



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. 6

Marzo 2000

Nº 5

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

HYMENOPHYLLACEAE Link

Olga Gladys Martínez¹

Elías Ramón de la Sota²

Plantas herbáceas, delicadas, pequeñas, epifíticas, terrestres o epipétricas. Rizoma delgado, largamente rastrero o corto y erecto, con pelos simples castaños, rojizos o negros. Frondes a veces dimorfas, vernación circinada, láminas enteras a varias veces pinnadas, glabras a pubescentes raro con escamas, mesófilo uni a pauciestratificado, sin estomas, venación libre o raramente anastomosada, andrómica o catadrómica, pinnadas a flaveladas en plan. Soros marginales, terminales en las venas, protegidos por un indusio bivalvar o tubular a infundibuliforme a veces bilabiado, sobre un receptáculo inmerso o exserto. Esporangios sésiles a subsésiles, con anillo completo y oblícuo, ubicados sobre un receptáculo corto y rudimentario o filiforme a cilíndrico. Esporas tetraédricas a subglobosas, triletes, generalmente con clorofila. Protalos epigeos, fotosintéticos, filamentosos o acintados, monoicos, raramente dioicos, anteridios y arquegonios a veces ubicados sobre ramas o lóbulos especializados del protalo, anteridios complejos, con pared pluricelular, arquegonios con cuello recto, frecuentemente multiplicación por gemación o fragmentación del protalo. Número cromosómico muy variable ($n = 11, 13, 18, 21, 22, 26, 27, 28, 33, 34, 36$).

1. Herbario MCNS, Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Avda. Bolivia 5150. (4400) Salta. Argentina. e-mail: martinog@unsa.edu.ar

2. Herbario LP. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s.n. (1900) La Plata, Buenos Aires. Argentina. e-mail: sota@museo.fcnym.unlp.edu.ar

Esta familia de distribución pantropical y de regiones templadas y húmedas, reúne alrededor de 600 especies. Morton (1968) reconoce 6 géneros mientras Pichi Sermolli (1977) acepta 42 géneros. Ponce (1996) cita para la Argentina 3 géneros con 26 especies, encontrándose en el valle de Lerma 1 género y una especie.

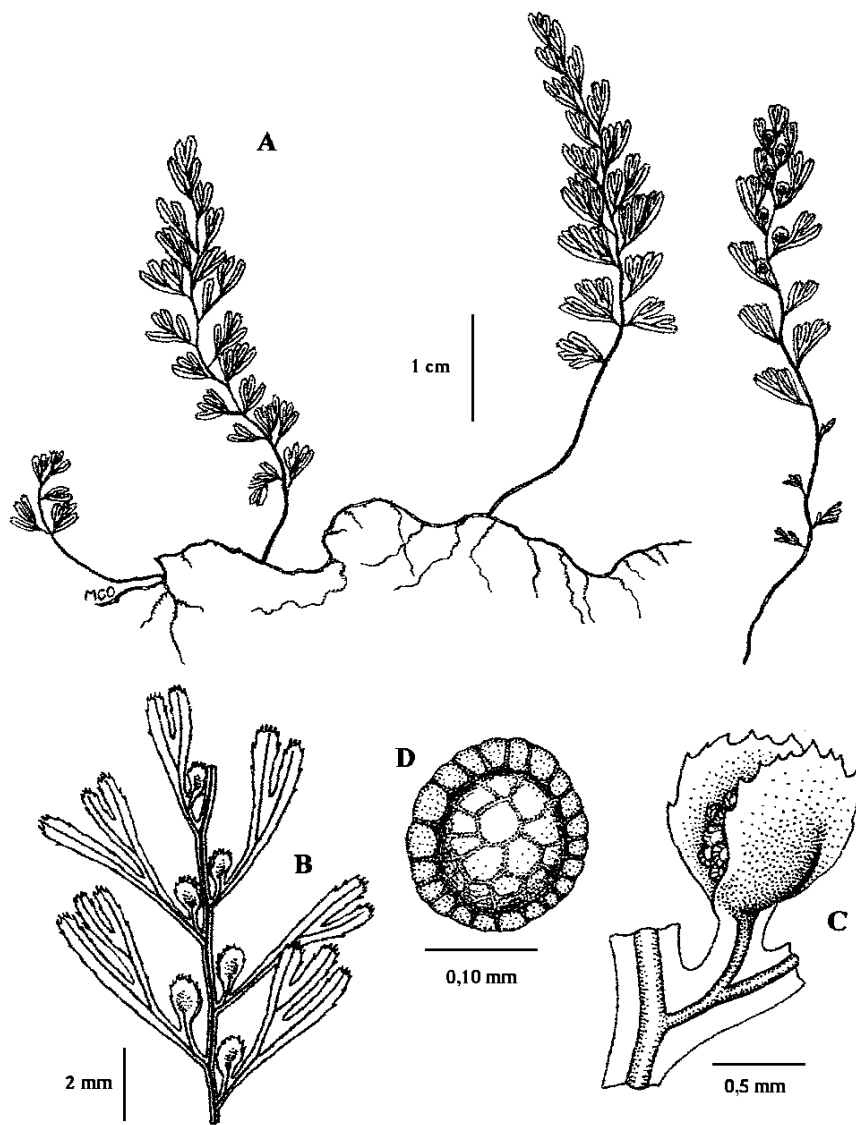
Usos: algunas son utilizadas como ornamentales, pero su cultivo es muy difícil ya que necesitan de ambientes saturados de humedad. Crecen junto a musgos formando densas poblaciones.

Obs.: Etimológicamente el nombre deriva del griego *hymen*: membrana y *phyllum*: hoja, aludiendo a la aspecto membranoso de la lámina.

Bibliografía: Diem, J. & J. Lichtenstein. 1959. Las Himenofiláceas argentino-chilenas. *Darwiniana* 11: 611-760.- Mickel, J. T. & J. M. Beitel. 1988. *Hymenophyllaceae*. Fl. de Oaxaca, México. *Mem. New York Bot. Gard.* 46: 388-397.- Morton, C. V. 1968. The genera, subgenera and sections of *Hymenophyllaceae*. *Contr. U. S. Nat. Herb.* 38(5) : 153-214.- Pacheco L. 1995. *Hymenophyllaceae*, en G. Davidse, M. Souza and A. O. Chater (eds.). *Fl. Mesoamericana* 1 : 62-82. Univ. Nac. Autónoma de México, D. F., Missouri Bot. Gard. St. Louis, USA.- Pichi Sermolli, R. E. 1977. *Tentamen Pteridophytorum genera in taxonomicum ordinem redigendi*. *Webbia*. 31(2): 409-422.- Ponce, M. M. 1996. *Hymenophyllaceae*, en Zuloaga, F. O. y O. Morrone (eds.). *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina*. I: 23-28. Monogr. in Syst. Bot. from the Gard. 60. St. Louis, USA.- Sota, E. R. de la. 1977. *Hymenophyllaceae*, en A. L. Cabrera (dir.). *Fl. Prov. Jujuy*. Colecc. Cient. INTA 13 (2): 54-59.- Sota, E. R. de la et al. 1998. *Hymenophyllaceae*, en M. N. Correa (dir.). *Fl. Patagónica*. Colecc. Ci. INTA 8(1): 323-336.- Tryon, A. & B. Lugardon. 1990. *Spores of the Pteridophyta*. 646 pp. Springer Verlag, Berlin.- Tryon, R. M. & A. F. Tryon. 1982. *Fern and allied Plants with Special Reference to Tropical America*, 857 pp. Springer Verlag, Berlín.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

1. *Hymenophyllum* Sm.

Hierbas epífitas, raro terrestres. Rizoma largamente rastrero, con pelos castaños a rojizos. Frondes con láminas pinnatisectas a varias veces divididas, con crecimiento determinado o indeterminado, generalmente monomorfas, corta a largamente pecioladas. Pecíolo cilíndrico, filiforme, más corto que la lámina, con o sin alas. Láminas con segmentos desde linear a subflavelados, glabras a pubescentes sobre las venas y/o márgenes, margen entero a dentado, con 1-2 venas. Soros terminales sobre las venas. Indusios bivalvados, cupuliformes, con esporangios dispuestos en un receptáculo filiforme a engrosado, generalmente incluso. Esporas globoso-tetraédricas. Protalos acintados.



Lám. 1. *Hymenophyllum tunbrigense*. var. *cordobense*: **A**, aspecto de la planta; **B**, detalle de una parte foliar fértil; **C**, detalle de un soro; **D**, esporangio con anillo completo. Dib. M. del C. Otero.



Foto 1. *Hymenophyllum tubrigense*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

Género con cerca de 300 especies de distribución pantropical, aunque algunas se encuentran en lugares templados y húmedos. Para la Argentina Ponce (1996) cita 16 especies, la mayoría creciendo en los bosque andino-patagónicos. En el valle de Lerma se encuentra presente solamente una, con una variedad.

1. *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm. (Lám. 1, foto 1)

Plantas epifíticas, rizoma rastrero con 0,1-0,2 cm diám., con pelos castaños a rojizos, adpresos. Frondes distantes, de 4,3-6,8 cm long. y 1-2 cm lat. con pecíolos delgados, de 0,3-0,5 mm, hasta $\frac{1}{2}$ de la longitud de las frondes, oscuros, glabros o con escasos pelos, base con pelos semejantes a los del rizoma. Lámina de contorno aovado-lanceolado, bipinnadas a bipinnatipartidas, con pelos rojizos sobre el raquis y las nervaduras, pinnas 5-17 pares con 2-4 segmentos flabeliformes, los últimos lineares, de disposición alterna, margen denticulado, venación abierta, raquis alado,

alas de 0,1-0,2 mm lat. Soros sub-axilares, 1 por pinna, indusio con valvas enteras o dentadas, libres, con la base inmersa en el segmento, receptáculo inserto. Esporangios hasta 35 por soro. Esporas con exosporio baculado.

Obs.: En el valle de Lerma y en el resto del noroeste argentino se encuentra la var. *cordobense* Hieron., que también se encuentra en Córdoba y Catamarca según de la Sota (1977) y Ponce (1996). Habita ambientes húmedos y sombríos, donde crece epífiticamente o sobre rocas con cubierta muscinal.

Material estudiado: Dpto. Capital: Quebr. de San Lorenzo. Palací 149. 25-VIII-1985 (LP, MCNS).

En la edición original, los autores agradecen a la Dra. Mónica Ponce por la consulta realizada, a las autoridades del Herbario LP por las atenciones para revisar sus colecciones. A la Ing. Agr. María del Carmen Otero por 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.