CUARTA CONTRIBUCION

A LA

MICOLOGÍA CHILENA

POR

CARLOS SPEGAZZINI

Hace unos meses tuve el honor de recibir del Rev. P. Félix Jaffuel, de Valparaíso, una encomienda postal de material micológico coleccionado por él en la localidad «Los Perales» de Marga-Marga; en dicha remesa figuraba una bosta de vaca en principio de descomposición, la cual, puesta en cámara húmeda, no tardó en cubrirse de un buen número de producciones fungosas entre las cuales no faltaron algunas de bastante interés. El resultado del estudio de este material, junto con el de algunos otros ejemplares que me había enviado, ya hace mucho tiempo, el infatigable Dr. C. E. Porter y la adición de algunas notas sinonímicas constituye la materia prima de esta nueva y pequeña contribución.

45. **Hebeloma sinuosum** Fr.

Hab. En el césped, a la sombra de árboles cerca de San Felipe, provincia de Aconcagua, Sept. 1908 (C. E. Porter).

Obs. Especie europea no mencionada aún para la América del Sur; los ejemplares chilenos responden perfectamente a las descripciones y figuras de los autores; sus esporas elíptico-ovaladas levemente inequilaterales (12—15 μ x 6—7 μ) son lisas y de color ferrugíneo pálido.

46. **Coprinus perpusillus** Speg.

Hab. En la cámara húmeda sobre bosta de vaca de «Los Perales».

Obs. Los ejemplares oriundos de Chile son a menudo algo mayores que los típicos argentinos, pues en algunos sus estípites alcanzan una altura de hasta 25 mm. y los sombreros llegan a 6 mm. de diámetro; al principio el sombrero es ovalado subgloboso, al centro de color avellana que pasa al amarillento para volverse blanquecino al borde, con más o menos unos 20 surcos o rayas radiales; el estípite recto, cilíndrico blanco casi hialino lampiño tiene la base ligeramente hinchada, a veces algo pubescente: las laminillas segmentiformes tienen el borde formado de gruesas células globosas 20 μ (diám.) de entre medio de las cuales salen unos pelillos (cistidios) cilíndrico-cónicos agudos (40-45 μ X 10 μ) lisos incoloros; las esporas son elípticas levemente inequilaterales (7—10 μ X 3 —4 μ) lisas y de color negro casi opacas.

47. **Puccinia malvacearum** (BRT.) Mntgn.

Hab. Sobre todas las hojas de Malváceas silvestres y cultivadas en S. Felipe, provincia de Aconcagua, Sept. 1908 (Dr. C. Porter).

Obs. Honguito biófilo muy perjudicial que se considera como originario de Chile y hoy cosmopolita.

48. **Melampsora populina** JACQ.

Hab. Sobre las hojas del Alamo carolino en Santiago (Dr. C. E. Porter 1915).

Obs. Micrófito que desde algunos años ha invadido todas las plantaciones de este útil árbol en la América del Sur, ocasionando perjuicios considerables, pues haciendo caer antes de tiempo las hojas, impide el estacionamiento de las ramas y, por consiguiente, vuelve raquíticas las plantas. No tenemos aún un remedio práctico y eficaz contra esta plaga, pero no debemos cansarnos de avisar que el remedio más seguro es la recolección y quema de las hojas caídas, espe-

cialmente si infectadas, para que no permitan la persistencia y propagación del parásito.

49. **Aecidium ancudense** SPEG. (**n. sp.**)

Diag. Peridia hypophylla, matrice leniter incrassata tota obtegetia, dense erumpentia, aurantiaca, primo subhemisphaerico—clausa dein patellari—aperta margine denticulata, cellulis parietalibus subhexagonis mediocribus vix radiatim rugulosis, sporis subglobosis laevibus, tunicis hyalinis, endoplasmate aureo.

Hab. Sobre hojas vivas de una planta herbácea indeterminada (Chaetanthera?) cerca de Ancud, Nov. 1917 (G. Ampuero).

Obs. A pesar de no tener mayores datos sobre la planta hospitalaria, datos tan necesarios tratándose especialmente de uredináceas, me atrevo a publicar como nueva esta especie, pues sus caracteres macro y microscópicos no responden a los de ninguna otra conocida para mí de dicha región. El parásito cubre tan solo toda la cara inferior de las láminas foliares excurriéndose más o menos por el dorso del largo peciolo: el substrato parece algo engrosado y casi un poco carnoso: los peridios (300—400 μ diám.) globosos están emplantados en la hoja hasta la mitad, sobresaliendo la otra mitad como un hemisferio que no tarda en abrirse tomando forma de platito con bordes dentellados pálidos y disco cóncavo de color naranjado vivo; la membrana del peridio está formada de células más o menos hexagonales (20—25 μ x 20 μ) de gruesas paredes incoloras, ligeramente arrugadas en sentido radial y rellenas de protoplasma naranjado; las esporas casi globosas (18—20 μ x 16—18 μ) a veces algo angulosas por la presión mutua, tienen episporio liso delgado y protoplasma granuloso color de oro.

50. **Sordaria micrura** SPEG.

Hab. Sobre la bosta de vaca en cámara húmeda (P. Jaffuel).

Obs. Los peritecios casi piriformes poco menos que superficiales, con la base circundada de algunas hifas radiantes son en lo demás lampiños menos al lado del ostiolo, donde llevan un mechoncito de algunos pelos formados de células elíptico-alargadas irregulares oliváceas flojamente adherentes; los ascos carecen de parafises, son cilíndricos (lrg. tot. 225 μ prt. espor. 175 μ x 20 μ) de ápice obtuso casi tronchado que toma por la tintura de yodo un leve tinte azulado; las esporas, en número do 8 en cada asco, dispuestas en una sola hilera, son elípticas, (20—25μ x 12 μ) lisas de color castaño obscuro, con un gran núcleo y en la extremidad inferior adornadas de una apéndice o colita (15 μ x 2 μ) incolora, delgada, recta o levemente encorvada.

51. **Heptameria chilensis** (SPEG.) Speg.

Hab. Sobre las ramas muertas y sin cáscara de Proustia pungens en los alrededores de Batuco, Ener. 1909 (C. Spegazzini).

Obs. Esta especie se halla descripta en mi trabajo Fungi chilenses, 1910, bajo el número 122, con el nombre de *Melanomma chilense* Speg.; por la estructura de sus esporas debe borrarse de ese género y adjudicarla a *Heptameria*, como lo hago al presente para subsanar tal incorrección.

52. **Asterinella cylindrotheca** (SPEG). Thss.

Hab. Sobre la cara superior de las hojas de Myrceugenia pitra, cerca de Concepción, Jun. 1916 (H. Riffo, coll., según me comunica el Dr. C. E. Porter, que me la envió para determinación).

Obs. Esta especie, caracterizada por las manchas moradas que produce en la cara superior de su huésped y por la es-

tructura de sus peritecios había sido descripta nuevamente por Sydow con el nombre de Asterella macularis Syd., denominación que debe desaparecer.

53. **Humaria coccinea** (Cr.) Sacc.

Hab. Entre los musgos que revisten la tierra húmeda (Rv. F. Jaffuel).

Obs. Los ascomas lampiños son blanco amarillentos al exterior, de color naranjado vivo en el disco; los ascos cilíndricos (200-225 μ x 10—15 μ) contienen 8 esporas y se hallan circundados por numerosos parafises algo engrosados y encorvados en su parte apical; las esporas elíptico-cilindráceas obtusas en ambos extremos (22 μ X 10 μ) son lisas, incoloras, con dos grandes núcleos. Ninguna parte del honguito reacciona con la tintura de yodo.

54. **Lachnea stercorea** (Prs.) Sacc.

Hab. Abundante sobre las bostas de vaca cerca de «Los Perales» (Rv. F. Jaffuel).

Obs. Especie ya conocida de Chile, pues bajo el nombre de Peziza stercorea Pers. figura en la Flora Chilena de Gay; los individuos examinados en nada difieren de los argentinos y europeos.

55. **Ascobolus furfuraceus** Prs.

Hab. Sobre bosta seca de vaca cerca de «Los Perales» (Rv. F. Jaffuel).

Obs. Especie cosmopolita que se halla ya tambien citada en la Flora del Gay; los ascos son cilíndricos o levemente acachiporrados (lng. tot. 200-225 μ prt. espor. 150-180 μ x 20-25 μ) octosporos, parafisados; esporas lisas elípticas ob-

tusas (24-25 μ x 11-12 μ) al principio hialinas, más tarde de un intenso y vivo color violeta, casi opacas, por fin de color pardo rojizo.

56. **Ascobolus immersus** Prs.

Hab. Sobre bosta descompuesta de vaca cerca de «Los Perales» (Rv. F. Jaffuel).

Obs. Los ascomas son completamente (?) lampiños casi lenticulares (1 —2,5 mm. diám.) y emplantados en el subtrato de modo que sólo sobresale el disco ceniciento; los ascos son anchamente acachiporrados (250 μ x 90 μ) con ápice muy obtuso, posteriormente enangostados formando una especie de pedicelo ancho y corto, contienen 8 esporas y se hallan circundados de numerosos parafises filiformes, incoloros y tanto los ascos como los parafises están sumergidos en una jalea amarillenta; las esporas elíptico-cilindráceas muy obtusas en ambos extremos (55-62 μ x 28-32 μ), al principio son incoloras y envueltas en una delgada capa mucosa hialina, tomando con el tiempo un hermoso color violeta y perdiendo la capa mucosa se quedan desnudas.

57. **Ascophanus fluorescens** Speg. (n. sp.)

Diag. Pusillus, ex albo-hyalino glauco-fluorescens, primo subgloboso lenticularis dein patellaris; asci obovato-clavati brevissime pedicellati, paraphysibus apice leniter incrassatis curvulisque cincti, octospori; sporae ellipticae mediocres nudae laeves hyalinae. Jodi ope nulla.

Hab. Sobre bosta seca de vaca puesta en cámara húmeda (Rv. P. F. Jaffuel).

Obs. Especie muy próxima al A. granuliformis (Cr.) Boud., del cual se aparta por su coloración igual a la de las soluciones de sulfato de quinina o de esculina, acercándose por lo

tanto al A. amethysteus Quel. Los ascomas al principio son lenticulares, más tarde toman forma de platito (0,50 0,75 mm diám.) absolutamente lampiños superficiales; los ascos, anchamente acachiporrados, casi trasovados, adelgazados hacia atrás, contienen ocho esporas y se hallan circundados por parafises filiformes algo engrosados y encorvados en la parte apical; las esporas desnudas, lisas, hyalinas, son anchamente elípticas (15-16 μ x 10 11 μ) en ambos extremos obtusas: el yodo no da reacción.

58. **Lasiobolus equinus** (Muell.) KRST.

Hab. Sobre bosta seca de vaca en cámara húmeda (Rv. P. F. Jaffuel).

Obs. Ascomas semiesférico-lenticulares (1 mm diám.) de color carnecino sucio, con el borde provisto de algunos pelitos radiantes cilindráceo-lanceolados agudos (150-300 μ x 15 20 μ) unicelulares hialinos; los ascos acachiporrados de ápice obtuso casi tronchado poco enangostados hacia atrás (200 μ x 25 μ) se hallan circundados por parafises filiformes algo engrosados en la parte apical (3 μ grs.) y llevan 8 esporas acumuladas casi sin orden en el cuarto o tercio supremo; las esporas incoloras cilíndrico elípticas obtusas en ambos extremos (25 μ x 12 μ) envueltas por una delgada capa mucosa hialina. Ninguna parte da reacción con la tintura de yodo.

59. **Exoascus bullatus** FCK.

Hab. Sobre las hojas de perales en los alrededores de Melipilla, Nov. 1915 (Dr. C. E. Porter).

Obs. Parece que esta enfermedad se va extendiendo por toda la América del Sur, pues en el año pasado la he observado tambien en La Plata (R. Argentina); contra ella se pre-

conizalas pulverizaciones de caldo bordalés, además de la recolección y quema de las hojas caidas.

60. **Laboulbenia antarctiae** Speg.

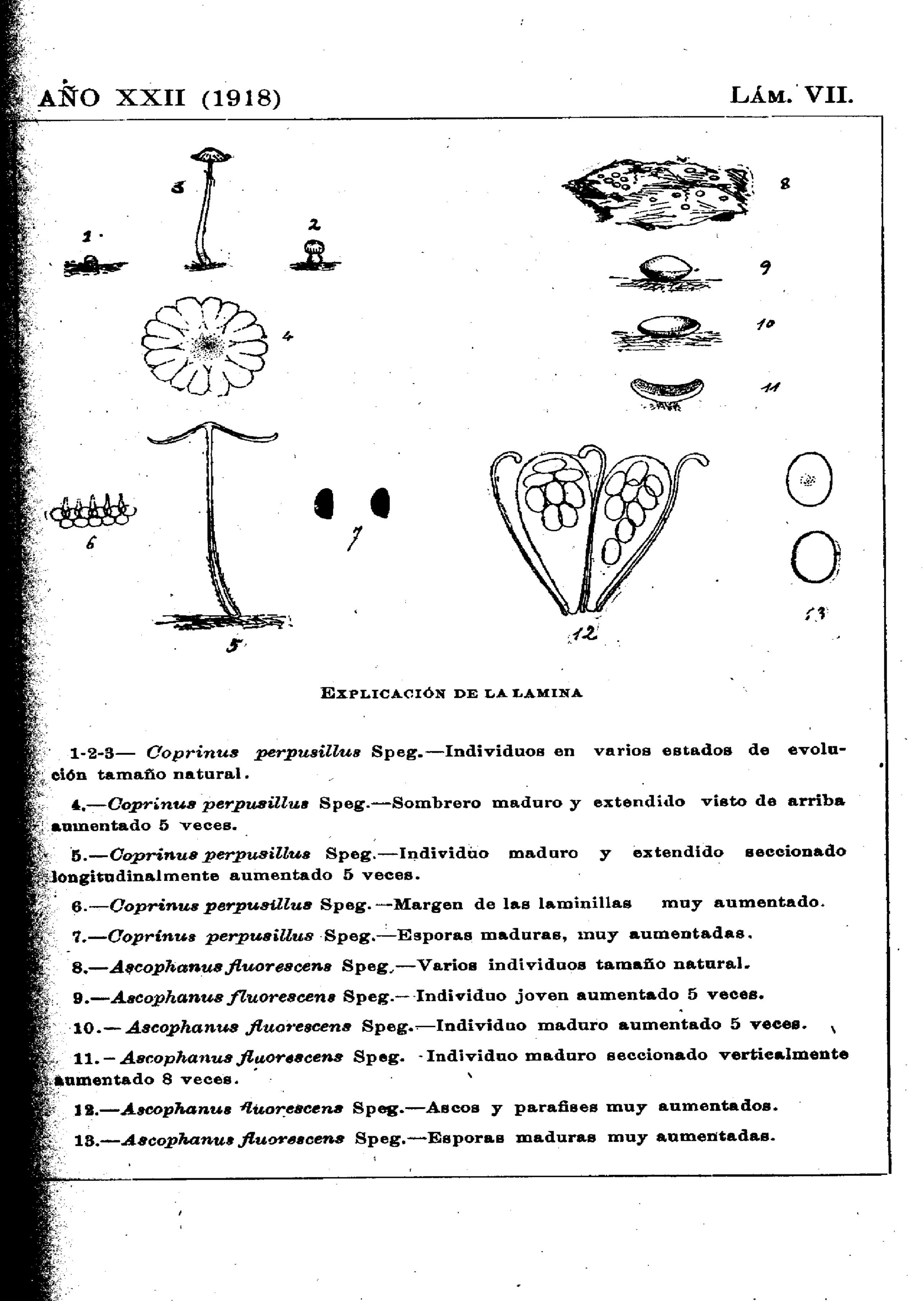
Hab. Sobre los élitros de un Argutoridius cazado en la Quinta Normal de Santiago, En. 1909 (C. Spegazzini).

Obs. Especie muy bien caracterizada por la forma peculiar de los labios del peritecio, que tiene una sinonimia algo embrollada. En los Fungi chilenses (1910) aparece citada y figurada bajo el número 206 con el nombre equivocado de Laboulbenia fumosa Thxt.; más tarde hallada en la R. Argentina sobre Antarctia blanda se describe como nueva en la «Contribución al estudio de las Laboulbeniomicetas argentinas (Junio, 1912)» bajo el número 23 y el nombre de L. antarctiae Speg.; el eminente Prof. Thaxter reconoció inmediatamente el error cometido en los Fungi chilenses y a su vez en la obra «New or critical Laboulbeniales from Argentine (Sept. 1912)» a la página 200 la describe también él como nueva y con el nombre de L. lutescens Thxt. Recién en el último trabajo «Revisión de las Laboulbeniales argentinas se pudo aclarar la enmarañada sinonimia, demostrándose que este micrófito, por derecho de prioridad, debe llevar el nombre que encabeza esta noticia.

61. **Laboulbenia Leathsi** Speg.

Hab. Sobre el borde del élitro izquierdo del Gyrinus Leathsi cazado en Chile (Col. C. Bruch).

Obs. Aprovecho de este trabajito para recordar que esta especie se conoce sólo de Chile y se halla descripta y figurada en la Contrib. al Est. de las Laboulb. argent. (1912) bajo el N. 39 y también en la Rev. de las Laboul arg. bajo el N. 121.



EXPLICACIÓN DE LA LAMINA

1-2-3— *Coprinus perpusillus* Speg.—Individuos en varios estados de evolución tamaño natural.

4.—*Coprinus perpusillus* Speg.—Sombrero maduro y extendido visto de arriba aumentado 5 veces.

5.—*Coprinus perpusillus* Speg.—Individuo maduro y extendido seccionado longitudinalmente aumentado 5 veces.

6.—*Coprinus perpusillus* Speg.—Margen de las laminillas muy aumentado.

7.—*Coprinus perpusillus* Speg.—Esporas maduras, muy aumentadas.

8.—*Ascophanus fluorescens* Speg.—Varios individuos tamaño natural.

9.—*Ascophanus fluorescens* Speg.—Individuo joven aumentado 5 veces.

10.—*Ascophanus fluorescens* Speg.—Individuo maduro aumentado 5 veces.

11.—*Ascophanus fluorescens* Speg.—Individuo maduro seccionado verticalmente aumentado 8 veces.

12.—*Ascophanus fluorescens* Speg.—Ascos y parafises muy aumentados.

13.—*Ascophanus fluorescens* Speg.—Esporas maduras muy aumentadas.

62. **Fusicladium pirinum** (Lib.) Fck.

Hab. Sobre las hojas de peral de los alrededores de Melipilla, Nov. 1915 (Dr. C. E. Porter).

Obs. Especie cosmopolita que no afecta tan sólo las hojas, sino a menudo también las frutas de este precioso frutal, produciendo daños de consideración; parece que se llega a combatirla con éxito con las pulverizaciones de caldo bordalés.