

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 hendiduras 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 × 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. × 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 mmm, 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 (80×10 mmm.), al ápice obtusos casi truncados, en la base adelgazados cuneiformes formando un pedicelo bastante corto; las esporas son fusoideoclavuladas ($14-16 \times 5$ mmm.) 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*.

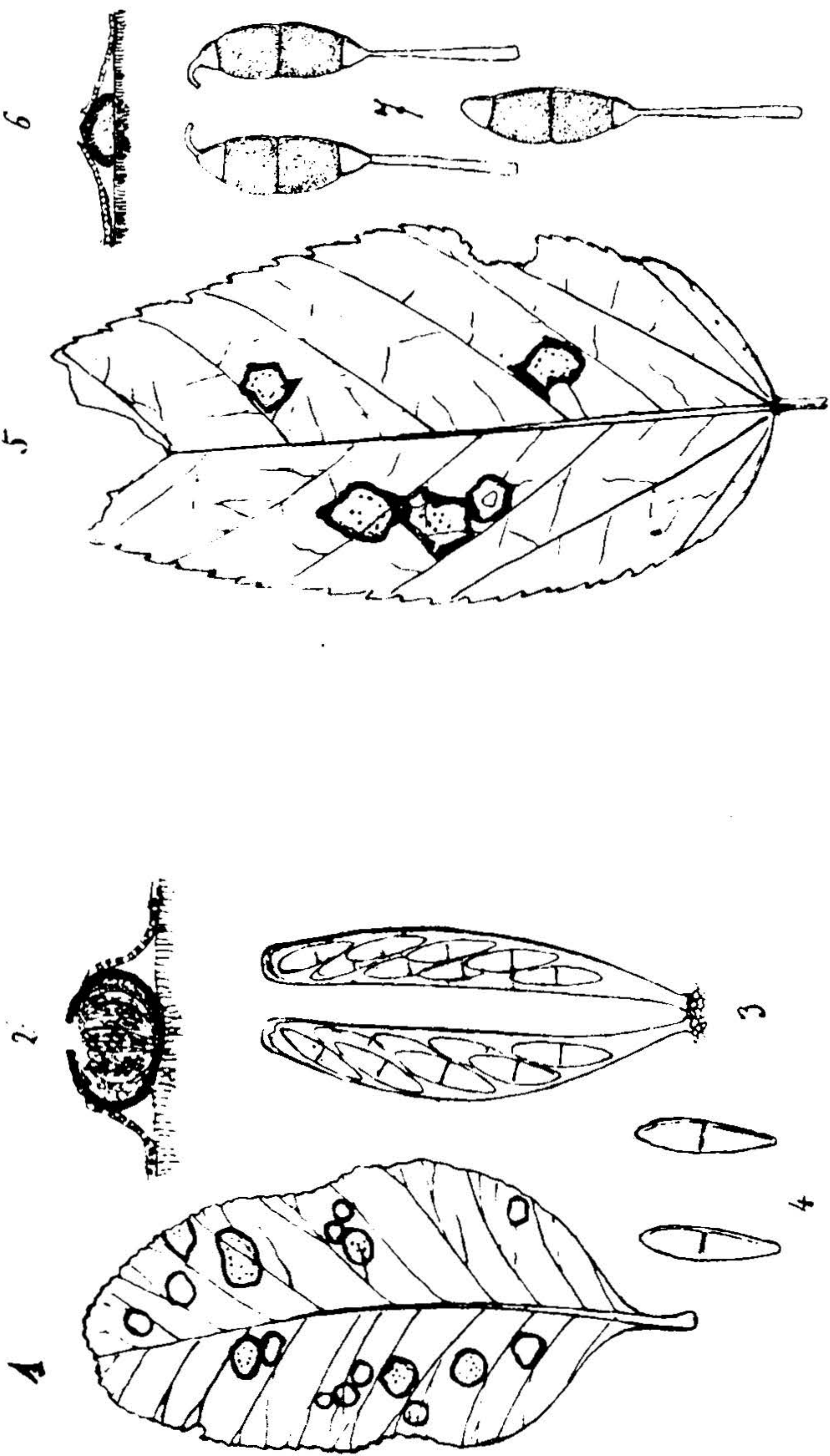
75. *Cytospora chrysosperma* (PRS.) FR. = SACC., Syll. fung. vl. III, pg. 260.

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 esporulas son cilindráceas rectas o ligeramente encorvadas ($4-6 \times 1$ mmm.), obtusas en los extremos, continuas é 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, extimis par-



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, despues 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?* litreac, 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.