



Histologie II.

Základní pletiva – parenchym,
kolenchym, sklerenchym

Parenchymatická pletiva

- živé, izodiametrické, tenkostěnné (primární BS), vakuolizované buňky
- fce syntetická, zásobní
- dediferenciace a rediferenciace v závislosti na ekologických podmínkách
- prozenchym
- chlorenchym
- aerenchym (aktinenchym)
- transferové buňky

Kolenchymatická pletiva

- Nerovnoměrně ztloustlá BS – primární!
 - rohový – 3 a více buněk
 - deskový – periklinální BS
 - prstencový – s výjimkou několika míst po celém obvodu
 - mezerový – interceluláry!
- pouze prýt – stonky a listy
- stimulace vývinu mechanickým stresem
- živé buňky schopné růstu

Sklerenchymatická pletiva

- Rovnoměrně ztloustlá BS – sekundární a lignifikovaná!
 - sklereidy
 - fibrily
- celé tělo rostlin vč. kořenů
- v dospělosti mrtvé pletivo

Seznam použitých rostlinných druhů

- bez černý (*Sambucus nigra*) – parenchym
- měřík příbuzný (*Mnium affine*) – prozenchym
- sítina sivá (*Juncus inflexus*) – aerenchym (aktinenchym)
- šáchor střídavolistý (*Cyperus alterinifolius*) – 2× aerenchym, sklerenchym
- puškovec obecný (*Acorus calamus*) – aerenchym
- begónie královská (*Begonia rex*) – rohový kolenchym
- řepa obecná (*Beta vulgaris*) – rohový kolenchym
- brukev (*Brassica oleracea*) – deskový kolenchym
- muškát (*Pelargonium zonale*) – sklerenchym