

# LAS BRIOFITAS

Esta presentación está protegida por la ley de derechos de autor.  
Su reproducción o uso sin el permiso expreso del autor está prohibida por ley.

- Las briofitas son las plantas más primitivas. Aunque han llegado a ocupar una gran diversidad de nichos, las adaptaciones que facilitan la supervivencia en ambientes terrestres no están bien desarrolladas en ellas. De hecho, sus espermatozoides, al igual que los de las algas de las que se derivaron, son flagelados. Además, aunque las briofitas tienen cutícula, ellas no tienen estomas con capacidad de regular la pérdida de agua, sino poros que permanecen abiertos todo el tiempo. Por estas razones las briofitas en general permanecen limitadas a ambientes húmedos.

- Las briofitas no tienen hojas, tallos, raíces, ni sistemas de venas bien desarrollados. Tampoco tienen *lignina*, un polisacárido que confiere gran dureza a la pared celular. Estas características han limitado su tamaño y aún las más grandes son muy pequeñas en comparación con los demás grupos de plantas.

- Otra característica que distingue a las briofitas de los demás grupos de plantas es que en su ciclo de vida la generación *dominante* es el gametofito. *Dominante* significa que es más grande, que vive una vida más larga y que es fisiológicamente más productivo y autosuficiente. Como irás aprendiendo, uno de los cambios más notables que ha ocurrido a lo largo de la evolución de las plantas es que el gametofito ha pasado de ser la generación dominante en las plantas más primitivas (las briofitas), a ser microscópico y reducido a unas pocas células, en las plantas más avanzadas.

En conclusión, las briofitas son plantas primitivas, según evidencian los siguientes rasgos:

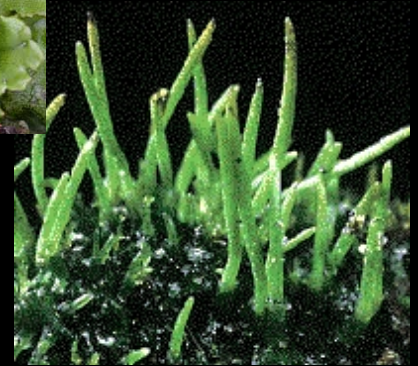
- Carecen de hojas, tallos y raíces verdaderas
- Carecen de estomas
- Carecen de lignina
- No tienen venas bien desarrolladas
- Su reproducción depende de agua (tienen espermatozoides flagelados)
- La generación dominante es el gametofito

# Se reconocen tres tipos (filos) de briofitas :

- Marchantiophyta  
(las hepáticas) →



- Anthocerotophyta  
(los antocerotes) →



- Bryophyta (los musgos) →



En la siguiente serie de presentaciones, aprenderás sobre las características más sobresalientes de cada uno de ellos

FIN

