

ПАПРАТОВИДНИ РАСТЕНИЯ

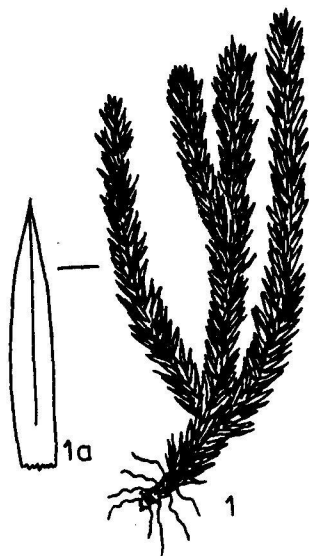
Отдел Плаунови (*Lycopodiophyta*)

Съвременните растения от този клас се характеризират със стелещи се дихотомично разклонени стъбла и адвентивни корени.

При микроскопско наблюдение на иглолистната хуперция (*Huperzia selago* (L.) Bernh.) се установява вилужното разклонение на стъблата, които са изправени или приповдигащи се с височина 5–35 cm (фиг. 82). Листата са линейно-ланцетни, заострени, твърди, спирално разположени, покриващи керемидообразно стъблата. Спороангиите са разположени в пазвите на средните стъблени листа. Спороносните листа не се отличават от останалите. Хуперцията се среща на влажни скалисти месторастения във високопланинския пояс.

За изучаване на анатомичния строеж на стъблото се приготвя временен или полутраен препарат от напречен пререз. При слабо увеличение ясно се разграничават централен цилиндър и „кора“. В централния цилиндър ксилемът образува свързани лентовидни участъци, като флоемът е разположен около ксилема. В „кората“ под епидермиса и около централния цилиндър са разположени два слоя механична тъкан.

Рисуват се: 1) стъбло и лист на иглолистна хуперция; 2) схема на напречен пререз на стъбло.



Фиг. 82: Иглолистна хуперция (*Huperzia selago* (L.) Bernh.):
1 – общ вид; 1a – лист

Отдел Хвощови (*Equisetophyta*)

Към този клас се отнасят тревисти растения, стъблата на които са разчленени на възли и междувъзлия. Анализира се устройството на полския хвощ (*Equisetum arvense* L.), който е широко разпространен на влажни месторастения из цялата страна.

Провежда се микроскопско наблюдение на коренище от пролетно и