

# APUNTES BOTANICOS (\*)

POR

MARCIAL R. ESPINOSA B.

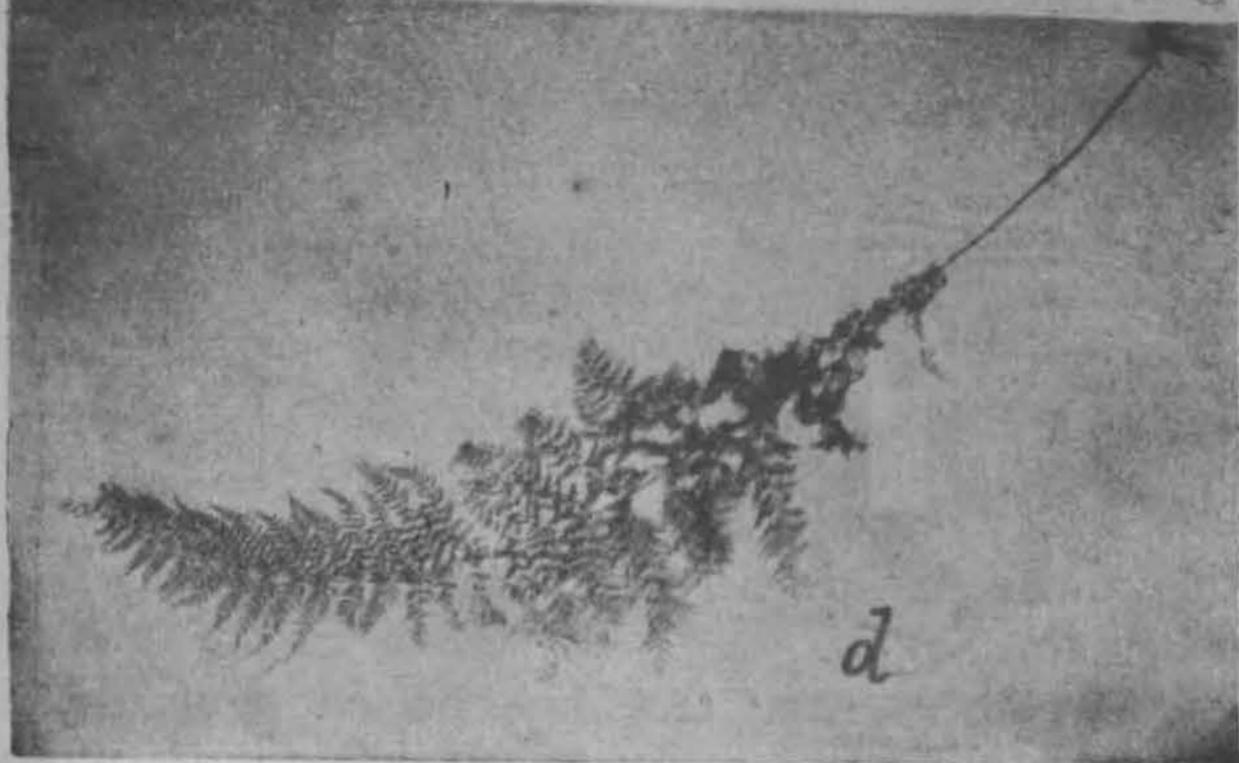
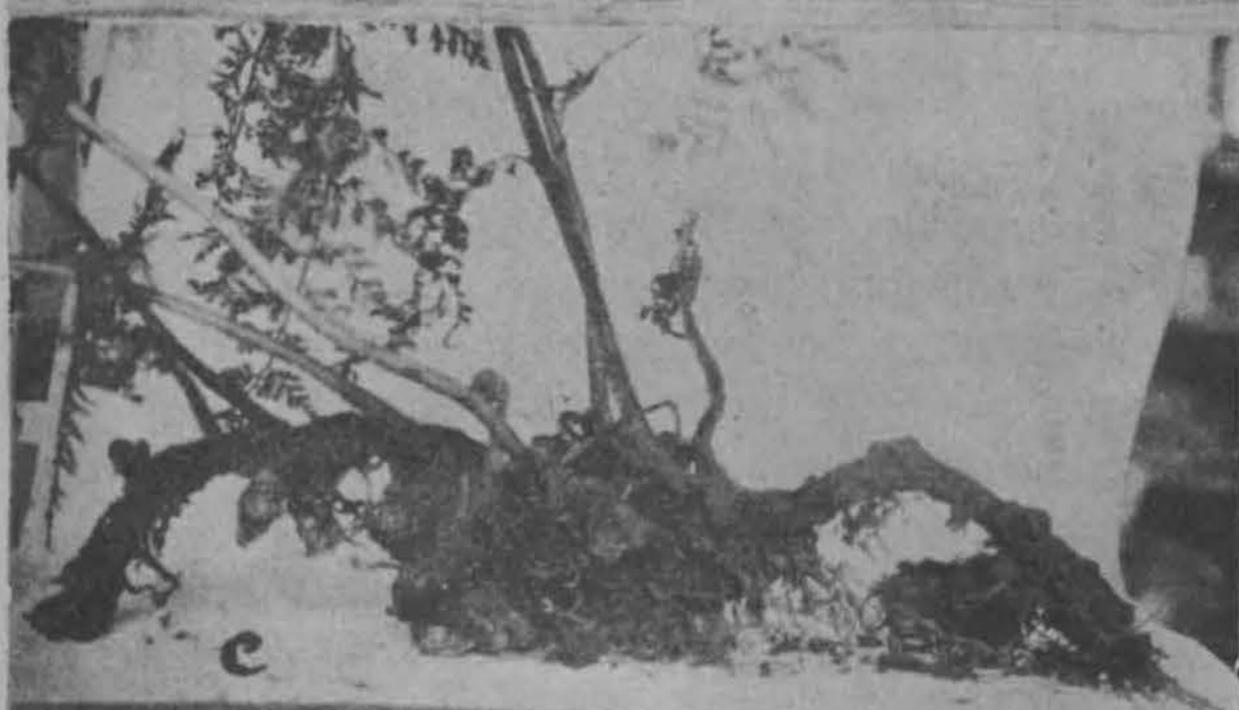
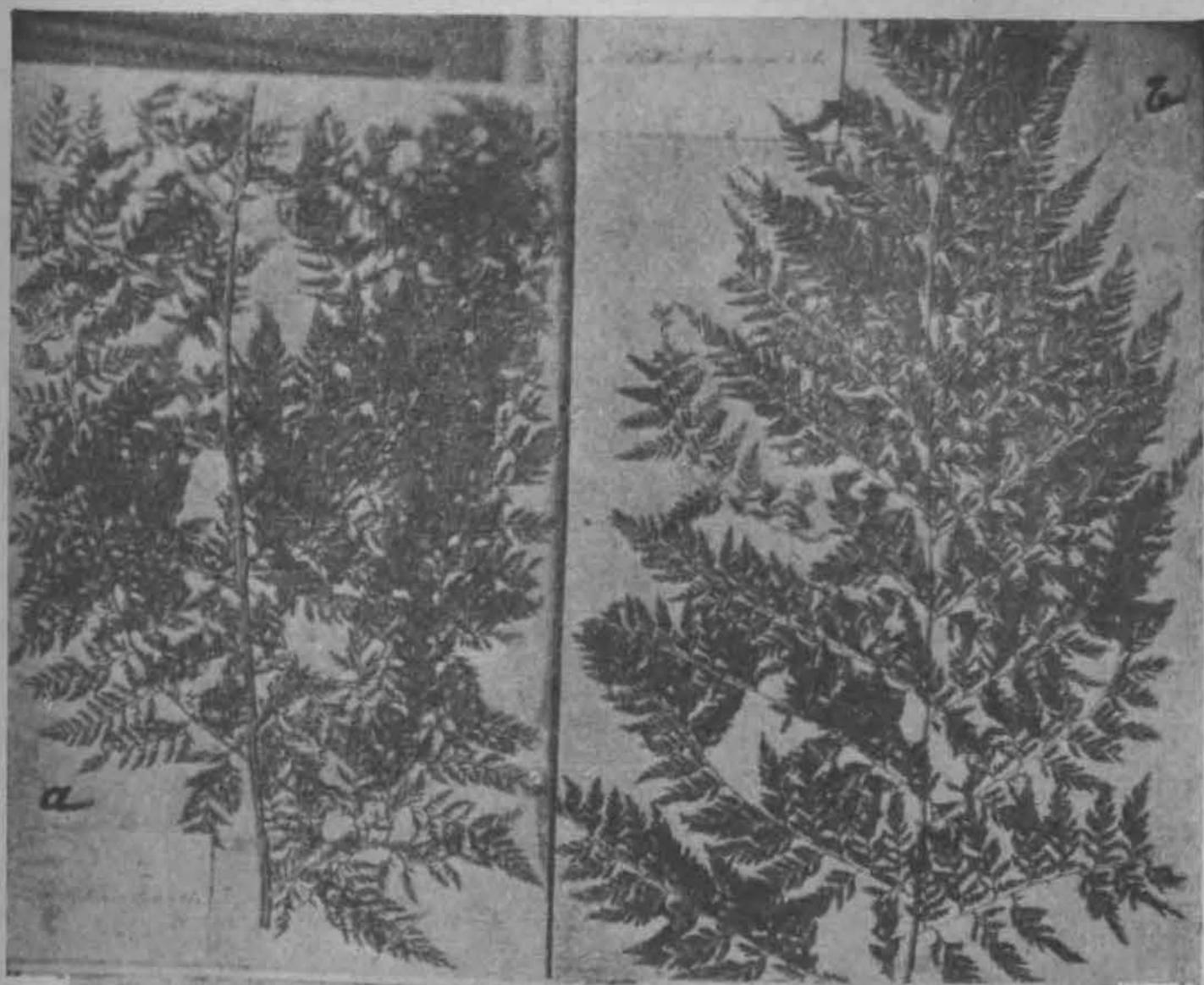
SOBRE ALGUNAS LOCALIDADES DE DOS HELECHOS CHILENOS

## 1. *Dennstaedtia glauca* (Gav. ) C. Chr.

Carl Christensen, Index Filicum Supplementum Tertium pro annis 1917-1933, p. 70 (1934); Id. Taxonomic Fern-Studies III-V, p. 28 en Dansk Botanisk Arkiv, Bind 9. Nr. 3 (1937). Sinónimos: *Davallia glauca* Cav. Descr. p. 278, N.º 693, (1802); Hooker, sp. Fil. I, p. 194 (1846); *Dicksonia Lambertiana* Remy, Gay Botánica VI, p. 523 (1853); Sturm, Enumeratio plant. vasc., cryp. chil. pp. 7 y 37 (1858); *Dennstaedtia Lambertiana* (Remy) Christ, Die Farnkräuter der Erde, p. 312 (1897); *Dicksonia globulifera* O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3<sup>2</sup>, p. 378, (1898).

El material que sirvió al botánico español Cavanilles para su descripción, fué coleccionado por don Luis Née en los Andes y sitio llamado Cordillera del Planchón, sitio cordillerano que está en la provincia chilena de Curicó.

(\*) Trabajo leído en la Sesión del 15 de Junio de 1938 de la *Sociedad Chilena de Historia Natural*.



*Dennstaedtia glauca:*

*a y b*, base y extremo de lámina.—*c*, rizoma con bases de estipes.—*d*, fronda.—Todo reducido (Herbario del Museo)

Hooker en loc. cit. indicó que *Davallia glauca* Cav.; probablemente no era del género *Davallia*.

El 26 de Noviembre de 1918 encontré este helecho, en buen número a orillas del río Ancoa entre los primeros cordones de cerros precordilleranos andinos, en el Fundo San Antonio de Ancoa, de la provincia de Linares; es el punto más austral en Chile, para este filice, que hasta ahora yo conozco; los ejemplares de allí, que aquí presento a mis consocios, quedarán depositados en la Sección Botánica de Criptogamia de nuestro Museo Nacional de Historia Natural.

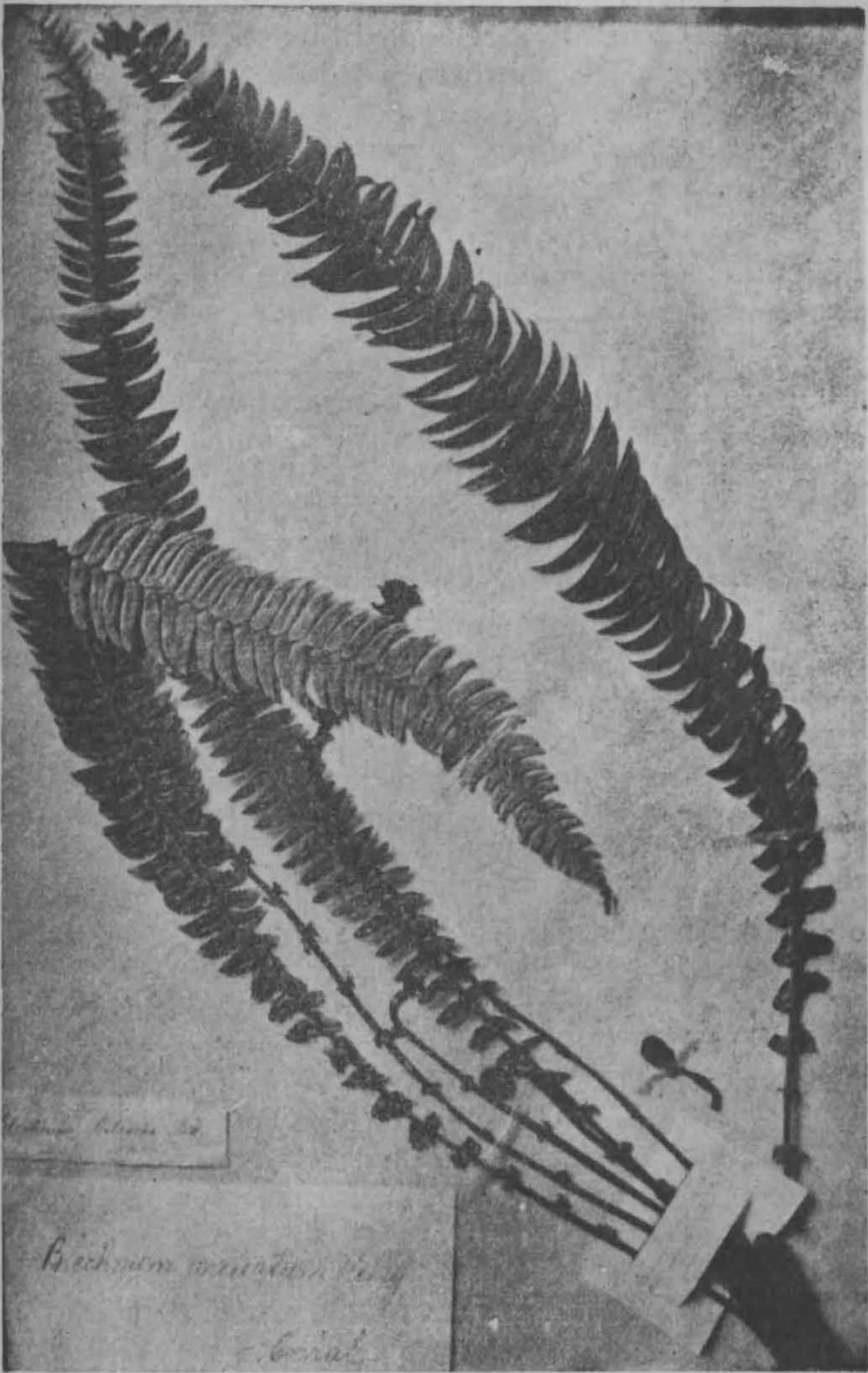
El 31 de Enero de 1935 lo coleccioné en Alto de Vilches a orillas del Estero de Vilches, en el bosque precordillerano andino de la provincia de Talca.

En la colección filicológica del herbario museal a mi cargo y en revisión, hay ejemplares de los siguientes puntos: «Cordillera de Pirque (con N.º 164), Febrero de 1855, Germain», es el ejemplar más antiguo, determinado como *Dennstaedtia Lambertiana* por H. Christ de Basilea; «Las Condes, I-72-Obs. Ed. Reed;» «An. d. Quellen Agua de la vida», Octobr. 1876, Dr. Dessauer»; «Río Claro superior y Río Claro inferior, II-96», sin colector, el río creo seguro es el río Claro grande de Talca; «La Ligua, IX-99, Reiche», ejemplar estéril; «Hacienda del Principal», sin fecha ni colector; esta Hacienda queda en la provincia de Santiago, al sur de Puente Alto

Yo he coleccionado, además, esta planta en la Quebrada de la Maritata en Tiltil; en la Quebrada del Granizo que baja del cerro de La Campana de Quillota hacia Olmué y en el Puente de Cimbra de la misma región.

Es este un hermoso helecho cuyo rizoma es muy ramificado, quebradizo, de 5-10 mm. de grueso, primero es verde, después ocreo, con una cresta a cada lado que se dirige hacia la base de los estipes frondales y asciende lateralmente por ellos; el rizoma joven es peludo, los pelos son sencillos pluricelulares, de base ensanchada, primero son blancos y después mohosos; la base de los estipes nuevos es también peluda; el rizoma es glabro con la edad. Las frondas pueden alcanzar hasta 1.50 m. de largo, la lámina es aovado-lanceolada, hasta de 56 cm. de ancho, tripinada en la base, más arriba bipinada y con las pinas de último orden pinatífidas. Las pinas de primer orden pueden alcanzar 33 cm. de largo por 14 cm. de ancho, las primeras inferiores pueden ser más cortas que las que siguen.

Siempre he encontrado este helecho en aguas corrientes, golpeadas, cristalinas y puras; es sociable, cespitoso y se puede cultivar con facilidad; en los jardines orientales del



*Blechnum arcuatum*. Tamaño reducido (Herbario del Museo).

Congreso Nacional se puede ver formando bellísimos conjuntos al pie de las palmeras. Sus rizomas lo propagan a distancia y con rapidez. Lo cultivo en mi casa regándolo siempre abundantemente.

Distribución geográfica. Chile, Bolivia, Perú (Cavanilles, C. Christensen y F. Herrera).

## 2. *Blechnum arcuatum* Rémy

Fée, Gen. Fil. p. 73 (1850-52, nomen); Remy in Gay, Botánica VI, p. 477 (1853); Diels in Natürl. pflanzenfam. I Teil. 4 Abteil. p. 247 (1902); C. Christensen, Index Fil. p. 150 (1906); Salomon, Nomenclator der Gefäss. (1883), p. 114. Sinónimos: *Spicanta arcuata* O. Ktze: Rev. Gen. II p. 821 (1891); *Blechnum acuminatum* Sturm. Flora, p. 362 (1853) non Fée 1850-52) et in Enumeratio Plant. Cryptog. Chil. p. 52 (1858); Mettenius, Filices Lechlerianae Chil. ac Peruanae I, p. 14, Taf. II, figs. 7, 8 y 9 (1856); Salomon, loc. cit. p. 113. *Lomaria Bibra* J. B. Sturm, loc. cit. p. 22 (1858). *Blechnum Bibrae* Mett. in Fil. Lechl, Chil. ac. Per. I. p. 14 (1856); Salomon, loc. cit. pp. 113 y 114; F. Philippi, Catal. Plant. Vasc. Chil. p. 342 (1881).

Remy describió este helecho con material de «Chile austral» sin indicar la localidad. Yo lo he coleccionado en los Alerzales de Pueica de la provincia de Llanquihue, situados al norte del río Pueblo Chico afluente del Puelo, en Enero de 1906; en Curacautín, en Febrero de 1925; en Pupelde al sur de Ancud de la provincia de Chiloé, en Enero 28 de 1939.

En el Herbario del Museo hay ejemplares de los siguientes puntos, con indicación de colectores y fechas: «Corral, Mayo de 1832, Ph.» es el ejemplar más antiguo del herbario; «2.57. Nr.º 34. Por los cerros de Chonos» sin colector, hay un N.º 131 con lápiz; «Coihuín, Jann. 1866» sin colector; «Pt.º Lagunas, E. Simpson 1870-72»; «Rio Palena 1885, Hirth»; «Ancud, I, 1890, Carlos Fernández»; «Barrancas del Renaico, San Ignacio de Bemehue, I, 1894», sin colector, es el ejemplar más boreal que existe en el Herbario; «Chile austral, curso inferior del Río Yelcho I-8-1908, Dr. Carl Skottsberg». Un ejemplar de *Blechnum arcuatum* tiene la localidad «Juan Fernández, 1890», coleccionado por el Dr. Frid. Delfín, a este será al que se refiere el Dr. Philippi como de aquella isla, en Anales de la Universidad de Chile, Tomo 94 (1898), pp. 352-353; nadie lo ha vuelto a encontrar después; pero las observaciones del Dr. Philippi, concuerdan más bien con un ejemplar de *Bl. auriculatum* Cav. de dicha isla, etiquetado como *Blech. arcuatum* Remy. El Dr. Skottsberg en Vegeta-

tionsverhältnisse längs der Cordillera de los Andes, 1916, lo cita de Peulla en la provincia de Llanquihue.

El Dr. Cristóbal M. Hicken en Apuntes de Historia Natural, T. I. N.º 9, (1909), p. 137, lo indica de Nahuelhuapi.

Hooker, en Species Filicum III, p. 39, lo menciona de Valdivia y Chiloé. De las mismas localidades lo citan Hooker and Baker en Synop. Fil. p. 185 (1868).

Este helecho tiene un rizoma de 6-8 mm. de grueso, en los ejemplares observados, castaña algo umbrino, adornado con las bases de los estirpes, estos son castañas o mohosos o algo acanelados. Las páleas del rizoma y de la base de los estirpes, son aovado-lanceoladas, largamente subuladas, castañas, de 6-7 mm. de largo y de 1,5 mm. de ancho. Las frondas largas y angostas, miden en las observadas, hasta 90 cm. de largo y 5,5-7,5 cm. de ancho; las pinas son alternas y por lo común arqueadas hacia la punta de la fronda.

*Distribución geográfica.*— Desde el sur de la provincia de Biobío hasta el sur de la provincia de Chiloé y el norte de la de Aysén (Chile). Nahuelhuapi (Argentina). En Chile se halla de mar a cordillera.

SANTIAGO, 10 de Agosto de 1939.

