

Lycophyta

Se reconocen tres órdenes con representantes vivientes: **Selaginellales**, **Isoetales** y **Lycopodiales**.

Clave para determinar los órdenes de Lycophyta

A. Plantas terrestres, saxícolas, acuáticas o palustres, hojas con lígula, heterospóreas, protalos reducidos.

B. Plantas terrestres o saxícolas, con microfilos espiralados. Esporofilos reunidos en estróbilos; esporangios uniloculares, anterozoides biciliados.

Selaginellales

B'. Plantas acuáticas o palustres, con macrofilos en roseta; esporofilos no agrupados en estróbilos; esporangios pluriloculares; anterozoides pluriciliados.

Isoetales

A. Plantas terrestres, saxícolas o epifíticas, microfilos sin lígula, isospóreas, protalo desarrollado.

Lycopodiales

1. Selaginellales

Consta de una sola familia **Selaginellaceae**, con un solo género: *Selaginella* P. Beauv.

1. Características

Esporofito: hierbas pequeñas a medianas, perennes o anuales, terrestres, saxícolas o raramente epifitas sobre la base de los troncos. Tallos ramificados, a veces arrosetados, postrados. Raíces dicotómicamente ramificadas. Hojas: trofofilos uninervios, ligulados y espiralados, dispuestos en cuatro hileras, 2 centro-dorsales (menores) y 2 laterales (mayores).

Estructuras fértiles: son heterosporadas; presentan los esporofilos agrupados en "estróbilos" o "espigas", más o menos densos. Cada esporofilo contiene en la región axilar de su cara adaxial un esporangio pediculado. Generalmente los microsporofilos son superiores y los megasporofilos son inferiores. Los megasporangios son más grandes, blancuzcos y tetralobulados con 4 megásporas hasta de 5 mm. Los microsporangios son más pequeños, rojos o castaños y no lobulados con 600 micrósporas hasta de 50 μm .

2. Distribución y hábitat: género cosmopolita, comprende cerca de 750 especies de zonas tropicales del mundo. En Argentina viven 8 especies. Crecen en lugares cálidos y húmedos, algunos taxones viven en regiones semidesérticas y en alta montaña.

3. Descripción del Género

Selaginella P. Beauv., nom. cons.

Esporofito: Hierbas pequeñas a medianas, formando césped a mas o menos robusta, perennes o anuales, terrestres, saxícolas o raramente epifíticas en la base de los troncos. Raíces dicotomicamente ramificadas, sobre ejes especializados, áfilos a subáfilos (rizóforos), ubicados