

Lycophyta

- Las plantas vasculares más antiguas
- Fósiles desde el Silúrico (425 millones de años) y muy comunes en el Carbonífero
- Un clado monofilético, diferente de todas las otras plantas vasculares
- Se distinguen de los helechos por tener:
 - Hojas con un único haz vascular
 - Esporangios en el lado adaxial de la hoja
 - Esporangios con una apertura transversal

Familias recientes

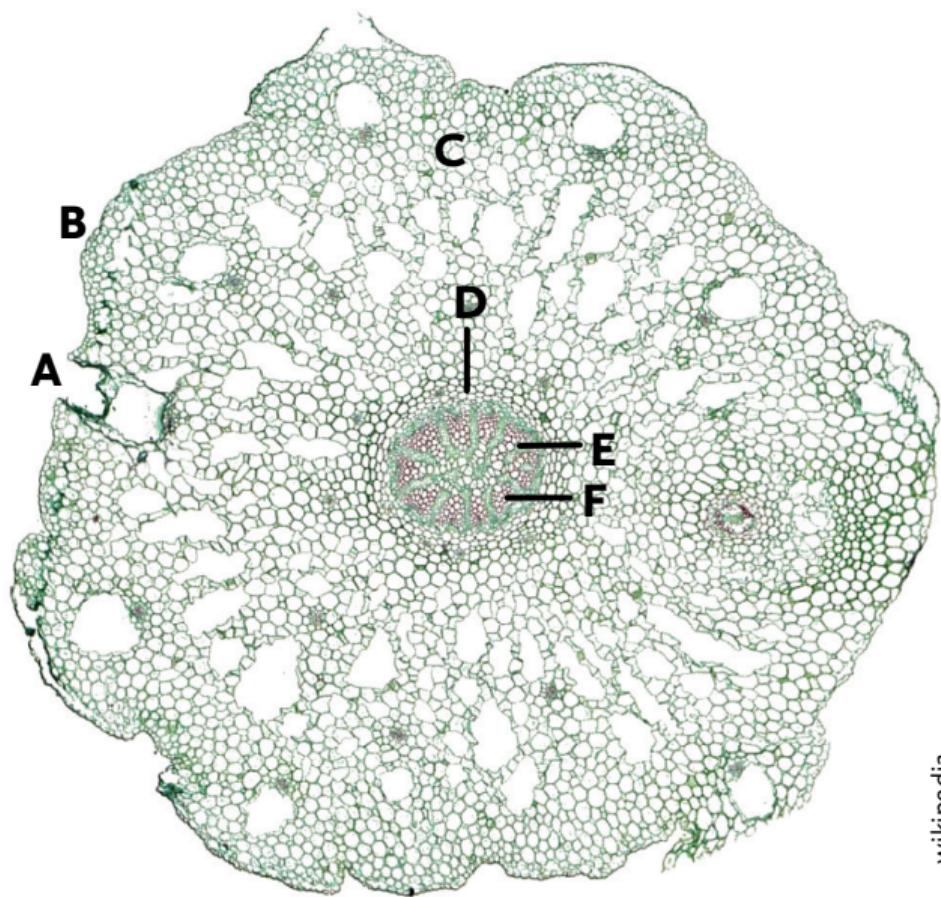
- Tres familias con un total de 1.300 especies:
 - Hojas > 5 cm; plantas acuáticas Isoëtaceae
 - Hojas < 3 cm; plantas terrestres o epífitas
 - Plantas homósporas Lycopodiaceae
 - Plantas heterósporas Selaginellaceae
- Cada una con una morfología distintiva y característica que le permite ser reconocida a simple vista.

Hoja

- Hoja con un único haz vascular, llamada microfilo
- Por el contrario, las hojas de las demás plantas vasculares (helechos, gimnospermas, angiospermas) tienen varios haces y se llaman macrofilos.
- El único haz vascular del microfilo lleva a limitaciones de forma y de tamaño de la hoja y, por lo tanto, también a limitaciones de las formas de crecimiento.
- Algunas taxas compensan esta restricción con patrones de ramificación muy precisa.

Tallo

- Tallo con protostela: una columna sólida (es decir: sin médula) de hacecillos ubicada en posición central.



Corte transversal del tallo de *Lycopodium*

- | | | |
|-------------|--------------|------------------|
| A Estoma | C Cortice | E Floema (verde) |
| B Epidermis | D Endodermis | F Xilema (rojo) |

Taxa recientes



Lycopodiaceae

Andreas Kay



Selaginellaceae

Manuela Schwendener



Isoëtaceae

wikipedia

Taxa fósiles



wikipedia

Asteroxylon: reconstrucción



wikipedia

Baragwanathia: fósil (425 Ma)

Biocronología

