

UN HONGO NUEVO CHILENO

por el

Prof. Marcial R. Espinosa B.

A principios de junio del año próximo pasado (1935) recibí, en mi laboratorio de Criptogamia en el Museo Nacional, ejemplares de un hongo encontrado en Lo Cañas, al cual se culpaba de causar envenenamiento en varias personas de esta capital y se me pedía su determinación. Después de haberlo estudiado con detención encontré que se trataba de una especie de *Lepiota* que considero nueva para la ciencia y cuya descripción doy a continuación.

Lepiota locañensis nov. sp.

(Fig. 1 y lám. I, II, III y IV.)

2-6 cm. alta, solitaria vel caespitosa, fragile, odore debili, pileo primo subgloboso margine inflexo, dein expanso, convexo, orbiculari, interdum obtuse umbonato, 2-6 cm. diam., carnoso, squamis numerosis, adpressis, extremo fuligineis caetero subfuligineis, interdum imbricatis, ornato, roseo-albo, roseo vel interdum atropurpureo inter squamas, centro communiter squamis confertioribus minoribus isabellinisque in pileis juvenibus et plus minusve circulatim congregatis vel solum squama grandi centrali; lamellis confertis, albis, ventriculosis, acie minute denticulatis liberis, 4-9 mm. latis; stipite terete, 1, 5-5 cm. longo, 5-10 mm. diam. medulla gossypina farcto, fibrilloso, roseo-atropurpureo, sed apice albescente et communiter leniter striatulo, ad medium annulo aracnoideo fugaci albido, ab annulo basim versus squamis fuligineis ornato; carne alba inmutabili odore debili sapore ingrato, centro pileo ad 4 mm. crassa, marginem versus gradatim nulla; basidiis clavatis 32-36 x 6-8 u; eporis allipsoideis, hyalinis, granulosis, 8-9 x 4-5 u.

Hab. in pascuis praedi Lo Cañas dicti, prope urbem Santiago, ubi mensibus maio et junio crescit.

Lepiota de 2-6 cm. de alto, solitaria o cespitosa, céspedes por lo común de 2-3 individuos, fágil, de olor débil, con el sombrero primero subgloboso de margen inflejo, despues extendido, convexo, orbicular, a veces obtusamente umbonado, de 2-6 cm. de diám., carnoso, adornado de numerosas escamas extendidas, fuligíneas en el extremo, en lo demás subfuligíneas, a veces imbricadas, en el centro comunmente más apretadas y menores e isabelinas en los ejemplares jóvenes y mas o menos circularmente agrupadas o solamente con una escama parda central, entre las escamas en rosado-blanco, o rosado o a veces atropurpúreo; laminillas apretadas, blancas, ventriculosas con el filo finamente denticulado, libres, de 4-9 mm. de ancho mas o menos en su parte media; estipe cilíndrico de 1, 5-5 cm. de l. y de 5-10 mm. de



Fig. 1. Esporas y ascos de *Lepiota locañensis*. Muy aumentados.

diám., lleno con una médula algodonosa en su interior, fibrilloso, rosado-atropurpúreo en el exterior, pero junto al sombrero es blanquecino y por lo común debilmente estriado, poco a poco todo se pone rosado-atropurpúreo, por el roce aumenta la coloración; velo aracnoídeo, blanco, que forma un anillo fugaz en la parte media del pié cuando joven y restos de ese velo quedan en el borde del sombrero joven pero pronto desaparecen; desde el anillo a la base está adornado el estipe de escamas fuligíneas de aspecto algo verruciforme; carne blanca, no cambia en el aire, de olor débil y sabor algo desagradable como la carne del pié; en el centro del sombrero puede alcanzar 4 mm. de espesor, pero hacia el borde desaparece gradualmente; basidios en forma de maza de 32-36 x 6-8 u; esporas elipsoideas, hialinas, granulosas en su interior y de 8-9 x 4-5 u.

La reacción del hongo es ácida.

Habita en los potreros, en el Fundo Lo Cañas al poniente del canal de Las Perdices, cerca de la ciudad de Santiago, al sur hacia la cordillera, en los meses de mayo y junio.

Es muy atacado por larvas de moscas.

Observaciones. El hongo fué recogido a principios de junio de 1935 en una casa de Ñuñoa por el Dr. Jorge Mardones, quien lo indicó como el casi seguro causante de serias enfermedades en las personas de dicha casa, las cuales lo compraron a vendedores ambulantes; por activas averiguaciones se

llegó a encontrar al vendedor quien indicó el lugar de procedencia de la temida callampa; algunos ejemplares de los recogidos por el Dr. Mardones en la casa ya dicha, fueron los primeros que llegaron a mis manos enviados por el Sr. Roberto Donoso del Laboratorio de Sanidad y después obtuve otros debido a la amabilidad del Dr. Rex.

Como para el completo conocimiento del hongo era necesario observarlo en el lugar de su desarrollo, aproveché la invitación del Dr. Mardones para ir a recogerlo a Lo Cañas, pero, por desgracia, ya había pasado su período de vegetación y no se encontró ninguno; esperé hasta principios de junio de este año y me dirigí al mismo lugar en su busca y tuve la felicidad de encontrar varios ejemplares en diversos estados de desarrollo, lo que fué de mucha importancia para terminar mi estudio; no los encontré en el mismo potrero del año pasado por estar arado para siembras, sino en otro vecino, más al sur, siempre al poniente del canal de Las Perdices.

En cuanto a la toxicidad del hongo es cuestión que dilucidarán los laboratorios de toxicología; mientras tanto lo consideraremos como sospechoso y hay que evitar su consumo.

El género *Lepiota* comprende gran número de especies casi todas comestibles, sólo hay una que se ha comprobado ser venenosa y es la *L. helveola* Bres. que crece en Italia, Francia y Africa del norte, a orilla de los caminos, en los bosques herbosos, en las landas, a veces bajo los pinos y en los prados. En Francia se llama *Lépiote brunâtre*. Creemos de interés reproducir aquí la diagnosis y fotografías de ella: alcanza una altura de 4 ½ cms.; el sombrero de 1½-3 cms. de diámetro, lleva pequeñas escamas y es de color ladrillo-encarnado, algo carnoso, extendido y convexo, un poco umbonado; laminillas apretadas, blancas, con el filo fimbriado, ventriculosas, libres, con la edad separadas; estipe fistuloso, cilíndrico, fibrilloso-tomentoso, del mismo color del sombrero, de 2-4 cm. de largo y de 3-4 mm. de diámetro; el anillo ínfero fugaz, blanco; las carne blanca, seca es rojiza, inodora e insípida; esporas elípticas o casi reniformes, hialinas, granulosas, de 8-10 x 5-6 u; basidios en forma de maza de 25-32 x 8-10 u. (De P. A. Saccardo: "Flora Italica Cryptogama" 1915). La fotografía A (Lám. IV) ha sido tomada del "Atlas des Champignons de L. Rolland", 1910, y la B, de "Le Champignon Poison ou Aliment" del Dr. F. Buret, 1925. Estos dos últimos autores indican el estipe cilíndrico hinchado hacia la base como se ve en la fotografía; Buret en la obra citada, refiriéndose al poder tóxico de esta *Lepiota*, dice: "Les poisons phalloïdiens se trouvent dans l'Amanite phalloïde et dans toutes ses variétés; et vraisemblablement bien qu'en petit quantité, dans la *Lépiote brunâtre*; en effet, les symptômes observés par Ménier el Mon-

nier sur les malades intoxiqués par celte dernière, étaient en quelque sorte une réduction du tableau clinique de l'empoisonnement phalloïdien".

El profesor y micólogo René Maire en "Les Champignons vénéneux d'Algerie" 1915, dice refiriéndose a la *Lep. helveola*: "le syndrome de l'empoisonnement helvéolien reppelle donc avec moins de gravité toutefois, le syndrome phalloïdien"

También indica René Maire, lo mismo que el Dr. Buret, detalladamente el síndrome faloidiano y Maire agrega un resumen que dice así:

"En résumé les principaux caractères du syndrome phalloïdien sont les suivants:

Incubation longue (moyenne 10-12 heures).

Troubles gastro-intestinaux, tardifs, violents, avec alternatives de crises et d'accalmies.

Urines rares.

Foie tuméfié et douloureux; ictère assez fréquent. Intelligence et mémoine intactes; depression nerveuse, ataxo-adyndamia, stupeur.

Durée 3-4 jours au plus.

Mort ordinairemet, du 3^o au 10^o jour".

Hay que agregar a lo anterior, la sed ardiente que acompaña también al síndrome.

Ahora bien, los principios tóxicos o venenos faloidianos contenidos en la *Amanita phalloides* (Fr.) Quéll. y de la cual acompañamos una fotografía (Lám. IV, fig. C.) tomada de la obra ya citada de L. Rolland son a) la falina o hemolsina amanítica, se cree que es un glucósido, destruye los glóbulos de la sangre; pierde su propiedad hemolítica entre 65^o y 75^o fué descubierta por Kobert en 1890; b) La toxina amanítica (o *Amanita-toxine* de los autores) descubierta por Abel y Ford en 1906 es venenosísima, pero químicamente no bien conocida, es muy estable, un calor de 100^o, los jugos digestivos, la desecación no la modifican; se la considera como el veneno más activo de la *Amanita phalloides* que produce la muerte; actúa fijándose sobre el sistema nervioso como la estriocina; c) un alcaloide no bien conocido.

La *Am. phalloides* se encuentra en N. América, Europa, Africa del Norte.

Nada de extraño será que si se comprueba la culpabilidad de la *Lepiota locañensis*, ella se deba a los venenos faloidianos.

Bajo el punto de vista de su acción sobre el organismo Maire dice que la *A. phalloides* pertenece al 5^o grupo de hongos establecidos por Roch (1913) o sea: hongos que traen después de una larga incubación la degeneración de las células del organismo.

La *Gyromitra esculenta* (Pers.) Fr. que se encuentra también en nuestro país y se come, pertenece al 2^o grupo que in-

cluye hongos con venenos hemolíticos, el ácido helvélico en la *Gyromitra* nombrada, pero ese veneno se elimina por el agua hirviendo o por la desecación, como ya lo dije en un trabajo anterior.

La *Lepiota helveola* está en el 3.er grupo que comprende hongos irritantes que producen sólo gastro- enteritis con acción accesoria sobre el sistema nervioso.

Del género *Amanita* se ha citado de Chile un representante la *A. Gayana* Mont. en Gay Hist. de Chile, Botánica, tomo 7, p. 332, con la figura 9 de la lámina 7 del Atlas de dicha obra, figura que aquí reproducimos; el sombrero es rojo-claro-amarillento, el pié blanco sucio, la volva y el anillo blancos y alcanza una altura de 6,5 cms.

Fotografías y dibujos originales acompañan este trabajo.

Los colores se refieren a la Cromotaxia de P. A. Saccardo, 1912.

EXPLICACION DE LAS LAMINAS

Lám. I

Lepiota locañensis ESPINOSA nov. spec. 1/1.

Lám. II

Lepiota locañensis ESPINOSA nov. spec. con secciones longitudinales 1/1.

Lám. III

Fig. a. *Lepiota locañensis* ESPINOSA nov. spec. 1/1.

Fig. b. *Amanita Gayana* MONT. 1/1.

Lám. IV

Figs. A y B. *Lepiota helveola* BRES. 1/1.

Fig. C. *Amanita phalloides* (FR) QUÉL 1/1.

Lám. I



Lám. II



Lám. III



Lám. IV

