

Brassicaceae - brukvovité

Caryophyllaceae - hvozdíkovité

Poaceae - lipnicovité

Cyperaceae - šáchorovité

Juncaceae - sítinovité

Brassicaceae - brukvovité

střídavé listy, někdy jen v přízemní růžici, jednoduché nebo peřeně dělené, bez palistů

hroznovitá květenství, často složená latovitá květenství

květy oboupohlavné, pravidelné=*aktinomorfni* (zde *bisymetrické*)

s volným K a C, čtyřčetné

A 6, ve 2 kruzích, čtyřmocné (=4 delší a 2 kratší)

G parakarpní s nepravou přepážkou (=není vytvořena ze stěn plodolistů, ale z placenty), svrchní parietální placentace

v květu často nektária

šešule, šešulky, někdy s křídlatým lemem, řidčeji struk nebo nažka

idioblasty – myrozinové buňky: obsahují enzym myrozinázu a glukosinoláty=glykosidy s vysokým obsahem síry – po poranění myrozináza štěpí glukosinoláty na hořčičné silice → štiplavá chuť a zápach

Berteroa incana – šedivka šedá

Sinapis arvensis – hořčice polní

Caryophyllaceae - hvozdíkovité

vstřícné, celistvé, obvykle úzké listy, častěji bez palistů

vrcholičnatá nebo složená květenství (vidlany, laty vidlanů, svazečky), někdy redukována na 1 květ
květy většinou oboupohlavné, pravidelné

K volný=*chorisepalni* nebo srostlý=*synsepalni*, C většinou volná=*choripetalni*, někdy s pakorunkou, někdy C chybí=*apetalni*

A nejčastěji 5 nebo 10

G lyzikarpní, zřídka synkarpní, z 5 až 2 plodolistů, svrchní

centrální nebo bazální placentace

tobolka otvírající se vrcholovými zuby nebo chlopněmi, vzácně nažka nebo bobule

Silene latifolia ssp. *alba* – knotovka bílá

Poaceae - lipnicovité

stéblo - víceméně oblé (není trojhranné), obvykle kolénkaté: nody, internodia
listy střídavé ve 2 řadách, rozlišené v pochvu a čepel, na jejich rozhraní bývá blanitý jazýček=*ligula*,
nebo věnec chlupů, někdy také ouška=*auriculae*, pochva otevřená nebo uzavřená
naspodu stébla vytrvalé trávy odnožují – vnitropochevní nebo vněpochevní výběžky

květy vždy seskupené do 1- až vícekvětých klásků, klásky skládají složená květenství: laty klásků
(někdy stažené ve válcovité lichoklasy), hrozny klásků nebo klasy klásků

květy převážně oboupohlavné, drobné, anemogamní, s redukovaným okvětím

každý klásek na bázi podepřen zpravidla 2 *plevami*, které vznikly z podpůrných listenů klásku

květ obalen jednak vně umístěnou *pluchou* (často osinatou), která vznikla z podpůrného listenu květu,
jednak vnitřní bezosinnou *pluškou*, ta vznikla srůstem 2 lístků vnějšího kruhu P

nad pluchou a pluškou sedí dvě drobné šupinkovité *plenky*, které jsou pozůstatkem 2 lístků vnitřního
kruhu P, plenky při rozkvétání odtlačují pluchu od plušky

A má dlouhé nitky a „vrtivé“ prašníky

G cenokarpní, vzniká srůstem 2-3 plodolistů, je *pseudomonomerní* (1 pouzdro s 1 vajíčkem), svrchní
plod nejčastěji jednosemenná obilka, buď „okoralá“, tj. za zralosti vypadává uzavřena v pluše a
plušce, nebo „nahá“

Arrhenatherum elatius – ovsík vyvýšený

Cyperaceae - šáchorovité

stonek většinou trojhranný, bez kolének, listy třířadé, složené z pochvy a čepele, pochva uzavřená

květy vždy sestavené do mnoho- až jednokvětých klásků, často podepřených listenem

klásky jen zřídka jednotlivé, většinou ve složených klasovitých květenstvích nebo kruželech

květy drobné, oboupohlavné nebo jednopohlavné

P buď chybí, nebo je přeměněné na 3-6 šupin, na štětinky nebo chlupy

A 3 (nebo 2, 1)

G cenokarpní, srůstá z 2-3 plodolistů, semeník svrchní
nažka

rod *Carex* - ostřice - nažka uložena v mošničce, tj. obalená srostlým měchýřkovitým listenem
- jednoklasé, stejnoklasé, různoklasé

Carex grayi – ostřice Grayova

***Juncaceae* - sítinovitě**

listy ve 3 řadách, popř. v přízemní růžici, pochva a čepel, pochva uzavřená nebo otevřená

vrcholičnatá květenství – kružel (někdy kondenzovaný)

květy většinou oboupohlavné, pravidelné, zpravidla anemogamní

P drobné ve 2 kruzích po 3, šupinovitě

G cenokarpní, srostlé ze 3 plodolistů, svrchní

tobolka

sítiny a biky

Juncus inflexus – sítina sivá