

CONTRIBUTION A LA FLORE BRYOLOGIQUE DU CHILI (12.^e ARTICLE) (1)

PAR

I. THERIOT

Le zèle du Dr. Carlos E. Porter pour aider à la meilleure connaissance de la flore chilienne ne se ralentit pas: il m'a trouvé cette année 1934 un nouveau correspondant, le P. A. Hollermayer, dont il m'a transmis récemment un lot de *mousses* récoltées à Trumao et dans les environs.

C'est une région qui, j'en suppose du moins, a été jusqu'ici peu explorée; car sur une quarantaine d'espèces dont se compose la collection reçue, j'ai reconnu 2 espèces nouvelles, et parmi les autres des formes particulières. La liste totale est donnée plus loin. Je ne saurais trop remercier le Dr. Porter de son heureuse initiative, et féliciter le P. A. Hollermayer du soin avec lequel il a préparé ses récoltes.

J'énumère ci-dessous les principales localités d'où proviennent, les mousses. Je les désignerai dans le texte qui va suivre par leur numéro d'ordre.

Localité 1.—Trumao, Barra del Rio Bueno.

Loc. 2.—Trumao, Cordillera Pelada, 950-1100 m.

Loc. 3.—Trumao, Puerto Nuevo.

Loc. 4.—Trumao, Huallihuapi.

Ditrichum conicum (Mont.) Par.

Loc. 1; en el suelo arenoso (N.º 1657, 1658^a, c. fr.).

Ceratodon crassinervis Lor.

Viliarrica, volcán, en piedras. Alt. 1300 m. (1652 g.).

Ceratodon purpureus (L.) Brid.

Loc. 3; (1653^a, c. fr.)

Dicranoloma Billardieri (Schwaegr.) Par.

Loc. 2; (1666^a, forme à feuilles presque entières), (1666 b., c. fr., 1684).

Dicranoloma pungens (HK. f. et W.) Par.

Loc. 2, en árboles vivos (1664 b.)

Dicranoloma perremotifolium Dus. var. *fragile* Dus.

Loc. 2 (1664^a).—Cette espèce se reconnaît facilement à ses feuilles espacées sur les tiges. La var. *fragile* a ses feuilles presque toutes brisées.

(1) Le 11.^e article sera publié au cours de l'année 1935 dans la *Revue bryologique* (Paris).

Dicranoloma Hollermayeri THÉR, sp. nov.

Cæspites densi, cohærentes, inferne radiculosi, brunnescentes, superne luteo-virides, nitidi, sericei. Caulis erectus, 2-3 cm. altus, dense foliosus. Folia conferta, erecto-patula, interdum homomalla, sed haud falciformia, concava, convoluta, angustissime lanceolata, 0,5 mm. lata, sensim in subulam longissimam, piliformem, canaliculatam, denticulatam attenuata, 4-5 mm. longa; costa tenuissima, bas. 30-36 *mu*, in subulam evanescente; cellulis laminae linearibus, incrassatis, porosis, limbidio basi 30 *mu* (4-5 cell. seriatis), cellulis alaribus paucis, fuscis, hexagonis, auriculas parum excavatas efformantibus. Cætera ignota. (Lam. III, fig. 1-7).

Trumao, Cordillera Pelada al sur de Río Bueno, alt. 1000 m. (N.º 1666, sterili).

Proche de *D. Skottsbergii* (Card.) Broth. ex de *D. Harioti* (C. M.) Par., mais ces deux espèces sont plus robustes, avec des feuilles deux fois plus longues et plus larges munées d'une nervure également plus large.

J'ai découvert cette même espèce dans un récolte de Hugo Hahn faite à Valdivia en 1887 et portant sur l'étiquette *Dicranum pseudo-australe* C. M. En réalité mon échantillon était formé d'un mélange de deux espèces: 1.º *Dicranoloma Hollermayeri*; 2.º *Dicranoloma pseudo-australe* (C. M.) qui Ardouot considère comme une simple forme de *D. australe* (Besch.) Par.

Campylopus spiralis Dus. forma latinervis.

Loc. 1: (1651^a, c. fr.).

Campylopus leptodus Mont.

Loc. 2: (1672), Intimement associé du *Campylopus introflexus* (Hedw.).

Forma elongata-appressa: feuilles étroitement appliquées sur la tige, nervure forte, occupant près de la moitié de la feuille à la base.

Loc. 2: (1667) : Très belle plante.

Hymenostomum Kunzeanum (C. M.) Broth.

Loc. 1: (1662, c. fr.).

Tortula stenophylla Card. et Broth.

Loc. 3., en el suelo húmedo. (1656^a). Forme plus grêle que le type, mais bien fructifiée. Je complète la description, le fruit étant inconnu:

Pedicellus erectus, 1 cm. altus, capsula cylindrica, paulum arcuata, 5-6 mm. longa (operculata), annulus latus peristomii tubus tessellatus circa dimidiam ejusdem partem efformans. (Lám. III, fig. 8-9).

Par sa taille et par l'aréolation des feuilles, cette mousse

est très apparentée avec *T. Gromschii* Thér. Elle s'en distingue par ses feuilles tordues en spirale a ese, non étalées-squarrenses à l'humidité, plus longues, brusquement rétrécies au sommet, plus fortement révolutes, enfin par les capsules lisses, deux fois plus longues.

Grimmia consobrina Kunz.

Loc. 4, en arbol vivo, alt. 600 m. (1663).

Rhacomitrium didymum (Mont.) Jæg.

Loc. 2.; (1665, 1665 a).

Rhacomitrium striatipilum Card.

Loc. 2, en arbol vivo (1671).

Scouleria patagonica (Mitt.) Jaeg. forma squarrosa.

Loc. 1, en piedras a orillas del rio (n.º 1661).—Jolie forme à feuilles très étalées à sec, et étalées-squarreuses à l'humidité.

Ptychomitrium Cumingii Duby.

Loc. 2., en arbusto vivo (1669).

Ulota Germana (Mont.) Jæg.

Loc. 2, en arbusto vivo (1668, 1668^a, c. fr.)

Ulota rufula (Mitt.) Jaeg.

Loc. 2, 1668^a pp., 1929^a, c. fr.)

Arthotrichum bicolor Thér.

Loc. 1. (1673, c. fr.)

Macromitrium microcarpum C. M.

Loc. 1, en arbol vivo (1652, c. fr.)

Bryum Lechleri C. M. forma elata-laxifolia.

Loc. 1. (1660).—Tiges atteignant 10 cm., probablement inondées, lâchement feuillées; feuilles à sec. dressées-étalées ou même étalées.

Bryum lævigatum Hk. f. et W.

Quilacahuin, cerca de Trumao (1654).

Leptostomum splachnoides Hk. et Arn. forma capsula suberecta.

Quilacoyam, en arbol vivo. (1681^a, c. fr.)

Rhizogonium brevifolium Broth.?

Loc. 2, (1674).

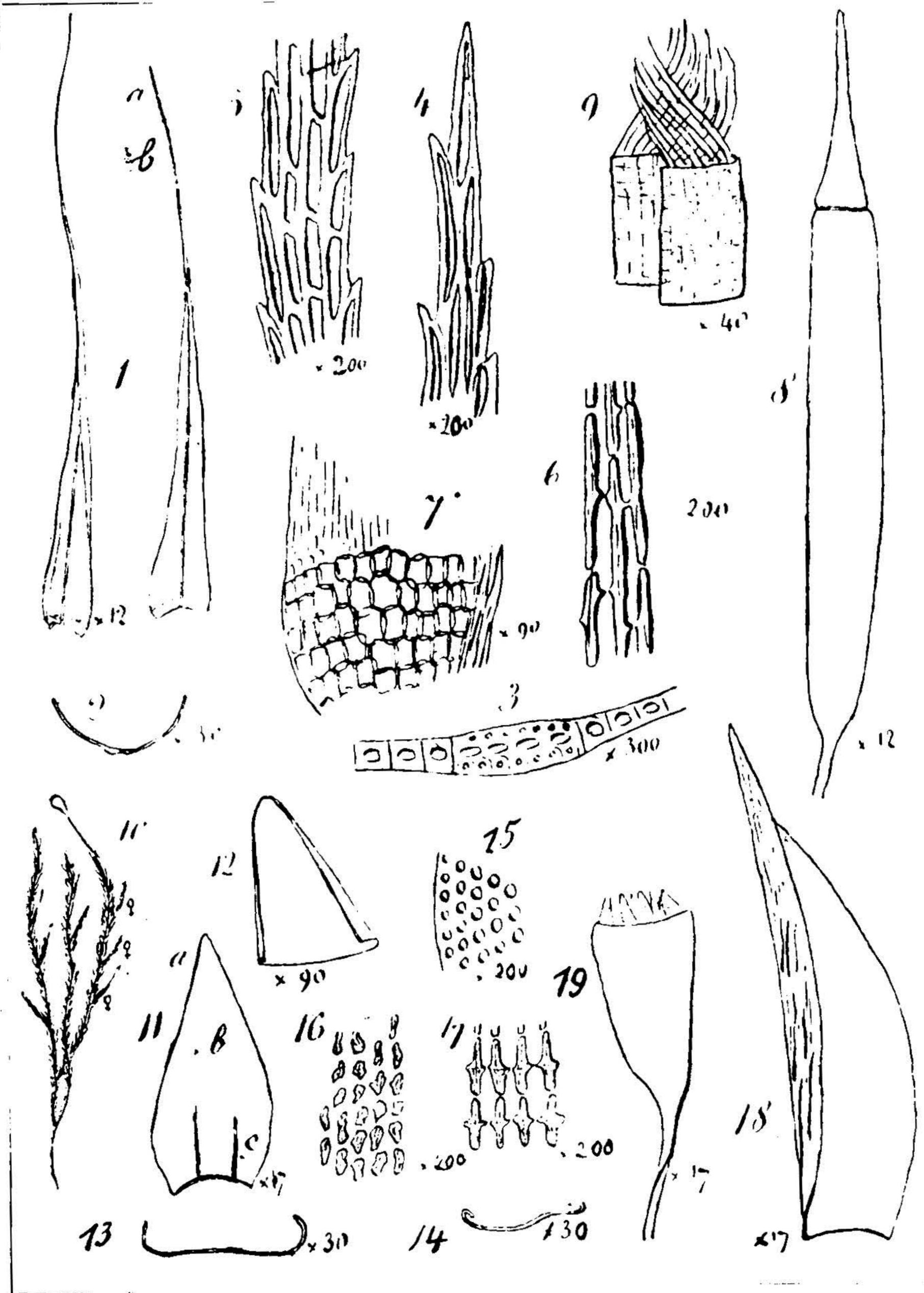
Cette plante est distincte des espèces connues en Amérique meridionale, et en particulier du *Rp. mnioides*. Elle ressemble beaucoup au *Rh. brevifolium* Broth., d'Australie, d'après les dessins qu'en etonne l'auteur in Engl.-Pr., Musci, ed. II. Ma détermination reste douteuse à cause de la stérilité des échantillons.

Bartramia Mossmanniana C. M. forma longiseta.

Loc. 4, en palo muerto, 620 m. (1680, c. fr.)—Pédicelles 10 mm.

Philonotis Krausei C. M.

Loc. 1, (1659, c. fr.)



Breutelia subpicata Brot.

Loc. 1, (1679).

Oligotrichum canaliculatum (Hook.) Mitt.

Loc. 2, (1677, c. fr.)—Plusieurs formes en mélange.

Polytrichum juniperum Hedw.

Loc. 2, (1678).

Polytrichum alpinum L.

Loc. 2, en el suelo pantanoso (1676, c. fr.), (1678, c. fr. ♂).
Espèce connue dans la région magellanique, mais qu'on n'avait pas encore signalée au Chili.

Dendrocryphaea cuspidata (Sull.) Broth.

Vega, en un arbol espinudo (1655, c. fr.)

Felipponea Hollermayeri THÈR., **sp. nov.**

Caulis gracilis, elongatus (4 - 6 mm.), erectus, rigidus, simplex vel parce ramosus, ramis erectis. Folia erecto-appressa, ovata raptim acuminata, subobtusata, integerrima, enervia, marginibus involutis, $1,5 \times 0,6-0,7$ mm., reti valde incrassato, obscuro, cellulis apicalibus brevis, lumine rotundato vel anguloso, mediis paulum elongatis. Folia perichaetialia multo majora, vaginantia, in cylindrum angustum convoluta; pedicellus 5 mm. longus; capsula (deoperculata) erecta, oblonga, ore dilatata; peristomium vetustum. Caetera ignota. (Lám. III, fig. 10-19).

Trumao, Cordillera Pelada al sur de Riobueno, 950 m., en arbol vivo (n.º 1675).

Diffère du *Felipponea montevidensis* (C. M.) Broth., jusqu'ici l'unique espèce du genre, par ses tiges et ses rameaux lâchement feuillés, par ses feuilles peu étalées à l'humidité, ovales triangulaires, obtuses, sans apicule, à bords involutés.

Ptychomnium ptychocarpum (Schw.) Mitt.

Loc. 2, (1683, c. fr.).

Lepyrodon tomentosus (Hook.) Mitt.

Loc. 4, (1681).

Weymouthia cochleirifolia (Schwaegr.) Dix; Syn.: *Weymouthia Billardieri* (Hpi) Broth.

Loc. 1, (1682).

Juratzkaea Krausei Lor.

Loc. 1, en el suelo arenoso (1650).

Je ne connais pas le type de cette espèce et je n'ai pas pu me le procurer; mais l'échantillon ci-dessus est si distinct de toutes les formes que je possède du *J. seminervis* (Knz) que je n'hésite pas à le rapporter au *J. Krausei*. Il se caractérise par sa foliation plus dense, par ses feuilles moins étalées à l'humidité, plus concaves, à bords involutés au moins d'un

côté, par son tissu plus serré (diam. des cellules. 6 microns au lieu de 9 a 12 microns), enfin par les cellules alaires plus petites et moins nombreuses.

FONTAINE-LA-MALLET, Décembre. 1934.

EXPLICATION DE LA LÁM. III:

Dicranoloma Hollermayeri Thér.—1, deux feuilles; 2, coupe transversale près de la base; 3 fragment de cette coupe; 4, acumen; 5, acumen vers *b*; 6, cellules moyennes; 7, oreillette.

Tortula stenophylla Card. et Broth.—8, capsule; 9, péristome.

Felipponea Hollermayeri Thér.—10, plante entière, grandeur naturelle; 11, feuille caulinaire; 12, acumen; 13, coupe transversale vers la base; 14, coupe dans le $\frac{1}{3}$ supérieur; 15, tissu vers *a*; 16, tissu vers *b*; 17, cellules basilaires; 18, feuille perichetiale; 19, capsule sèche.

