



PLANTAS CULTIVADAS DE ARGENTINA 5. LYCOPODIACEAE

CULTIVATED PLANTS OF ARGENTINA 5. LYCOPODIACEAE

Marcelo Arana^{1,2} 

1. Instituto Criptogámico, Área Botánica, Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Argentina

2. Grupo GIVE, Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Instituto ICBIA (UNRC-CONICET), Río Cuarto, Argentina

*mdarana@lillo.org.ar

Citar este artículo

ARANA, M. 2026. Plantas Cultivadas de Argentina: 5. Lycopodiaceae. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 61: 153-155.

 DOI: <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v61.n1.50790>

*Plantas herbáceas perennes, con ejes caulinares ramificados, ramas principales elongadas e indeterminadas, postradas a rizomatosas, o escandentes, con raíces a lo largo del vástago, y ejes secundarios normalmente con crecimiento determinado, con sistemas de râmulas aéreas estrobilíferas. Licofilos dimorfos entre trofofilos y esporofilos, simples, uninervios, de filotaxis helicoidal, subverticilada o decusada. Esporofilos fuertemente modificados, no fotosintéticos, peltados o subpeltados, agregados compactamente en estróbilos terminales, caedizos después la dehiscencia de los esporangios. Esporangios solitarios ubicados en la cara adaxial, en la base del esporofilo, o axilares, reniformes a subglobosos, uniloculares, dehiscentes por una sutura transversal que los divide en 2 valvas que pueden ser iguales (isovalvados) o diferentes (anisovalvados) en tamaño. Esporas de un tipo (homospóreas), muy numerosas, triletes, globoso-tetraédricas, con ornamentación reticulada, escabrada, baculada, rugulada o casi reticulada. Gametofito monoico, tuberoso, micorrízico o parcialmente superficial y fotosintético. Familia compuesta por tres subfamilias, 13 géneros y aproximadamente 50 especies de amplia distribución. En Argentina se cultiva *Lycopodium*.*

1. *Lycopodium* L.

Plantas con ejes caulinares epígeos, rastreros o subescandentes, de los que emergen en forma dorsolateral ejes erectos, simples o ramificados, a veces radicales. Trofofilos isofilos densos, dispuestos helicoidalmente, aciculares, de margen entero o denticulado y ápice membranoso o terminado en un apéndice capilar blanquecino. Estróbilos simples o furcados, sobre las ramas laterales, sésiles o pedunculados. Esporofilos subpeltados por un ala membranosa decurrente en la base, con una cavidad basal de mucílago, con esporangios cortamente pedicelados en la base adaxial de los eporofilos, reniformes, isovalvados. Esporas reticuladas en las caras proximales y distales. Gametofitos discoidales. Género con al menos 10 especies en regiones templadas y frías de todo el mundo excepto Australia. En Argentina una nativa, que se cultiva de forma ocasional.

Recibido: 25 Nov 2025

Aceptado: 15 Dic 2025

Publicado en línea: 31 Mar 2026

Publicado impreso: 31 Mar 2026

Editor: Pablo Cabanillas 

ISSN versión impresa 0373-580X

ISSN versión on-line 1851-2372

***Lycopodium aristatum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
(Fig. 1)

=*Lycopodium clavatum* var. *aristatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Spring; *Lycopodium piliferum* Raddi, *Lycopodium clavatum* L. var. *piliferum* (Raddi) Nessel.

Del griego “lykos” (λύκος), lobo y “podion” (ποδίον), diminutivo de “pous” (πούς), pie, en alusión al conjunto de los estróbilos, que semejan la huella de las patas de lobo, “aristatum” se refiere a la arista en la que terminan los licofilos.

Pilliján, licopodio

Plantas terrestres y saxícolas hasta de 40 cm de alto. Ejes caulinares paucifoliados, ejes caulinares

laterales erectos, de 9 mm de ancho, incluyendo licofilos. *Trofofilos* (=licofilos) dispuestos en anillos de 5-8 licofilos o en forma helicoidal, lineal-lanceolados, de ancho similar en todo su largo, $3-4 \times 0,4-0,6$ mm, margen entero, ápice incurvo con una arista de 2 mm, filiforme, sin clorofila. Ejes caulinares fértiles delgados, paucifoliados, terminales sobre las ramas erectas, ramificados, llevando hasta 5 *estróbilos* pedunculados, cilíndricos, a veces bifurcados. Esporofilos aovados, de 2 mm long., escariosos, amarillos a la madurez, de márgenes erosos a fimbriados y ápice con una arista piliforme de 1,5-1,7 mm. Esporangios de 1,3-1,6 mm de ancho. Esporas amarillas, reticuladas en toda la superficie.

Originaria de la región Neotropical; crece desde México hasta la Argentina, en las provincias



Fig. 1. *Lycopodium aristatum*. **A:** aspecto general de la planta. **B:** detalle de los ejes cauliformes aéreos y trofofilos. **C:** detalle de estróbilos jóvenes.

de Jujuy, Misiones, Salta, Tucumán y Córdoba, límite austral de la distribución de la especie. Los esporangios aparecen en agosto-septiembre y perduran hasta mayo. La diseminación de esporas es anemófila (Arana, 2016; Arana & Øllgaard, 2012).

Usos. Cultivada muy esporádicamente como ornamental, en macetas. Es una especie resistente al frío y al calor intenso y a suelos de diferentes condiciones, aunque prefiere los sueltos, permeables y poco profundos. Antiguamente las esporas eran conocidas como “azufre vegetal”, ya que, en contacto con el fuego, ardían vivamente sin producir humo ni olor. También posee aplicaciones medicinales: carminativo, laxante, diurético, descongectivo, anticatarral y afrodisíaco. Se multiplica por división de mata, aunque su crecimiento es muy lento. Muy apto para jardines de rocalla (Moran & Hoshizaki, 2001; Morero *et al.*, 2014).

Observaciones. *Lycopodium aristatum* pertenece al Orden Lycopodiales, único linaje de licofitas homospórico, considerado basal, y es el más diverso morfológicamente. En la actualidad, las licofitas forman el grupo hermano de las eufilofitas, donde se reúne el resto de las plantas vasculares. Si bien su diversificación parece haber comenzado hace 200 millones de años, la radiación que generó las especies actuales se produjo hace unos 80 millones de años. Las Licofitas fueron especialmente diversas y abundantes en el Carbonífero, y los restos de esos

pantanos tropicales originaron nuestros mayores depósitos de carbón (Zhang & Zhou, 2022).

AGRADECIMIENTOS

Se desea agradecer muy especialmente a la ilustradora Lelia Bordón, por su manejo con las imágenes que ilustran el presente manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- ARANA, M. D. 2016. Lycopodiaceae. En: PONCE, M. M. & M. D. ARANA (coords.), *Flora vascular de la República Argentina*, vol. 2: 10-32. Instituto de Botánica Darwinion, Córdoba y Buenos Aires.
- ARANA, M. D. & B. ØLLGAARD. 2012. Revisión de las Lycopodiaceae (Embryopsida, Lycopodiidae) de Argentina y Uruguay. *Darwiniana* n.s. 50: 266-295. <https://doi.org/10.14522/darwiniana.2014.502.505>
- MORAN, R. C. & HOSHIZAKI, B. J. 2001. *Fern Grower's Manual: Revised and Expanded Edition*. Timber Press, Portland.
- MORERO, R., M. A. GIORGIS, M. D. ARANA & G. E. BARBOZA. 2014. *Helechos y licofitas del centro de Argentina. Cultivo y especies ornamentales*. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.
- ZHANG, L. B. & X. M. ZHOU. 2022. A new classification of Lycopodiales based on molecular phylogenetics, morphology, and spore ornamentation. *Indian Fern J.* 38: 125-136.

