

SOBRE *CRYPHAEOPHILUM MOLLE* (DUS.) FLEISCH. METEORACEAE-BRIOFITAS ¹

POR OSCAR KÜHNEMANN ² Y MATILDE F. GONÇALVES CARRALVES ³

Al revisar las colecciones briológicas del Centro de Investigación de Biología Marina (CIBIMA), hallamos ejemplares de esta especie, la única que constituye el género *Cryphaeophilum*. El material original fue coleccionado por Dusén en Aisén, es decir en la cordillera de la patagonia chilena limítrofe con Argentina.

El mismo autor la publicó (Dusén, 1905) como *Cryphaeae* sp. luego Brotherus (1909) como *Cryphaeopsis* sección de *Cryphaea*. Fleischer (1914) crea en base a ella el género *Cryphaeophilum*, ubicándolo en la familia *Meteoraceae*, ubicación que es aceptada más tarde por Brotherus (1925) indicando el primer autor que se diferencia de las especies de *Cryphaea* por las características de las hojas. También hace notar Fleischer (loc. cit.) que la especie se parece a las plantas hasta ahora halladas estériles de *Orthostichopsis avellanadae* (CM) Broth.

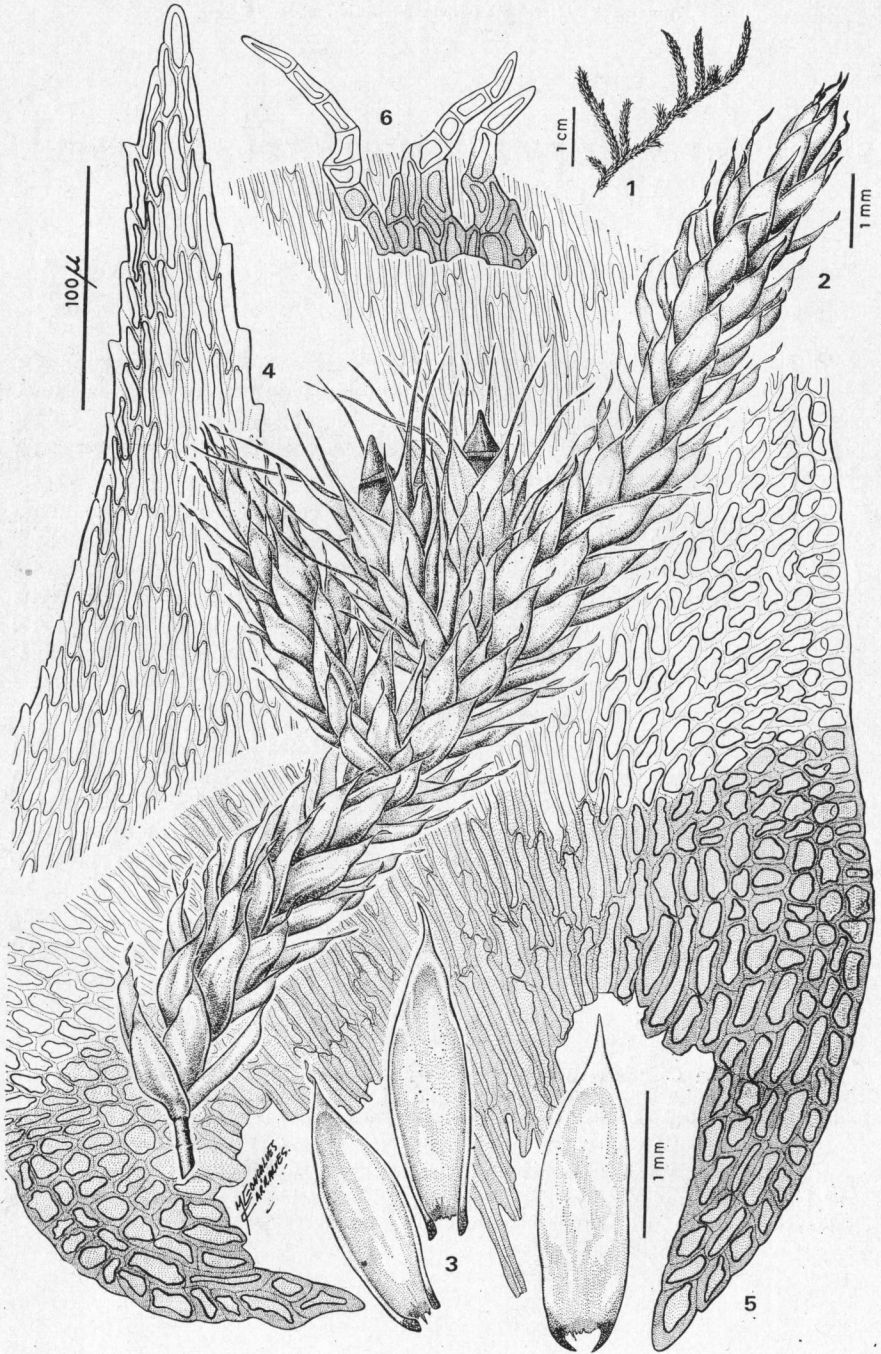
Esta familia incluye muchas especies tropicales o subtropicales, casi todos son musgos pleurocárpicos, brillantes, gráciles, ramificados. Para Argentina se conocen 8 géneros con alrededor de 14 especies (Kühnemann, 1938), la mayor parte oriundas del NW argentino, mientras otro grupo de especies, entre las que se cuenta la que aquí tratamos, han sido halladas en la parte norte de los bosques subantárticos.

En los autores indicados no hemos encontrado ilustraciones, siendo las descripciones de la especie pobres o incompletas, por ello consideramos que pueden ser de utilidad nuestras observaciones e iconografía.

¹ Contribución Científica n° 123 del Centro de Investigación de Biología Marina. Flora Criptogámica Fueguina auspiciada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Trabajo terminado en mayo de 1975.

² Investigador del Centro de Investigación de Biología Marina. Carrera del Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

³ Auxiliar de investigación del Centro de Investigación de Biología Marina. Carrera del Técnico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.



Fam. **METEORACEAE****CRYPHAEOPHILUM** Fleischer 1914**Cryphaeophilum molle** (Dus.) Fleisch.

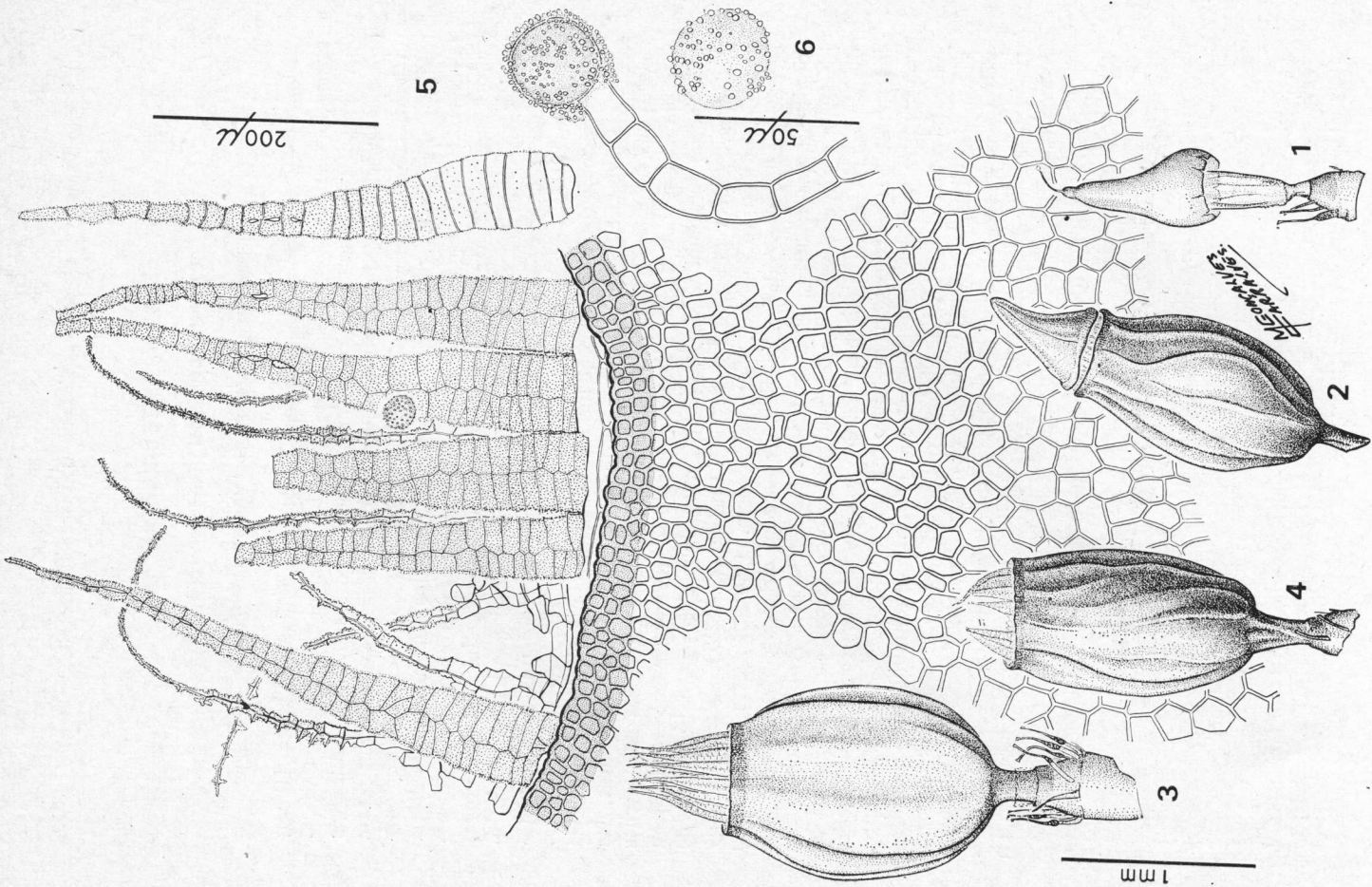
Plantas dioicas, bastante delgadas, blandas y brillantes, hasta 10 cm, formando céspedes laxos. Tallitos colgantes, irregulares, poco ramificados. Ramificaciones secundarias normalmente cortas. Hojas caulinares oblongo-lanceoladas, imbricadas, uniformes, erguidas, sin orientar hacia un lado; cuando húmedas extendidas, huecas, con ápice acuminado, semitorcido; los bordes plegados y finamente aserrados, disminuyendo hacia la base. Células angostas, lineares prosenquimatosas moteadas, de paredes engrosadas o rómbicas, con lumen angosto, las basales cortas y sueltas, las alares diferenciadas, rectangulares, casi cuadradas o rómbicas, engrosadas y oscuras. Nervadura ausente, a veces una o más, siempre muy cortas y débiles, más notables en las hojas jóvenes por oscurecimiento de las células, terminando en el límite superior de las células alares. Inflorescencias femeninas en la axila de las hojas caulinares, las masculinas no vistas. Periquecios grandes; las hojas interiores más anchas y acuminadas, con ápice aleznado, erecto o levemente encorvado, tan largo como la longitud de la lámina, nervadura excurrente bien notable y oscura. Hojas perigoniales cortas (Brotherus, 1925). Parafilos muy escasos, unidos en la base. Seta muy corta. Cápsula erecta, incluida en el periquecio, elipsoidal, cilíndrica, de paredes delgadas, con costillas longitudinales oscuras, bien marcadas cuando seca. Anillo ancho. Sin hipófisis y sin estomas. En la madurez se ven restos de arquegonios en el pie de la seta. Peristoma doble, exostoma con dientes lanceolados levemente fenestrados en la línea media, de color blanco amarillento, con papilas y trabéculas. Endostoma pálido hasta hialino, con membrana basal poco desarrollada, dientes delgados, largos, acuminados, con papilas, sin cilias. Opérculo cónico, costillado, rostro corto. Cofia cónica y lisa, cubre solamente el opérculo. Esporas grandes de 25 a 30 μ (material dibujado 25 μ) de color verde-amarillento, con papilas notables en la exospora.

Sintipo?: Chile, Depto. Aisén, Dusén N° 440 7-I-1897. Herbario CIBIMA N° 1364.

Material estudiado y dibujado: ibidem.

Distribución geográfica: Chile; Aisén.

Lám. I. — *Cryphaeophilum molle* (Dus.) Fleisch. 1, aspecto general; 2, rama; 3, hojas caulinares; 4, hoja, células apicales; 5, hoja, células basales; 6, parafilo. Loc. Chile, Aisén. Leg. Dusén, 7-I-1897.



BIBLIOGRAFIA CITADA

- BROTHERUS, V. F. 1909. Musci en Engler und Prantl, *Die Naturlinchen Pflanzenfamilien* ed. 1, I, 3: 1214.
- 1925. Musci en Engler und Prantl, *Die Naturlinchen Pflanzenfamilien* ed. 2, II (1): 542.
- DUSEN, P. 1905. Musci nonnulli novi e Fuegia et Patagonia reportati. *Bot. Notizer*: 299-310.
- FLEISCHER, F. 1914. Carl Mullerschen Laubm. Kristischen Revision *Hedwigia*. 55: 280-285.
- KÜHNEMANN, O. 1938. Catálogo de los Musgos argentinos. *Lilloa*. 2: 37-183.

Lám. II. — *Cryphaeophilum molle* (Dus.) Fleisch. 1, cofia, material húmedo, esporofito poco desarrollado; 2, cápsula con opérculo, material seco; 3, cápsula, material húmedo; 4, cápsula, material seco; 5, peristoma; 6. esporas. Loc. Chile, Aisén. Leg. Dusén, 7-1-1897.