

VI CONTRIBUCION A LA MICOLOGIA CHILENA

POR EL

Dr. Carlos SPEGAZZINI

(La Plata, R. A.)

73. *Merulius chilensis* SPEG. (*n. sp.*)

Diag. Parvus, crassiuscule membranaceus, adnato-reflexus, primo suborbicularis subpeltatus, serius late effusus matrice laxe adnatus ambitu anguste liber, dorso albus v. lignicolor, margine absolute angusteque 2-3 zonatus, glaber v. subpuberulus coriacellus, ad hymenium initio continuus ochroleucus, serius testaceo-aurantius tessellato-diffractus, semper dense minuteque punctulato-reticulatus, rugulis subcrassiusculis sibtusis integris, basidiis clavulatis, cystidiis nullis, sporis globosis, laevobus, primo parvis 1-guttulatis hyalinis dein majusculis, endoplasmate dense spumosoguttulato repletis.

Hab. Sobre los viejos troncos de *Eugenia chequen* en los alrededores de Mulchen, Febr. 1923, leg. Hect. E. Pinochet.

Obs. Especie muy linda bien diferente de todas las que yo conozco y que no concuerda con ninguna de las descritas hasta la fecha, que a primera vista recuerda ciertos *Stereum*. Los himenióforos son más o menos discoiales, al principio en la mitad superior reflexos y libres, en la mitad inferior adherentes al substrato, más tarde anchamente extendidos pegados flojamente a la matriz algo irregulares (10-25 mm. diám.) casi membranosos delgados (0,25-0,35 mm. esp.) pero bastantes tenaces y coriáceos, cuando frescos blandos y flexibles, cuando secos casi rígidos; la parte dorsal se desprende facilmente del soporte y es de color blanco casi del color de madera, lampiña lisa y la parte marginal libre es del mismo color pero adornada de 2 ó 3 líneas salientes concéntricas ligeramente pu-

bescentes; el himenio delgado pero carnososo cubre toda la parte ventral del himenióforo, siendo en la juventud continuo entero, ligeramente carneo-amarillento, pero en la edad, y principalmente al secarse, está recorrido por hendeduras reticuladas más o menos numerosas que dejan ver la trama blanca subyacente, ostentando un color ladrillo-naranja subido; toda la superficie del himenio está revestida de densos hoyitos apenas marcados redondos (0,4-0,6 mm. diám.) formados por finas y obtusas arruguitas apenas salientes; los basidios son clavuliformes (25-30 \times 4-5 mmm.) coronados por 3 ó 4 cortos y delgados esterigmas, siendo al principio incoloros y mas tarde ligeramente naranjados, lisos y sin acompañamiento de cistidios; las esporas son globosas de episporio siempre delgado liso é incoloro, cuando jóvenes pequeñas (4-6 mmm. diám.) con endoplasma homogéneo y un sólo núcleo mas tarde mucho mayores (10-20 mmm. diám.) rellenas de endoplasma anaranjado con infinidad de pequeños vacuolos, casi espumoso, y con un grueso núcleo.

Los pelidos de las costillitas margino-dorsales son cilíndricos (25-100 mmm. \times 4-5 mmm.) lisos con paredes espesas y luz interna muy delgada, lisos é incoloros.

74. *Sphaerella* ? *litreae* SPEG. (*n. sp.*).

Diag. Maculae suborbiculares amphigenae determinatae, ad hypophyllum sordide umbrinae, ad epiphyllum ambitu anguste umbrino-livescentes, centro autem cinereae; perithecia epiphylla laxe gregaria, globoso-depressa minuta, epidermide velata, glabra laevia, ostiolo rotundo pertusa, coriacea, contextu atro-olivascens indistincto; asci e cylindraceo subfusoidi, apice rotundato-subtruncati, basi breviter cuneato-pedicellati, octospori paraphysati, centrum cavitatis perithecialis occupantes ac strato periferico pseudoparaphysorum cincti; sporae oblique distichae, fusoidi-subclavulatae parvae, utrinque acutiuscule subrotundatae, medio 1-septatae non v. vix constrictae, laeves hyalinae.

Hab. Sobre las hojas ya viejas de *Litrea caustica* en los alrededores de Santiago, leg. Prof. Marcial R. Espinoza.

Obs. Las hojas invadidas ofrecen numerosas manchas más o menos redondeadas (2-5 mm. diám.) generalmente separadas de límites determinados, bien visibles en am-

bas caras, en la inferior de color pardo acanelado sucio, en la superior cenicientas circundadas de un borde mas bien angosto pardo-morado; los peritecios crean en el epifillo en la parte cenicienta de la mancha debajo de la epidermis, flojamente agrupados, puntiformes (150 μ m, diám.) negros, de forma globosa deprimida, perforados por un ancho ostiolo redondo, lampiños lisos, bastantes coriáceos y de textura opaca invisible; los ascos 8-sporos numerosos sin parafises forman en el centro de la cavidad peritencial un haz que se halla envuelto en una capa de pseudoparafises periféricos, siendo cilíndrico-subfusoideos (80 \times 10 μ m.), al ápice obtusos casi truncados, en la base adelgazados cuneiformes formando un pedicelo bastante corto; las esporas son fusoideoclavuladas (14-16 \times 5 μ m.) agudamente redondeadas en ambos extremos, con un tabique mediano poco o nada estrangulado, sin vacuolos, lisas incoloras, ordenadas dentro de cada asco en dos hileras longitudinales oblicuamente.

Esta especie se aparta de la estructura típica del género *Sphaerella* por ostentar pseudoparafises periféricos acercándose por lo tanto a *Didymella*.

75. *Cytospora chrysosperma* (PRS.) FR. = SACC., Syll. fung. vl. III, pg. 260.

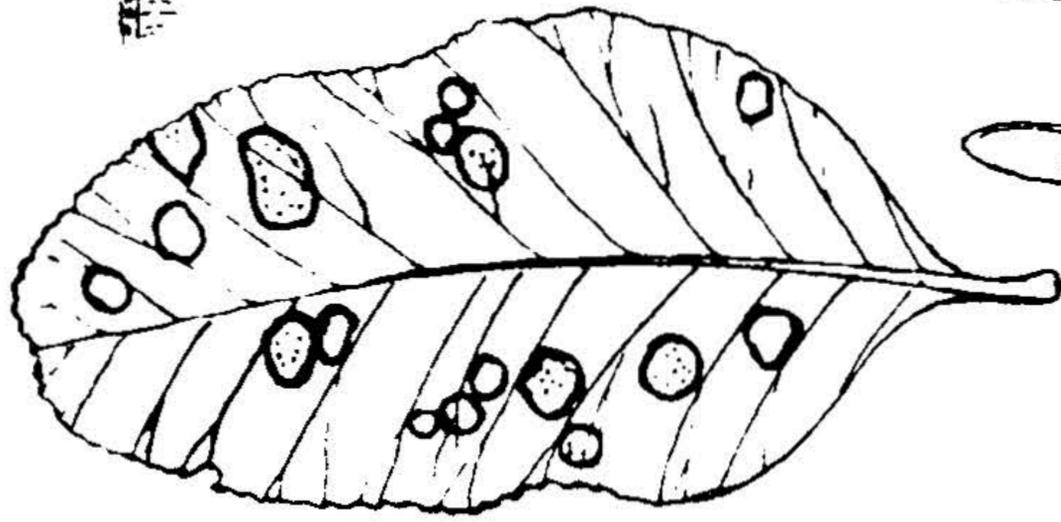
Hab. Sobre las exostosis rameales muertas de *Populus angulata*, en los alrededores de Santiago, lg. Dr. C. E. Porter.

Obs. En los ejemplares chilenos los cirros, talvez por haber estado sometidos a humedad excesiva, son colabescientes formando nuditos semiesféricos (0,5-1 mm. diám. y alt.) obtusos superficiales de color miel más o menos subido; las esporas son cilíndricas rectas o ligeramente encorvadas (4-6 \times 1 μ m.), obtusas en los extremos, continuas e incoloras.

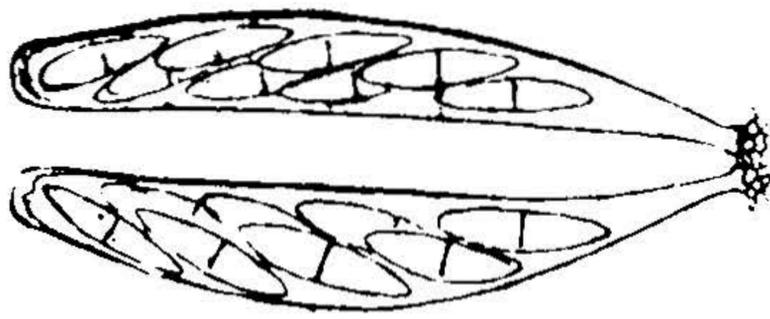
76. *Coryneum monochaetoides* SPEG. (*n. frm.*)

Diag. Maculae amphigenae, primo suborbiculares dein confluendo difformes parvas determinatae, inferne sordide fuscae superne ambitu fusco-vinosae, centro cinerascens; acervulli epiphylli subepidermici erumpentes punctiformes atrii; conidia ellipsoideo-subfusoidea utrinque attenuata 3-septata, septo medio constrictulo, loculis 2 centralibus majusculis intense fusco-fumosis, extremis par-

A



2



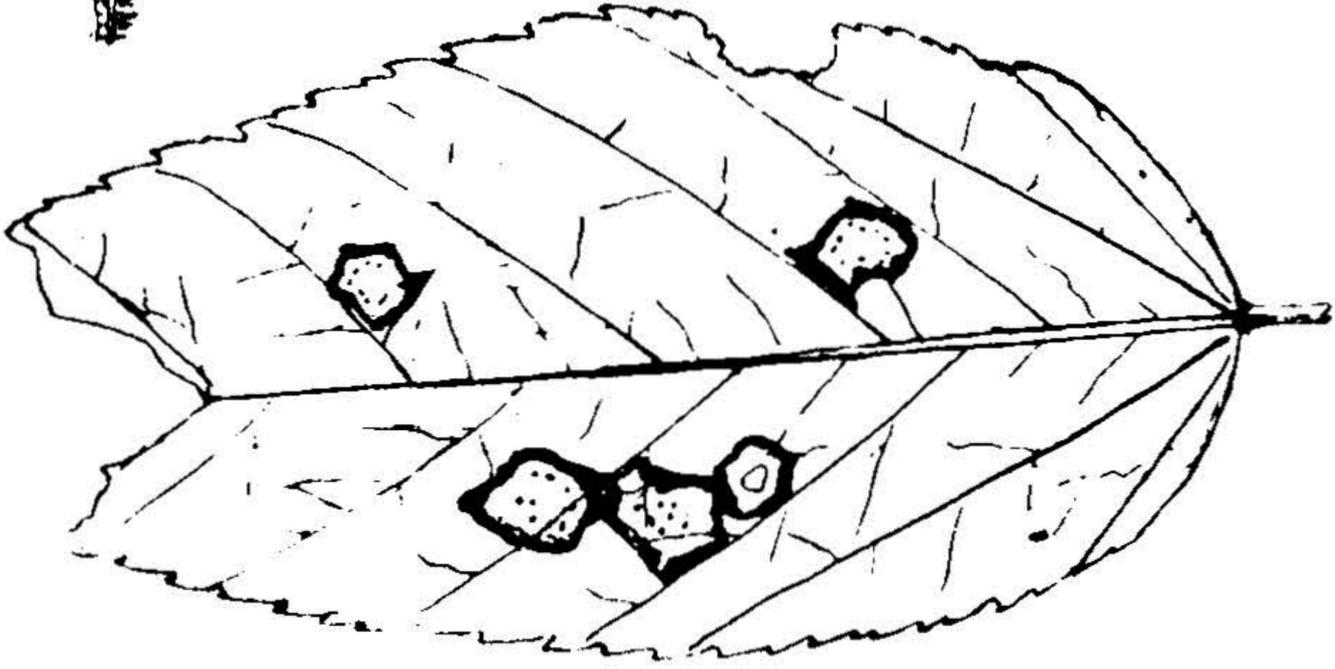
3



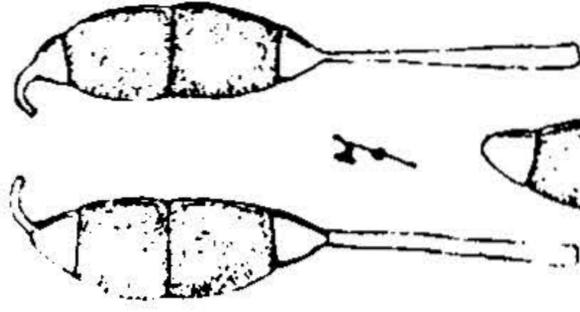
4



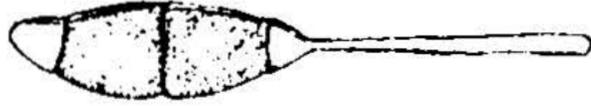
5



6



7



vulis, supremo apículo saepius incurvo armato, infino in pedicello hyalino, conidium totum subaequante producto.

Hab. Sobre las hojas vivas de *Aristotelia maqui* cerca de Mulchen, lg. Hect. E. Pinochet.

Obs. Las hojas atacadas ofrecen manchas visibles en ambas caras, al principio casi redondas (3-7 mm. diám.), más tarde, refundiéndose varias, grandes e irregulares, de bordes definidos pero no callosos, en la cara inferior pardas, en la superior blanco-cenicientas en el centro, pardomoradas en la periferia; los nudillos del parásito aparecen tan solo en el epifillo, alojados en la parte central cenicienta de las manchas, al principio recubiertos por la epidermis, después erumpentes, puntiformes (100-150 mmm. diám.) lenticulares poco o nada salientes, compactos negros; los conidios son elíptico-fusoideos ($20 \times 8-9$ mmm.), suavemente enangostados hacia ambos extremos, rectos a levemente inequilaterales, con 3 tabiques, el central bastante estrangulado, que los dividen en 4 células sobrepuestas, de las cuales las 2 centrales máximas son de color ahumado-pardo, y las dos extremas pequeñas é incoloras, la suprema obtusa generalmente adornada de un corto piquillo más o menos encorvado, y la ínfima aguda y prolongada en pedicelo filiforme incoloro ($15-20 \times 1,5-2$ mmm.) recto.

Esta especie forma transición entre el género *Coryneum* y *Monochaetia*, por el piquillo que se observa en el ápice de la célula suprema de los conidios, que parece casi una cerdilla rudimentaria.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA II.

1. Hoja de *Litrea caustica* con las manchas características debidas al parásito. 1/1
2. Sección vertical de un peritecio de *Sphaerella?* *litreae*, 100/1.
3. Dos ascos separados, 651/1.
4. Dos esporas libres, 1000/1.
5. Porción de hoja de *Aristotelia maqui* con las manchas específicas producidas por el parásito, 1/1.
6. Glomérulo seccionado verticalmente, 50/1.
7. Tres conidios sueltos, 750/1.