

PRIMER REGISTRO DEL GENERO *Discoxylaria*
(PYRENOMYCETES) EN MEXICOPor *Evangelina Pérez-Silva**

INTRODUCCION

Una gran variedad de Basidiomycetes y Ascomycetes relacionados con hormigas de la tribu Attini, se encuentran citadas en la bibliografía, por ejemplo: *Rozites gongylophora* A. Moller, *Attanyces bromatoficus* Kr. y *Phialocladus zsoltsii* Kr. (Heim, 1957; Kreisel, 1972).

Weber (1966, 1972) ha descrito ampliamente los llamados "jardines de hongos" formados por las hormigas de la tribu Attini en América tropical, sin incluir en ningún caso citas de material mexicano, por lo que consideramos que el presente sea una nueva aportación a la micoflora mexicana. La distribución del género *Discoxylaria* parece ser mucho más amplia de lo que se pensaba; existe la posibilidad de que esté ligada en México, a la distribución del género *Atta mexicana* (Fr.) Smith, conocida con el nombre vernáculo de "hormiga arriera".

En septiembre de 1961, se colectaron pequeñas fructificaciones sobre un hormiguero en la región de Temixco, Estado de Morelos, las cuales fueron llevadas al laboratorio; al examinarlas se consideraron como especímenes estériles por no haber observado esporas. Batra en 1970, en una corta visita a la ciudad de México, examinó nuestros ejemplares y únicamente identificó los insectos asociados como pertenecientes a la tribu Attini. Sin embargo, revisando la bibliografía sobre la familia Xylariaceae y consultando por escrito con el Dr. Wright, de Argentina, nos ha permitido ubicar satisfactoriamente dichas fructificaciones en el género *Discoxylaria*. Ya estando casi terminado este trabajo, el Dr. Guzmán nos mostró un material procedente de Nuevo León, el cual concordó perfectamente bien con el hongo aquí en discusión.

Discoxylaria fue descrito por Lindquist y Wright (1964) de Argentina. Se caracteriza por presentar estromas xilaroides, no carbonáceos, coronados por un disco que tiene en la trama los picnidios y conidios, la presencia de peritecios en la porción basal y cortical del estroma, con poros que corresponden

* Laboratorio de Micología, Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F.

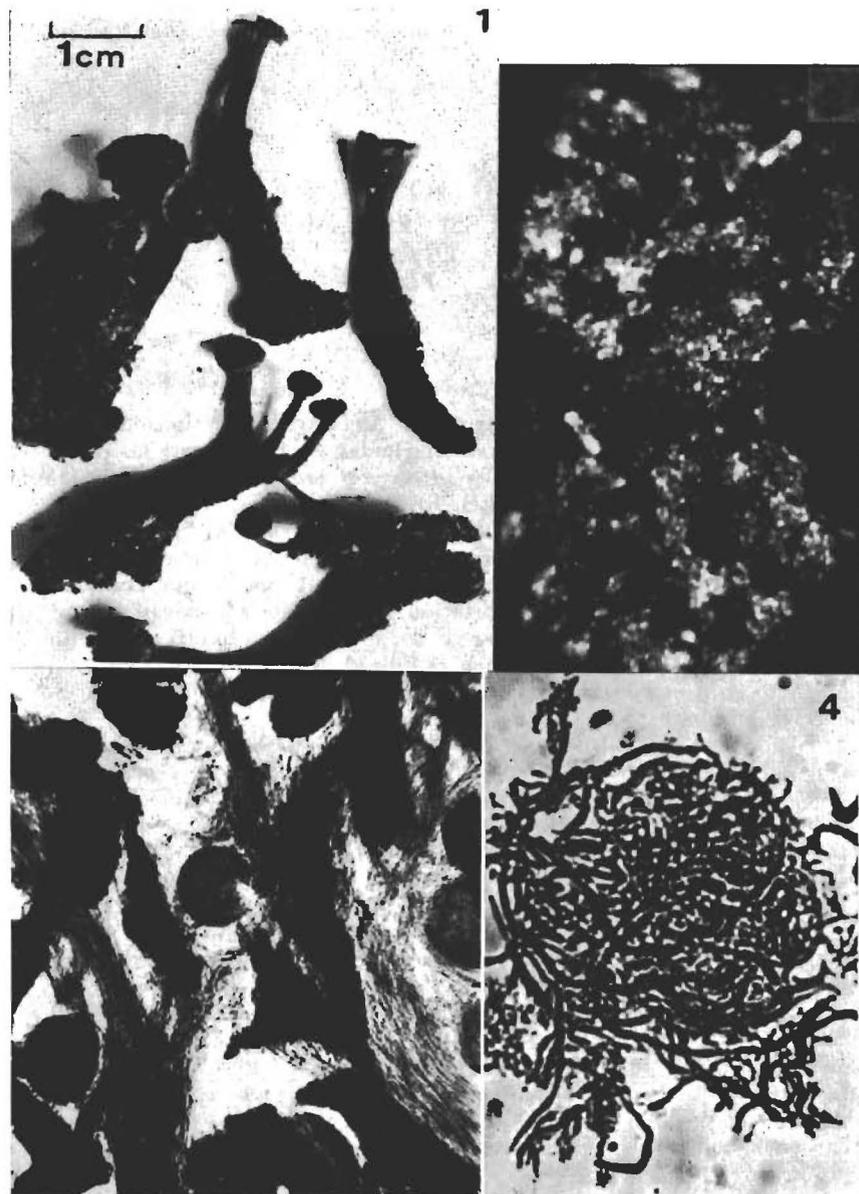


FIG. 1-4. 1: Estromas libres y concrecentes de *Discoxylaria mirmecophila* (MEXU 4845). 2: Detalle de la superficie estromática mostrando los peritecios erumpentes. 87.5X. 3 y 4: Disgregación de peritecios inmaduros 125X y 500 X. Todas las fotografías de M. Ulloa y A. Altamira.

a los ostíolos, ascosporas morenas, con poro germinativo insipiente. Este género ha sido descrito de material originario de Argentina y Uruguay, al parecer, presenta una sola especie *D. mirmecophila* Lindquist & Wright (1964). En este género se conoce la fase conidial, la cual ha sido cultivada "in vitro" e identificada por Lindquist & Wright (1959) como *Hypocreodendron sanguineum* P. Henn. (*Poroniopsis brichi* Speg.), sin embargo, en dichos cultivos, los mencionados autores no lograron obtener fructificaciones perfectas; parece ser que éstas suelen desarrollarse en formas silvestres (comunicación personal de Wright, 1973). La forma perfecta para *Hypocreodendron sanguineum* P. Henn. es la que corresponde a *Discoxylaria mirmecophila* Lindquist & Wright.

DESCRIPCION DEL MATERIAL ENCONTRADO

Los estromas (Fig. 1) son libres o concrecentes, cilíndricos, carnosos, blanco por dentro, de color moreno a casi negro en la base, externamente con peritecios erumpentes (Fig. 2), negros, los cuales cubren toda la superficie superior del estípite, excepto en los individuos jóvenes; la parte libre hasta de 2 cm es coronada por un disco de superficie rugosa, de color rojo, de 1 cm de diámetro, decolorándose al secarse. El rizomorfo basal grueso, hasta de 4 cm de longitud, queda enterrado en el hormiguero, en el se observan hormigas cortadoras de hojas.

En la disgregación de lo que consideramos peritecios, pudimos constatar que los individuos son estériles; se observan únicamente primordios inmaduros o incipientes (según Wright) (Fig. 3, 4). La ausencia de esporas nos impidió llegar a la especie, para ello, nuestros ejemplares han sido comparados con el tipo de Argentina.

Habitat: sobre hormiguero de la tribu Attini

MATERIAL EXAMINADO

MOREILOS, Temixco, E. Pérez-Silva, sept. 18, 1961 (MEXU 4845), sobre hormiguero al borde de la carretera (Duplicado de este material se encuentra depositado en los Herbarios BAFC, K y P). NUEVO LEON, San Nicolás, E. Juárez 31, nov. 21, 1971, (Herb. Univ. Aut. N.L. y ENCB).

DISCUSION

El género *Discoxylaria* fue ubicado por Lindquist & Wright (1964), próximo al género *Pseudoxylaria* de la nueva familia Sarcostromellaceae Boedijn (1959), dentro del orden Sphaeriales. Posteriormente Dennis (1961), consideró al género *Pseudoxylaria* como un subgénero de *Xylospheera*; éste, a su vez, queda invalidado por la propuesta de Holm & Miller (1965) y aceptado por el Código Internacional de Nomenclatura Botánica (1972); en sustitución deberá usarse *Xylaria*, por lo que *Discoxylaria* pertenece a la familia Xylariaceae.

