

**SOBRE LA PRESENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE *PTERIS BRASILIENSIS*
(PTERIDACEAE-PTERIDOPHYTA) EN LA ARGENTINA**

OLGA G. MARTÍNEZ¹ & ELÍAS R. DE LA SOTA²

¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150. A4400AWE. 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. B1900FWA. La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: sota@museo.fcnym.unlp.edu.ar

ABSTRACT: Martínez, O. G & de la Sota, E. R., 2005. On the presence and distribution of *Pteris brasiliensis* (Pteridaceae, Pteridophyta) in Argentina. *Hickenia* 3(56): 239-242.

The presence of *Pteris brasiliensis* (Pteridaceae-Pteridophyta) for Argentina is reported. Its differences with *P. denticulata*, synonyms, key characters, geographic distribution, habitats and illustrations are also given.

Key words: *Pteris brasiliensis*, Pteridaceae, Argentina.

RESUMEN: Martínez, O. G & de la Sota, E. R., 2005. Sobre la presencia y distribución de *Pteris brasiliensis* (Pteridaceae-Pteridophyta) en la Argentina. *Hickenia* 3(56): 239-242.

Se da a conocer la presencia de *Pteris brasiliensis* (Pteridaceae-Pteridophyta) en la Argentina. También se dan sus diferencias con *P. denticulata*, sinonimia, caracteres diagnósticos, distribución geográfica, hábitats e ilustraciones.

Palabras clave: *Pteris brasiliensis*, Pteridaceae, Argentina.

INTRODUCCIÓN

El género *Pteris* L., de distribución cosmopolita y pantropical, reúne alrededor de 280 especies (Copeland, 1947), 60 de las cuales viven en América (Mickel & Beitel, 1988). En la Argentina se reconocían 11 especies (de la Sota, 1977; Ponce, 1996).

Este género se encuentra ricamente diversificado en los trópicos, llegando a crecer también en áreas templadas a templado frías. Se encuentran en bosques y selvas, en ambientes húmedos, en márgenes de claros, también en ambientes disturbados o artificiales, tales como orillas de caminos o sobre paredones húmedos.

Para el tratamiento sistemático se adopta la propuesta de Prado & Windisch (2000), por lo que se acepta la rehabilitación específica de *Pteris brasiliensis* Raddi.

Estudios florísticos realizados para el Cono Sur, citan a *Pteris brasiliensis* para Brasil (Sehnem, 1959, 1972; Prado & Windisch, 2000), Paraguay (Hassler, 1928) y Uruguay (Legrand & Lombardo, 1958).

Para la Argentina, Hicken (1908) y Capurro (1938) mencionan a *Pteris brasiliensis* como una variedad de *Pteris denticulata*; mientras que de la Sota (1967, 1972, 1977) y Ponce (1996)

los tratan como sinónimos.

Prado & Windisch (2000) en su revisión de *Pteris* para Brasil, citan la distribución geográfica detallada de *Pteris brasiliensis* en ese país y lo dan de manera general como presente en Bolivia, Paraguay y Argentina.

En esta contribución se documenta la presencia y distribución de este taxón en la Argentina, brindándose observaciones ecológicas e ilustraciones.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los estudios se realizaron analizando material de herbario de las siguientes instituciones: BM, CTES, LIL, LP, MA, NY, S, SI, SP, Z y ZT (Holmgren *et al.*, 1990) y plantas vivas de las provincias de Salta y Jujuy.

Se han consultado las descripciones originales de los taxa estudiados, tipos y fototipos facilitados por los Herbarios BM y SP.

Para los estudios de venación y de escamas se diafanizó el material según las técnicas de Foster (1934) y Dizeo de Strittmater (1973).

Para describir la lámina se han considerado tres zonas, *proximal*: formada por el primer par de pinnas, *media*: comprende desde el segundo par de pinnas hasta el último par, presentando raquis y *distal*: constituida por una pinna apical y 2 laterales de menor longitud, generalmente todas unidas por sus bases decurrentes.

Pteris brasiliensis Raddi, Opusc. Sci. Bol. 3: 293. 1819. *Litobrochia brasiliensis* (Raddi) C. Presl, Tent. Pterid.: 149. 1836. *Pteris denticulata* Sw. var. *brasiliensis* (Raddi) Baker, Mart., Fl. Bras. 1(2):410, t. 26, f.3. 1870. TIPO: Brasil, s./leg. (holotipo: FI?; isotipo: BR, fotos: BM, K, SPF!). Fig. 1.

Plantas terrestres, medianas, hasta de 1,20 m alt. Rizomas cortos, subrectos, 1-2 cm diám, con escamas rizomáticas, basifijas, deltoide-atenuadas, castañas, 0,1-0,3 cm long., margen con tricomas. Frondes hemidimorfos a monomorfos, las fértiles más largas y con pinnas más delgadas que las estériles; pecíolos 1/2 de la longitud

de la fronde o más, de 20-50(-78) x 0,2-0,4 cm, castaño-oscuros en la base, con escamas, castañas, filiformes y con tricomas en el margen; lámina de contorno deltoide, 1-2 pinnado-pinnatifida a pinnatisecta, imparipinnada, pinnas 2-6(-12) pares, opuestas, subopuestas o alternas, pecioluladas, peciólulos sin alas, cartácea a coriácea; pinnas lanceoladas, base asimétrica, ápice agudo, margen aserrado; pinna proximal 10-25 cm long, pinnatífidas a pinnatisectas; pinnas medias enteras, 9-21 x 1,0-2,0 cm o pinnatífidas a pinnatisectas; pinnas distales libres o unidas por las bases decurrentes, pinna apical de 8-18 x 0,7-3,0 cm; venación areolada, evidente en la cara abaxial, aréolas en 4-5 series reducidas en tamaño hacia el margen; raquis surcado adaxialmente, castaño oscuro, glabro, sin alas. Cenosoro interrumpido en el ápice y en la base de los segmentos, pseudoindusio blanquecino, con margen entero. Esporas triletas, 39-58 x 23-45 mm, exosporio rugado-verrucoso, perisporio traslúcido.

Distribución geográfica y ecología: Habita en Brasil, Paraguay, Uruguay, Bolivia y la Argentina. En Brasil crece en islas y regiones montañas de áreas costeras, interior de bosques, cerca de ríos y margen de arroyos; hasta los 1000 m s.m.

En la Argentina se encuentra en el noroeste, noreste y litoral. Especie umbrófila crece en bosques en galería de los ríos Bermejo y Pilcomayo; en el noroeste, se halla en sotobosque húmedo y sombrío de selva y bosque montano, su distribución altitudinal no supera los 1500 m s.m.

Material examinado

ARGENTINA. **Chaco.** Dpto. Bermejo: Perdido, hábitat submonte, 8-VIII-1944, perenne, planta de 0,50-060 cm de altura, Rojas 11903 (S). Dpto. 1° de Mayo: Colonia Benítez, Reserva del INTA, Interior de selva, 16-V-1979, Ferrucci *et al.* 113 (LP). **Corrientes.** Dpto. Mburucuyá: Estancia Santa Teresa, 16-X-1954, Cabrera 11802 (LP). Dpto. San Martín: sin localidad, 12-XII-1944, Ibarrola 1649 (NY). Dpto. Santo Tomé: Arroyo Chimiray, 23-IX-1974, Krapovickas *et al.* 26204 (CTES, LP). **Formosa.** Sin localidad, 29-VIII-1881, Lynch 59 (LP). **Misiones.**

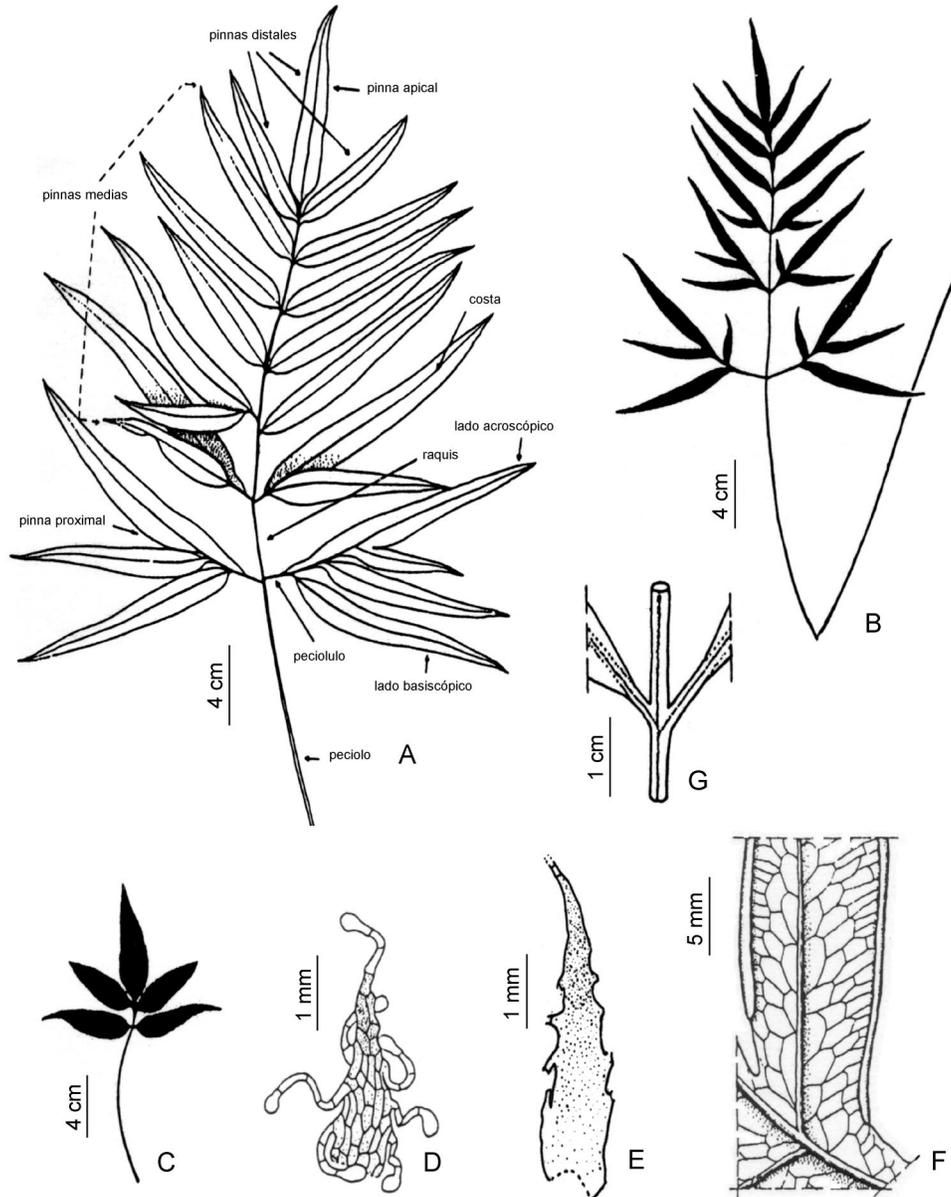


Fig. 1. *Pteris brasiliensis*. A: Representación esquemática de una fronde; B: silueta de una fronde completa; C: silueta de una plántula; D: escama joven mostrando pelos en el margen; E: contorno de una escama adulta, sin pelos; F: detalle de venación; G: detalle del raquis y bases de un par de pinnas en zona media, vista del lado abaxial (de Christ s.n., ZT).

Dpto. Candelaria: Oberá, 19-II-1947, Huidobro 5539 (BM). Dpto. Capital: Posadas, sin fecha, Lilliesköld s.n. (S). Dpto. Eldorado: sin localidad, 5-III-1944, Meyer 5500 (BM). Dpto. Iguazú: XI-1892, Beaufil 708 (NY). Puerto Segundo, km 17, 23-X-

1950, Montes s.n. (LIL, LP). Dpto. San Ignacio: Santo Pipó, 5-IV-1950, Schwarz 10370 (LIL). Dpto. San Pedro: Puerto Delicia, km 23, 11-XII-1948, Schwarz 6894 (LIL). Salta. Dpto. Orán: llegando a Islas de Cañas, 16-X-1982, Legname et al. 8721 (LIL). Dpto.

San Martín: Coronel Cornejo hacia Altos de San Antonio, bordeando el gasoducto, 50 km de Cnel. Cornejo, en sotobosque y borde de camino 12-XII-1986, Zuloaga et al. 2764 (SI). *Dpto. Santa Victoria*: Río Lipeo, 1100 m s.m., 28-X-1971, Cuezco, Mármol & Legname 8725 (LP). **Santa Fe**. Chaco santafesino, Mocoví, sin fecha, Venturi 245 b (SI).

Material adicional examinado:

BRASIL. Distrito Federal: Brasília, 1817, Bowie & Cunningham 91 (BM). **Minas Gerais**: Fazenda de Grasiúma, about 5 km, from Agricultural College, 700 m s.m., 26-IV-1930, Mexia 4646 (BM, NY, P, S, Z). **Rio Grande do Sul**: Porto Alegre, Tristeza, 3-II-1948, Palacios & Cuezco 736 (LP). **Rio de Janeiro**: Corcovado, XI-1950, Capell s./n. (MA). **São Paulo**: Campinas, 1904, Christ s.n. (ZT).

PARAGUAY. El Gran Chaco, 7-IX-1893, Lindman C. A. M. 1905 (S).

Observaciones: Morfológicamente *Pteris brasiliensis* es semejante a *Pteris denticulata*, por lo que frecuentemente se confunden, aunque *Pteris brasiliensis* presenta raquis sin alas, pinnas pecioluladas, láminas de consistencia cartácea a subcoriácea y usualmente es de mayor porte (llegando a ser de 1/3 –1/2 más altas). Por otro lado, *P. denticulata* tiene raquis con alas, pinnas cuando pecioluladas con peciólulos alados debido a la proyección de la base decurrente de las pinnas y láminas herbáceas.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a Mónica Ponce, por la lectura crítica del trabajo y sus sugerencias que permitieron mejorar el manuscrito, a Jefferson Prado por atender gentilmente las consultas y brindar bibliografía, a María del Carmen Otero por el diseño de las ilustraciones y a los directores y curadores de los Herbarios consultados por la valiosa colaboración al facilitar los ejemplares en préstamo. Este estudio fue realizado, en parte, con apoyo parcial del Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Salta y del CONICET.

BIBLIOGRAFÍA

Capurro, R. H. 1938. Catálogo de las Pteridofitas Argentinas. *Anais Reunião Sul Amer. Bot.* 2: 69-210.

- Copeland, E. B. 1947. Genera Filicum: the Genera of Ferns. *Ann. Cryptog. et Phytopathol.* 5: 1-247. Chronica Botanica. Waltham, Mass.
- de la Sota, E. R. 1967. Sinopsis de las familias y géneros de Pteridofitas de Argentina, Uruguay y Chile (incluyendo las islas Juan Fernández y Pascua). *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 10: 187-221.
- . 1972. Sinopsis de las Pteridofitas del Noroeste de Argentina, I. *Darwiniana* 17: 11-103.
- . 1977. Pteridofitas, en A. L. Cabrera (dir.). Fl. Prov. Jujuy. *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 13(2):XIII+1-275. Buenos Aires.
- Dizeo de Strittmater, C.G. 1973. Nueva técnica de diafanización. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15: 126-129.
- Foster, A. S. 1934. The use of tannic acid and iron chloride for staining cell walls in meristematic tissue. *Stain Technol.* 9: 91-92.
- Hassler, E. 1928. Pteridophytorum Paraguariensium et Regionum Argentinarum adjacentium conspectus criticus. *Trab. Inst. Farmacol.* 45: 1-102.
- Hicken, C. M. 1908. Polypodiacearum Argentinarum Catalogus. *Revista Mus. La Plata* 15: 226-282.
- Holmgren, P. K., N. H. Holmgren & L. C. Barnett. 1990. *Index Herbariorum. Part 1: The Herbaria of the World*. New York Botanical Garden, New York.
- Legrand, D. & A. Lombardo. 1958. *Flora del Uruguay. I-Pteridophyta*:1-67. Museo Nacional Historia Natural, Montevideo, Uruguay.
- Mickel, J. T. & J. M. Beitel. 1988. Pteridophytes. Fl. Oaxaca, Mexico. *Mem. New York Bot. Gard.* 46: 1-568.
- Ponce, M. M. 1996. Pteridaceae, en F. O. Zuloaga y O. Morrone (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 60: 44-58.
- Prado, J. & P. G. Windisch. 2000. The genus *Pteris* L. (Pteridaceae) in Brazil. *Bol. Inst. Bot.* 13: 103-199.
- Sehnem, A. 1959. Uma coleção de Pteridófitas do Rio Grande do Sul. *Pesquisas. (Porto Alegre)* 2: 495-575.
- . 1972. Pteridáceas, en R. Reitz (ed.) *Fl. Ilustr. Catarinense I(PTER)*: 1-244. Herbário Barbosa Rodríguez, Itajaí.

Original recibido el 4 de Noviembre de 2004; aceptado el 15 de Febrero de 2005.