



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

Agosto 2004

Nº 5

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

GRAMMITIDACEAE (C. Presl) Ching

Olga Gladys Martínez¹

Elías Ramón de la Sota²

Paula Liliana Narváez¹

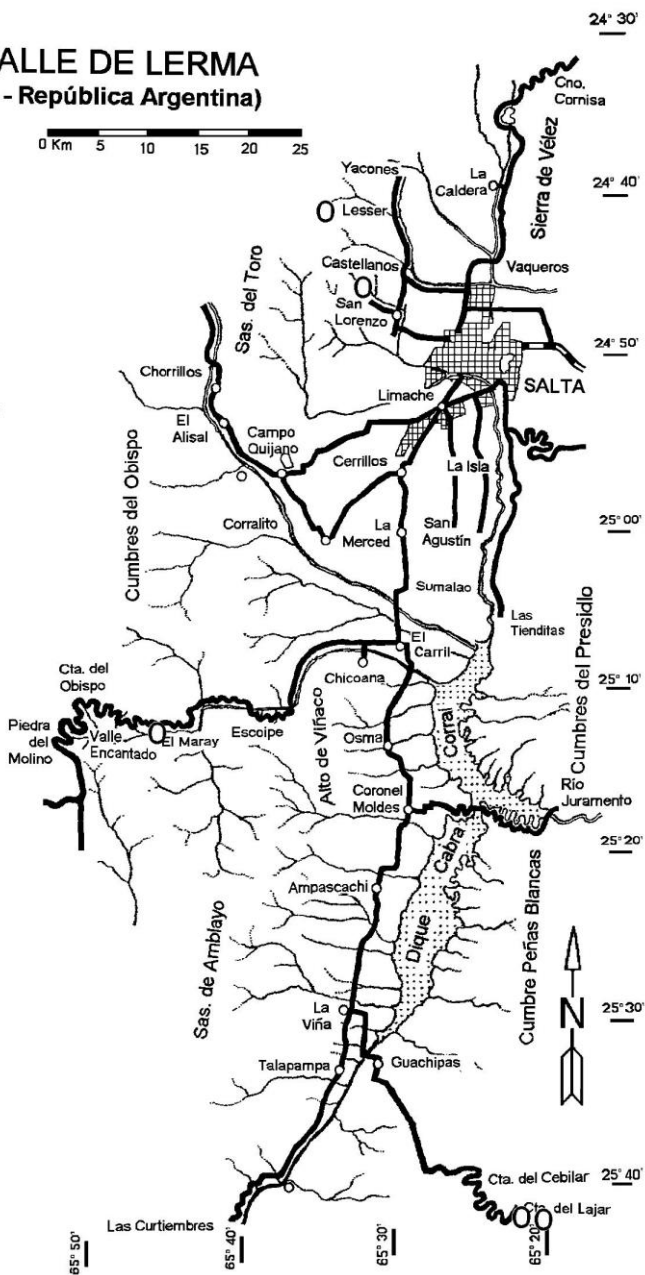
Plantas pequeñas, terrestres, rupícolas o epifíticas. Rizomas generalmente no ramificados, dictio a solenostélicos, escamosos, con escamas generalmente no clatradas, concolores, enteras a ciliadas. Frondes erectas a péndulas; pecíolos generalmente teretes, oscuros, articulados o no al rizoma, con 1-2 haces vasculares; láminas simples, enteras, pinnatífidas a pinnadas, glabras o con tricomas castaños a oscuros, uni-pluricelulares, dispuestos sobre ejes principales; raquis no surcado, nervaduras libres o anastomosadas, en este caso con areolas sin venillas inclusas, hidátodos presentes o ausentes. Soros desnudos, circulares, oblongos hasta alargados, a veces fusionados en cenosoros superficiales o inmersos, terminales o dorsales sobre las venillas, protegidos o no por el margen reflexo de la lámina, con o sin parafisos, glandulosos o piliformes; esporangios con cápsulas glabras o con setas, pedículo esporangial uniseriado. Esporas globoso-tetraédricas, triletes, clorofilicas, exosporio papilado a tuberculado. $X= 32, 33, 35, 36, 37$.

Es una familia cosmopolita de distribución tropical y subtropical, con alrededor de 450 especies. En la Argentina, de acuerdo al criterio adoptado por Smith & Moran (1992), que seguimos aquí, se encuentran tres géneros *Grammitis*, *Lellingeria* y *Melpomene*, estando éstos dos últimos presentes en el Noroeste argentino. En el valle de Lerma se encuentra solamente el género *Melpomene*.

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

○ *Melponeme peruviana*



Obs.: Autores como Holttum (1947), Pichi-Sermolli (1958), de la Sota (1960) y Smith (1995), entre otros, consideran a la familia *Grammitidaceae* segregada de *Polypodiaceae*, mientras que Copeland (1947) y Tryon & Tryon (1982) la tratan como una unidad taxonómica, dentro de esta última familia, donde la emplazan como Tribu *Grammitideae*.

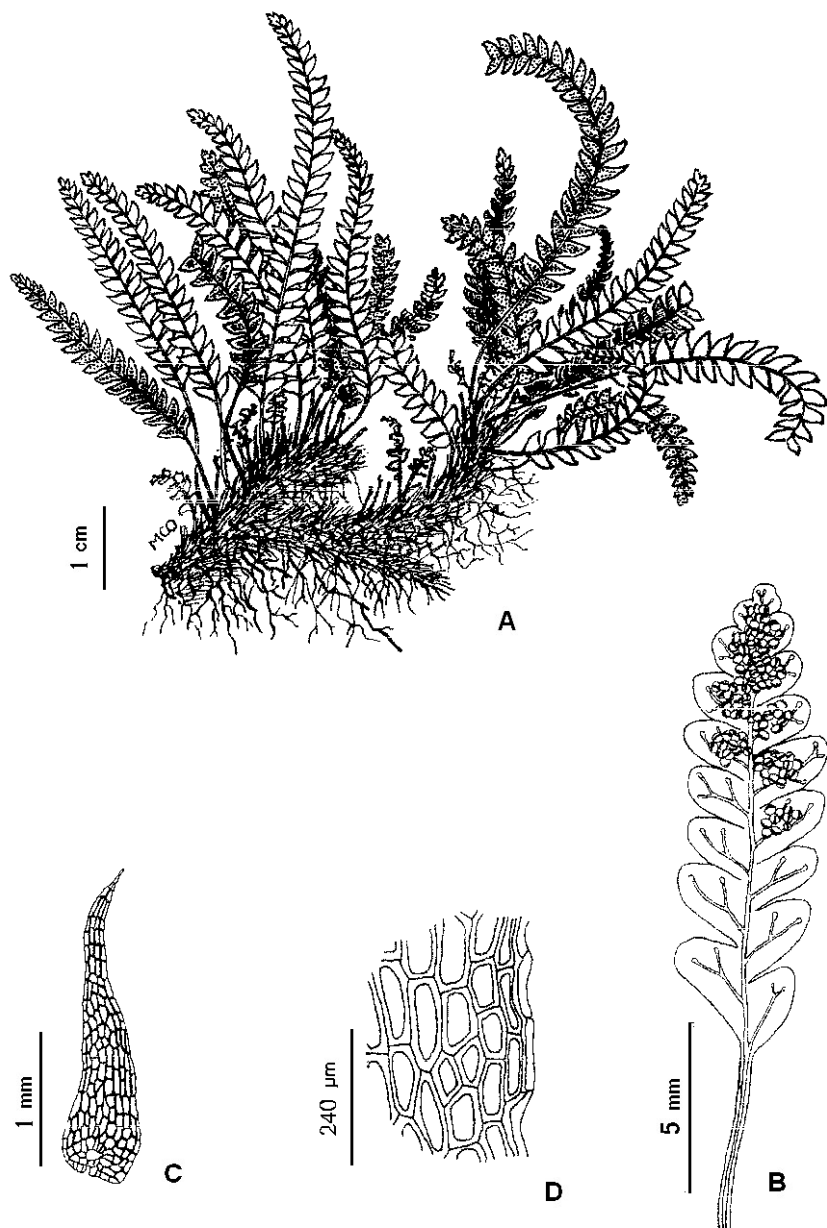
Bibliografía: Copeland, E.B. 1947. Genera filicum. The genera of ferns: XIV+1-247. Waltham, Mass.-Holttum, R.E. 1947. A revised classification of the leptosporangiate ferns. *J. Linn. Soc., Bot.* 53 : 123-158.- Pichi-Sermolli, R.E.G. 1958. The higher taxa of the Pteridophyta and their classification. In O. Hedberg, Systematics of To-day, 70-90. Uppsala. 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.- Smith, A.R. 1995. Grammitidaceae. En G. Davidse, M. Sousa & S. Knapp (eds.), *Fl. Mesoamericana* 1: 366-393. Univ. Nac. Autónoma de México, D.F., México.- Smith, A.R. & R.C. Moran. 1992. *Melpomene*, a new genus of Grammitidaceae (Pteridophyta). *Novon* 2 : 426-432.- Sota, E.R. de la. 1960. Polypodiaceae y Grammitidaceae Argentinas. *Opera Lilloana* 5 : 1-229.- Sota, E.R. de la. 1977. Pteridofitas. En A. L. Cabrera (ed.), *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.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

1. *Melpomene* A.R.Smith & R.C. Moran

Plantas pequeñas a medianas, epifíticas, epipétricas o terrestres. Rizomas erectos, corta a largamente rastreros, escamosos, escamas clatradas, cordiforme con aurículas sobrepuestas, oscuras a pardas, margen entero, ápice con 1-10 células glandulares. Frondes erectas; filopodio ausente; pecíolos y raquis con cerdas castañas; láminas de contorno linear a elíptico, pinnatífidas, pinnatisectas raro pinnadas, con pelos y setas, coriáceas, con hidátodos, nerviación libre no evidente. Soros circulares raramente oblongos, desnudos, superficiales, raro hundidos, con parafisos o setas.

Este género contiene aproximadamente 20 especies, principalmente de distribución neotropical. En la Argentina crece *Melpomene peruviana*, que se extiende desde el noroeste hasta Buenos Aires. Habita la parte superior de los bosques montanos, comportándose como epífita o epipétrico (de la Sota & al., 2000).

Obs.: Smith & Moran (1992) han caracterizado al género *Melpomene*, por sus escamas rizomáticas clatradas, insertas al rizoma por un punto, de base cordada, con lóbulos a veces superpuestos, con margen entero y células glandulares en el ápice.



Lám. 1: *Melpomene peruviana*. **A**, aspecto de la planta; **B**, detalle de fronde mostrando los segmentos con sus soros; **C**, escama rizomática clatrada; **D**, detalle de la parte marginal y central de escama rizomática. (De Aquino 321) Dib. A, M. del C. Otero; B-D, P. Narváez.



Fotos 1 y 2. *Melpomene peruviana*. Fotos de Fl. Conosur. Darwinion.

1. ***Melpomene peruviana*** (Desv.) A.R. Smith & R.C. Moran (Lám. 1, fotos 1 y 2, mapa 1)

Plantas pequeñas, saxícolas, raro epifíticas, hasta 16 cm long. Rizomas escamosos, rastreros, 1-2 mm diám., escamas castañas, brillantes, aovado-lanceoladas, enteras, clatradas, 0,5-1,0 mm long. Frondes 7-16 cm long.; pecíolos aproximados, teretes, castaño-oscuros, breves, $\frac{1}{4}$ de la long. de la fronde, setosos; láminas pinnatífidas, de contorno lanceolado, a linear-lanceolado, coriáceas, setosas en el envés o glabrescentes, setas oscuras de 0,5-1,0 mm long.; raquis castaño-oscuro, setoso, segmentos numerosos, 2-5 mm long., 2-3 mm lat., perpendiculares al raquis, elípticos a triangulares a veces enrollados cuando secos. Soros circulares, subterminales sobre las venillas fértiles, 1-10 por cada segmento de la lámina, con esporangios glabros.

Esta especie se distribuye desde Ecuador hasta Bolivia, Argentina y Brasil. En la Argentina se encuentra en Salta, Jujuy, Tucumán y Catamarca y a lo largo del arco serrano peripampásico, Sierras Pampeanas de Córdoba y San Luis hasta Ventania en Buenos Aires (de la Sota & *al.*, 2000). Crece hasta los 3500 m s.m., de hábito rupícola, principalmente en grietas.

Obs. : Según Tryon & Lugardon (1990), las esporas presentan exosporio tuberculado con glóbulos en superficie, característica frecuente en la familia.

Material estudiado¹: **Dpto. Capital:** Quebr. de San Lorenzo. 2100 m s.m. Palací 163. 25-VIII-1985 (LP, MCNS).- Snías. de Lesser, cumbre del C° Lajas. 3300 m s.m. Aquino 318. 1-XI-2001.- **Dpto. Chicoana:** Por el cno. de ascenso al C° El Torreón de la Cta. del Obispo. 2200 m s.m. Aquino 321. 28-X-2001.- **Dpto. Guachipas:** Cta. del Lajar. 1600-1700 m s.m. Novara & Neumann 3145. 7-II-1983. *Ibid.*, 1900-2000 m s.m. Novara & Bruno 9422. 16-I-1990 (LP, MCNS).

En la edición original, los autores agradecen a las autoridades de los Herbarios MCNS y LP por las atenciones para revisar sus colecciones, al Ing. Lázaro Novara por confección del mapa y a la Ing. María del Carmen Otero por el dibujo de las láminas.

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.

1. El material carente de siglas posee su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los departamentos citados corresponden a la Prov. de Salta, Argentina.