UN HONGO NUEVO PROCEDENTE DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI

BATTARREOIDES POTOSINUS GEN. NOV. SP. NOV.

Por TEOFILO HERRERA S.,
del Instituto de Biología.

El hongo cuya descripción presentamos en este trabajo (Gasteromycetes, Fam. Tylostomaceae), está representado por siete ejemplares encontrados en el Estado de San Luis Potosí (de allí el nombre de la especie), a 65 Km. de la capital del mismo nombre y a un lado de la carretera Antiguo Morelos-San Luis Potosí, en terreno calizo y en un lugar descubierto y expuesto al sol. La región citada es extremosa y seca, con vegetación de tipo semidesértico, predominando las plantas xerofitas (Cactáceas en sus más variadas formas). La colecta se efectuó en el mes de abril a 20 Km. de Ciudad del Maíz; todos los hongos estaban dispuestos aisladamente, excepto dos que se encontraron sobre una base común.

Diagnosis: **fungus corpore fructifero in stipitem et pileum diviso, ille fibrosus, hic coriaceo-membranaceus. Volva simplex. Capillitium et pseudocapillitium illis generis Battarreae similia. Sporae subtiliter echinatae. Dehiscentia plurimis poris parte superiore pilei irregulariter sparsis perficitur.**

El hongo tiene una volva sencilla, membranosa, quebradiza, de color blanco grisáceo y superficie rugosa; se conservan los restos de ella sobre el peridio de algunos ejemplares adultos, pero no se conserva en la base del estípite como en el género Battarrea.

El cuerpo fructífero está diferenciado en estípite y píleo.

En el ejemplar más alto el estípite mide 18 cm. de largo × 1 cm. de ancho; el grosor del estípite es casi el mismo desde la base hasta el ápice, pero la primera es fistulosa en tanto que el segundo y la parte media están ocupados por hifas que constituyen un pseudotejido fibroso. La superficie del estípite está fragmentada en numerosas escamas largas, aplanadas, que-

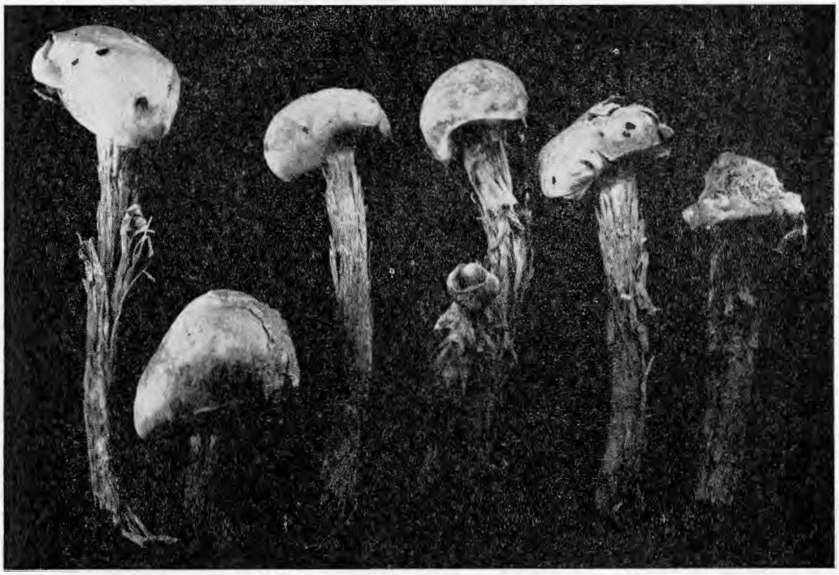

Fig. 1. Ejemplares que sirvieron en la descripción de Battarreoides potosinus.

Fig. 2. Vista de la parte superior del píleo mostrando los poros característicos.

bradizas, de color moreno claro y algunas con sus extremos libres reflejados hacia afuera.

El píleo mide (en el ejemplar más robusto) 4.5 cm. de ancho × 3.5 cm. de alto. La parte superior es convexa; la inferior es cóncava, muy deprimida en el centro y casi plana cerca del borde, donde se une con la parte superior

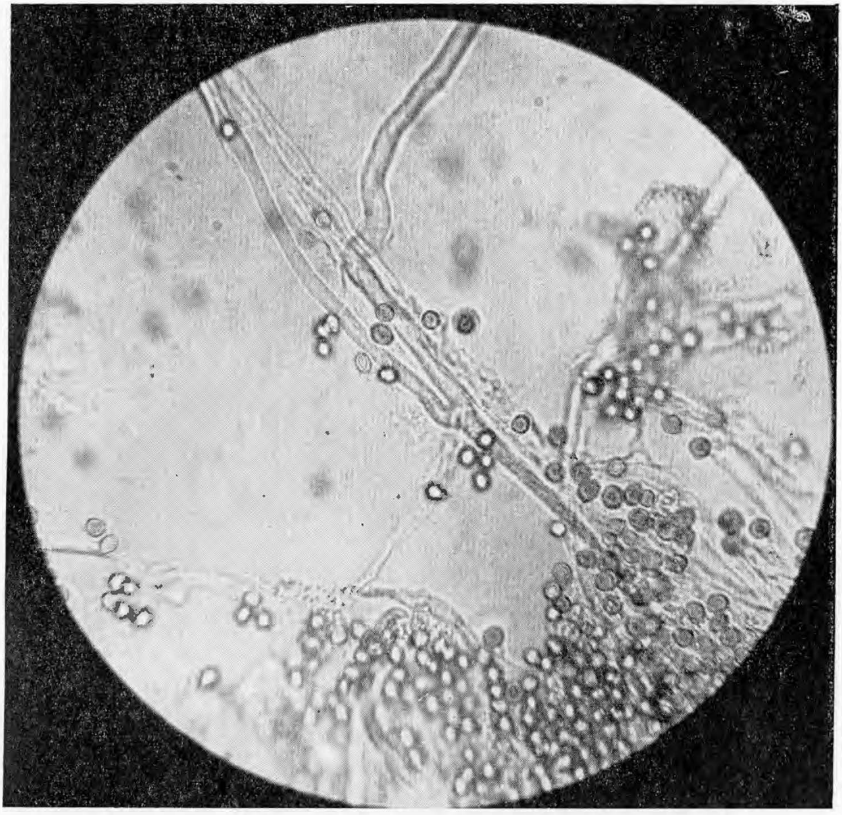

Fig. 3. Capilicio y esporas de Battarreoides potosinus.

cupuliforme. El peridio es delgado, la superficie externa del mismo es lisa, de color blanco cretoso; la superficie interna es de color blanco grisáceo y a ella se adhieren íntimamente los filamentos del capilicio. En los ejemplares maduros se distinguen en la parte superior del píleo numerosos orificios circulares o elipsoidales, de contornos homogéneos y con un diámetro de

2-4 mm.; dichos orificios están dispuestos irregularmente, pero algunos de ellos tienden a disponerse describiendo un círculo. Dos de los ejemplares tienen 18 de los mencionados orificios, pero en otros hay menos y en el más joven ninguno; el más viejo conserva la parte inferior del píleo y fragmentos de la porción superior del mismo, doblados sobre el estípite y ya

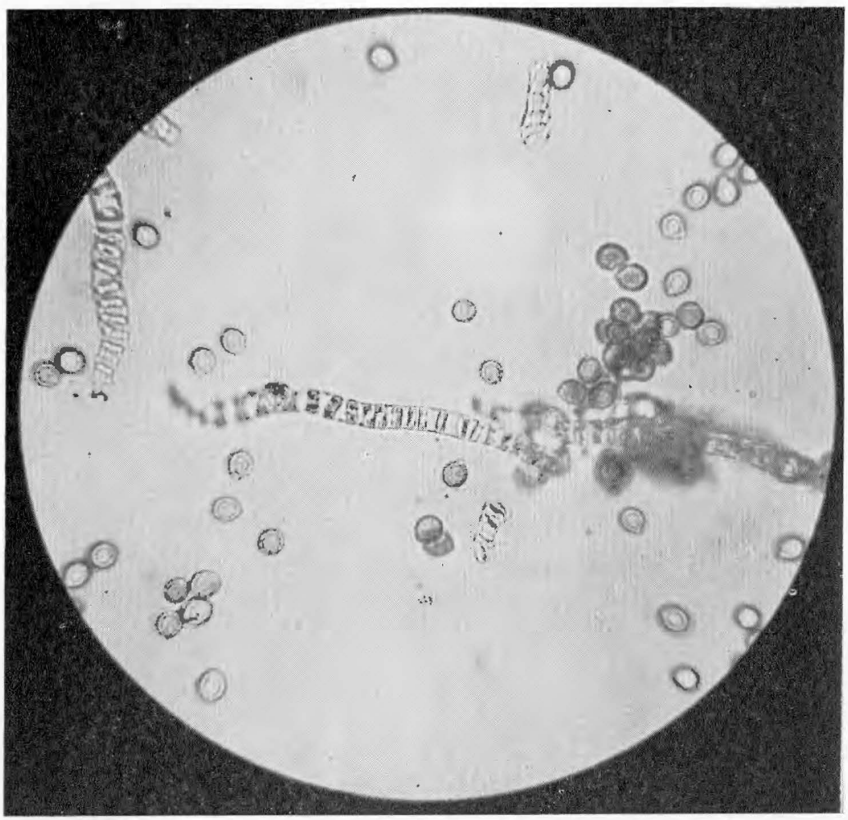

Fig. 4. Pseudocapilicio con su ornamentación típica. Esporas mostrando su aspecto erizado.

marchitos, pero no se desprende un casquete completo como en el género **Battarrea**. Este carácter de le dehiscencia es el principal dato que permite establecer el nuevo género que describimos, ya que en **Battarrea** la deshicencia se hace mediante una hendedura circular y generalmente la parte superior

del píleo se desprende junto con la volva; en **Battarreoides potosinus** las esporas salen a través de numerosos orificios distribuídos según se anotó en líneas anteriores. Por el carácter de la deshicencia poricida, **Battarreoides potosinus** se relaciona con el género **Tylostoma**, que también tiene el mismo tipo de deshicencia pero posee típicamente un solo poro.

La gleba ocupa todo el espacio delimitado por el peridio, y está formada por abundantes bifas hialinas que constituyen el capilicio y por hifas también hialinas y abundantes pero reforzadas por estructuras anulares o espiraladas (pseudocapilicio). Las hifas del capilicio son rectas o sinuosas, sencillas o ramificadas, de 4-10 micras de ancho. Las hifas del pseudocapilicio son rectas o sinuosas, sencillas, con los extremos redondeados, de 5.1-6 micras de ancho × 30-110 micras de largo. La presencia del pseudocapilicio mencionado es característica del género **Battarrea**, pues ni el género cercano **Battarreopsis** lo presenta; es interesante que el género que describimos lo presente.

El polvo de las esporas es de color ocre, y al microscopio las esporas se ven de color moreno claro; éstas tienen forma esférica o ligeramente ovoide, la superficie es finamente erizada, los contornos son más bien delgados y el centro está ocupado por una gran vacuola; la envoltura de la espora está interrumpida por un poro obstruído por un tapón; en las esporas ovoides dichas estructuras están situadas en su extremo angosto; en las esféricas, el tapón se observa como una pequeña protuberancia en algún punto de la espora. Las esporas miden 4.76-5.27 micras de ancho × 4.93-5.44 micras de largo.

BIBLIOGRAFIA

CLEMENTS, F. E. & SHEAR, Cl. L. 1931.—The Genera of Fungi. The H. W. Wilson Co. N. Y., p. 171.

COKER, W. C. & COUCH, J. N. 1928.—The Gasteromycetes of the Eastern United States and Canada. Chapel Hill. The University of North Carolina Press, pp. 149-159.

FAVRE, J. et RUHLÉ, S. 1952.—La distribution des espèces de **Tylostoma** en Suisse. Zeit. f. Piltzkunde 6, pp. 94-102.

LLOYD, C. G. 1902.—The Genera of Gasteromycetes. Myc. Notes, Pls. 2-3.

LLOYD, C. G. 1903.—The Tylostomeae. Myc. Notes, pp. 133-136, pls. 10-11, p. 185.

LLOYD, C. G. 1905.—The Lycoperdaceae of Australia, New Zealand and neighboring Islands. Myc. Notes, pp. 1-12, pl. 28.

LLOYD, C. G. 1906.—The Tylostomeae. Myc. Notes, pp. 1-28, pls. 74-85.

PECK. C. H. 1895.—**Battarrea attenuata.** Bull. Torr. Bot. Club **22,** p. 208.

WHITE, V. S. 1901.—The Tylostomaceae of North America. Bull. Torr. Bot., Club **28,** p. 421, pls. 31-40.

Nota I. Los ejemplares que sirvieron para la descripción del género Battarreoides se encuentran en las colecciones de la Sección de Criptogamia del Instituto de Biología de la U. N. A. M.

Nota II. Deseamos dar las gracias al Dr. Manuel Ruiz Oronoz por habernos facilitado algunos libros referentes a flora micológica.