

## INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LOS HONGOS SUPERIORES IV.

(Introduction to the study of higher fungi IV.)

**Waldo Lazo A.**

Departamento de Ciencias Ecológicas,  
Facultad de Ciencias. Universidad de Chile,  
Casilla 653 - Santiago, Chile.

**Palabras clave:** Ascomycetes, Basidiomycetes

**Key words:** Ascomycetes, Basidiomycetes

### RESUMEN

Se presentan descripciones e ilustraciones en color de 12 hongos comunes de Chile: el Ascomycete *Sarcoscypha coccinea* y los Basidiomycetes *Thelephora terrestris*, *Trametes versicolor*, *Ganoderma australe*, *Stereum hirsutum*, *Suillus luteus*, *Volvariella speciosa*, *Psilocybe semilanceata*, *Panaeolus retirugis*, *Hebeloma nudipes*, *Setchelliogaster tenuipes*, *Cyathus stercoreus*.

Debido a la falta de una obra con ilustraciones en color de los hongos superiores de Chile, Lazo, (1984 - 1996) dio a conocer datos morfológicos y biogeográficos de 64 especies fúngicas (y sus ilustraciones), muchas de ellas no siempre fáciles de encontrar. Continuando con esta labor, se describen doce hongos comunes en nuestro país incluidas en los siguientes órdenes: **Pezizales, Thelephorales, Stereales, Poriales, Ganodermatales, Boletales, Agaricales, Cortinariales y Nidulariales** y se presentan fotografías de sus estructuras reproductivas. Al igual que en las publicaciones antes citadas, los textos e ilustraciones, forman parte de la obra "Hongos de Chile. Atlas Micológico" (Lazo, inédito).

*Sarcoscypha coccinea* (Fr.) Lambotte in Mem. Soc. Roy. Sciences, Liege II, 14: 303. 1997

Apotecios de 15-36 mm de diámetro, cupuliformes, estipitados, con el margen ligeramente incurvado, a veces algo dentado y amarillento, la superficie externa es blanca y flocosa. Himenio rojo escarlata. Estípito de largo variable, a veces de más de 30 mm. Ligeramente veloso. Esporas

### SUMMARY

Descriptions and color illustrations of 12 common Chilean fungi are presented: the Ascomycete *Sarcoscypha coccinea* and the Basidiomycetes *Thelephora terrestris*, *Trametes versicolor*, *Ganoderma australe*, *Stereum hirsutum*, *Suillus luteus*, *Volvariella speciosa*, *Psilocybe semilanceata*, *Panaeolus retirugis*, *Hebeloma nudipes*, *Setchelliogaster tenuipes*, *Cyathus stercoreus*.

de 28-36 x 12-13 µm, elíptico cilíndricas con los extremos obtusos, hialinas, con gúttulas. Ascosporas de 400-450 x 14-15 µm, octosporadas, cilíndricas-adelgazadas en la base. Parafisis ramificadas, delgadas, con contenido granular de color rojo y con las puntas aguzadas. **Habitat:** en palos semienterrados, en el bosque. Especie no comestible. **Distribución:** muy abundante en Chile central desde junio a octubre.

*Thelephora terrestris* Fr., Syst. Myc. 1: 431. 1821

Basidiocarpo de 50-80 mm de alto, ferruginoso a pardo, margen blanco, dimidiado, efuso-reflejado, a veces en forma de roseta. Himenio de color pardo chocolate a pardo violáceo, arrugado o granular. Esporas de 10 x 6-9 µm, fuscas, elipsoides, equinuladas. Hifas con fíbulas. **Habitat:** basidiocarpos congregados en el suelo en los bosques de *Pinus* spp. Especie no comestible. **Distribución:** Chile central y austral.

*Stereum hirsutum* (Willd.) Pers. ex. Gray, Nat. Arr. British Plants 1:652. 1821

Basidiocarpo de 20-70 mm de ancho, efusado, con la cara superior amarilla anaranjada a rojiza, grisácea, zonada, velludo-estrigosa, con el margen amarillo. Cara inferior (himenial) amarilla anaranjada a grisácea, lisa, pareja. Contextura amarillenta, coriácea, firme y resistente. Esporas hialinas de 6-8 x 3-3.6  $\mu\text{m}$ , elíptico oblongas. No hay cistidios. **Habitat:** sobre postes, tocones, troncos y ramas caídas. Especie no comestible. **Distribución:** Chile central y austral.

*Trametes versicolor* (L. ex Fr.) Pilat, Atl. Polyp., p.261. 1939

Pileo de 60-250 mm, ocre grisáceo con zonas multicolores de colores llamativos, aplanado, aterciopelado, sécil. Poros de 0.3-0.4 mm de anchura, blancos a amarillentos. Contextura blanquizca, recia, coriácea. Tubos cortos. Esporas de 6-8 x 2-3  $\mu\text{m}$ , cilíndricas, lisas, deprimidas. Basidios de 14-17 x 5-6  $\mu\text{m}$ , bi o tetrasporados. **Habitat:** en madera. Especie no comestible. **Distribución:** Chile central y austral.

*Ganoderma australe* (Fr.) Pat., Bull. Soc. Myc. 5: 71. 1889

Pileo de 220-320 mm de anchura, pardo oscuro con algunas zonas grises, semiorbicular aplanado, convexo, a veces ondeado, dimidiado, sécil. Superficie cubierta por una costra lacada, brillante, gruesa, muy dura y que con posterioridad se resquebraja. Margen glabro, estrecho, estéril. Tubos de 25-30 mm de profundidad, fuscos, desprendibles a veces. Poros de 200  $\mu\text{m}$  de ancho, blancos al principio, después pardos. Contextura parda oscura, recia, fibrosa. Esporas de 9-10 x 7  $\mu\text{m}$ , parduzcas, elípticas, truncadas. Hifas parduzco pálidas, con paredes gruesas. **Habitat:** parásito de diferentes árboles. Especie no comestible. **Distribución:** Chile central y austral.

*Suillus luteus* (L. ex Fr.) Gray, Nat Arr. Brit. Pl. 1: 646. 1821

Pileo de 40-140 mm de diámetro, parduzco o rojizo parduzco a castaño ahumado, glutinoso, liso, con la película fácilmente removible. Tubos de 5-8 x 1 mm, de color amarillo pálido cuando nuevos, con posterioridad ocráceos u oscuros, angulares e irregulares, cubiertos al principio por un velo blanco. Estípite de 65-95 x 7-12 mm, amarillento u oscuro arriba, blanquizco hacia la base, punteado, parejo. Velo: membrana blanca que forma un anillo colapsado a 10 mm del extremo superior del estípite. Contextura de 12-15 mm de grosor, de color crema, recia y elástica, con la película muy ácida. Sabor agradable. Esporada pardo dorada. Esporas de 7.5-9.5 x 3-3.7  $\mu\text{m}$ , pardas, lisas, elípticas. **Habitat:** se desarrolla en el suelo, especialmente en los bosques de *Pinus* spp con los que forma micorrizas. Hongo comestible y de mucha aceptación. **Distribución:** Chile central y austral.

*Volvariella speciosa* (Fr. ex Fr.) Sing., Lilloa 22:401. 1951

Pileo de 50-120 mm de diámetro, de color blanco sucio a grisáceo, globoso-aovado al principio, después expandido a plano, a veces ligeramente cóncavo, y con un pequeño umbo, viscoso, glabro. Lamelas rosadas, libres, anchas, congregadas. Estípite de 100-150 x 10-20 mm, blanco sucio, glabro, parejo, algo bulboso en la base, sólido. Volva blanca, grande, flácida, algo lobulada. Contextura delgada, suave, putrescente, olor marcado. Sabor discreto. Esporada rosada. Esporas de 14-19.5 x 7.7-10.8  $\mu\text{m}$ , ligeramente rosadas, lisas elipsoides. Basidios de 36-48 x 14  $\mu\text{m}$ , tetrasporados. Cistidios hialinos, fusoides, anchos. Epicutis gelatinizado. **Habitat:** se desarrolla en el suelo, en los potreros entre el pasto. Especie comestible. **Distribución:** Chile central y austral.

*Panaeolus retirugis* (Fr.) Gillet, Hymenom. :621. 1874

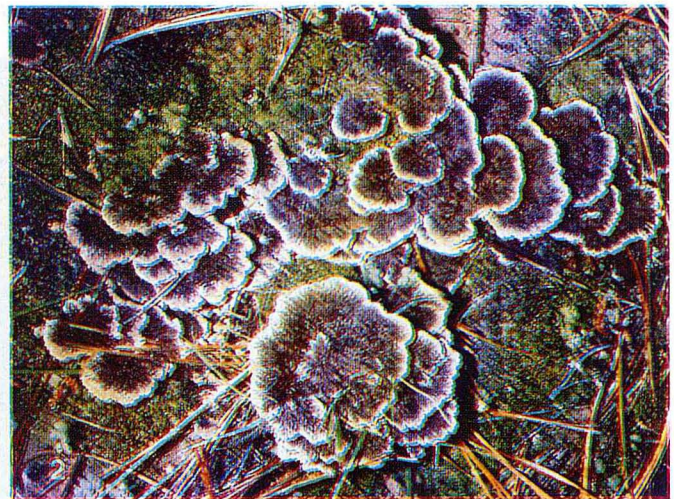
Pileo de 15-18 mm de diámetro, de color ante a ocráceo, campanulado cónico, margen apendiculado. Lamelas grisáceo negruzcas, variegadas, adnado ad-nexadas, con borde blanco. Estípite de 35-40 x 3-4 mm, de color ante, parejo, sólido. Esporada negra. Esporas de 11-13 x 8 x 7  $\mu\text{m}$ , negruzcas, lentiformes, con poro germinativo. Basidios de 25-32 x 9-12  $\mu\text{m}$ . Hay queilocistidios. Hifas con fibulas. **Habitat:** sobre estiércol. Hongo tóxico. **Distribución:** Chile central y austral.

*Psilocybe semilanceata* (Fr. ex Secr.) Kummer, Fuhr. Pilzsk:71. 1871

Pileo de 5-12 mm de diámetro, y 15-20 mm de altura ocráceo parduzco, cónico con una papila central bastante pronunciada. Lamelas ascendentes, de color argiláceo, ventricosas. Estípite de 70-100 x 2 mm, blanco méleo, más oscuro cerca de la base, liso, levemente adelgazado hacia la punta. Esporada parda. Esporas de 12.5-16 x 7.5-9  $\mu\text{m}$  pardo liláceas en agua, lisas, con un amplio poro germinal truncado. Basidios tetrasporados. No hay pleurocistidios, queilocistidios vesiculosos, ventricosos. Hifas con fibulas. **Habitat:** en suelos con estiércol equino o bovino entre el pasto. Hongo tóxico, alucinógeno. **Distribución:** Chile central y austral.

*Hebeloma nudipes* (Fr.) ss. Kühn. et Romagn, Fl. Analytique Champignon Sup. 247. 1953

Pileo de 40-70 mm de diámetro de color castaño pálido a crema parduzco, convexo, después aplanado, obtuso, desigual, liso, viscoso cuando está mojado, sedoso brillante cuando está seco, con el margen membranáceo. Lamelas de color castaño oscuro, juntas, adnado adnexadas. Estípite de 50-80 x 8-16 mm, blanco crema, parejo, liso arriba, fibriloso en la base, recto. Contextura blanca carnososa. Esporada parda oscura. Olor ligero. Sabor suave. Esporas de 12-15 x 6-7  $\mu\text{m}$ , fuscas, elípticas. **Habitat:** se desarrolla en el suelo entre las agujas secas de los bos-



Figuras. 1-6.- 1. *Sarcoscypha coccinea* 2.- *Thlephora terrestris* 3. *Trametes versicolor*  
4. *Ganoderma australe* 5. *Stereum hirsutum* 6. *Suillus luteus*



Figuras ( 7-12). 7. *Volvariella speciosa* 8. *Psilocybe semilanceata* 9. *Pnaneolus retirugis*  
10. *Hebeloma nupides* 11. *Setchelliogaster tenuipes* 12. *Cyathus stercoreus*

ques de pinos. Especie no comestible. **Distribución:** Chile central y austral.

Garrido (1985) anota como nombre válido para esta especie: *Hebeloma longicaudum* Fr. ss. Lange.

*Setchelliogaster tenuipes* (Setchell) Pouzar, Česká Mykologie 12:34. Figs. 1-3. 1958

Gastrocarpo de 12-32 x 10-28 mm, pardo rojizo a color ladrillo, subgloboso a ovoide, truncado en la base. Peridio pardo rojizo, glabro, seco. Gleba ocráceo parda, loculada, lameloide en algunos ejemplares. Estípite de 10-22 x 2-3 mm, concoloro con el pileo y más pálido en la parte superior. Columela continua con el estípite y ensanchada en la parte superior al llegar al peridio. No hay volva. Olor muy aromático y que recuerda algo del suelo mojado. Esporas de 13-17.2 x 8.6-10.8 µm, pardo roya, elipsoides a sub-ovoides. Exosporio consistente de una pared continua a través de la cual se extienden pequeños canales taponados por una sustancia resinosa dorada. Basidios de 32-37 x 8-10 µm, hialinos, generalmente bisporados. **Habitat:** en el suelo entre el pasto o los mus-

gos en bosques de *Eucalyptus* sp. y *Pinus radiata*. Especie no comestible. **Distribución:** Chile central, California, Oregon.

*Cyathus stercoreus* (Schw.) De Toni in Sacc. Syll. Fung., VII 1:40. 1888

Gastrocarpo de 8-12 mm de altura y 6-7 mm de ancho en el ápice, con forma de vaso y adelgazado hacia la base en la cual su diámetro es sólo de 1.5 mm, sésil. Superficie externa de color ante a ligeramente parduzca, cubierta con vellos gruesos y lanudos, al envejecer toma un tinte gris y llega a ser lisa. Borde entero y parejo. Superficie interna negruzca, lisa, algo brillante. Epifragma más bien fugaz. Peridiolos de 2-2.5 mm de ancho, negruzcos, lenticulares, brillantes, carentes de una túnica. Funiculo corto. Esporas de 32-30 µm, hialinas, subglobosas, lisas. **Habitat:** en suelos donde hay estiércol de vacunos. Muy común en los potreros donde pastan los vacunos. También a veces en los invernaderos. Especie no comestible. **Distribución:** Chile central y austral.

## REFERENCIAS

Garrido, N. (1985). Index Agaricalium Chilensium. J. Cramer. Vaduz.

Lazo, W. (1984). Introducción al estudio de los hongos superiores III. Bol. Micol. 2:27-66

..... (1996). Algunos Ascomycetes y Basidiomycetes interesantes de Chile. Bol. Micol. 11:99-102

..... (inédito). Hongos de Chile. Atlas Micológico.

Singer, R. (1969). Mycoflora Australis. Beih. Nova Hedwigia 29:1-406

Spegazzini, C. (1910). Fungi Chilensis. Contribución al estudio de los hongos chilenos. Librería Nacional. Buenos Aires.

..... (1921). Mycetes Chilensis. Bol. Acad. Nat. Cs. 25:1-124