

NOTAS MICOLOGICAS Y BACTERIOLOGICAS. BASIDIOMYCETES Y STREPTOMYCETES DE CHILE.

Waldo Lazo

Laboratorio de Botánica Criptogámica,
Departamento de Ciencias Ecológicas,
Facultad de Ciencias, Universidad de Chile,
Las Palmeras 3425, Santiago (Macul), Chile.

Palabras Clave: *Clavaria*, *Tremellodendropsis*, *Battarrea*, *Coltricia*, *Streptomyces* spp.

Key Words: *Clavaria*, *Tremellodendropsis*, *Battarrea*, *Coltricia*, *Streptomyces* spp.

RESUMEN

Se comunica la recolección de *Clavaria nigricans*, *Tremellodendropsis pusio*, *Battarrea stevenii*, *Coltricia perennis*, *Streptomyces albus*, *S. antibioticus*, *S. californicus*, *S. coelicolor*, *S. flavogriseus*, *S. fradiae*, *S. globisporus*, *S. globosus*, *S. griseus*, *S. melanocyclus*, *S. odorifer*, *S. olivaceus*, *S. parvus*, *S. phaeochromogenes*, *S. rimosus*, *S. roseochromogenes*, *S. violaceus-niger*, *S. violaceus-ruber*, *S. viridis*.

SUMMARY

It is reported the collection of *Clavaria nigricans*, *Tremellodendropsis pusio*, *Battarrea stevenii*, *Coltricia perennis*, *Streptomyces albus*, *S. antibioticus*, *S. californicus*, *S. coelicolor*, *S. flavogriseus*, *S. fradiae*, *S. globisporus*, *S. globosus*, *S. griseus*, *S. melanocyclus*, *S. odorifer*, *S. olivaceus*, *S. parvus*, *S. phaeochromogenes*, *S. rimosus*, *S. roseochromogenes*, *S. violaceus-niger*, *S. violaceus-ruber*, *S. viridis*.

Entre el material fúngico (Basidiomycetes) que este autor recolectó años atrás, hay algunas especies interesantes que no se han mencionado para Chile y otras que se han descrito en forma insuficiente y sin ilustraciones. Se incluye aquí 3 especies nuevas y *Clavaria nigricans* ya descrita por Lloyd (1917). Los ejemplares estudiados se mantienen en la colección privada del autor.

Clavaria nigricans. Lloyd, Myc. Notes 51 : 729. 1917 (Foto 1). Carpóforo de 50-70 x 4 mm., pardo negruzco. Forma de maza a ligeramente lumbricoide. Recuerda la apariencia de *Geoglossum nigrum*. Inapido, inodoro. Esporada blanca. Esporas de 4.2 x 7.5 u, hialinas, no amiloides, con un apículo de 0.5 u. Hifas de 2.5-10 u de diámetro. Hifas oleíferas de 3-5 u de diámetro. Basidios de 42-60 x 5-7 u, sin fíbula basal.

Crece en el suelo entre los restos vegetales, dentro del bosque.

Recolectada en la Viñita, Pumanque, VI región en Agosto de 1972. Esta interesante especie fue recolectada por M. Espinoza y enviada a Lloyd quién la describió en 1917, Corner (1950), la menciona en su monografía sobre *Clavaria* (p. 263).

Tremellodendropsis pusio (B) Crawford, Trans. R. Soc. N. Z. 82 : 620 (1954) f. 1 G.

Carpóforo de 17-22 mm. de altura, blanco

crema, estipitado ramificado (las ramas parecen cuernos de ciervo), las ramas principales tienen de 1 a 1,5 mm. de diámetro. Esporas de 12-15 x 6 u, hialinas, no amiloides, lisas, uni o bigutuladas. Hifas de 3 u de anchura, con fíbulas. Crece en el suelo dentro del bosque.

Recolectada en La Viñita, Pumanque, VI Región, en Julio 1972.

Battarrea stevenii (Liboschitz) Fries. Systema Mycologicum 3 : 7. 1829. Ejemplares recolectados en el bosque de Fray Jorge, Coquimbo IV Región, en Octubre de 1961.

Coltricia perennis (L. ex Fr.) Murr., Journal of Mycology 9 : 91. 1903. Ejemplares recolectados en el Jardín Botánico de Viña del Mar V. Región, en Julio de 1975 y 1976.

STREPTOMYCETES

Desde 1952 hasta 1958, este autor aisló diversas especies pertenecientes al género *Streptomyces* - que algunos autores de esa época consideraban bacteriofungoide de muestras de suelos recolectados en diferentes lugares de Chile Central, entre Colchagua y Santiago.

Para estudiar las muestras de suelo, se las diluyó convenientemente en agua destilada estéril y

luego se las sembró en agar Czapek (NaNO₃ 2 g., K₂HPO₄ 1 g. KCl 0.5 g. FeSO₄ 0.01 g., sacarosa 20 g., agar en polvo 15 g., agua destilada 1000 ml.).

Se incorporó una cantidad suficiente de cada muestra al agar fundido (al llegar a una temperatura de 45° C) y luego se vertió en placas de Petri que se mantuvieron en incubación a 25° C durante una a dos semanas. Se procedió al aislamiento de cada especie y para su determinación e identificación se siguió el método y claves expuestos en la obra "The Actinomycetes", Vol. 2 de S. Waksman. (1961).

Las especies encontradas fueron:

Streptomyces albus (Rossi-Doria). Waksman et Henrici 1943, 39.

Streptomyces antibioticus (Waksman et Woodruff) Waksman et Henrici 1948, 942.

Streptomyces californicus (Waksman et Curtiss), Waksman et Henrici 1948, 936.

Streptomyces coelicolor (Mueller) Waksman et Henrici 1948, 935.

Streptomyces flavogriseus (Duché) Waksman in Waksman et Lechevalier 1953-55.

Streptomyces fradiae (Waksman et Curtis) Waksman et Henrici 1948, 954.

Streptomyces globisporus (Krassilnikov) Waksman in Waksman et Lechevalier 1953, 39.

Streptomyces globosus (Krassilnikov) Waksman in Waksman et Lechevalier 1953, 68.

Streptomyces griseus (Krainsky) Waksman et Henrici 1948, 948.

Streptomyces melanocyclus (Merker), Waksman et Henrici, 1948, 956.

Streptomyces odorifer (Rullman) Waksman in Waksman et Lechevalier 1953, 79.

Streptomyces olivaceus (Waksman) Waksman et Henrici 1948, 950.

Streptomyces parvus (Krainsky) Waksman et Henrici, 1948, 939.

Streptomyces phaeochromogenes (Conn) Waksman in Breed, Murray et Smith 1957, 778.

Streptomyces rimosus Sobin, Finlay et Kane in Waksman et Lechevalier 1953, 47.

Streptomyces roseochromogenes (Jensen) Waksman et Henrici, 1948, 937.

Streptomyces violaceus-niger (Waksman et Curtis) Pridham, Hesseltine et Benedict 1958, 63.

Streptomyces violaceus-ruber (Waksman et Curtis) Pridham 1970, 44.

Streptomyces viridis (Lombardo-Pellegrino) Waksman in Waksman et Lechevalier 1953, 101.

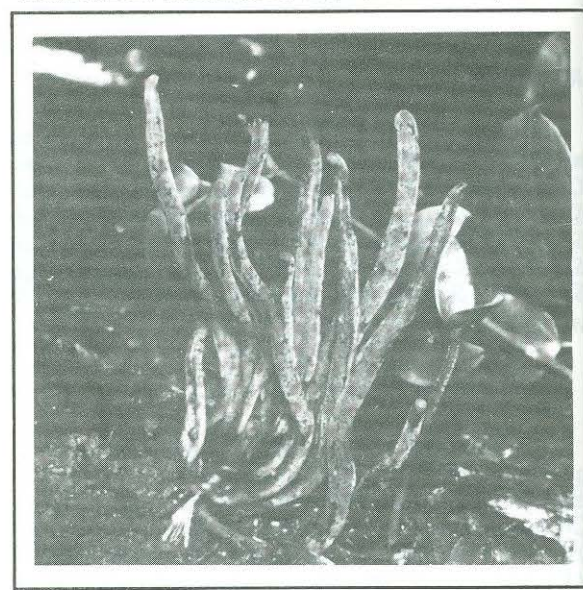


Foto 1
Clavaria nigricans Lloyd (en su habitat)

REFERENCIAS

Buchanan, R. E., Gibbons, N. E. (1974). Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. 8a. ed. Baltimore.

Corner, E. J. H. (1950). A monograph of *Clavaria* and allied genera. Ann. Bot. Mem. 1 : 1-740.

----- (1970). Supplement to a monograph of *Clavaria*. Beih. Nova Hewigia. 27 : 1-299.

Cunningham, G. H. (1942). The Gasteromycetes of Australia and New Zealand. Wellington Dunedin.

----- (1965). Polyporaceae of New Zealand. Wellington.

Lazo, W. (1983). Introducción al estudio de los hongos superiores. II. Bol. Mic. 1 : 77-119.

Lloyd, G. (1917). Myc. Notes 51 : 729.

Mujica, F., Vergara, C. & Oehrens (1981). Flora fungosa Chilena. 2a. ed. Santiago.

Waksman, S.A. (1961). The Actinomycetes. Vol. II. Baltimore.