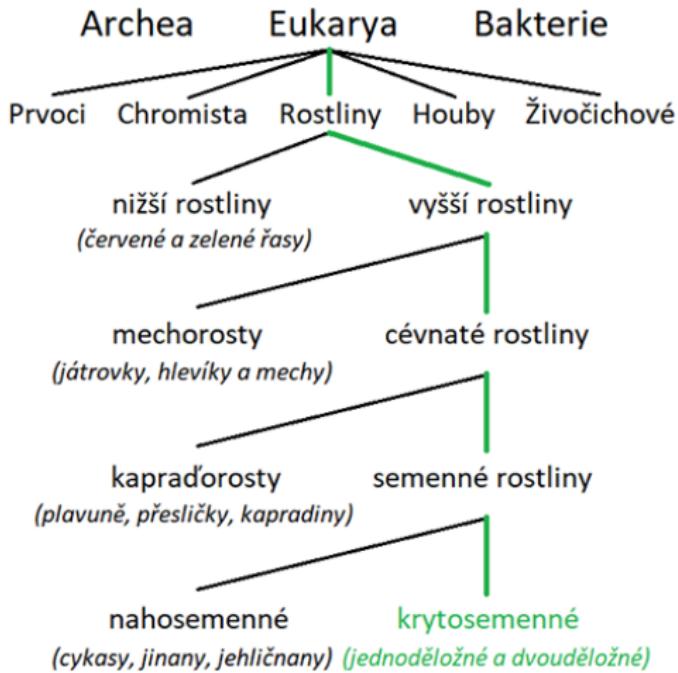


Krytosemenné rostliny

prezentace do Bi

Jiří Kalvoda, Michal Holoubek, Martin Šálek, Vojtěch Blažík,
David Procházka

Taxonomické rozdělení



Rozdílné znaky

Počet děloh

- jednoděložné = jedna děloha
- dvouděložné = dvě dělohy
- existují výjimky (zakrnělé, srostlé)

Rozdílné znaky

Kořen

- hlavní a vedlejší (např. u mrkve)

Rozdílné znaky

Cévní svazky

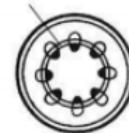
- u jednoděložných rozptýlené
- u dvouděložných uspořádané do kruhu (xylém u středu)
- dvouděložné mají kambium, druhotné tloustnutí

Jednoděložné rostliny



Dvouděložné rostliny

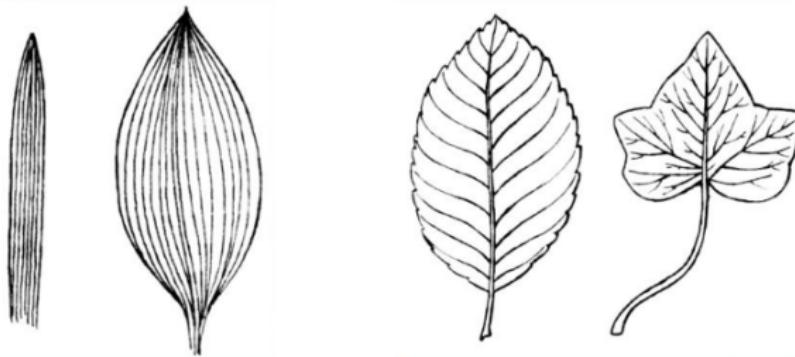
cévní svazky uspořádané do kruhu



Rozdílné znaky

Listy

- u jednoděložných zpravidla jednoduší
- souběžná žilnatina
- většinou ve střídavém uspořádání nebo v růžici



Rozdílné znaky

Květy

- okvětí je rozlišené pouze u dvouděložných rostlin (K+K)
- u jednoděložných okvětní lístky po trojicích
- u dvouděložných po čtveřicích až pěticích

Čeledi

Jednoděložné

11 řádů, asi 70 čeledí

chřestotvaré (amarylkovité, kosatcovité, vstavačovité), lipnicotvaré
(lipnicovité, šáchorovité), liliotvaré (liliovité)



Čeledi

Dvouděložné nižší

9 řádů, asi 30 čeledí

leknínnotvaré (leknínovité), šácholanotvaré (šácholanovité)



Čeledi

Dvouděložné vyšší

44 řádů, hodně čeledí

pryskyřníkotvaré (pryskyřníkovité), brukvotvaré (brukvovité),
bobotvaré (bobovité), miříkotvaré (miříkovité), hluchavkotvaré
(hluchavkovité), hvězdnicovité (hvězdnicotvaré)



Dělení jednoděložných

Amarylkovité

pozemní bylinky, mají cibuli
příklad: narcis žlutý



Dělení jednoděložných

Kosatcovité

převážně bylinky, téměř vždy s oddenkem

příklad: kosatec německý



Dělení jednoděložných

Vstavačovité

vytrvalé bylinky

původ v tropických oblastech

příklad: prstnatec májový



Dělení jednoděložných

Lipnicovité

jinak trávy; bylinky nebo dřeviny
příklad: lipnice luční



Dělení jednoděložných

Šáchorovité

pozemní, nebo vodní bylinky (kořeny ve dně)

příklad: skřípina lesní

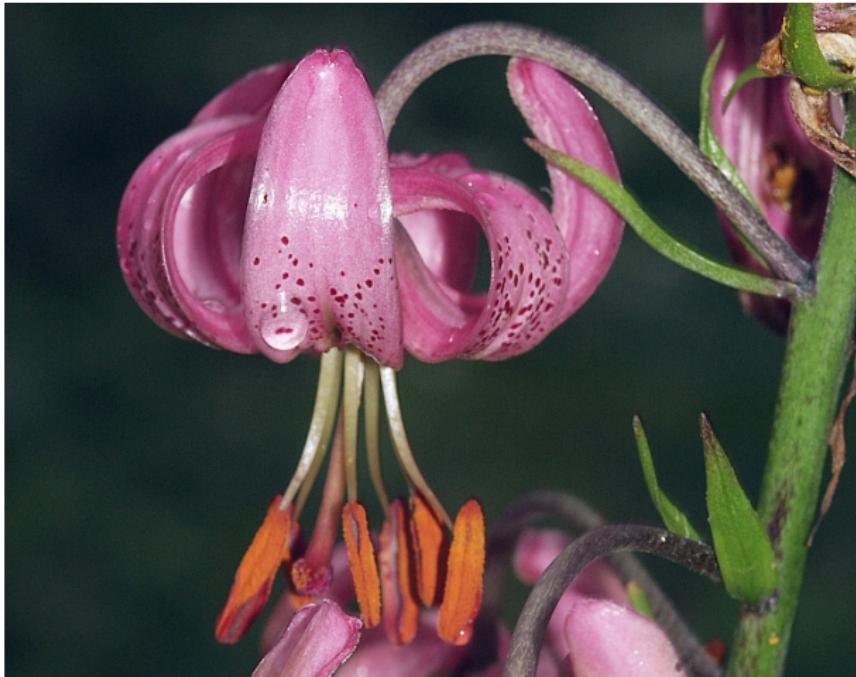


Dělení jednoděložných

Liliovité

vytrvalé pozemní bylinky, mají cibuli

příklad: lilie zlatohlavá



Dělení dvouděložných Šáholánovité

nejstarší

Příklad: magnolie



Dělení dvouděložných

Leknínovité

Jednoznačně rozeznatelné

Příklad: leknín



Dělení dvouděložných

Pryskyřníkovité

vytrvalé bylinky obsahující alkaloidy

Příklad: pryskyřník prudký



Dělení dvouděložných

Mákovité

alkaloidy v lékařství, obsahují oleje

Příklad: mák setý



Dělení dvouděložných

Morušovníkovité

hlavně dřeviny

Příklad: fíkovník



Dělení dvouděložných Konopovité

mají žláznaté chlupy

Příklad: konopí seté



Dělení dvouděložných

Kopřivovité

mají žahavé chlupy

Příklad: kopřiva dvoudomá



Dělení dvouděložných

Vavřínovité

(aromatické) např. avokádo

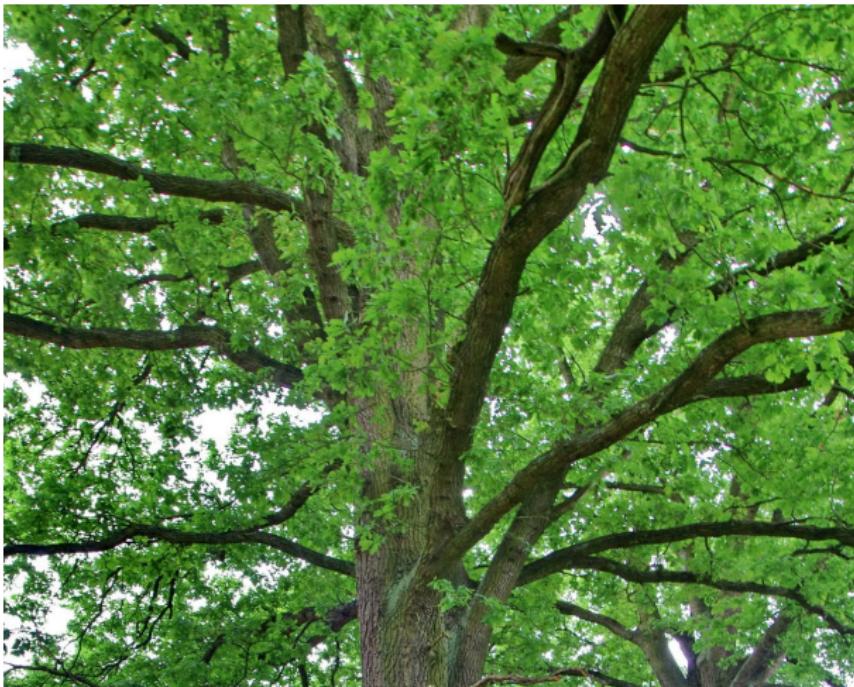


Dělení dvouděložných

Bukovité

Dřeviny

Příklad: buk lesní



Dělení dvouděložných

Břízovité

Jednopohlavné

Příklad: bříza bělokorá



Dělení dvouděložných

Merlíkovité

vrcholičnatá kvetenství

Příklad: řepa



Dělení dvouděložných

Tykvovité

poléhavé nebo popínavé, plod je bobule

Příklad: dýně



Dělení dvouděložných

Brukvovité

mají hroznovitá květenství

Příklad: řepka olejka

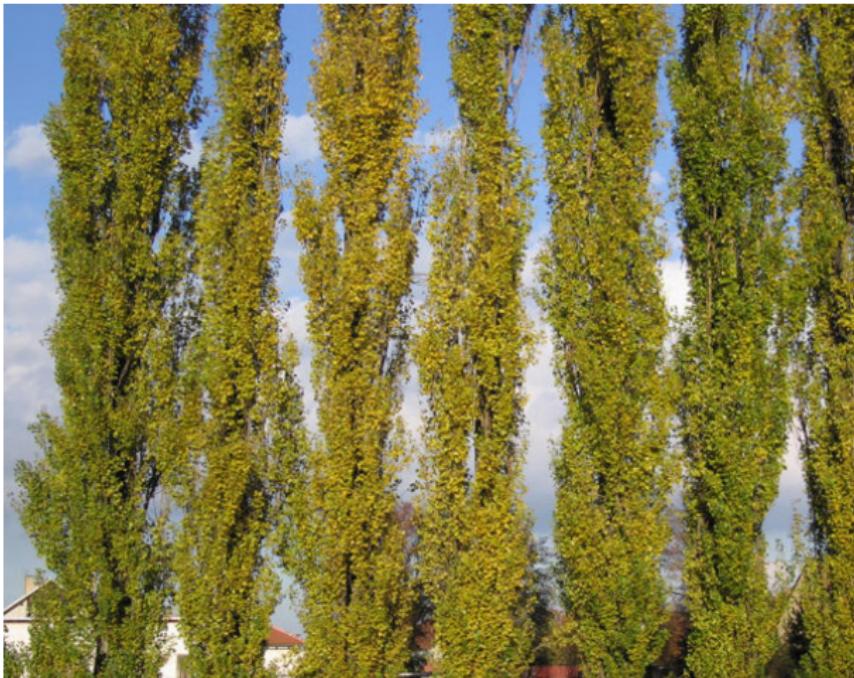


Dělení dvouděložných

Vrbovité

bezobalné rostliny

Příklad: topol, vrba



Dělení dvouděložných

Lomikamenovité

vysoko postavené keře

Příklad: např. rybíz



Dělení dvouděložných

Tlusticovité

v suchých oblastech

Příklad: rozchodník bílý



Dělení dvouděložných

Bobovité

mají hlízkové bakterie

Příklad: fazole, hrášek



Dělení dvouděložných

Miříkovité

mají drobné bílé květy

Příklad: petržel



Dělení dvouděložných

Brutnákovité

mají tvrdé trichomy

Příklad: pomněnka



Dělení dvouděložných

Lilkovité

kulturní plodiny

Příklad: mandragora



Dělení dvouděložných

Krtičníkovité

autotrofní, hemiparazité, holoparazité, mixotrofní

Příklad: rozrazil rezekvítek



Dělení dvouděložných

Hvozdíkovité

vrcholičnatá kvetenství

Příklad: koukol polní



Dělení dvouděložných

Hluchavkovité

čtvercový stonek

Příklad: hluchavka bílá



Dělení dvouděložných

Hvězdnicovité

nejpočetnější, nejrozmanitější

Příklad: bodláky



Dělení dvouděložných

Růžovité

bylinky i dřeviny

Příklad: jahodník obecný, třešeň ptačí, jabloň domácí



Zdroje

<http://www.szes-la.cz/>

<http://trpitele.blog.cz/>

<https://cs.wikipedia.org/>

<http://www.biomach.cz/>