



Krytosemenné rostliny

Vít Grulich

Dvouděložné

Jádrové trikolpátní

Bazální trikolpátní

Ranunculales

Proteales

Ranunculaceae

Fumariaceae

Proteaceae

Berberidaceae

Papaveraceae

Platanaceae

Ranunculaceae

- Suchozemské (vzácně vodní) byliny, výjimečně liány (i dřevité)
- Cévní svazky ve stonku často koncentrické nebo roztroušené
- Listy střídavé (výjimečně vstřícné), jednoduché, členěné nebo složené
- Palisty zpravidla chybějí
- Květenství hroznovité nebo květy jednotlivé
- Květy oboupohlavné, aktinomorfni i zygomorfni, zpravidla spirocyklické
- Květní obaly často nedokonale rozlišené, volné
- Tyčinek zpravidla mnoho
- Gyneceum apokarpní, svrchní, plodolistů často mnoho, vzácně redukce až na 1
- Placenta parietální, vajíček 1-mnoho, anatropních
- Embryo přímé, endosperm bohatý
- Plod měchýřek, nažka nebo bobule
- Časté alkaloidy nebo glykosidy
- Především mírné pásmo severní polokoule: 47/2000
- ČR: 25/65



Caltha palustris



Trollius altissimus



Aconitum vulparia



Aconitum callibotryon



Consolida regalis



Actaea spicata



Isopyrum thalictroides



Anemone nemorosa



Anemone ranunculoides



Hepatica nobilis



Pulsatilla grandis



Pulsatilla pratensis



Adonis vernalis



Adonis aestivalis



Batrachium aquatile



Clematis vitalba

Berberidaceae

- Keře (někdy stálezelené) nebo vytrvalé byliny
- Někdy ataktostélé
- Listy střídavé (výjimečně vstřícné), jednoduché nebo složené
- Palisty zpravidla chybějí
- Květenství hroznovité nebo květy jednotlivé
- Květy oboupohlavné, aktinomorfní, cyklické (až 9 kruhů), 2-3merické
- Květní obaly často nedokonale rozlišené, volné
- Tyčinek zpravidla mnoho
- Gyneceum pseudomonomerní, svrchní, plodolist 1
- Placenta parietální nebo bazální, vajíček více
- Embryo malé, přímé, endosperm bohatý
- Plod bobule nebo nažka
- Časté alkaloidy nebo glykosidy
- Především mírné pásmo severní polokoule: 15/600
- ČR: 1/1



Berberis vulgaris

Papaveraceae

- Byliny, vzácně keře
- Stonek s mléčnicemi
- Listy střídavé, jednoduché nebo složené
- Palisty chybějí
- Květenství hroznovité nebo květy jednotlivé
- Květy oboupohlavné, aktinomorfni, cyklické, 2-3merické
- Květní obaly rozlišené, volné, kalich prchavý
- Tyčinek zpravidla mnoho v několika kruzích
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, plodolisty 2-mnoho
- Placenta parietální, vajíček mnoho, anatropních
- Embryo malé, přímé, endosperm bohatý, škrobnatý nebo olejnatý
- Plod tobolka
- Alkaloidy
- Především v mírném pásmu severní polokoule: 26/250
- ČR: 3/8



Chelidonium majus

Papaver rhoeas

Fumariaceae

- Byliny, někdy popínavé
- Někdy jen jediná děloha
- Stonek s idioblasty
- Listy střídavé, složené
- Palisty chybějí
- Květenství hroznovité nebo květy jednotlivé
- Květy oboupohlavné, zygomorfní nebo bisymetrické, cyklické, dimerické
- Květní obaly rozlišené, volné
- Tyčinky původně 2+2, většinou dvoubratré a trojdílné
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, plodolisty 2
- Placenta parietální, vajíčko 1-mnoho, anatropní
- Embryo malé, přímé, endosperm bohatý
- Plod tobolka nebo nažka
- Alkaloidy
- Především v mírném pásmu: 16/400
- ČR: 2/8



Corydalis solida



Corydalis cava

Proteaceae

- Dřeviny (keře nebo stromy)
- Listy střídavé, jednoduché, často monofaciální
- Palisty chybějí
- Květenství hrozny, klasy nebo strbouly, podepřené listeny
- Květy oboupohlavné, vzácně jednopohlavné, asymetrické
- Květní obaly nerozlišené, volné, okvětní lístky 4, korunovité
- Tyčinky 4, většinou přirostlé k okvěti
- Plodolist 1, svrchní, stopkatý
- Placenta parietální, vajíčko 1-více
- Embryo malé, přímé, endosperm chybí
- Plod měchýřek, bobule nebo oříšek
- Jižní polokoule, především subtropy: 60/1000

Protea cynaroides



Telopea candidissima

Platanaceae

- Stromy
- Listy střídavé, dlanitě členěné
- Řapík na bázi kápovitě rozšířený
- Palisty velké, opadavé
- Květenství strbouly
- Květy malé, jednopohlavné, isomerické
- Květní obaly rozlišené, volné
- Tyčinek 3-8, většinou dvoubratré a trojdílné
- Gyneceum apokarpní, svrchní, plodolistů 3-9
- Placenta parietální, vajíčko 1(-2), anatropní
- Embryo malé, přímé, endosperm zpravidla chybí
- Plod ochmýřená nažka
- Severní polokoule, mírné pásmo a subtropy: 1/10



Platanus occidentalis

