

тетраархен тип. Такова снопче се характеризира с ендархно разположение на ксилема (метаксилемът в средата, а протоксилемът навън).

Рисува се при голямо увеличение сложно тетраархно радиално снопче.

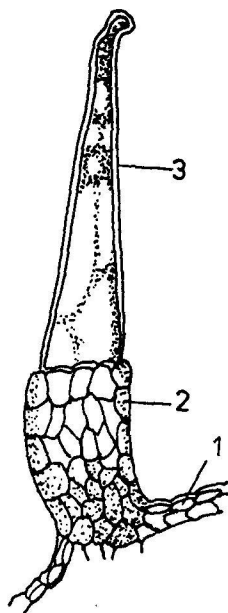
ОТДЕЛИТЕЛНИ ТЪКАНИ

Парливи власинки (трихоми) при обикновена коприва (*Urtica dioica* L.)

От долната повърхност на лист или от стъбло на коприва се прави повърхностен пререз, който да обхване няколко власинки, видими с просто око, и се приготвя воден препарат.

При малко увеличение се наблюдават едри едноклетъчни, парливи трихоми. Основата на трихомата е разположена на заоблена подложка (крак), образувана от подепидермисова тъкан и покрита с епидермис. Внимателно се разглежда парливата клетка. В горната си част тя се стеснява и заостря, като завършва с малка издута част – главичка (фиг. 38). Клетъчната обвивка на долната свободна част на трихомата е пропита с калций, а връхната – със силиций, и затова е много крехка и лесно се отчупва. По тази причина при най-леко докосване, тънката шийка под главичката се пречупва косо и полученото остро връхче се забива лесно в кожата. Парливото вещество на трихомата се излива навън вследствие тургурното ѝ налягане. Ако се разгледа една запазена трихома при голямо увеличение, в нея се забелязва струисто движение на цитоплазмата.

Рисува се една парлива трихома с подложка и част от епидермиса при малко увеличение.



Фиг. 38. Парлива трихома при обикновена коприва (*Urtica dioica* L.): 1 – епидермис; 2 – подложка; 3 – жлезиста клетка