

QUINTA CONTRIBUCIÓN A LA MICOLOGÍA CHILENA

POR EL

Dr. Carlos SPEGAZZINI

La Plata (República Argentina)

En el año 1910, el conocido botánico, profesor don Luciano Haumann, efectuó un viaje botánico por los territorios del Río Negro y Neuquén, visitando también el de Chile, de donde trajo valiosas e interesantes colecciones; habiendo, entre dicho material científico varios micromicetas, tuvo la amabilidad de cedérmelos para su estudio, y actualmente me es grato publicarlos y exteriorizarle mi agradecimiento:

63. *Puccinia perforans* Mntgn.—GAY, Fl. Chil. vol. VIII, pág. 45.—Sacc., Syll. fung. vl. VII, pág. 728.

Hab. Sobre las hojas vivas de *Luzuriaga radicans* en los alrededores del lago de Todos Los Santos, Feb. 1910 (L. Hauman).

Obs. Mis ejemplares se apartan algo de la descripción de Montagne, pues las hojas no resultan perforadas y los pulvínulos del parásito son irregularmente esparcidos y nunca seriados.

Las hojas enfermas ofrecen en la cara superior, manchitas discoidales (1-2 mm diámetro), pálidas, limitadas por una línea delgada parduzca poco aparente; los acérvulos se desarrollan al hipofilo, en contraposición de las manchitas del epifilo, irregularmente esparcidos y generalmente alejados uno de otro, casi discoideos (1-1,5 mm. diámetro), muy poco salientes, más bien chatos, compactos, llevando al margen algunos restos epidérmicos y hallándose circundados por una débil aureola difusa amarillenta; las teleutosporas, que únicamente he hallado, son muy tupidas, separándose entre sí, con alguna dificultad, casi áridas, típicamente, de forma trasovado-elípticas (40-50 mmm por 18-20 mmm), obtusas al vértice sin rastro

de pezón, redondeado-subcuneadas a la base, con tabique central transversal sin estrangulación, con episporio delgado en todas sus partes y liso, de color ocráceo pálido; el pedicelo algo variable de longitud (20-30 mmm \times 5 mmm) es derecho simple y más pálido casi incoloro.

64.—*Aecidium magellanicum* Brk. fr. *ramicola*.

Hab. Sobre viejas ramas de *Berberis microphylla* en los alrededores de Nahuel-huapi, Feb. 1910 (L. Haumann).

Obs. Las ramas afectadas son de bastante edad pues ofrecen de 5 a 10 capas de tejido lenoso, a veces en bastante buen estado de conservación, manteniendo mas o menos su forma cilíndrica, otras veces muy alteradas, en parte muertas con largas superficies necrosadas y carcomidas, a menudo en parte salpicadas de nódulos neoplásicos cicatriciales; generalmente dichas partes infectadas son mas o menos tunefactas, hasta ostentar un diámetro doble del de la parte consecutiva sana; además esos trozos enfermos se hallan recorridos por profundas hendiduras longitudinales irregulares y el ritidoma se halla en parte desprendido y abollado. La capa ecidífera afecta el liber y parte del cambium mismo, los cuales en las partes libres o revestidas de tejidos delgados y blandos (fondo de las hendiduras, superficie de los tubérculos neoplásicos) quedan cubiertas de una tupida capa de peridios tubulosos mas o menos largos y regulares naranjados como los que suelen recubrir las hojas; en las demás partes sujetas a la fuerte presión del ritidoma se transforman en una capa de hasta un milímetro de espesor pulverulenta amarilla, constituida por las ecidiósporas y placas de células peridiales.

Las ecidiósporas son globoso o elíptico-poligonales (20-25 mmm \times 20 mmm) con membrana lisa delgada (2 mmm esp.) y endoplasma muy granuloso; las células peridiales son irregularmente 3-6 mmm gonas (20-30 mmm \times 20-25 mmm) con túnica bastante espesa (4 mmm esp.) muy verrugosa.

65.—*Corynelia oreophila* (Speg.) Mrt-Fitzp. = Morton Fitzpatrick, Monograp. of the Coryneliaceae, pag. 254.

Hab. Sobre las hojas vivas de *Podocarpus chilina* en los alrededores de la bahía de Corral, En. 1910 (L. Hausman).

Obs. Este parásito afecta no tan solo las hojas sino que se halla difundido también sobre las ramitas; en las primeras forma, en ambas caras, colonias lineares (3-mm lng. \times 9,5-1,5 mm lt.); en las segundas dichas colonias son mucho mucho más irregulares y mas o menos glomeruliformes; los ascos elipsoideos (p. sp. 50 mm \times 20 mm) agudos en ambos extremos, prolongándose inferiormente en un delgado pedicelo (30-50 mm \times 5-7 mm), octosporos y aparafisados; las esporas, lo más a menudo en dos hileras, son globosas (9-12 mm) lisas pardinegras opacas.

66.—*Xylaria grammica* Mntgn.=Theiszen, *Xyl. austro-bras.*, n. 22.

Hab. Sobre viejos troncos muertos cerca de Santiago, Mrz. 1917 (Rev. N. Costes).

Obs. Los ejemplares chilenos, por sus caracteres macroscópicos, concuerdan exactamente con las figuras publicadas por Theiszen (tb. IV, fig. 1). Los ascos aparafisados son lineares (180-200 mm lng. tot. 80 mm \times 6-8 mm prt. sp.), conteniendo cada uno ocho esporas distribuidas en una sola hilera longitudinal; las esporas son cilindrúceo-elipsoideas (12-14 mm \times 4 mm) inequilaterales abarquichueladas, con extremos redondeados, lisas, pardinegras, opacas.

67.—*Melanomma acanthophilum* SPEG. (n. sp.)

Diag. Maculae mullae sed matrix tota obscure sordideque infuscata; perithecia hinc inde laxe gregaria subglobosa basi vix insculpta, superne in ostiolo crasso longiusculoque producta (fere conoidea visa), glabra, subcarbonacea, atra non nitida, contextu indistincto; asci subfusoidi sursum attenuato-rotundati, octospori, paraphysibus densiusculis parum longioribus obvallati; sporae recte v. oblique distichae, subfusoidae, utrinque acutiuscule rotundatae, rectae v. leniter inaequilaterales, saepius transverse 5-septatae, ad septa modice constrictulae, loculis omnibus

subaequilongis grosse 1-guttulatis, laeves, olivaceo-fuliginiae.

Hab. Sobre las espinas de un tronco muerto de *Cereus quisco* en los alrededores de Santiago, Sept. 1917 (Rv. N. Costes).

Obs. Las espinas afectadas ofrecen un color pardo sucio que opino no depender de la acción de este microfito; los peritecios a veces nacen aislados a veces en grupos de 3 a 5, pero siempre algo distanciados uno de otro, lo más a menudo en la parte basal de las espinas; su forma es casi la de un pequeño cono, porque la parte inferior globosa (160-250 mm diám.) se prolonga casi sin constricción en un ostíolo cilíndrico o ligeramente cónico (200-250 mm diám.) de su misma longitud, grueso y obtuso; tales peritecios son casi carbonaceos, de color negro, no lustrosos, lisos y lampiños; los ascos son casi fusiformes igual y suavemente enangostados hacia ambos extremos (75-85 mm \times 15-18 mm), terminando arriba en ápice redondeado y abajo en corto pedicelo, hallándose circundados por numerosos parafises filiformes, algo más largos y conteniendo cada uno ocho esporas, ordenadas longitudinal y oblicuamente en dos hileras; las esporas son fusoides (22-30 mm \times 8-10 mm) rectas o levemente arqueadas, más o menos agudas en ambos extremos, generalmente con 5 tabiques transversales de ligera estrangulación, que las dividen en 6 artículos de igual largo, cada uno con un greso vacuolo interno, todos de color pardo aceitunado, lisos.

68.—*Pleospora cereicola* SPEG. var. *majuscula* SPEG. (n. var.)

Hab. Sobre espinas de troncos muertos y podridos de *Cereus quisco*, en los alrededores de Santiago, Sept. 1917 (Rv. N. Costes).

Obs. Esta variedad se aparta del tipo por un mayor tamaño de casi todas sus partes; los peritecios miden hasta 250 mm de diám.; los ascos tienen la parte esporífèra más grande pero el pedicelo más corto (80-90 mm \times 14-15 mm); las esporas alcanzan 20-24 mm \times 8-10 mm; por los demás caracteres tanto macro como microscópicos coincide con el tipo.

69.—*Microphyma myocopron* SPEG. (n. sp.)

Diag. Maculae nullae; peridia hypophylla, sparsa, dimidiato lenticularia, arcte matrici adnata, minuta, glabra, atra, subiculo omnino destituta, excrementum muscae eximie simulantia; cortex tenuis submembranaceus glebula adnato, contextu sinuoso-parenchymatico pellucido ex atro subcoerulescente; gleba albida compactiuscula ascis fibrillisque brevibus sinuoso-ramulosis dense intertextis efformata; asci obovati non v. vix umbonato-subpedicellati, octospori; sporae conglobatae ellipticae utrinque attenuato-rotundatae, diblastes laeves hyalinae.

Hab. Sobre las hojas vivas de *Crinodendron patagua* en los alrededores de la bahía de Corral, En. 1910 (L. Hauman).

Obs. Las hojas infectadas no ofrecen manchas específicas; los pequeños peridios, muy semejantes a suciedades de mosca, se hallan diseminados sobre la cara inferior de las hojas y a ella fuertemente adheridos, dimidiado-semilenticulares (100-150 mm. diám.) negros opacos lisos lampiños, sin rastro de subículo; su cáscara es delgada membranosa, fuertemente adherida a la pulpa interna, constituida por células totuosas a veces casi trirradiadas, translúcidas, de color negro con matiz azulado; la carne interna está formada por muy escasa pulpa incolora de celdillas denticuladas y tortuosas que envuelven y casi entresoldan los ascos trasovados (20 mmm \times 15-18 mmm) casi sésiles octósporos; las esporas son elipsoideas (10 mmm \times 4 mmm) suavemente adelgazadas hacia ambos extremos donde terminan en punta obtusa, con el endoplasma dividido al medio en dos fracciones por un falso tabique sin estrangulación, lisas e incoloras.

70.—*Phyllosticta crinodendri* Speg. (n. frm.)

Diag. Maculae amphigenae ocrholeucae, ex orbiculari angulato-difformes, linea callosa crassa fuscescente limitatae, per aetatem saepius varie perforatae; perithecia epiphylla epidermide velata, laxe gregaria, lenticularia, minima, atra ostiolo obsoleto, contextu subopaco indistincto; sporulae perpusillae ellipticae eguttulatae, laeves, hyalinae.

Hab. Sobre las hojas de *Crinodendron patagua* en

los alrededores de la bahía de Corral, En. 1960 (L. Hauman).

Obs. Las manchas algo irregulares y a veces angulosas (2-5 mm diám.) son bien aparentes en ambas caras de color acanelado muy pálido, limitadas por una angosta pero espesa línea callosa parda, hendiéndose y agujereándose mas o menos con la edad; los peritecios muy pequeños (50-75 µm diám.) lenticulares negros anidan bajo la epidermis del epifilo, irregularmente esparcidos, casi ástomos, de textura opaca negra invisible; las esporulas son sumamente chicas (1,5-3 µm × 1-1,25 µm) lisas e incoloras.

71.—*Gloeosporium guevinae* Speg. (n. frm.)

Diag. Maculae orbiculares determinatae amphigenae, ad hypophyllum saepius parum manifestae ochraceae, ad ad epiphyllum eximie evolutae obscure ochraceae, linea pallidiore tumidula callosa limitatae, centro albidae; acervuli epiphylli submarginales sparsi primo epidermide tecti dein erumpentes, nudi; sterigmata brevia crassa dense constipata hyalina, strato poligero parenchymatico fusco suffulta; conidia ellipsoidea v. subobovata, continua v saepe diblasta, mediocria, laevia, hyalina.

Hab. Sobre las hojas viejas pero vivas de *Guevina avellana* en los matorrales de la bahía de Corral, En. 1910 (L. Hauman).

Obs. Las hojas ofrecen manchas o menos discoidales bastante numerosas y grandes (5-10 mm diám.) determinadas, en la cara inferior menos aparentes acaneladas, en la superior bien visibles de color canela obscuro, limitadas por una angosta línea callosa ochracea, tomando color blanquecino al centro con la edad; los acérvulos se hallan irregularmente esparcidos en la zona marginal de la mancha al epifilo, antes tapados por la epidermis, más tarde anchamente desnudos (150-250 µm diám.) planos, negros, sin lustre; los esterigmas muy cortos cilíndricos o conoides asientan directamente sobre la capa prolígera parenquimática de color pardo subido; los conidios son elipsoides, a veces levemente trasovados, mas o menos redondeados y obtusos en los extremos (16-18 µm × 5-8

mmm), al interior continuos o diblastos, con episporio en todos los puntos igualmente delgado, lisos e incoloros.

72.—*Antennaria pannosa* Brk?—*Phumago pannosa* Speg.. Fng. fueg. n. 453.

Hab. Sobre las hojas y ramillas vivas de *Nothofagus Dombeyi* en los alrededores del Lago Todos los Santos, Feb. 1910 (L. Hauman).

Obs. Pongo como muy dudosa esta determinación porque hasta ahora no he podido hallar caracteres específicos que permitan distinguirla con seguridad de la *A. scoriadea* Brk. (Sacc., Syll. fng. I, pg. 82) o hasta de la *A. heteracantha* Speg. (Fng. Puig., n. 480), problema que quedará insoluble hasta que algún micólogo llegue a descubrir el estado ascóforo de todas ellas. Los ejemplares actuales resultaron también estériles y sus costras o fieltros se hallan constituídos por tres elementos mas o menos heterogéneos:

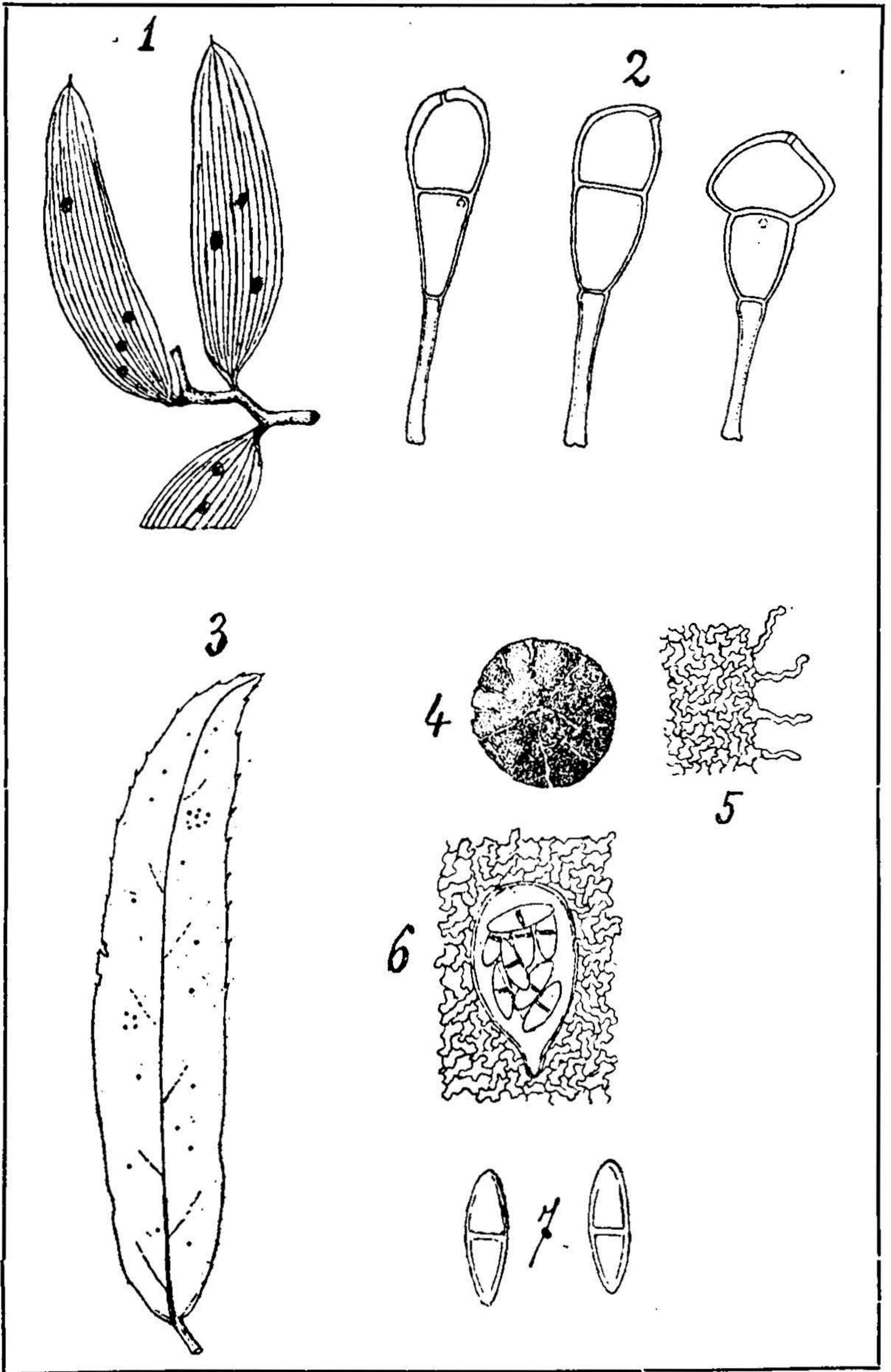
a) Agrupaciones mas o menos abundantes de *Myriophysella chilensis* Speg., asentadas directamente sobre la epidermis de las hojas y que a veces sirven de substrato a la *Antennaria*.

b) Filamentos de *Antennaria*, que son los más abundantes densamente ramificados y entrelazados, en parte rastreros, en parte enderezados y estos últimos especialmente muy torulosos, suavemente adelgazados hacia arriba y libres, formados por artículos globosos (18-20 mmm diám.) con un grueso vacúolo interior, lisos, de color aceitunado-negro subido, transparentes.

c) Filamentos agrupados en mechones espiniformes (rhabdos?) simples o ramificados enderezados y que sobresalen muy claramente del conjunto también a simple vista; están formados por artículos cilíndricos o levemente do-lioliformes (15-25 mmm \times 9-10 mmm) del mismo color de los anteriores pero algo más pálido, sin vacúolos internos, también lisos y con tendencia a la conglutinación.

No puedo afirmar que estos dos últimos elementos pertenezcan a un solo y mismo organismo o a dos diferentes simbióticos.

Con frecuencia se hallan en la preparación fragmentos heterogéneos que simulan conidios, pero que no tienen caracteres específicos definidos.



Explicación de esta lámina, en pág. 62

Explicación de la Lámina VI.

***Puccinia perforans* Mutgn.**

1.) Hojas de *Luzuriaga radicans* infectadas 1/1.

2.) Tres teleutosporas 500/1.

***Microphyma myiocopron* Speg. (n. sp.)**

3.) Hoja de *Crinodendron* vista por la cara inferior llevando buen número de parásitos 1/1.

4.) Un peridio separado visto de arriba 125/1.

5.) Fragmento de corteza del peridio con algunas cortas hifas rudimentarias 500/1.

6.) Asco circundado por la pulpa glébal 750/1.

7.) Dos ascósporas maduras 1000/1.
