

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS HONGOS CHILENOS

por

MARCIAL R. ESPINOSA B.

15. *Agaricus arvensis* Schaeff.

Schaeffer, Icon. Fung. IV, p. 72, t. 310—311 (1774); Sacc. Syll. V., p. 994 y Flora Itálica Cryp. Fungi, Hymeniales Pars I, p. 812 (1915-1916); Fries, Monogr. I, p. 405, Hym. Eur. p. 278, Sverig. atl Sv. t. 4; Berk. Outl. p. 166, t. 10, f. 4; Winter en Rabenhorst Kryp. Fl. Band I, p. 659 (1884). Sinónimos: AGARICUS PRATENSIS Scop. Fl. Carn. II, p. 419 (1772); Venturi, Studi mic. t. 5, fig. 42-44 (AGARICUS PRETIOSUS); AG. GEORGII Sow. Engl. Fung. t. 304, Berk. Engl. Fl. V, p. 105; A. EDULIS Krombh. Schwämme, taf. 23, figs. 11-14, taf. 26, figs. 9-13; Trattin. Essb. Schw. t. J; A. EXQUISITUS Vitt. Fungif. mang. t. 18; PSALLIOTA ARVENSIS (Schaeff.) Fr. PRATELLA ARVENSIS Quéf. Fl. Myc. p. 73.

EL CHAMPIÑON FINO (Comestible)

(Fig. 1 y 2 y Lám. I, II, III y IV)

Robusta y hermosa callampa, completamente blanca con lustre de seda; crece solitaria o cespitosa o en círculo, formando los anillos de hadas o de brujas de otros países, (crecimiento en troya en Chile); alcanza a 12 o 14 cms. de altura y el sombrero puede medir hasta más

de 25 cms. de diám., el cual puede tomar un tinte ocreleuco en parte y a veces hasta flávido, cuando está bien extendido es crema, es liso, a veces con finas escamitas, también puede presentar ligeras grietas radiales; antes de extenderse, el borde es inflejo, cuando ya se extiende se levanta en los bordes; cerca del pie tiene este sombrero un espesor de 2, 5 cms.; en botón es semigloboso (o globoso); la carne blanca de sabor agradable, no cambia de color en el aire; con la fenolftaleína da reacción debilmente ácida. Láminas libres que se ensanchan hacia el borde del sombrero, hasta de 1, 5 cm. de ancho, primero blancas, después toman un ligero tinte rosado y por fin fuliginosas.

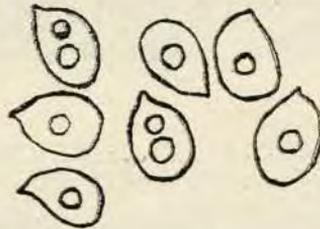


Fig. 1. *Ag. arcensis*. Esporas. Muy aumentadas.

Estipe cilíndrico en toda su extensión o atenuado en su parte superior o bulboso en la base, de 1-4 cms. de diámetro, pero en el bulbo puede medir 5-8 cms.; interiormente posee una médula de aspecto de algodón (flocoso) que se diseña muy bien del resto del pie por ser muy alba, o bien se presenta macizo (pleno); lleva un anillo muy ancho colgante después de extendido el sombrero, formado por dos capas pegadas (anillo doble), siendo la inferior la más espesa, la cual se agrieta radialmente o en placas y esos fragmentos quedan adheridos a la membrana o capa superior, a veces la inferior se separa bien de la superior en parte, desde el borde y cuelga, esta membrana inferior toma un color crema que se acerca a ocreleuco, la superior es alba; restos del anillo pueden quedar en el borde del sombrero.

Las esporas son fuliginosas sobre papel blanco, elipsoideas, con una o más gotas en su interior las más oscuras, de 6-8 por 4-5 u. En Flor. Ital. Cryp. ya citada, se indica a las esporas de 9-11 por 6 u. Lindau-Ulbrich en Die Höheren Pilze, 1928, las indican con el tamaño de 6-7 por 3-4 u. y de 8-10 por 5-6 u.; Stevenson en British Fungi (1886) de 9 por 6 y de 11 por 6 u.

En el Mercado de Santiago le dan el nombre de champiñón fino; es una de las callampas más caras, vendiéndose el klg., a veces, a 20 pesos.

Habitación. Provincia de Santiago; casi todo el año se trae a la capital desde el Salto, Conchalí, Melipilla, etc.; crece en los potreros. Cuando hay muchas heladas invernales disminuye su número, para aumentar cuando pasan los fríos; el crecimiento en círculo se observa en Santiago y la gente lo llama crecimiento en troya, aludiendo a un juego de bolitas.

Yo lo he coleccionado para nuestro Museo Nacional de Historia Natural, en el Salto (Santiago) en Mayo 13 de 1921; en el Mercado y otros locales durante los años 21, 22, 23 y 24. De la chacra San Miguel, a los pies del Cementerio Católico, lo traje para el Museo el Prof. del Liceo San Pedro Nolasco Hmo. Flaminio Ruiz, en Octubre de 1922. En la Quinta Normal de Agricultura, a orilla de una acequia lo coleccionó para el Museo Don Luis Moreira, taxidermista de dicho Museo, en Marzo de 1926.

Distribución geográfica.—Europa, Asia, Africa, Australia, Tasmania, N. América y Chile.



Fig. 2 *Ag. arvensis*. 1/4.

Observaciones.—En la Historia fis. y pol. de Chile de C. Gay, tomo VII, no se cita este hongo. En la Revista Chilena de Historia Nat., año XXXI (1927), se nombró en el resumen de la sesión del 10 de Diciembre de 1927 de la Soc. Chil. de Historia Natural y también en el Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, tomo XII, 1919-1929, p. 130.

M. E. Hard, en "Mushrooms and otherwise", dice: "Hay una tradición de que las esporas no germinan sin que pasen por el canal alimenticio del caballo o de otro animal, aunque esto puede ser, se halla frecuentemente donde no hay rastro de caballo".

El nombre genérico se considera derivado de la palabra griega agaricon, dado por los antiguos griegos al *Polyporus officinalis* Fr. nombre que, según Dioscórides, se deriva de Agaria, una región sármatia del sur de Rusia, de donde obtenían el hongo. El nombre específico latino, *arvensis*=de los campos cultivados, de *arvum*=campo cultivado.

Además de las ilustraciones ya citadas y de las que aquí acompañamos, pueden observarse otras en las obras de Hard, Michael-Schulz, E. Gramberg, Atkinson, Rolland, Migula, Güssow and Odell y en Guide to Mr. W. G. Smith's Drawings of Field and Cultivated Mushrooms, etc. 1910, en la cual se indican cinco variedades de este hongo y dos formas, variedades que algunos micólogos consideran como simples formas de crecimiento; dichas variedades son: *intermedia* W. G. Sm., *purpurascens* W. G. Sm., *albo-squamosa* W. G. Sm., *Buchananii* W. G. Sm. y *hortensis* W. G. Sm.; las formas son: *obesa* W. G. Sm., y *epileata* W. G. Sm. Las tres últimas variedades y las dos formas se obtienen en los cultivos.

La forma *obesa* la encontré en el Mercado Central de Santiago, en Junio 30 de 1927, pesaba 500 grs., no sabemos si se obtuvo de los campos o de algún cultivo; damos una fotografía de ella; el ejemplar se conserva en el Museo. Se llama *obesa* por la gran hinchazón del estipe.

Cleland and Cheel en Australian Fungi, Notes and Descriptions N° 4, publicados en Transactions of the Royal Society of South Australia, Vol. 47 (1923), describen una variedad *iodoformis* Clel. and Cheel.

Los nombres vulgares de esta agaricácea en otros países son: Horse-Mushroom o Hedge-Mushroom en Inglaterra; Acker-Champig-

non, Ackeregerling, Schaf-Champignon y Schaf-Egerling en Alemania; Fungo terrino o turino en Italia; Agaricus (Psalliote) des jachères, Boule de neige, Psalliote des prés, en Francia; seta, hongo común, hongo comestible, en España.

16. *Clitocybe nebularis* (Batsch) Quélet.

Quélet, Champ. Vosg. p. 95 (1872); Sacc. Syll. V. p. 142 y Flora Ital. Crypt. Fungi, Himeniales Pars I, p. 170 (1915-16); Moyen, Les Champignons p. 413; W. G. Smith, British Basidiomycetes, p. 46 (1908); Killermann, Pilze aus Bay. IV. Teil p. 54 (1931); Gramberg, Pilze der Heimat, Erster Band, p. 33, Taf. 33 (1927). Sinón.: *Ag. nebularis* Batsch, Elench. Cont. II, p. 25, f. 193 (1789); Stevenson, British Fungi I, p. 70 (1886); Lanzi, Funghi di Roma, p. 87 (1888); Migula, Die essbar. und giftig Pilze, p. 84 (1925).

LA CALLAMPA NEBULOSA (Comestible)

(Lám. V)

Hongo comunmente cespitoso, muy quebradizo; los ejemplares observados miden de 8-12 cm. de alto, el sombrero primero es semi-globoso, después se extiende, pero el borde es inflejo e irregularmente ondulado; superiormente este sombrero es de un café oscuro entre fuliginoso y negro, cubierto de una fina vellosidad corta, blanca, como si hubiera sido espolvoreado de harina, ésta es la nebulosidad del hongo y de ahí su nombre específico, además es compacto y mide hasta 10 cm. de diám. La nebulosidad desaparece con la edad. La carne es blanca, de 8-10 mm. de espesor en el disco, se adelgaza hacia el borde, es compacta, de un sabor que recuerda el olor y sabor del almidón, no cambia de color en el aire.

Láminas de 5-6 mm. de ancho, más angostas hacia el pie; miradas de frente, en conjunto por debajo del sombrero, se ven amarillo de paja (stramineus) o blanco-amarillentas; de lado presentan el mismo color amarillo y se ven débilmente decurrentes.

Pie blanco, finamente veloso, como espolvoreado de harina, fibriloso, estriado; por el roce de los dedos, pierde inmediatamente ese color y queda de un tinte obscuro parecido al del sombrero, cerca de éste se nota reticulado, es macizo, algo esponjoso, poco elástico, blan-

co adentro, comunmente muy hinchado en la base, sobre todo en ejemplares nuevos; a veces se presenta cilíndrico; su diámetro basal alcanza hasta 3 cm.

Esporas globosás de 4-5u o casi globosás de 6 por 5u. El tamaño de las esporas, según los diferentes observadores, es un poco variado.

Olor poco notable.

Habitación.—Encontrado en el suelo a orillas de acequias de riego en Linderos de la provincia de Santiago.

Distribución geográfica.—Europa, Amér. del Norte, Camerun, Argentina y Chile.

Observaciones.—Fué recogida esta callampa, en el lugar arriba indicado, el 2 de Junio de 1930, la trajimos y la incorporamos a la colección micológica de nuestro Museo Nacional. Como el anterior, éste es también nuevo para Chile.

El nombre genérico establecido por Fries en 1821, deriva del gr. klitos, inclinado y kube, cabeza; alude al borde del sombrero al principio inflejo, según Moyen y Constantin, a la depresión del sombrero según Hard y a las láminas decurrentes, según Smith y Ramsbottom.

En algunos países se ha observado formando troyas (anillos de hadas).

Ilustraciones del hongo se encuentran en: Batsch loc. cit.; New York State Mus. 48 th. 3 Plate 23. Figs. 8-13 (1894); G. Masse, British Fungi and Lichens, Plate XVI, fig. 1; Gramberg loc. cit.; Michael-Schulz, Führer für Pilzfreunde, Zweiter Band, Abbild. 144 (1927); L. Rolland, Atlas de Champignons Pl. 24 N° 47 (1910); Güssow and Odell, Mushrooms and Toadstools, Pl. 25 (1927); Barla, Champig. Alp. Marit. t. 48, figs. 1-9; Bresadola, Fung. Mang. t. 33; Viviani Fung. d'Italia, t. 33; Lanzi, loc. cit. t. 99, f. 1.

Algunos nombres vulgares exóticos son: Lera caniglia, Néburleux, Petite gris, en Francia; Nebelgrauer, Trichterling, Herbstblattl, Michaelpilz en Alemania; Cloudy Clitocybe en Ottawa.

En nuestro país no tiene nombre vulgar.

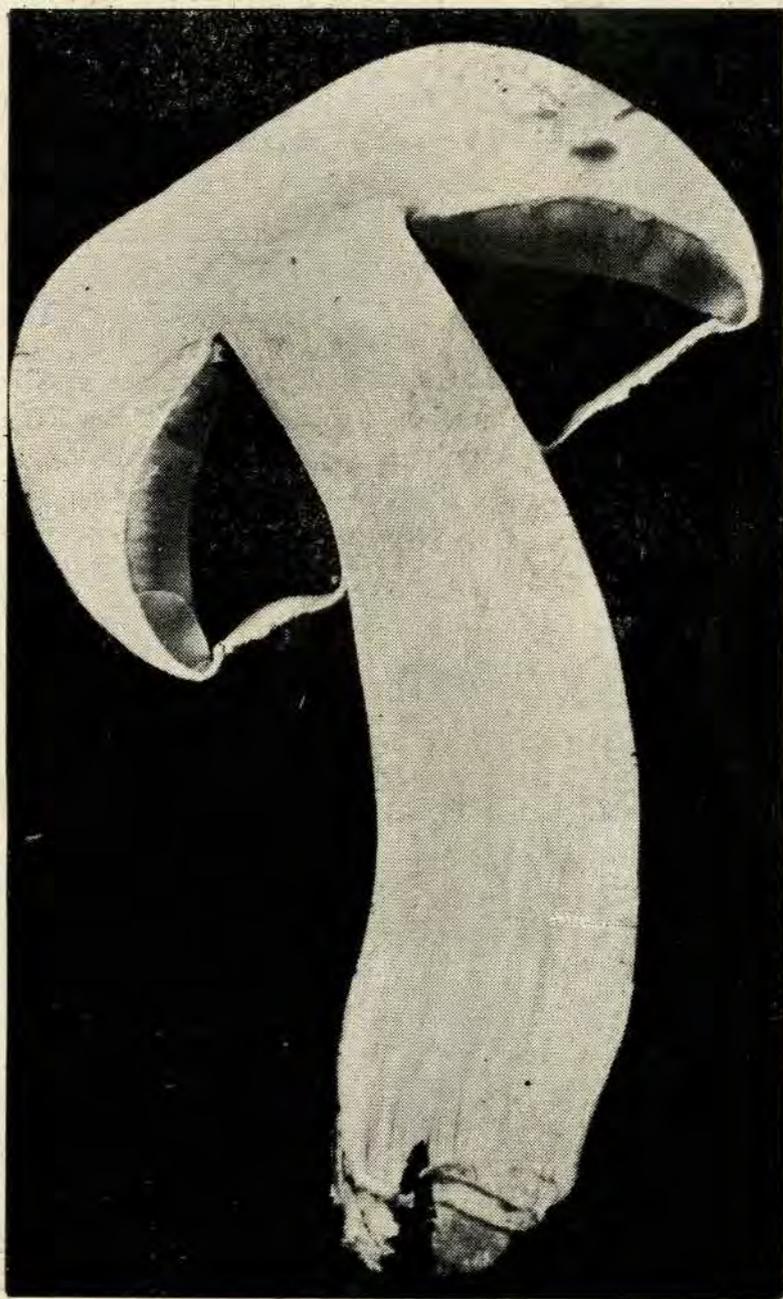
Ya indicamos su existencia en nuestro territorio en la Revista Chil. de Hist. Nat., Año XXXV (1931), en el resumen de la sesión

de la Soc. Chil. de Hist. Nat. del 18 de Abril de 1931, sesión en la cual se leyó este trabajo.

Es un Basidiomicete de la fam. Agaricáceas, sección Leucosporcas, lo mismo que el anterior, *pero de la*

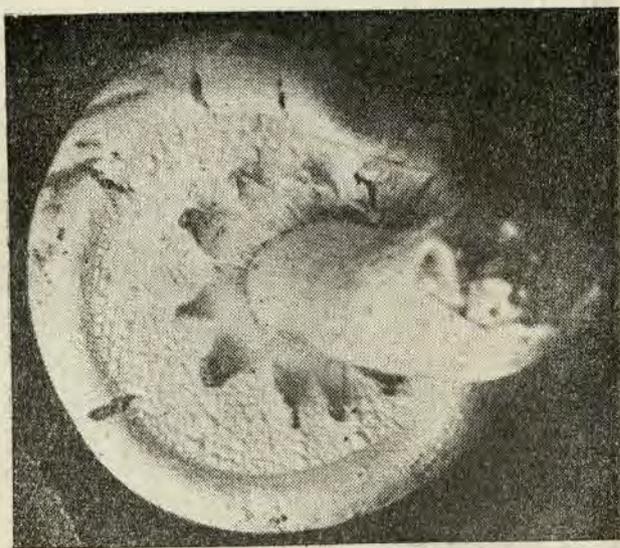
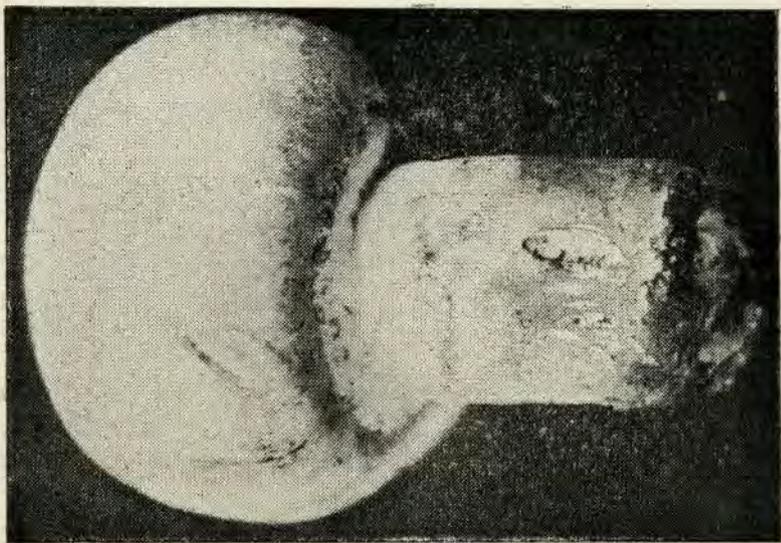
NOTA.— Los números colocados antes del nombre científico son la continuación de los que hemos publicado en el Tomo XII de este Boletín. Los colores se refieren a la Cromotaxia de P. A. Saccardo, 1912.

Lam. I

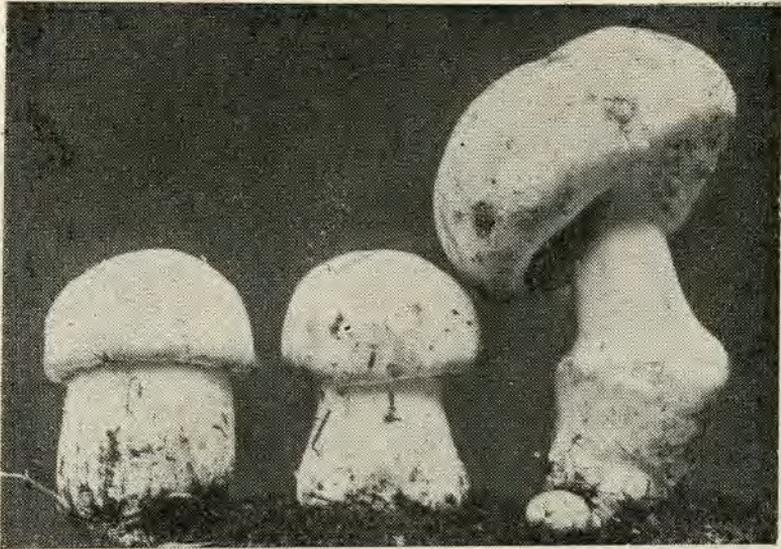


AC. ARVENSIS, sección 1/1.

Lam. II



AG. AEVENSIS, izquierda con anillo doble, derecha sin extenderse el sombrero. 1/1.

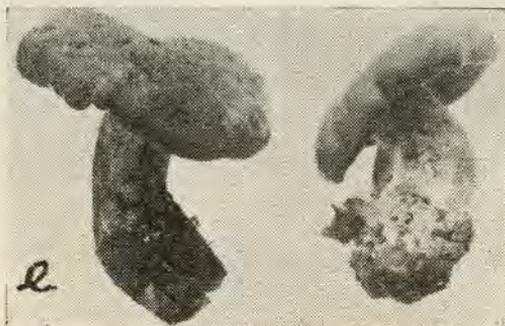
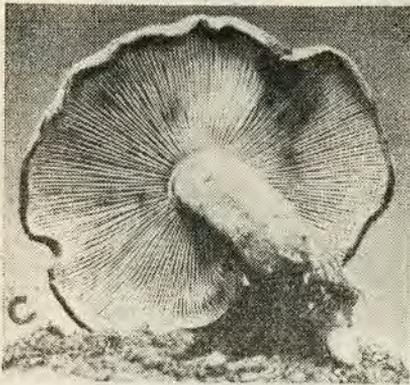
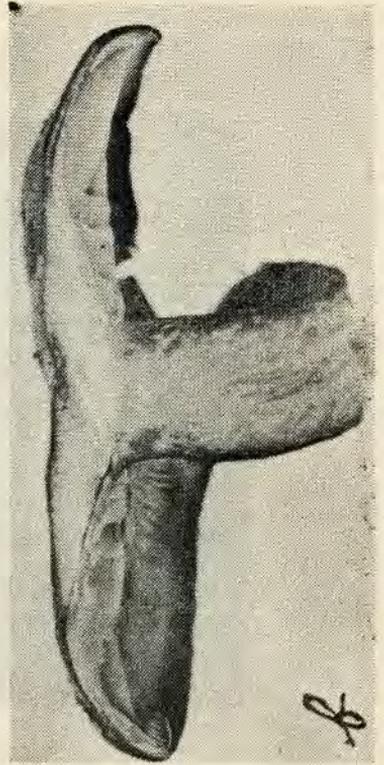
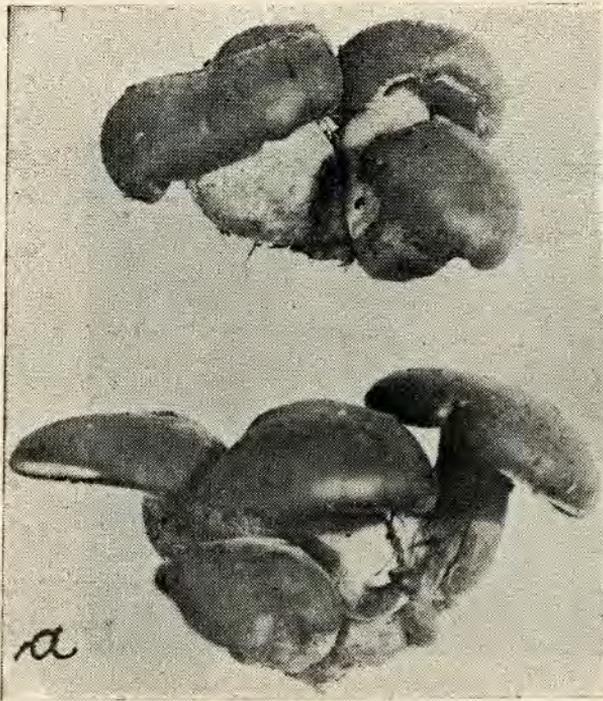


AC. ARVENSIS, tres ejemplares nuevos, 1/1 y forma obesa. 1/2.

Lam. IV



AC. ARVENSIS, ejemplares de lado y secciones. 1/1.



CLITOCYBE NEBULARIS, a) cespitoso, 1/1; b) sección con el estipe encorvado hacia atrás, 1/1; c) vista de las láminas, 1/2; d) y e) vista de lado, 1/1.