

BLECHNUM CORDATUM (BLECHNACEAE): NUEVA CITA PARA LA FLORA DEL NOROESTE DE ARGENTINA

JUAN P. RAMOS GIACOSA^{1,2}, ELÍAS R. DE LA SOTA² y GABRIELA E. GIUDICE²

Summary: *Blechnum cordatum* (Blechnaceae): a new record for the Northwestern Flora of Argentina. *Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron. is recorded for the first time from the Province of Salta, North-West Argentina. The species is described and illustrated and its geographical distribution in South America is also given.

Key words: *Blechnum cordatum*, Blechnaceae, Salta, Argentina.

Resumen: Se registra por primera vez para el Noroeste de Argentina, en la Provincia de Salta, a *Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron. Se describe e ilustra a la especie y se da a conocer su distribución geográfica en América del Sur.

Palabras clave: *Blechnum cordatum*, Blechnaceae, SaltaFlora del Noroeste, Argentina.

INTRODUCCIÓN

El género *Blechnum* L. con alrededor de 150 especies, se encuentra ampliamente distribuido a nivel mundial. En América son citadas aproximadamente 50 especies, las cuales crecen en selvas lluviosas, bosques montanos, barrancos, sabanas, páramos y selvas en galería a lo largo de ríos y arroyos (Tryon & Tryon, 1982). Para Argentina fueron mencionados 21 taxones según Ponce (1996) y 20 según Durán (1997).

Hasta el momento, *Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron. fue citado en la Argentina bajo el nombre de *B. chilense* (Kaulf.) Mett. para las provincias de San Luis, Mendoza, Buenos Aires, Río Negro, Neuquén, Santa Cruz, Chubut (Ponce, 1996), Islas Malvinas (de la Sota, 1998) y Córdoba (Durán, 1996; Arana et al., 2004). A su vez, recientemente fue mencionado para la Provincia de Buenos Aires como *B. cordatum* (Ramos Giacosa et al. 2004), coincidiendo con la sinonimia propuesta por Tryon & Stolze (1993) para los helechos de Perú.

Según Sota de la (1977), de acuerdo a la presencia o ausencia de dimorfismo foliar se reconocen dentro

de *Blechnum* a 2 subgéneros: *Blechnum* y *Lomaria*, perteneciendo *B. cordatum* al último subgénero.

El objetivo de este trabajo es dar a conocer la presencia de un nuevo taxón para la flora del Noroeste Argentino, su sinonimia y distribución geográfica en América del Sur.

RESULTADOS

Blechnum cordatum (Desv.) Hieron., Hedwigia 47: 239. 1908 (Fig. 1).

Lomaria cordata Desv., Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. 5: 330. 1811. Tipo: Perou-Concepcion, Dombey, herb. Jussieu 1368 (P, foto P!). *Lomaria chilensis* Kaulf., Enum. fil. 154. 1824. Tipo: Chile, Chamiiso, (LE?). *Lomaria gilliesii* Hook. & Grev., Icon. Filic. 2, t. 207. 1831. Tipo: Chile, J. Gillies. Prope Mendoza, J. Gillies M. D. (K) (cfr. Durán, 1997). *Blechnum chilense* (Kaulf.) Mett., Fil. lechl. 1: 14. 1856. *Blechnum gilliesii* (Hook. & Grev.) Mett., Fil. hort. bot. Lips. 64. 1856. *Blechnum ornifolium* (C. Presl.) Ettingsh., Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss. Wien. 23:61. 1864. *Blechnum arborescens* (Klotzsch) Hieron., Hedwigia 47: 239. 1908. *Blechnum peruvianum* Hieron., Hedwigia 47: 245, t. 10, f. 19. 1908.

¹Becario de Postgrado CONICET. E-mail: jpramosgiacosa@hotmail.com

²Cátedra de Morfología Vegetal, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/n°, B1900FWA La Plata, Argentina.

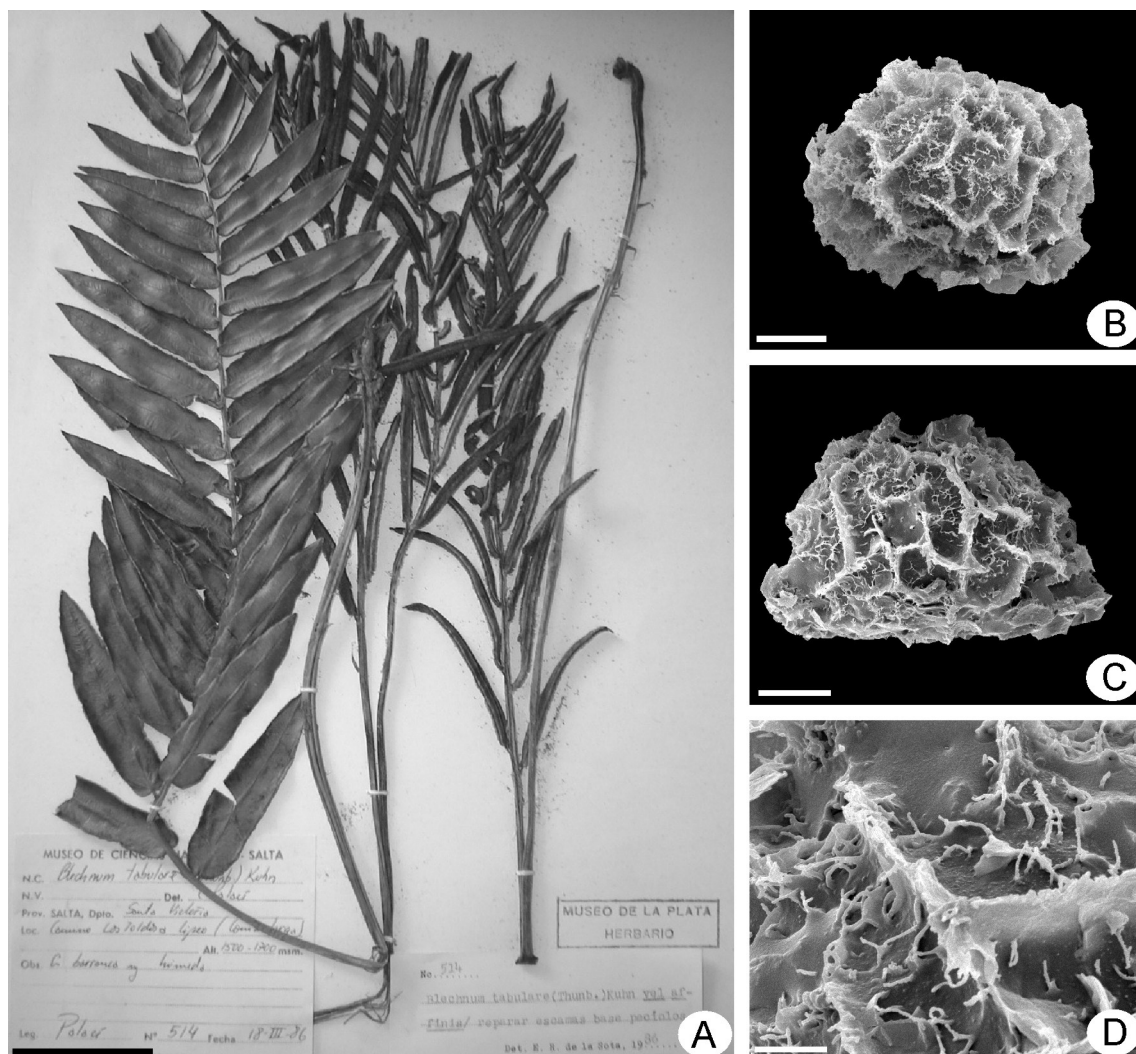


Fig. 1. *Blechnum cordatum*. **A:** ejemplar de herbario que documenta la nueva cita (Palaci 514, LP). **B:** vista distal de espora monolete con perisporio plegado. **C:** espora en vista ecuatorial. **D:** detalle de la superficie del perisporio. (MP 4088). Escalas: **A:** 5 cm, **B, C:** 10 mm, **D:** 5 mm.

Plantas terrestres, con rizomas erectos o suboblicuos, leñosos, robustos, cubiertos por escamas flácidas, concoloras, castaño-claras, de base ancha, aovado-lanceoladas, de 10-20 x 2-5 mm. Frondes dimórficas pinnadas. Frondes estériles de 0,5 hasta 1,5 m de largo. Pecíolos castaños, surcados dorsalmente, con escamas en su base similares a las del rizoma. Láminas ovado-lanceoladas, abruptamente reducidas hacia la base, con hasta 30 pares de pinnas. Pinnae alternas de 6-20 cm de largo por 1-3 cm de ancho, oblongo-lineares, con margen aserrado y base redondeada a cordada. Pinnae superiores adnatas, medias sésiles y las inferiores brevemente pecioluladas. Venas simples o 1-furcadas e hidatodos

visibles, abaxialmente con algunas escamas castañas ubicadas sobre la costa. Frondes fértiles más largas que las estériles. Pinnae de 5 mm de ancho, ascendentes, lineares. Cenóforos continuos, submarginales. Indusio lacerado-fimbriado. Esporas monoletes, con perisporio plegado.

Distribución geográfica: *Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, sudeste y centro de Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay y Argentina. En Argentina se encuentra en las provincias de Salta, San Luis, Mendoza, Córdoba, Buenos Aires, Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz, e Islas Malvinas.*

Si bien no se ha examinado material de Brasil y

Paraguay, se incluyen en la distribución teniendo en cuenta las citas de Dittrich (2005).

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Salta: Dpto. Santa Victoria*, camino Los Toldos a Lipeo, 18-III-1986, Palací 514 (LP) MP 4088; *idem* (MCNS) MP 4089.

BRASIL. *Edo. Paraná: Adrianópolis*, Boa Vista, 19-II-1981, Hatschbach 43618 (MBM) (no visto).

CHILE. *Región X Los Lagos : Prov. Llanquihue*, 14-II-1936, Cabrera 3697 (LP).

PARAGUAY. *Dpto. Cordillera*, salto Pirareta, 21-VI-1995, Pietrobon-Silva *et al.* 2130 (SJP) (no visto).

URUGUAY. *Dpto. Rivera: Rivera*, VI-1907, Berro 5179 (MVFA).

La sigla MP en la cita del material examinado, indica el número de Muestra Palinológica que se conserva en la Palinoteca de la Cátedra de Palinología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, UNLP.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a la Dra. Olga G. Martínez y al Curador del herbario del Museo de Ciencias Naturales de Salta (MCNS) por su colaboración y el préstamo del material para este estudio.

BIBLIOGRAFÍA

ARANA, M. D., M. PONCE & N. B. VISCHI. 2004. Sinopsis de los helechos y grupos relacionados (Pteridophyta) de la Provincia de Córdoba, Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 39 (1-2): 89-114.

DITTRICH, V. A. O. 2005. *Estudos taxonômicos no gênero Blechnum L. (Pterophyta: Blechnaceae) para as regiões sudeste e sul do Brasil*. Tesis Doctoral. Instituto de Biociências da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho". São Paulo, Brasil.

DURÁN, M. L. 1997. *Estudios morfológicos, taxonómicos y biosistemáticos en el género Blechnum (Blechnaceae-Pteridophyta)*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.

PONCE, M. M. 1996. Pteridophyta. En: Zuloaga, F & O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la Rep. Argentina I. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 60: 1-79.

RAMOS GIACOSA, J. P., DE LA SOTA, E. R. & G. E. GIUDICE. 2004. Actualización florística y análisis numérico de la biodiversidad de las Pteridofitas de la Provincia de Buenos Aires. *Bol. Soc. Argent. Bot* 39 (1-2): 125-130.

SOTA, E. R. DE LA. 1977. Pteridophyta. En A. Cabrera (dir.), Flora de Jujuy. *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 13:1-275.

SOTA, E. R. DE LA, M. M. PONCE, M. A. MORBELLI & L. A. CASSÁ DE PAZOS. 1998. Pteridophyta. En: M. N. Correa (dir.). Flora Patagónica. *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8: 282-369.

TRYON, R.M. & A. F. TRYON. 1982. *Fern and allied plants with special references to tropical America*. Berlin, Heildeberg, New York, Springer Verlag.

TRYON, R. M. & R. G. STOLZE. 1993. *Pteridophyta of Peru. Part. V. Aspleniaceae-Polypodiaceae, Fieldiana Bot. n. s.* (32): 54-68.

Recibido el 28 de Diciembre de 2005, aceptado el 15 de Marzo de 2006.

