

- *Apiaceae* - miříkovité
- *Lamiaceae* - hluchavkovité
- *Ranunculaceae* - pryskyřníkovité
- *Geraniaceae* - kakostovité
- *Scrophulariaceae* - krtičníkovité

Apiaceae - miříkovité

- Byliny, vzácně keře
- Listy **střídavé**, zpravidla členěné nebo **složené**, vícenásobně zpeřené, velká **pochva**, bez palistů
- Květenství – **okolík** s obaly, okolíčky s obalíčky
- Květy obou- i jednopohlavné, pravidelné, tetracyklické, pětičetné
(okrajové květy někdy paprskující, souměrné)
- Kalich **redukovaný** nebo chybí, koruna volná
- A 5
- G synkarpní ze **2** plodolistů, semeník spodní, s karpoforem, 2 čnělky
- Plod rozpadavý (**poltivá dvounažka**)
- Časté **silice** nebo **alkaloidy**

Apiaceae

Daucus carota (mrkev obecná)

- **Dvouletá** bylina se silným vřetenovitým kořenem.
- 20-70 cm vysoká, lodyha chlupatá, rýhovaná.
- Listy řapíkaté, 2-3x lichozpeřené, lístky eliptické až čárkovité, řapík žlábkovitý.
- Okolíky s 20-40 okolíčky; obaly i obalíčky.
- **Zřetelný kalich.** Korunní lístky bílé, vykrojené, některé **paprskující**.
- Dvounažky elipsoidní, **ostnité**.
- 2 poddruhy – *D. c. carota*
D. c. sativus



Apiaceae

Heracleum sphondylium (bolševník obecný)

- **Dvouletá** nebo víceletá bylina, se silným vřetenovitým kořenem.
- 50-150 cm vysoká, lodyha **chlupatá**, rýhovaná.
- Listy řapíkaté s **pochvou**, koncový lístek spodního listu **3laločný**.
- Okolíky s 10-25 okolíčky, **obaly** i **obalíčky**.
- **Nezřetelný** kalich. Korunní lístky bílé až žluté, vykrojené, některé **paprskující**.
- Dvounažky slabě **křídlaté**.



Apiaceae

Pimpinella major (bedrník větší)

- Vytrvalá bylina se silným vřetenovitým kořenem.
- 40-120 cm vysoká, lysá, n. roztroušeně chlupatá, lodyha dutá, hranatě rýhovaná.
- Listy řapíkaté, jednoduše lichozpeřené, lístky vejčité až úzce kopinaté, zubaté až peřenoklanné.
- Květy v okolíku v mládí nící, složené z 9-15 okolíčků.
- Listeny obalů i obalíčků nejčastěji **chybějí**.
- Dvounažky široce vejcovité, merikarpia na hřbetu tupě žebernatá.
- Druh velmi proměnlivý ve velikosti rostlin, tvaru a členění listů i barvě květů.



Die Große Bibernelle

Lamiaceae - hluchavkovité

- Byliny, polokeře nebo keře, velmi vzácně stromky
- **Čtyřhranná** lodyha
- Listy **vstřícné, křížmostojné**, jednoduché, bez palistů
- Květenství vrcholičnaté nebo květy v **lichopřeslenech**
- Květy oboupohlavné, zygomorfní, tetracyklické
 - Kalich srostlý z 5 lístků, často dvoupyský
 - Koruna srostlá z 5 lístků, **dvoupyská** (ze 2 a 3 lístků)
- A 2 nebo 4, často **dvoumocné**, srůstají s bází koruny
- G synkarpní ze 2 plodolistů, semeník svrchní
- Plod **4 tvrdky**
- Obsahují silice

Lamiaceae

- ***Lamium album* (hluchavka bílá)**
- Vytrvalá, 20-50cm vysoká bylina s vystoupavou až přímou lodyhou.
- Listy řapíkaté, čepel vejčitá až trojúhelníkovitě vejčitá, na okraji pilovitá.
- Květy uspořádané v až 10kvěťích lichopřeslenech, kalich zvonkovitý.
- Květy oboupohlavné, souměrné.
- Plodem jsou tmavě šedé hladké tvrdky.



Ranunculaceae - pryskyřníkovité

- Suchozemské (vzácně vodní) byliny, výjimečně liány (i dřevité)
- Listy **střídavé** (výjimečně vstřícné nebo v růžici), jednoduché, členěné nebo složené, většinou **bez palistů**
- Květenství hroznovitá, vrcholičnatá nebo květy jednotlivé
- Květy oboupohlavné, aktinomorfnní i zygomorfnní, zpravidla **spirocyklické**
- Květní obaly často **nedokonale rozlišené**, volné
- A zpravidla **mnoho**, někdy nektária
- G apokarpnní, semeník svrchní, **plodolistů** často **mnoho**
- Plod měchýřek, nažka nebo bobule (**souplodí**)
- Časté alkaloidy nebo glykosidy - jedovaté



Ranunculaceae

***Ranunculus acris* (pryskyřník prudký)**

- Vytrvalá bylina vysoká 30-90cm.
- Přízemní listy dlouze řapíkaté, čepel dlanitě členěná ve 3-5 úkrojků, které jsou dále členěné.
- Květy žluté, kališní lístky se světlým lemem, korunní lesklé, obvejčité.
- Plodem je nažka se stočeným nebo přímým zobánkem. Od ostatních pryskyřníků ho poznáme podle tvaru listů.



Geraniaceae - kakostovité

- Převážně byliny, vzácně malé keře
- Listy střídavé nebo vstřícné, často se žlázkami, často **dlanité** nebo zpeřené, **palisty**
- Květenství **vrcholičnaté**
- Květy oboupohlavné, aktinomorfní, zpravidla pentacyklické, 5četné
- Květní obaly rozlišené, volné, koruny zpravidla nápadné
- Nektária na bázích nitek
- G nedokonale synkarpní, semeník svrchní, s karpoforem
- Volná stylodia - čnelky
- **Plod rozpadavý**

Geraniaceae

***Geranium pratense* (kakost luční)**

- Vytrvalá bylina, vysoká 30-60 cm.
- Přízemní listy dlouze řapíkaté, lodyžní vstřícné.
- Čepel dlanitá, 5-7dílná, úkrojky obvejčité, peřenoklané.
- Květy ve dvoukvětvých vidlanech.
- Kalich zelený, korunní lístky modré, obvejčité se světlými až fialovými žilkami.
- Plod zobanitý.



Scrophulariaceae - krtičníkovité

- Převážně byliny, vzácně keře nebo stromy.
- Většinou autotrofní nebo poloparazitické - zelené, řidčeji nezelené - parazitické.
- Listy jednoduché, celistvé, bez palistů, zároveň se stonkem chlupaté nebo žláznaté, u parazitických druhů listy nahrazeny šupinami bez chlorofylu.
- Květenství hroznovité, klasovité, nebo květy jednotlivě v paždích listů
- Květy oboupohlavné, souměrné, někdy však spíše připomínají pravidelné
- Koruna i kalich 4 - 5 čtne, C srostlá – různých tvarů, K srostlý
- 4-5 tyčinek (často dvoumocných), staminodia
- G synkarpní, semeník svrchní, srostlý ze 2 plodolistů
- Plodem je tobolka.

Scrophulariaceae

Linaria vulgaris (Inice květel)

- Vytrvalá bylina, 20-50 cm vysoká.
- Listy střídavé, čárkovité až čárkovitě obkopynaté.
- Květy v hustém hroznu, K žláznatý, C žlutá, příčný val na dolním pysku oranžový, ostruha.
- Tobolky vejcovité, semena diskovitá s křídlatým lemem.

