

Briófitas

Briófitas é um grupo de plantas simples, pequenas e que surgiram a partir das algas, sendo esse o primeiro grupo de plantas a existir. Crescem em locais úmidos e próximos à água.



Estrutura

O corpo do musgo é formado basicamente de três partes ou estruturas:

- **rizoides** - filamentos que fixam a planta no ambiente em que ela vive e absorvem a água e os sais minerais disponíveis nesse ambiente;
- **cauloide** - pequena haste de onde partem os filoides;
- **filoides** - estruturas clorofiladas e capazes de fazer fotossíntese.

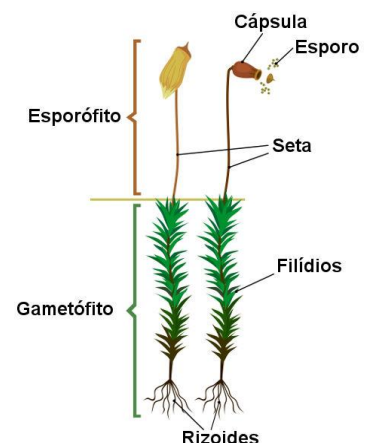
Essas estruturas são chamadas de rizoides, cauloides e filoides porque não têm a mesma organização de raízes, caules e folhas dos demais grupos de plantas (a partir das pteridófitas). Faltam-lhes, por exemplo, vasos condutores especializados no transporte de nutrientes. No lugar desses vasos, a água e os nutrientes são distribuídos por difusão entre as células da planta, o que interfere diretamente no tamanho pequeno das plantas desse grupo, já que a difusão é relativamente lenta e não ocorre eficazmente em plantas altas.

Reprodução

A reprodução se dá por alternância de gerações entre gametófito (produz gametas, havendo reprodução sexuada) e esporófito (produz esporos, havendo reprodução assexuada), sendo a fase gametófito a duradoura.

Em certas épocas, os gametófitos produzem uma pequena estrutura, geralmente na região apical - onde terminam os filoides. Ali os gametas são produzidos. Os gametófitos masculinos produzem gametas móveis, com flagelos: os anterozóides. Já os gametófitos femininos produzem gametas imóveis, chamados oosferas. Uma vez produzidos na planta masculina, os anterozóides podem ser levados até uma planta feminina com pingos de água da chuva que caem e respinga.

Na planta feminina, os anterozóides nadam em direção à oosfera; da união entre um anterozoide e uma oosfera surge o zigoto, que se desenvolve e forma um embrião



sobre a planta feminina. Em seguida, o embrião se desenvolve e origina o esporófito.

No esporófito possui uma haste e uma cápsula. No interior da cápsula formam-se os esporos. Quando maduros, os esporos são liberados e podem germinar no solo úmido. Cada esporo, então, pode se desenvolver e originar um novo musgo verde - o gametófito.

Como você pode perceber, as briófitas dependem da água para a reprodução, pois os anterozóides precisam dela para se deslocar e alcançar a oosfera.