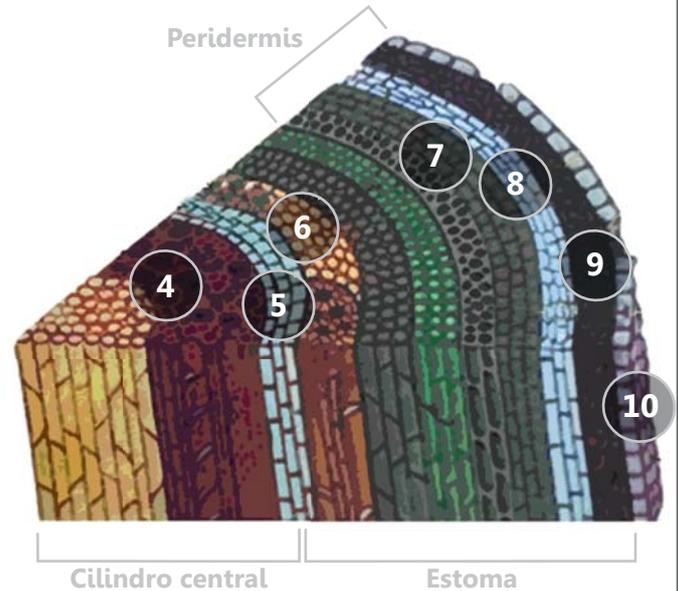
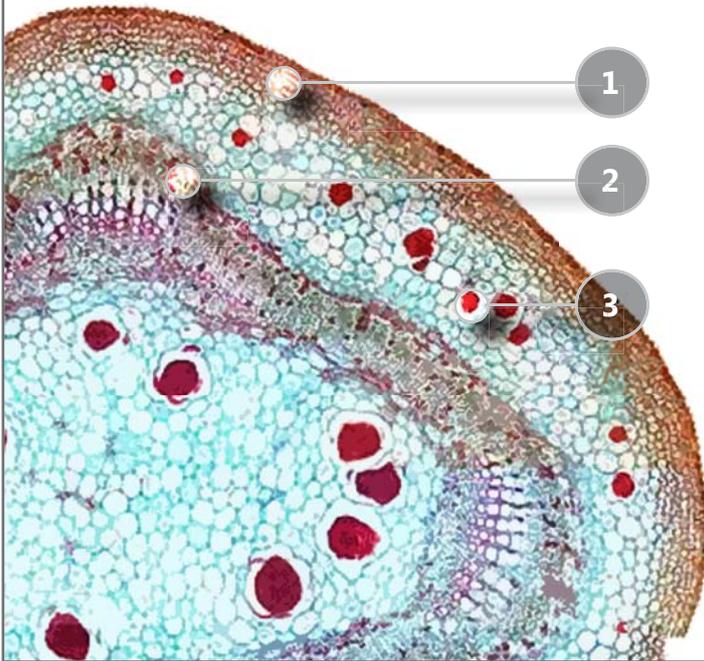


TALLO CON CRECIMIENTO SECUNDARIO



1- Peridermis / 2- Xilema II / 3- Floema II / 4- Xilema II / 5- Cambium / 6- Floema II /
7- Felodermis / 8- Felogeno / 9- Suber / 10- Epidermis desprendiendose.

CLASIFICACION DE LAS PLANTAS

Las numerosas especies del reino vegetal se pueden organizar en dos grandes grupos: las No Vasculares o Briofitas y las Vasculares. Estas últimas se agrupan en Vasculares sin Semilla y Vasculares con Semilla.

BRIOFITAS

1

VASCULARES

2

BRIOFITAS

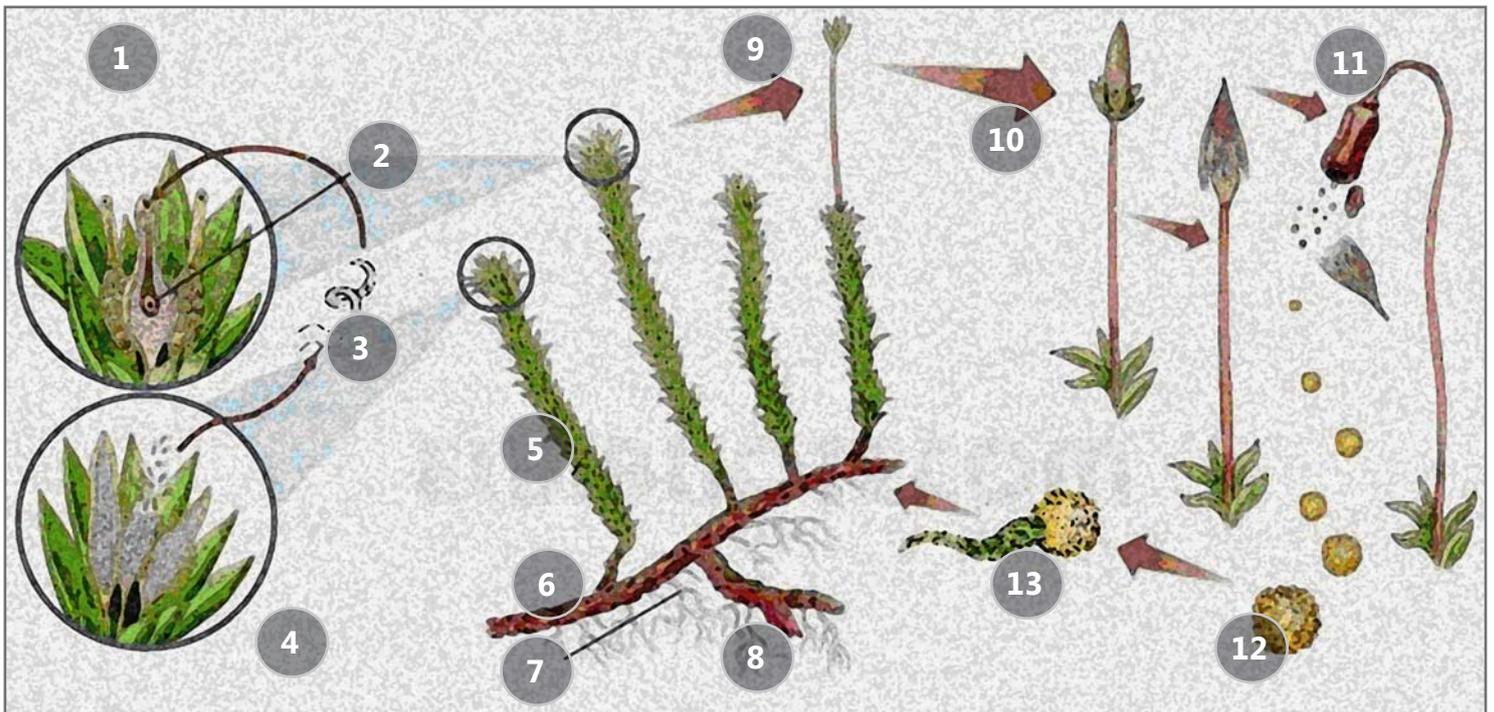
1

Las briofitas son plantas terrestres, en general de pequeño tamaño que secundariamente han colonizado el medio acuático, pero ninguna es estrictamente marina; son aproximadamente 23.000-24.000 especies incluidas en unos 900 géneros. Abundan en lugares húmedos y sombríos, pero hay especies xerófilas que pueden crecer sobre medios estacionalmente secos y algunas incluso en los desiertos. Constituyen un grupo polifilético, dividido en tres clases: Hepaticae (hepáticas), Anthocerotae (antoceros) y Musci (musgos).

Sus principales características son que no tienen haces o vasos conductores ni capa protectora que evite la pérdida de agua, lo que los hace dependientes de la humedad ambiente. Como todas las plantas presenta alternancia de generaciones, siendo el gametofito o fase haploide el dominante y el esporofito o fase diploide pequeño y de corta duración.

En el cuerpo de las briofitas se diferencian tres partes: rizoides, caulidios y filidios análogos a raíz, tallo y hoja de las plantas superiores o vasculares. Durante la etapa reproductiva, el gametofito produce órganos sexuales masculinos (anteridio) y femeninos (arquegonios); las células sexuales masculinas o anterozooides son biflagelados. Los anterozooides y la oosfera (célula sexual femenina) se producen por mitosis pues se forman en gametofitos haploides. Al ocurrir la fecundación, la célula diploide o cigoto, derivada de la unión de las dos células sexuales, por divisiones sucesivas se transforma en un embrión multicelular. Más tarde, una vez diferenciado el pie que lo sujeta al gametofito y la seta o pedicelo que sostiene a una cápsula, el embrión se transforma en un esporofito en el que la división meiótica del tejido esporógeno de la cápsula permite la formación de esporas unicelulares haploides.

Las esporas maduras son liberadas y al dispersarse, germinan y forman filamentos o masas celulares que se conocen como protonema. A partir del protonema se forman nuevos gametofitos



- 1- Aparato reproductor femenino. Dentro esta el gameto femenino. Es donde se produce la fecundación con la formación del cigoto /
- 2- Gameto femenino (Oosfera) /
- 3- Gameto masculino (Anterozoide) /
- 4- Aparato reproductor masculino. Es donde se generan los gametos masculinos /
- 5- Falsas hojas / 6- Falso tallo / 7- Falsas raíces /
- 8- Forma que generan los gametos /
- 9- El cigoto se multiplica y genera esporófito /
- 10- Esporagio en la parte superior del esporófito /
- 11- Esporagio maduro liberando las esporas /
- 12- Esporas sexuales /
- 13- Espora germinando y generando nuevo musgo.

Las briofitas tienen un extraordinario poder de regeneración. Es muy frecuente la reproducción vegetativa llevada a cabo fundamentalmente mediante dos procesos:

Fragmentación

Proceso por el cual un trozo del gametofito se rompe y puede dar lugar a un nuevo individuo;

Formación de propágulos

A partir de yemas en distintas partes del talo, en los caulidios, en los filidios o en los rizoides y dar origen a un nuevo gametofito.

VASCULARES

2

Se caracterizan principalmente por la presencia de sistema de tejidos conductores que comunican las porciones del cuerpo de la planta, o sea el vástago con la raíz, transportando agua, minerales y nutrientes. Otra característica evolutiva importante es la reducción del gametofito, siendo el esporofito, o sea la fase diploide, la dominante.

Plantas Vasculares	
1	Sin semilla
2	Con semilla

1	Sin semilla
---	-------------

Existen cuatro divisiones en las plantas sin semilla:

- 1) las Psilophyta (helechos arcaicos),
- 2) las Lycophyta (licopodios),
- 3) las Sphenophyta (colas de caballo) y
- 4) las Pterophyta (helechos), siendo este grupo el más numeroso.

