

LAS PTERIDOFITAS

- Filo Lycopodiophyta (Segunda Parte) -

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.



- Como ya sabes, hoy sobreviven sólo tres géneros en el Filo Lycopodiophyta, cada uno con varias especies. Éstos son: *Lycopodium*, *Selaginella* e *Isoetes*.



Lycopodium



Selaginella



Isoetes

Veamos algunos detalles de cada uno de ellos.

Lycopodium



- El género *Lycopodium* incluye varias especies que exhiben distintas formas de crecimiento, algunas epifíticas (creciendo sobre otras plantas) y otras terrestres. A continuación verás fotos de varias especies.



terrestre



epifítico

Lycopodium annotinum ssp. *annotinum*
Foto: Egil Michaelsen



Lycopodium annotinum



Lycopodium cernuum



Lycopodium clavatum



Lycopodium multispicatum



Lycopodium obscurum



Lycopodium complanatum

- Aunque algunas epifíticas que son pendulosas (colgantes) pueden alcanzar más de un metro de largo, en general los lycopodios son plantas bastante pequeñas.





David Webb

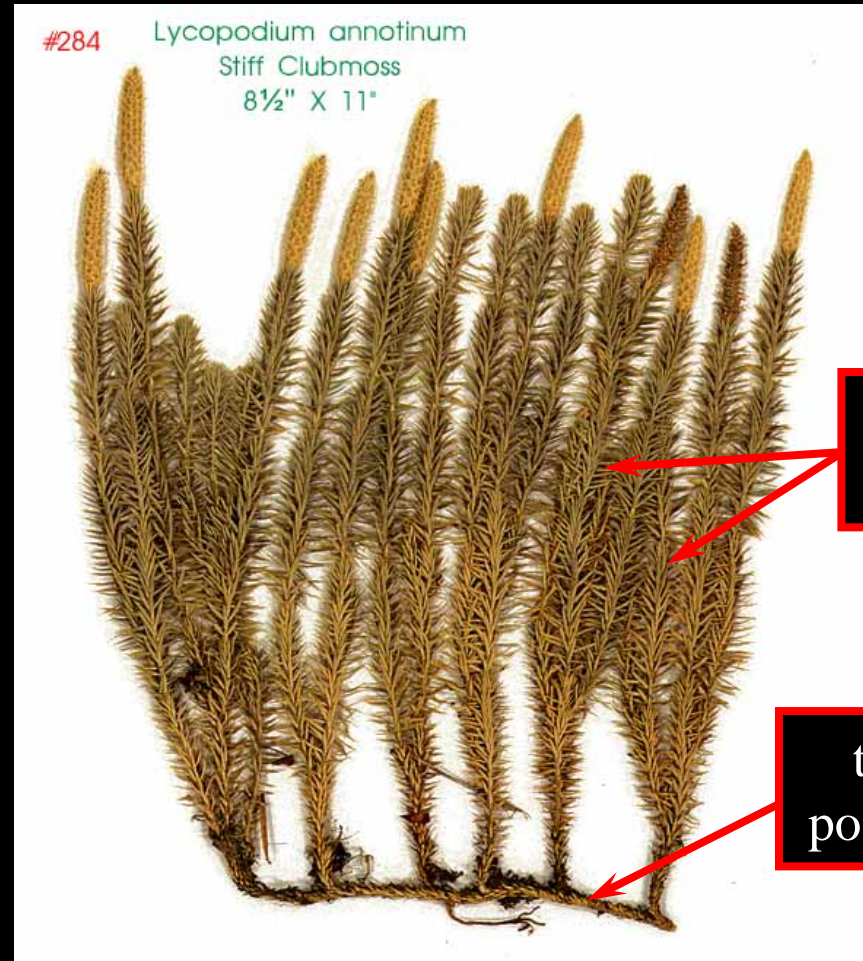
- El esporofito de *Lycopodium* tiene tallos herbáceos recubiertos con *micrófilas* pequeñas en filotaxis *alterna espiralada*.



- Los tallos tienen ramificación *dicótoma*, *isótoma* o *anisótoma* (según la especie)...



- ...y algunas especies tienen dos tipos de tallos: unos que crecen postrados sobre el suelo (estolones) y otros que crecen erectos.



tallos erectos

tallos postrados

- Como ya sabes, no todos los lycopodiofitos forman estróbilos y esto es cierto también de las especies de *Lycopodium*. Aquí puedes ver dos especies, ambas en estado reproductivo, una con esporangios agrupados en estróbilos y la otra con los esporangios dispersos por su cuerpo.



Lycopodium con estróbilos



Lycopodium sin estróbilos

- Por último, *Lycopodium* es una planta *homoespórica*, es decir, produce un sólo tipo de esporas, de lo cual se infiere que sus gametofitos serán bisexuales.



FIG. 11.—Spores of *Lycopodium*, as seen from the top and from bottom of the spore.

- La morfología de estos gametofitos varía bastante según la especie; pero en todos ellos los procesos reproductivos que se dan son los mismos que aprendiste para los briófitos: sus espermatozoides flagelados nadan desde los anteridios ...

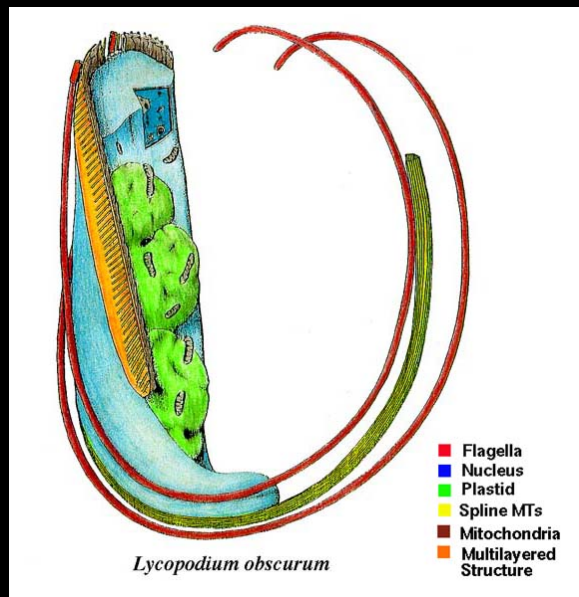
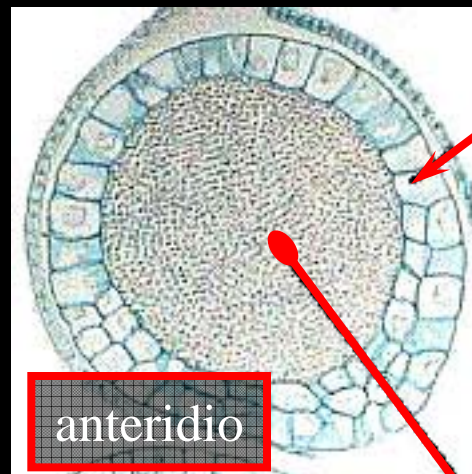


Diagrama del espermatozoide biflagelado de *Lycopodium*



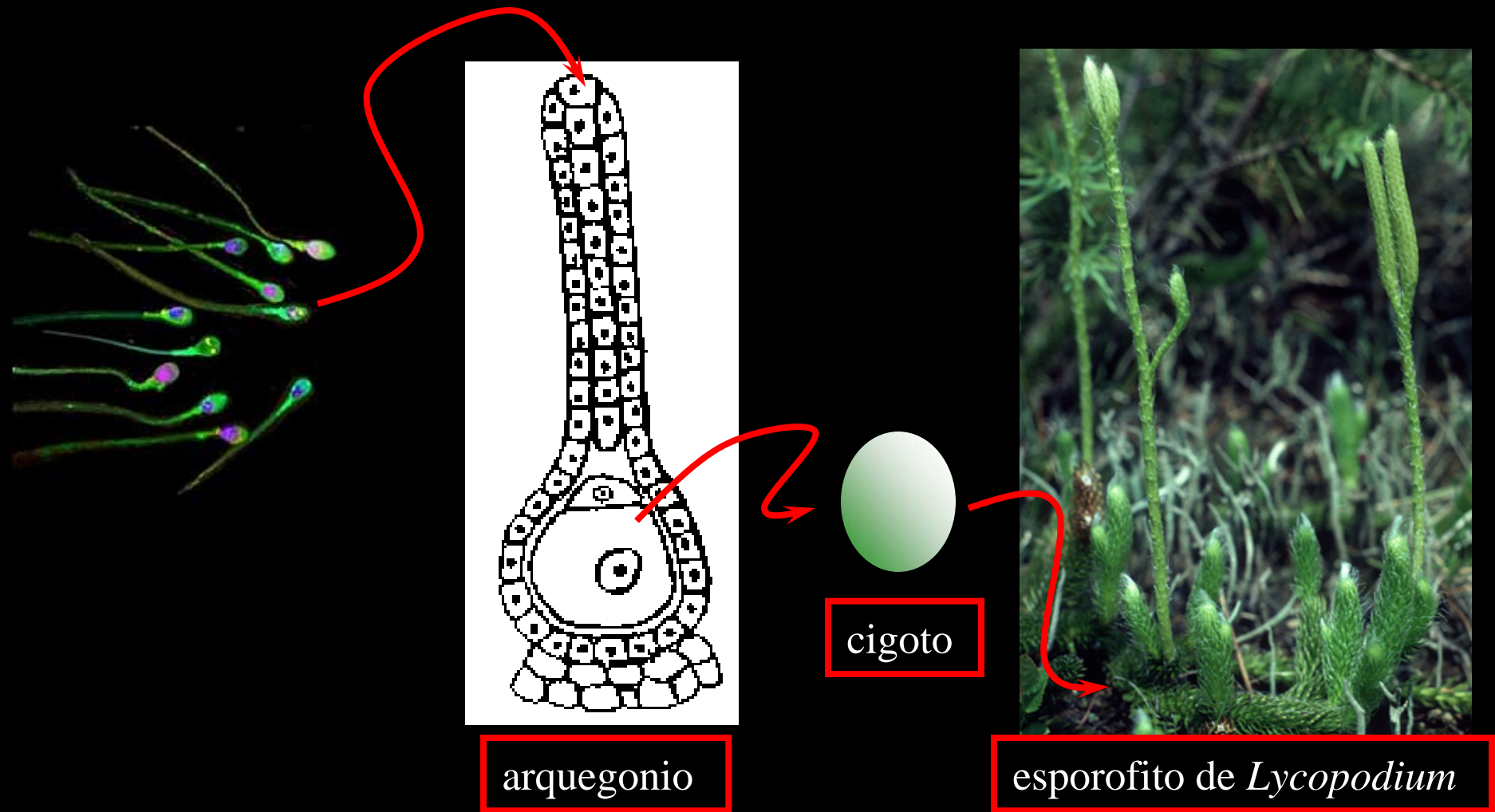
capa estéril

anteridio

espermatozoides



- ...hasta los arquegonios, penetran el cuello, fecundan al huevo y dan origen a un cigoto que se desarrollará en un nuevo esporofito.



FIN

