



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA- Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177- 4400 Salta- República Argentina

ISSN 0327 – 506X

Vol. 7

Julio 2006

Nº 17

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

VITTARIACEAE (C.Presl) Ching

Olga Gladys Martínez¹
Elías Ramón de la Sota²
Víctor Humberto Aquino¹

Plantas epifíticas, ocasionalmente terrestres; rizomas protostélicos a sifonostélicos, rastreros a suberectos, corta a largamente rastreros, densamente escamosos, con escamas clatradas, concoloras, brillantes, lineares, lanceoladas a deltoides, largamente atenuadas; pecíolos en sección transversal con un haz vascular, presentes o ausentes; láminas simples, enteras, raramente furcadas o pinnadas, lineares ocasionalmente elípticas u obovadas, coriáceas, carnosas, glabras, con idioblastos en epidermis adaxial; soros lineares a menudo hundidos sobre cara abaxial, desnudos, 2 o más a lo largo de la vena colectora submarginal o la largo de las venas formando areolas, a veces subacrosticoides; esporangios pedicelados, con anillo vertical e incompleto, estomio formado por cuatro células; esporas monoletes o triletes, lisas, papiladas a finamente espinulosas, sin perisporio. $x=60$.

Esta familia reúne 5-6 géneros, 4 de ellos en América. Se trata de plantas predominantemente epífitas, con escamas clatradas y láminas péndulas, carentes de esclerénquima y con idioblastos espiculares en la epidermis adaxial.

En la Argentina se encuentra representada por dos géneros *Polytaenium* y *Vittaria*.

-
1. Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150. A4400AWE. Salta, Argentina. martinog@unsa.edu.ar
 2. Herbario LP. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n. B1900FWA. La Plata, Buenos Aires, Argentina. sota@museo.fcnym.unlp.edu.ar

Bibliografía: Crane E.H. 1997. A Revised Circumscription of genera of the fern family Vittariaceae. *Systematic Botany* 22(3): 509-517. -Meza Torres, E. L., Sota, E.R. de la & S.M. Ferrucci. 2005. Adiciones a la Flora Pteridofítica del NE Argentino. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 40(Supl.): 194-195. -Nonato, R.F. & P.Windisch. 2004. Vittariaceae (Pteridophyta) do Sudeste do Brasil. *Revista Brasil. Bot.* 27:149-161. -Ponce, M.M. 1996. Pteridophyta. En F. O. Zuloaga & O. Morrone (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina I. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 60: 1-79. -Sota, E.R. de la. 1977. Pteridofitas. En A. L. Cabrera (Dir.), *Fl. Prov. Jujuy. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 2: XIII+1-275. -Tryon, A. & B. Lugardon. 1990. *Spores of Pteridophyta*. Springer-Verlag, New York: 1-648. -Tryon R.M. & A.F. Tryon. 1982. *Ferns and allied Plants, with special reference to tropical America*. Springer-Verlag, New York: V+1-857. -Windisch, P.G. & F.R. Nonato. 1999. Pteridófitas do Estado de Matto Grosso, Brasil. Vittariaceae. *Acta Bot. Bras.* 13(3):290-297.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

1. *Polytaenium* Desv.

Plantas herbáceas, epífitas, rizomas cortamente rastreros, escamosos, con escamas rizomáticas clatradas, pequeñas a medianas, con abundantes raíces. Frondes pequeñas a medianas, pecíolos breves o ausentes, alados, glabros; láminas enteras, lanceoladas a elíptico-lineares, glabras, semicoriáceas, venación anastomosada, formando 2 o más series de areolas, sin venas inclusas, epidermis con idioblastos lineares; soros lineares en 2-4(-8) surcos, paralelos a la costa, a veces interconectados, generalmente hundidos en la lámina, carentes de indusio, sin parafisos; esporas globoso-tetrahédricas a veces elipsoidales.

Este género contiene 10 especies neotropicales, una de ellas presente en la Argentina.

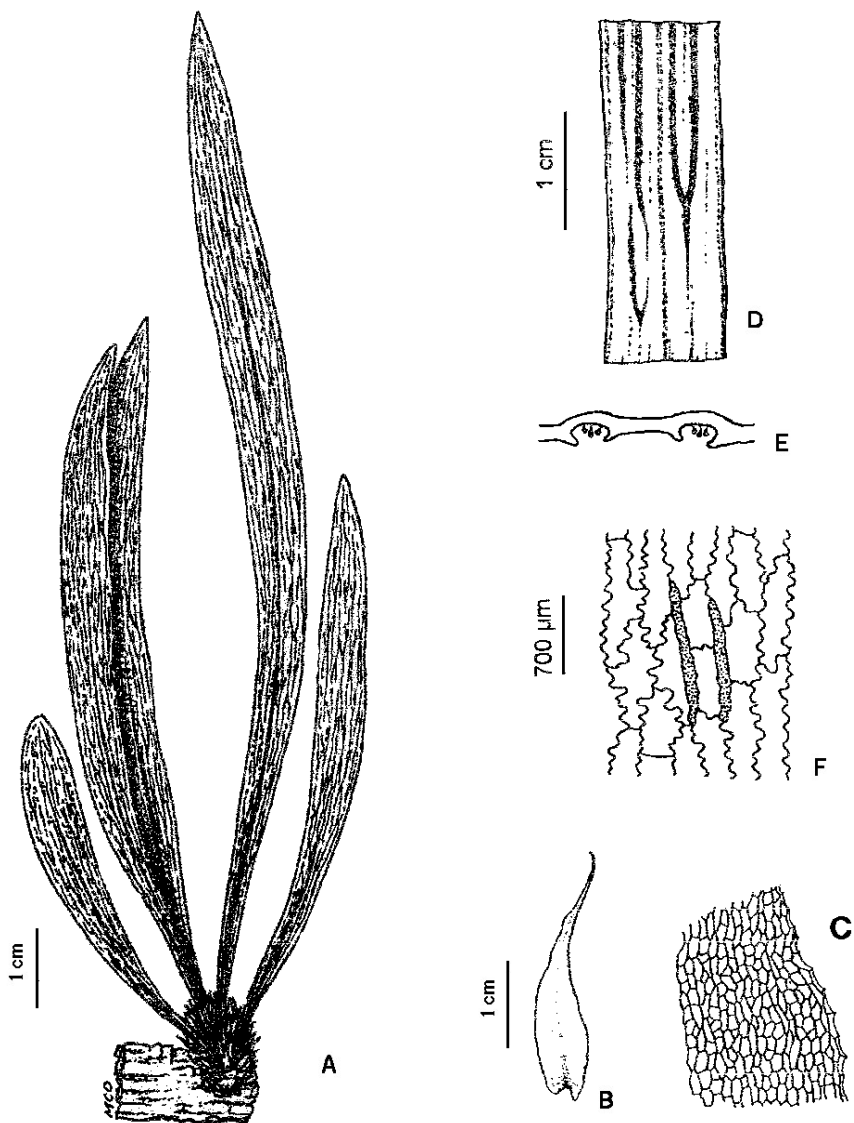
Obs.: Se adopta el criterio utilizado por de la Sota (1977) al considerar a *Polytaenium* como una entidad independiente de *Antrophyum*, debido la ausencia de costa foliar y parafisos.

1. *Polytaenium lineatum* (Sw.) J.E.Sm. (L.am. 1, fotos 1 y 2)

Plantas epífitas, raro saxícolas, rizomas cortos, de 0,5-0,8 cm diám., con abundantes raíces, densamente pilosas, escamas rizomáticas lineares a lanceoladas, largamente atenuadas, de 0,5-1,3x2,0-7,0 cm, castañas, translúcidas, de margen entero. Frondes de 20-45x1,0-1,5 cm; pecíolos alados, breves; láminas enteras, linear-elípticas a lanceoladas, ápices agudos raro redondeados, bases largamente atenuadas, decurrentes, márgenes enteros, semicoriáceas, venación areolada, costa principal evidente sobre lado abaxial; esporangios en surcos sorales, lineares, en 2-3(4) hileras hacia ambos lados de



Foto 1. *Polytaenium lineatum*. Foto de plantsystematic.org.



Lám. 1: *Polytaenium lineatum*. A, aspecto de la planta; B, escama rizomática; C, estructura media y marginal de una escama rizomática; D, detalle del lado abaxial, con soros lineares; E, corte transversal de la lámina, mostrando rebordes que protegen al soro hundido; F, epidermis abaxial mostrando idioblastos (De Palací 1054) Dib. M. Del C. Otero.



Foto 2. *Polytaenium lineatum*. Foto de plantsystematic.org.

la costa, cortos o largos, libres o interconectados, profundamente hundidos, delimitados por rebordes, parafisos ausentes; esporas triletes, amarillentas, hialinas.

Esta especie se encuentra en las Antillas Mayores, el Sur de México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Sur de Brasil y en nuestro país en el Norte. En el Noroeste crece como epífita en selvas montanas, entre los 1000-1500 m s. m. aunque puede eventualmente desarrollarse como saxícola.

Material estudiado: Dpto. La Caldera: Con. cornisa Salta-Jujuy. Alto La Sierra. 1400 m s.m. Palací 1054. 8-II-1988 (MCNS).

En la edición original, los autores agradecen a Esteban Meza Torres el aporte bibliográfico y a María del Carmen Otero la confección de la lámina.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, coregada e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.