

LOS POROTHAMNIUM DE LA FLORA CORRALEÑA

POR

HUGO GUNCKEL L.

De la Academia Chilena de Ciencias Naturales.

El género *Porothamnium* está formado por musgos, que pertenecen a la familia de las Neckeráceas. Se distinguen, a primera vista, por su aspecto típico y elegante; son comunes en las quebradas húmedas y sobre troncos de árboles en descomposición, en el bosque valdiviano.

En el presente trabajito nos permitiremos a dar a conocer las especies de *Porothamnium*, que hasta la fecha, hemos encontrado en la región de Corral (CHILE: Provincia de Valdivia), incluyendo, al mismo tiempo, los ejemplares de estas especies de otras localidades, que conservamos en nuestro Herbario.

1. *Porothamnium (Thamniadelphus) arbusculans* (C. M. Fleisch.

Esta especie tiene la siguiente sinonimia:

Thamnium corralense Broth. in herb.

Hypnum (Hypnodendron) Naumanni C. M. in Forsch. S. M. S. Gazelle; bd. V. Laubmosse, p. 38 (1881).

Hypnodendron Naumanni (C. M.) Par. Ind. 2. Aufl. Bd. II, pág. 374; Broth. Nat. Pflanzenf., 1. Aufl., pág. 1170.

Thamnium Naumanni (C. M.) Kindb. in Hedwigia 41 (1902), pág. 219.

Thamnium decumbens Besch. in Bull. Soc. Bot. France (1885) pág. 65; París Ind. 2. Aufl., Bd. IV, pág. 366.

Porothamnium decumbens (Besch.) Fleisch. in Broth. Nat. Pflanzenf. I. Aufl., pág. 1230.

Hypopterygium arbuscula Bridg. Bryol. univ., II, pág. 714, in Claudio Gay, Botánica VII, pág. 11?

Material estudiado:

Herbarium Gunckel (= H. G.) N.º 1036: Prov. Valdivia: Panguipulli, 4 - IX - 1928. Col. R. P. Atanasio Hollermayer (N.º 261); det. dr. H. Reimers.

H. G. N.º 7092: Prov. Aysen: Valle del río Aysen, I - 1897; col. P. Dusén; N.º A 19. «Patagonia occid. in valle fluminis Aysen in terra.»

Ambas muestras pertenecen a la forma típica del Dr. H. Reimers (1), que da de ella, la siguiente descripción (pág. 66):

«Caulis primarius repens, secundarius erectus, ad 11 cm. longus, inferne usque ad 4 - 6 cm. simplex squamis praesertim

deorsum patulis pleurumque chlorophyllosis, subulatis obtectus, superne subito in frondem dendroideam transiens - frons vage ramosa (haud complanata), ramis pinnatis incurvatis breviter flagelliformibus. Folia ramulina vage imbricata (rami-haud complanata) plerumque fertilis.»

Este *Porothamnium* es conocido desde el río Valdivia al Sur; fué coleccionado por don W. Lechler en Arique (pequeña villa entre Valdivia y Antilhue), por don H. Krause, P. Dusén en Corral, hasta el estrecho de Magallanes (Naumann, Savatier, Dusén, Skottsberg, etc.).

2. *Porothamnium arbusculans* (C. M.) Fleisch.

Forma *complanata* (Dus.) Reimers (Dr. H. Reimers, I, c., pág. 66).

El Dr. Reimers, caracteriza esta forma como sigue:

«Caulis (secundarius?) pendulus, ad 25 cm. longus, irregulariter remote pinnatus, ramis complanatis aequilongis subsimplicibus vel partim elongatis iterum pinnatis.»

De ella poseemos el siguiente material:

H. G. N.º 8073: Prov. Valdivia: *Corral*. Mal Paso (entre Corral y San Juan), 6 - X - 1935. Col. Hugo Gunckel. En una gruta natural.

Nuestros ejemplares alcanzan un largo de 28 a 32 cm.

Esta misma forma fué ya hallada en Corral por H. Krause y determinada como *Hypnum valdiviae* C. M. por su autor

Halle la encontró todavía a orillas del canal Moraleda, en el puerto Chabuco, el 29 - VI - 1918 y Dusén en Aysen, el 15 - I - 1897.

3. *Porothamnium (Thamniadelphus) valdiviae* (C. M.) Fleisch.

Sin: Hypnum Valdiviae C. Muller in Bot. Zeit. (1855), pág. 783.

Porotrichum Valdiviae (C. M.) Mitten in G. Mitten: Musci Austro - Americ. (1869), pág. 467.

Material estudiado:

H. G. N.º 880: Prov. Cautín: *Trailanqui*, 11 - XI - 1929, a 230 m. s. m.; col. Hugo Gunckel; det. I. Thériot. «Sobre corteza de árboles en una quebrada.»

H. G. Nos. 940, 952 y 1754: Cautín: *Trailanqui*, 10 - XI - 1929, a 230 m. s. m.; col. Hugo Gunckel; det. I. Thériot.

H. G. N.º 1037: Prov. Valdivia: *Panguipulli*, 24 - VII - 1929;

- a 240 m. s. m.; col. R. P. Athanasio Hollermayer, N.º 261 b); det. Dr. H. Reimers.
- H. G. N.º 3327: Valdivia. Corral, 28 - II - 1932, a 50 m. s. m.; col. Hugo Gunckel; det. I. Thériot.
- H. G. N.º 3436: Valdivia: Quebrada del Boldo (Corral), 2-XI-31; col. Hugo Gunckel L.; det. I. Thériot.
- H. G. N.º 2456: Chiloé: Piruquina, 21 - IX - 1931; col. Carlos Junge, N.º 37.

Todo este material pertenece a la forma típica del Dr. Reimers, cuya descripción damos a continuación:

«Caulis primarius repens, secundarius erectus, ad 6 cm. longus, inferne usque ad 4 cm. simplex, squamis appressis, pallidis obtectus; superne subito in frondem dendroideam transiens - frons planissima, incurvata subrotunda vel subobovata, bipinnata vel flabelliformis i. e. ramis 3 - 6 fere aequilongis pinnatis composita - pleurumque fertilis.»

El tipo de esta especie fué coleccionado en Arique por don W. Lechler (N.º 631!), pero erróneamente identificado como *P. arbusculans* (en el herbario de C. Müller), mezclado, a su vez, con el tipo de *P. panduraefolium*. Además ha sido hallada en los alrededores de Valdivia, e I. Thériot (2) la cita para los alrededores de Victoria, donde fué coleccionado por don José Campo.

Existe una segunda forma de *P. Valdiviae*, la *elongata*:

«Caulis pendulus, ad 30 cm. longus, irregulariter remote pinnatus, ramis subaequilongis brevibus (ca. 0.5 - 1.5 cm. longis), simplicibus vel paucicramosis.» Esta forma, de la cual no tengo material corraleño, fué hallado en Corral por don Herman Krause, «in arborum truncis in silvis densis humidis.» Esta muestra figura bajo los nombre de ¿*Neckera praelonga* vel? *Porotrichum praelongum* Lorentz msc. «in Herb. Lorentz».

4. *Porothamnium* (*Thamniadelphus*) *leucocaulon* (C. M.) Fleisch.

Sin.: *Porotrichum leucocaulon* C. Muller in Bot. Zeit. (1847), pág. 827, et Syn. II, 42, sub. Neckera. Mitten, I. c., pág. 463, sub. *Porotrichum*, N.º 10.

Neckera dendroides Mont. in D'Orbigny Voya. VII, 2, 110?

«Dioicum, ramosissimum; rami adscendentes dendroidei compressi; caulis inferne nudus et foliis albidis dense imbricatis latissimis vaginanti - squamaeformibus breviter acutis evanidinervibus artissime obtectus, superne ramis dichotome divisus attenuatis longiusculis. Folia basi subobliqua, ca

viuscula, margine inferne revoluto apice serrulato, cellulis brevibus angustis subincrassatis mollibus viridiusculis.» C. Muller, I. c.

Material estudiado:

H. G. N.º 3335: Prov. Valdivia: *Corral*: San Carlos, 3-III-1932, a 50 m. s. m.; Col. Hugo Gunckel L.; det. I. Thériot. «Sobre corteza de árboles.»

El tipo fué coleccionado por Poeppig en «Chili, in truncis sylvarum opacaerum inter Antuco et Río Rucué» (leg. Poeppig: col. 3, N.º 270).

El Dr. Reimers (I. c., pág. 67) considera esta especie como una forma intermediaria entre *P. Valdiviae* y *P. panduraefolium*, al decir «die dritte chilenische Art scheint nämlich unglücklicherweise eine zwischenstellung zwischen beiden Arten einzunehmen».

Para confirmar esta afirmación es necesario efectuar un estudio crítico de este género, principalmente de las especies sudamericanas y neozelandeses, ampliando el área de dispersión de las especies chilenas y de sus formas con el objeto de estudiar las variaciones regionales y efectuar en el laboratorio los estudios a base de los métodos genéticos, como se recomienda en los trabajos briológicos modernos.

5. *Porothamnium (Pandurella) panduraefolium* (C. M.) Fleisch.

Sin.: *Hypnum panduraefolium* C. Muller in Bot. Zeit. (1855), pág. 788.

Porotrichum panduraefolium (C. M.) Mitten, in Musci Austro - Americani (1869), pág. 468.

G. Mitten (I. c., pág. 468) da de ella la diagnosis siguiente:

«Folia ramea caviuscula, nervo ultra medium producto, marginibus e medio ad apicem denticulatis, cellulis basi elongatis e medio ad apicem oblongis; periclyptalia erecta, e basi late vaginante superne serrulata, subito in acumen apice denticulatum producta. Theca in pedunculo elongato arcuato, ovalis, horizontalis nutansve, operculo subulato obliquo.

Rami stipite unciali, foliis apicibus recurvis vestito, inde in frondem fasciculatum ramulis simplicibus vel pinnatim ramosis divisi. Folia viridia.»

Material estudiado:

H. G. N.º 3180: Prov. Valdivia: La Aguada (*Corral*), 22-II-32, a 40 m. s. m. «Sobre árboles, a orillas del estero La Aguada; escasa.» Col. Hugo Gunckel L.; det. I. Thériot.

Hallada en Arique por W. Lechler (tipo de la especie); ade-

más en Valdivia (leg. Hahn) y Puerto Octay (lago Llanquihue, col. P. Dusén). I. Thériot la cita de Victoria, según ejemplares de don José M. Campo.

BIBLIOGRAFIA

1. DR. H. REIMERS. *Die von Pater A. Hollermayer in Chile 1918 - 1923 gesammelten Leber - und Laubmoose* en *Hedwigia*, tomo LXVI (1925).
2. I. THÉRIOT. *Contribution a la flore bryologique du Chili* (3e. Article) en «*Rev. Chilena de Historia Natural*» Año XXII (Junio, 1918), pág. 86
3. Además hemos consultado la gran obra de GUILLERMO MITTEN: *Musc-Austro - Americani. Enumeratio muscorum omnium austro - americanorum auctori hucusque cognitorum*. Esta obra fué publicada en «*The Journal of The Linnean Society*» (Botany), Vol. XII. London, 1869.

CORRAL, 7 de Junio de 1938.

