

3.2.3. MEHANIČKA TKIVA

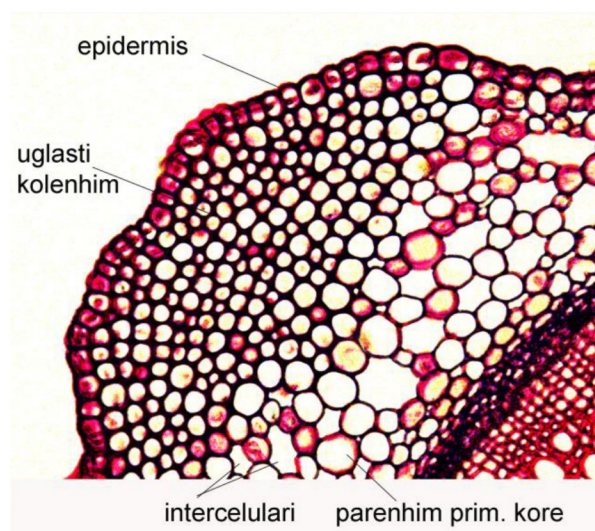
Mehanička tkiva biljci daju potrebnu čvrstinu, doprinose održavanju stalnog oblika, uspravnog položaja i veoma su značajna za specifične biomehaničke karakteristike biljaka. Čelije mehaničkog tkiva imaju zadebljale zidove i tijesno su priljubljene jedna uz drugu. Međutim, čvrstoća biljke i njenih organa ne zavisi samo od svojstava mehaničkih elemenata, već i od njihovog rasporeda. U odnosu na tip ćelija koje ga izgrađuje, mehaničko tkivo može biti **kolenhimsko** i **sklerenhimsko**.

3.2.3.1. Kolenhim

Pogodan objekat za posmatranje **kolenhima** je stablo mrtve koprive- *Lamium sp.* (sl. 31). Kod ove biljke on se nalaze isključivo u uglovima stabla i ima trakast ili cilindričan oblik. Izgrađen je od živih ćelija, sa neravnomjerno zadebljalim zidovima. Kako se zadebljanja nalaze samo na uglovima ćelija, ovaj tip kolenhima se zove **uglasti kolehnim**.

Osim uglastog, kolehnih još može biti **pločastog** ili **lakunarnog tipa**.

Kolehnimska tkiva su svojstvena mladim organima i pozicionirana su uglavnom ispod pokrovnog tkiva



Sl. 31. Uglasti koelnhim na presjek kroz stabljiku mrtve koprive (*Lamium purpureum*)

Objekat:

Stablo mrtve koprive (*Lamium sp.*, fam. *Lamiaceae*, Cl. *Magnoliopsida*- dikotiledone biljke).

Opis: Rod mrtva korpiva obuhvata zeljaste biljka sa četvorougonom stajnikom, koja nosi naspramno postavljene srcolike listove. Cvjetovi sjede u pazusima gornjih listova i izrazito su dvousnati. Roze su ili bijele boje. U flori Crne Gore rod *Lamium* je zastupljen sa desetak vrsta, na području grada Podgorice najučestalije su *L. maculatum* i *L. purpureum* (sl. 32 i 33). Cvjeta sa proljeća, a tipično stanište su im gradski parkovi i travnate površine.