

## ALGUNOS ANTECEDENTES ACERCA DE *BLECHNUM CORRALENSE* ESPINOSA (FILICES, BLECHNACEAE)

### Some observations on *Blechnum corralense* Espinosa (Filices, Blechnaceae)

ROBERTO RODRIGUEZ R.\* Y CLAUDIA POLYMERIS\*

#### RESUMEN

*Blechnum corralense* Espinosa (Filices, Blechnaceae), especie endémica de Chile, tiene una distribución muy pequeña y se considera en peligro de extinción. Se aportan nuevos antecedentes acerca de su distribución y se resume la historia cronológica de los primeros registros, así como la descripción de la especie, como fundamento para su lectotipificación.

#### ABSTRACT

*Blechnum corralense* Espinosa (Filices, Blechnaceae), a species endemic to Chile, has a very narrow area of distribution and is considered in danger of extinction. New findings of this fern are reported, and the chronological history of the first reports as well as the description of the species *Blechnum corralense* are resumed, as a basis for its lectotypification.

KEYWORDS: Botanical History. Taxonomy. Pteridophyta. *Blechnum*. Chile.

#### INTRODUCCION

*Blechnum corralense* Espinosa, la especie más pequeña del género en Chile, tiene una distribución muy restringida. Esta delicada planta se encuentra tanto en la costa como en el bosque interior desde la provincia de Valdivia hasta la provincia de Palena, habitando sitios oscuros y húmedos; el hábitat escondido, el pequeño tamaño y su pequeña área de distribución han sido razones para que esta planta entrara recién en el presente siglo a la historia botánica de los helechos chilenos.

Aquí se presentan mayores antecedentes acerca

de este helecho, con motivo de la donación al herbario CONC, de un gran número de duplicados de la colección Looser, por el Conservatoire de la Ville de Genève, Suiza.

#### ESBOZO DE LA HISTORIA BOTANICA DE *BLECHNUM CORRALENSE* ESPINOSA

La historia de la especie se puede resumir como sigue:

- Febrero 1883. Carlos Sage colectó en Corral, provincia de Valdivia, un ejemplar estéril de un

\*Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, Casilla 2407, Concepción, Chile.

pequeño helecho que rotuló como "*Lomaria blechnoides* juvenil", el cual se encuentra en el Museo Nacional de Historia Natural en Santiago.

- Enero 1929. El padre Atanasio Hollermayer colectó varios ejemplares de un *Blechnum* diminuto, del cual envió muestras a E. Werdermann en Berlín, este último distribuyó la planta a diversos herbarios bajo el número 1921 de sus *Plantae Chilenses*; la etiqueta de Hollermayer con el texto "Provincia de Valdivia. Panguipulli, alt. ca. 200 m. I-1929" no tiene número. (En 1941, Maxon citó esta planta como *Blechnum andinum* (Baker) C. Chr., error que fue aclarado por Looser (1947), quien le envió una muestra del Herbarium Looserianum N° 1.300 para su clasificación. Entonces Maxon opinó que si bien *Blechnum corralense* y *B. andinum* son afines, no se trata de la misma especie; por lo tanto había que referirse a la planta de Werdermann como *B. corralense*.)

- 6 de marzo 1929. Hollermayer volvió a encontrar el mismo helecho, esta vez en Corral, en la Gruta La Aguada, y lo anotó bajo el número Filic(es) 32.

- 20 de marzo 1930. Gualterio Looser colectó en Corral, bajo el número 1.300 del Herbario Looserianum, material de *Blechnum* sp. que "crecía en la bóveda y en las paredes de una pequeña cueva"; en octubre del mismo año envió tres ejemplares del N° 1.300 a la sección de Criptogamia del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, a cargo de M.R. Espinosa, solicitando el nombre científico de la planta (fig. 1).

- 6 de octubre 1930. Hugo Gunckel recolectó en Corral una muestra de un helecho (sin número) que envió a C. Hicken en Argentina, quien la determinó como "*Blechnum valdiviense* C. Chr. var. *tenuis* Hicken nov. var. ined." (anotación de Looser en la carpeta de herbario N° 1.340 que corresponde a un duplicado de Gunckel sin número del 6 de octubre de 1930).

- 20 de junio 1931. En la sesión de la Sociedad Chilena de Historia Natural, Espinosa dio a conocer el helecho colectado por Looser el 20 de marzo de 1930 como la especie nueva *Blechnum corralense* Espinosa (anotación de Looser con fecha del 22 de junio 1931 en la carpeta del tipo, Herbarium Looserianum N° 1.300). Al año siguiente fue publicada la descripción de esta especie en la Revista Chilena de Historia Natural (Espinosa 1932). En

este trabajo sostiene que durante sus estudios del género *Blechnum* en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, había llamado su atención un pequeño ejemplar estéril rotulado como *Lomaria blechnoides*, colectado por Sage en Corral en 1883. Esta muestra se complementó con los tres especímenes del N° 1.300 del Herbario de Looser, enviados por éste en octubre de 1930. Mediante una investigación detenida, Espinosa llegó a la conclusión que se trataba de una especie nueva.

## DESCRIPCION

Rizoma corto, erecto, estolonífero, con escamas escariosas, aovado-subuladas. Hojas dimorfas, las estériles hasta 10 cm de largo, lámina herbácea, oblongo-lanceolada, de 2-6 cm de largo y 5-12 mm de ancho, con hasta 12 pares de pinnas delicadas y una pinna terminal ancha. Hojas fértiles largamente pecioladas, más largas que las estériles, lineal-lanceoladas, pinnas en número y disposición como las estériles, lineares, de 3-4 mm de largo y 1 mm de ancho, separadas entre sí por 1-6 mm, pinna terminal ancha. Cenosoros submarginales, indusio linear. (Fig. 2).

**Lectotypus:** Provincia de Valdivia, Corral, 20 de marzo 1930. G. Looser 1.300 (SGO). Designado aquí.

**Syntypus:** Provincia de Valdivia, Corral, Febr. 1883. C. Sage (SGO).

**Isotypus:** Provincia de Valdivia, Corral, 20/03/30. G. Looser 1.300 (CONC, G.).

## ECOLOGIA Y DISTRIBUCION

*Blechnum corralense* crece en lugares húmedos y sombríos, en el estrato herbáceo del bosque húmedo del sur de Chile, así como en cuevas naturales y excavaciones artificiales, tapizando paredes y bóvedas de aquéllas (Corral). Su área de distribución se extiende desde la provincia de Valdivia hasta la provincia de Palena, tanto en la costa como en el interior (fig. 3).

Hugo Gunckel dice, en una carta a Looser del 10 de diciembre de 1956, que Hollermayer se había equivocado, al citar la localidad de Panguipulli en la etiqueta de la muestra sin número de *Blechnum*

Blechnum corralense M.R. Espinosa n. sp.  
Tipo N° 1300 Herb. Looser.

Descrito como especie nueva en la sesión  
del 20 de Junio de 1931 de la Sociedad  
Chilena de Historia Natural.

Su descripción será publicada  
en breve en la "Revista Chilena  
de Historia Natural", según me  
dijo el propio Espinosa

22/VI/1931

1300

Blechnum corralense Espinosa  
Revista Chilena de Historia Natural  
36:92. 1932.

crecía en la bóveda y en las paredes de  
una pequeña cueva.

~~xxxx~~ Corral, 20 marzo 1930

Provincia de Valdivia, Chile.

G. Looser coll.

! Parte de la colección-tipo. !

Envío material al Dr. Eaton,  
Washington 12 V 1942

FIG. 1. Etiquetas de G. Looser en la carpeta del tipo (Herbarium Looserianum N° 1300) de *Blechnum corralense*.



FIG. 2. *Blechnum corralense*. Dibujo de E. Sierra, según material tipo (Herbarium Looserianum N° 1300).

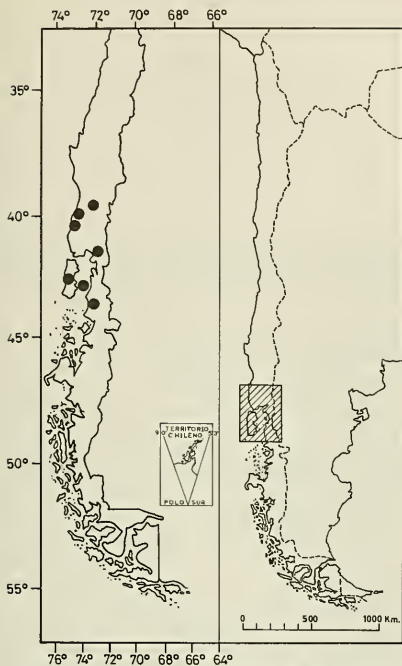


FIG. 3. Mapa de distribución de *Blechnum corralense*; sitios de recolección.

*corralense* (Werdermann N° 1.921); Gunckel llegó a la conclusión que Hollermayer solía mencionar en las etiquetas su lugar de residencia a la fecha (Panguipulli, en este caso) y no al sitio de recolección de la muestra. Sin embargo, la localidad que figura en la etiqueta de Hollermayer es apoyada por el reciente hallazgo de *Blechnum corralense* en el Parque Nacional Alerce Andino.

**Estado de conservación:** Se considera especie en peligro de extinción por su pequeña área de distribución y su hábitat especializado.

#### Material adicional estudiado

CHILE, X REGION: PROVINCIA DE VALDIVIA: Panguipulli. 200 m, I-1929. A. Hollermayer s/n (Werdermann 1921) (CONC).- Corral. Gruta La Aguada, 6-III-1929. A. Hollermayer, Filic. 32 (CONC, M).- Corral. 6-X-1930. H. Gunckel s/n (Looser N° 1340) (G, SGO).- Corral, 35 m 17-X-1930. H. Gunckel 1465 (CONC).- Corral. El Barro, 30 m 15-I-1931. H. Gunckel 19150 (CONC).- Corral. San Juan, 8-II-1931. H. Gunckel 1961 (CONC).- Corral. Quebrada de La Aguada, 15-XII-1931. H. Gunckel 2875 (CONC).- Corral. Quebrada Estero Boldo, 18-IX-1932. H. Gunckel 3631 (CONC).- Corral. San Juan, 22-I-1933. H. Gunckel s/n (CONC).- Corral, 16-X-1934. H. Gunckel 4887 (CONC).- Corral. 35 m, 18-II-1935. H. Gunckel 15615 (CONC).- Barra del Río Bueno. Fundo Venecia, 1-X-1935. A. Hollermayer 1034 (CONC).- Gruta La Aguada, 27-III-1940. C. Rudolph 419 (VALD).- PROVINCIA DE LLANQUIHUE: Parque Nacional Alerce Andino. 200 m, 11-II-1993. R. Rodríguez 2600 (CONC).- PROVINCIA DE CHILOE: Isla Grande de Chiloé. Abtao, 300 m, 8-II-1984. C. Villagrán 5598 (CONC, SGO).- Lago Río Negro. 200 m, 11-I-1986. C. Villagrán, C. Aguila y A. Leiva 6879 (CONC).- Lago Río Negro. 650 m, 13-I-1986. C. Villagrán, C. Aguila y A. Leiva 6944 (CONC).- Lago Río Negro. 1200 m, 13-I-1986. C. Villagrán, C. Aguila y A. Leiva 6905 (CONC).- 8,6 km N of jct. roads to Chaitén and Palenà (Villa Sta. Lucía). 550 m, 9-III-1985. T. Stuessy, J. Furlow, E. Ruiz y N. Bustos 7139 (OS).

#### AGRADECIMIENTOS

El Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción agradece al Dr. M. Dittrich del Conservatoire de la Ville de Genève, Suiza, por el envío de numerosos duplicados del Herbarium

Looserianum al herbario CONC, donde van a constituir una valiosa fuente de información. Nos es grato, además, agradecer al Proyecto Flora de Chile N° 91.22.35-1 por el apoyo en las investigaciones.

#### BIBLIOGRAFIA

Espinosa, M.R. 1932. Un helecho nuevo chileno. *Revista Chilena Hist. Nat.* 36: 92-97.  
Looser, G. 1947. Los *Blechnum* (Filices) de Chile. *Revista Univ. (Santiago)* 32(2): 7-106, 16 lám.

Maxon, W.R. 1941. Polypodiaceae. In H.N. Moldenke. Contributions to the flora of extra-tropical South America II. *Lilloa* 6: 286-291.