

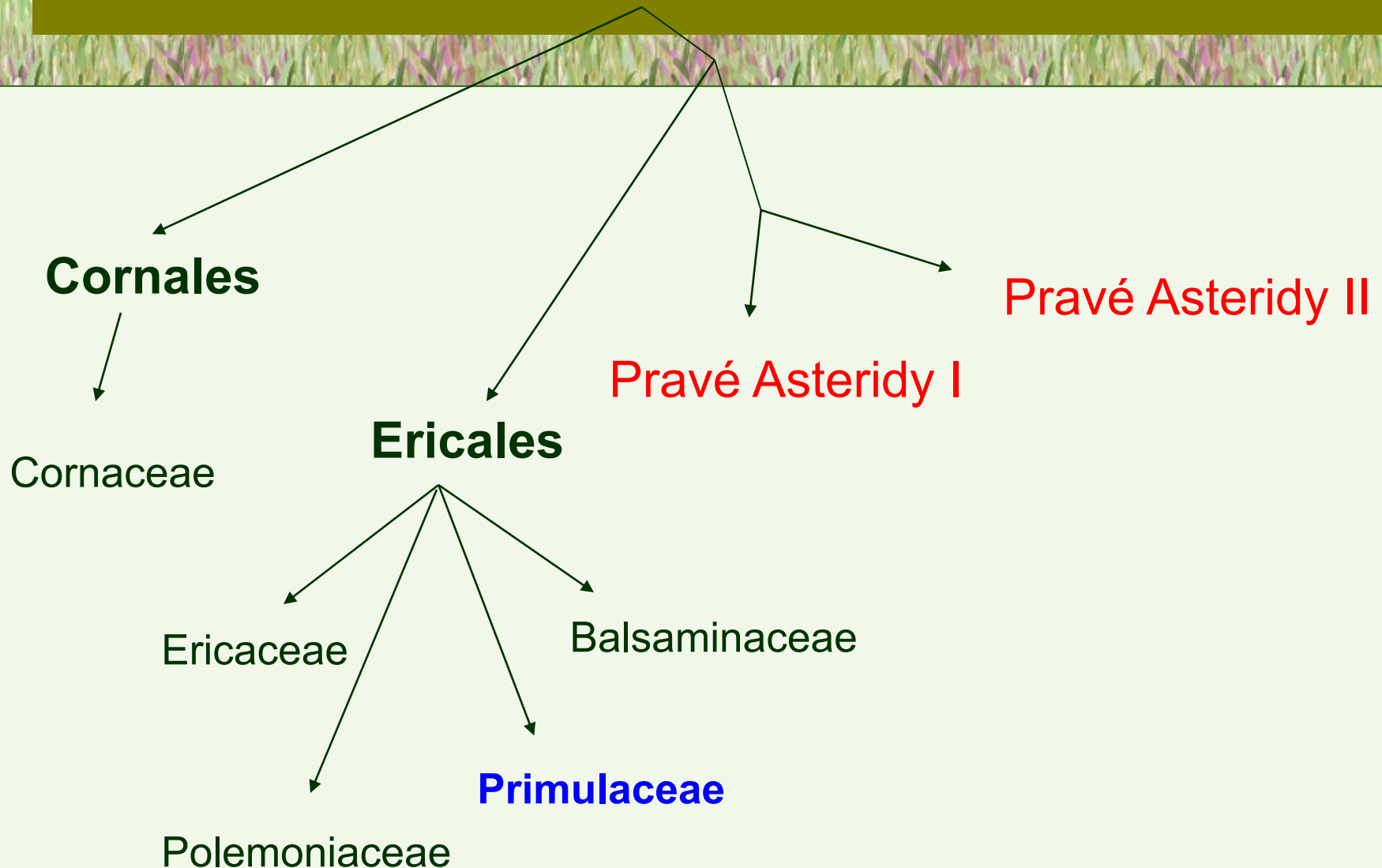


System rostlin

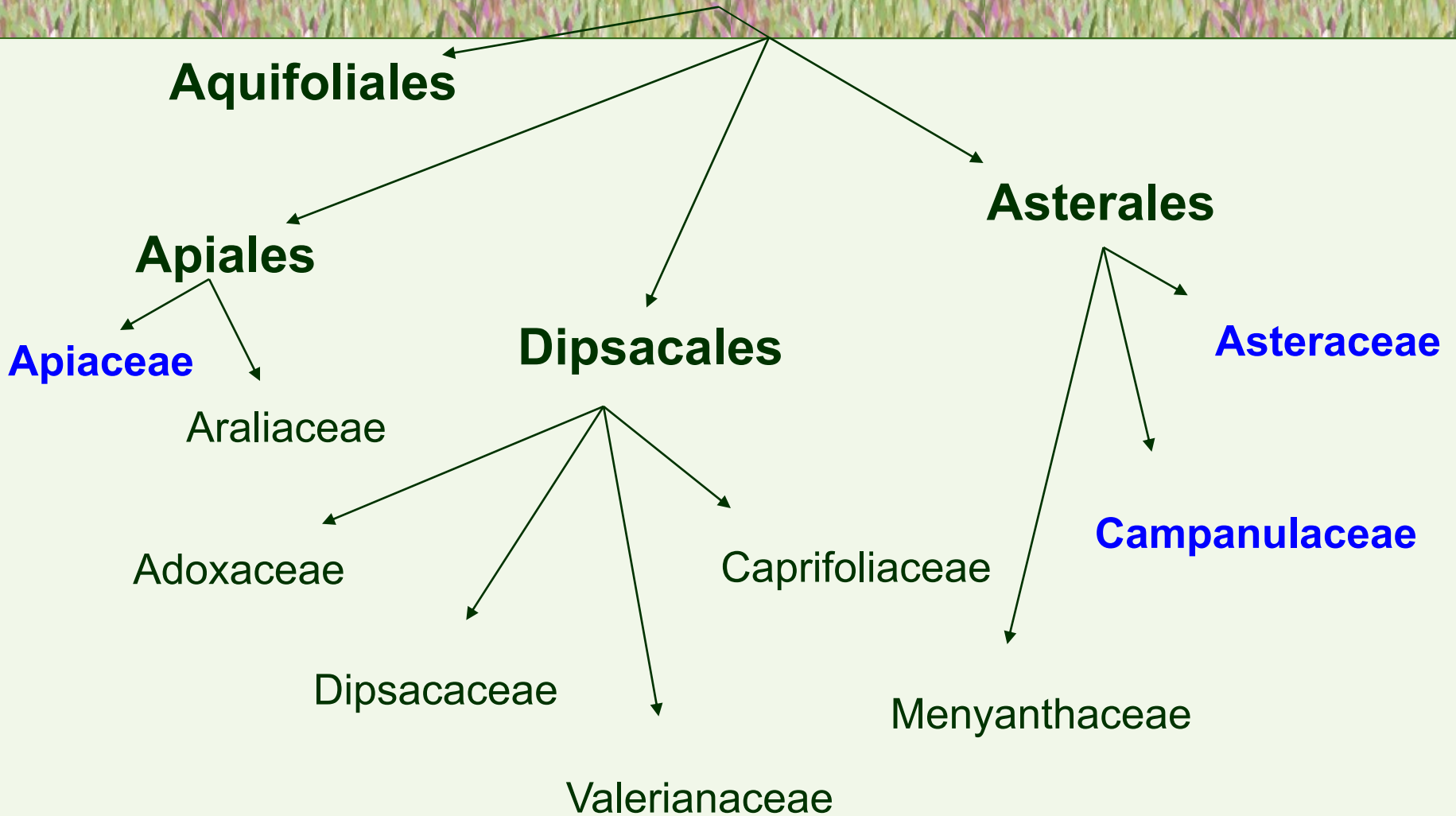
Část vyšší rostliny
Krytosemenné II



Asteridová větev



Pravé Asteridy II



Apiaceae

- Byliny, vzácně keře a výjimečně stromy, zřídka dvoudomé
- Listy střídavé, zpravidla členěné nebo složené
 - Zpravidla výrazně vyvinutá pochva
- Palisty chybějí
- Květy v okolících
- Květy obou- i jednopohlavné, aktinomorfni, tetracycké, pentamerické
 - Okrajové květy někdy zygomorfni, tzv. paprskující
- Květní obaly rozlišené, kalich redukovaný nebo chybí, koruna volná
- Tyčinek 5
- Gyneceum cenokarpní, spodní, s karpoforem
 - Plodolisty na vrcholu se žláznatým terčem
- Plodolisty 2, každý s 1 pouzdrem
- Čnělky 2
- Placenta axilární, vajíčko jedno v každém pouzdře, anatropní
- Embryo malé, endosperm olejnatý
- Plod rozpadavý (dvounažka)
- Časté silice nebo alkaloidy
- Kosmopolitní (těžiště v mírném pásmu): 440/3800
- ČR: 45/100



Daucus carota



Astrantia major

Campanulaceae

- Byliny, řidčeji keře, vzácně vodní rostliny
- Listy střídavé nebo vstřícné, jednoduché, vzácně zpeřené
- Palisty chybějí
- Květenství hroznovité, vrcholičnaté nebo květy jednotlivé
- Květy oboupohlavné, aktinomorfni i zygomorfni, tetracycké, pentamerické
- Květní obaly rozlišené
 - Kalich volný
 - Koruna srostlá
- Tyčinky srůstají s bází koruny, někdy vzniká prašníková trubička
- Gyneceum cenokarpní, spodní nebo polospodní
- Plodolistů 5, řidčeji 3-2, pouzder v počtu plodolistů
- Placenta axilární, vajíček mnoho v každém pouzdře, anatropních
- Embryo přímé, endosperm masitý
- Plod tobolka
- Obsahují inulin
- Hlavně v mírném pásmu severní polokoule: 80/2300
- ČR: 4/20



Campanula barbata



Phyteuma orbiculare

Asteraceae

- Byliny, řidčeji keře, liány nebo stromy, vzácně vodní rostliny nebo sukulenty
 - Časté mléčnice
- Listy střídavé nebo vstřícné, jednoduché nebo zpeřené
- Palisty chybějí
- Květenství úbor
 - Pod úborem zákrov tvořený listeny
- Květy obou- i jednopohlavné, aktinomorfni i zygomorfni, pentamerické
 - V úboru často rozlišen paprsek (květy zygomorfni) a terč (květy aktinomorfni)
- Květní obaly rozlišené
 - Kalich přeměněn na chmýr, blanitý nebo šupinovitý lem nebo chybí
 - Koruna srostlá
- Tyčinky srůstají s bází koruny a prašníky vytvářejí trubičku
- Gyneceum cenokarpní, spodní
- Plodolisty 2, pouzdro pouze 1
- Placenta bazální, vajíčko 1, anatropní
- Embryo přímé, endosperm chybí
- Plod nažka
- Kosmopolitní: 1650/33000
- ČR: 125/asi 600 (častá apomixe)



Aster alpinus



Petasites albus



Inula ensifolia



Cirsium eriophorum



Echinops ritro



Xeranthemum annuum



Taraxacum officinale agg.

Cicerbita alpina



Hieracium aurantiacum

