

## 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 arrosados, 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  $\mu\text{m}$ .

**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

en los nudos o en la base de los ejes caulinares. Tallos ramificados, a veces arrosetados, erectos o prostrados, con simetría radiada o dorsiventral, mono a polistéllico. Trofófilos pequeños, uninervios, con lígula, isomorfos y espiralados o de dos tipos dispuestos en cuatro hileras, dos centro-dorsales (menores) y dos laterales (mayores).

**Estructuras fértiles:** Esporofilos uniformes o dimórficos, en general agrupados en estróbilos tetragonales, los basales con megasporangios, los restantes con microsporangios. Esporangios globosos, dehiscentes por dos valvas; megasporangios con 4 megasporas grandes, esféricas; microsporangios con numerosas microsporas globoso-tetraédricas. Prótalos reducidos, de desarrollo endospórico; anterozoides biciliados. Embriones endoscópicos, con suspensor.

Género de distribución cosmopolita, la mayoría de ellos tropicales. Se describen cerca de 800 especies de las cuales 8 son citadas para la Argentina, concentradas en el Noreste y Noroeste; muy pocas extienden su área hacia el Sur, llegando hasta las sierras de Buenos Aires y la ribera platense.

*S. convoluta* (Arn.) Spring; *S. marginata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Spring; *S. microphylla* (Kunth) Spring; *S. muscosa* Spring; *S. novae-hollandiae* (Sw.) Spring; *S. peruviana* (Milde) Hieron.; *S. sellowii* Hieron.; *S. sulcata* (Desv. ex Poir) Spring ex Mart.

#### 4. Ilustraciones

Fig.1 *Selaginella sulcata*



a. Porte  
Misiones



b. Detalle de estróbilos y micrófilas

Fotos: Salas, R.

Fig. 2 *Selaginella kraussiana*



Megasporangio con megáspora



Microsporangio con micrósporas

Imágenes extraídas de Jahns, 1989

Fig.3 *Selaginella microphylla*



a. Porte



Fotos: Salas, R.

Fig.4 *Selaginella umbrosa*



a. Porte



b. Detalle de los trofilos