

Dvojkľíchnolistové rastliny

- vývojovo (fylogeneticky) **staršie sú dreviny**, potom sa vyvinuli byliny
- dreviny tvoria **lužný les** (mokrade)

a) Mäkký lužný les

- priamo pri vodnom toku
- podlieha záplavám, môže byť zamokrený
- dreviny majú mäkké drevo, rastú rýchlejšie

Z: **jelša lepkavá** – jednodomá rastlina, kvety – jahňady, lepkavé listy oválneho tvaru, plod – nažka (suché nažky sú usporiadané do šištičiek)

topoľ čierny + vrba biela - dvojdome rastlina, kvety – jahňady, plod – tobolka s drobnými bielymi chlpkami (ako vata,)

b) Tvrď lužný les

- nachádza sa ďalej od vody, nie je zaplavovaný
- dreviny rastú pomalšie, majú tvrdé drevo

Z: **jaseň štíhly + brest väzový** – jednodomé, obojpohlavné alebo jednopohlavné kvety, plod – okřídlené nažky

dub letný – plod – žalude

Byliny – sa združujú do **čel'adi**

čel'ad' : Iskerníkovité

- jednotlivé kvety, netvoria súkvetia, veľa tyčiniek a piestikov
- v semenníku je **veľa vajíček a tvoria veľa semien**
- fylogeneticky najstaršie
- trvalky
- plod – **mechúriky, nažky**
- Všetci zástupcovia obsahujú alkaloidy, **sú jedovaté**.
- Z: **záružlie močiarné** (chránená)
hlaváčik jarný (chránená)
veternica hájna (v lese)
blyskáč jarný (v lese, v záhradách a na poliach je považovaný za burinu)

čel'ad' : Astrovité

- kvety v súkvetí – **úbor**, v semenníku je len **jedno vajíčko a po opelení a oplodnení vzniká jedno semeno**
- fylogeneticky najmladšie
- plod – nažky, môžu mať páper
- Z: zákonom chránené – **astra alpínska, plesnivec alpínsky**
hospod. významné – **slnečnica ročná, šalát siaty,**
okrasné – **aksamietnica, chryzantémy**
liečivé – **púpava lekárska, podbeľ liečivý, rumanček pravý**
bežné druhy – **margaréta biela, sedmokráska obyčajná, pichliač obyčajný,**
rebríček obyčajný, devätsil lekársky – dvojdome rastlina

Mäsožravé rastliny

- rastliny rastúce v rašeliniskách a na vlhkých lúkach s **nedostatkom dusíka (dopĺňajú si ho rozkladom hmyzu)**
- majú vyvinuté „pasce“
 - a) žliazky na okraji listov – **rosička okrúhlolistá** (chránená)
 - b) špeciálne mechúriky – **bublinatka obyčajná**
 - c) sklápacia pasca – **mucholapka obyčajná**
 - d) kalíšky (krčiažky) – **saracénia**