkem nebo kořenovými hlízkami, někdy nezelené
 - mykorhiza
- Stonek listnatý
- Listy dvouřadé, bez palistů, se souběžnou žilnatinou
- Květenství hroznovité, s listeny
- Květy oboupohlavné, zygomorfí, 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: 788/asi 20 000
- ČR: 24/60





Cypripedium calceolus



Ophrys apifera



Orchis militaris



Dactylorhiza fuchsii



Platanthera chlorantha

Epipactis palustris



Cephalanthera rubra



Neottia nidus-avis

někdy



Corallorhiza trifida