

3.5. Le briofite



Figura 25: Muschio

Le briofite sono piante tipiche degli ambienti umidi e ombrosi.

Il loro corpo (tallo) è privo di sistema vascolare e di organi completamente differenziati (foglie, fusti e radici).

Non possedendo vere radici, esse assorbono acqua e sali minerali tramite tutte le cellule che si trovano a contatto con il substrato su cui vivono.

Per riprodursi necessitano di un velo d'acqua che ricopra l'organismo. Esso è utilizzato dalle cellule sessuali maschili per muoversi e raggiungere quelle femminili.

3.5.1. I muschi

I muschi sono piante ombrivaghe che vivono in qualsiasi ambiente purché umido.

Il tallo dei muschi è formato da rizoidi pluricellulari assorbenti, piccoli fusticini eretti o prostrati con foglie sessili formate da un solo strato di cellule.

La fecondazione avviene solo grazie alla presenza di gocce d'acqua.

3.5.1.1. Gli sfagni

Gli sfagni sono particolari muschi che vivono in zone paludose.

Durante l'accrescimento la parte basale dei fusticini marcisce progressivamente, mentre la parte superiore si rende indipendente. Lo sfagno adulto non presenta i rizoidi.



Figura 27: sfagno

L'accumulo di questi organismi forma i banchi di torba.

Le piante possono essere suddivise in 3 parti: porzione apicale, fusto e piede

La porzione apicale è ingrossata e presenta molte foglie che riescono a trattenere grandi quantità d'acqua.

Il fusto ha una consistenza filiforme verde pallido o arancio, a seconda delle specie.

Il piede è di colore bianco – giallastro e può essere lungo anche diversi decimetri.

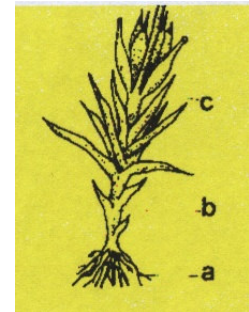


Figura 26:
Schematizzazione della morfologia di una piantina di muschio:
a) rizoidi pluricellulari assorbenti
b) fusticino
c) foglie sessili formate da un solo strato di cellule

3.5.2. Le epatiche

Come tutte le briofite, anche le epatiche, vivono in ambienti umidi e ombrosi. Esse sono dotate di foglioline abbastanza differenziate, ma senza nervature.

Le epatiche possono essere suddivise in due gruppi: epatiche a tallo e epatiche a foglia:

Epatiche a tallo: non presentano foglie e appaiono come una lamina fogliacea indifferenziata. Presentano rizoidi unicellulari.

Epatiche a foglia: sono le più diffuse, vivono specialmente nelle regioni tropicali e subtropicali. Presentano foglie abbastanza differenziate non dotate di nervature.

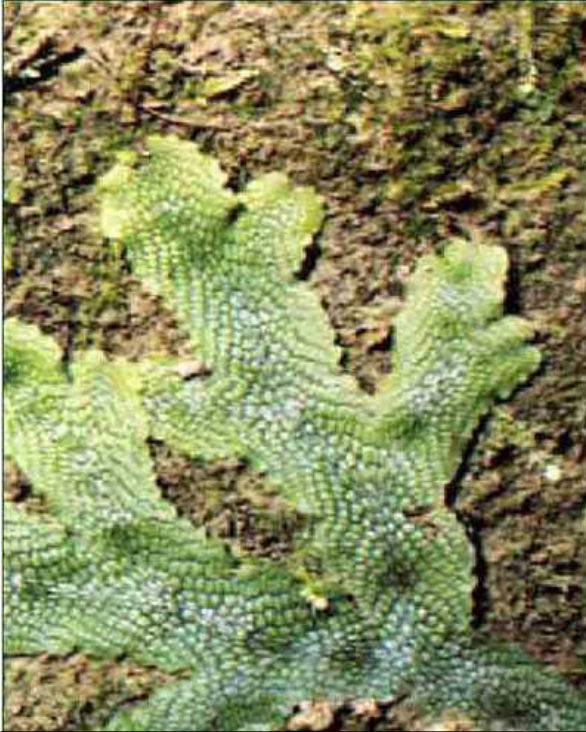


Figura 29: Epatica a tallo



Figura 28: Epatica a foglia