

***HYPHODERMA SABINICUM* SP. NOV. (CORTICIACEAE)**

por

JOSÉ LUIS MANJÓN & GABRIEL MORENO*

Resumen

MANJÓN, J. L. & G. MORENO (1983). *Hyphoderma sabinicum* sp. nov. (Corticiaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1):11-14.

Se propone como especie nueva para la ciencia *Hyphoderma sabinicum* Manjón & Moreno, taxon saprófito que fructifica abundantemente sobre restos leñosos de *Juniperus thurifera* L.

Abstract

MANJÓN, J. L. & G. MORENO (1983). *Hyphoderma sabinicum* sp. nov. (Corticiaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1):11-14 (In Spanish).

Hyphoderma sabinicum Manjón & Moreno is proposed as a new species. The specimens examined have been collected in abundance growing on decayed and mostly decorticated wood of *Juniperus thurifera* L.

INTRODUCCIÓN

Continuando con el estudio de los *Aphyllophorales* presentes en las coníferas de la provincia de Guadalajara (MANJÓN & MORENO, 1981, 1982) aportamos en este trabajo la descripción de una especie muy abundante en la zona de estudio, que se desarrolla viviendo saprofiticamente sobre el leño y la corteza de ramas muertas de *Juniperus thurifera* L., en los sabinares actualmente bien conservados de la Ermita de los enebrales de Tamajón (Guadalajara) 30T VL7941.

MATERIAL Y MÉTODO

El material estudiado, ocho muestras, se halla depositado en el herbario particular de los autores (HJM-GM), actualmente en el Departamento de Botánica de la Universidad de Alcalá de Henares, indicamos su numeración para cualquier consulta o posterior revisión. Se envía un isótipo al herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA-Fungi), y parátipos al herbario de

(*) Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.

la Universidad de Göteborg, Suecia (GB), al herbario del Profesor Bon de la Universidad de Lille, Francia, y al herbario de la Universidad de Arizona, U.S.A.

DESCRIPCIÓN

Hyphoderma sabinicum Manjón & Moreno, *sp. nov.*

Dispicitur colore albo, spora parvula oblonga, habitationeque in ligno sabinarum.

Corpus fructiferum resupinatum, effusum, adnatum. Hymenium laeve, iuvenile album, postea flavescens, siccitate fractum. Ora haud bene distinguitur.

Systema hypharum monomiticum, quarum est diametrum 2-3,5 µm, arcte intertextarum, crystallinis fibulatisque incrustationibus praeditarum. Cystidia cylindrica, obtuso apice, tenui pariete, 85-160 (-180) µm longa, 5-8 µm lata. Basidia partim suburniformia, partim subclaviformia, saepe longo pede praedita, tetrasporica, 28-42 µm longa, 5-7 µm lata. Sporae cylindricae oblongae, laeves, hyalinae, tenuibus parietibus, non amyloideae, sebosas guttulas includentes, 7-9 (-10) µm longae, 3,5-4,5 µm latae.

Habitat: Frequens in ligno ramorum mortuorum Juniperi thuriferae, in Fano iuniperetorum («Ermita de los enebrales»), Tamajón (Guadalajara), 7-III-80, Moreno & Manjón, HJM-GM 5614, holotypus.

Macroscopia: Cuerpo fructífero resupinado de 170-210 µm de espesor, efuso, adnato. Himenio liso de color blanco, resquebrajándose por la sequedad y tomando tonalidades crema blanquecinas, margen no bien definido.

Microscopia (fig. 1): Sistema de hifas monomítico, con fibulas en todos los septos. Hifas del subhimenio midiendo de 2,5-3 µm de diámetro, fuertemente entretrejidas, ramificadas y con incrustaciones cristalinas, e hifas del subículo de 3-3,5 µm de diámetro, disponiéndose de manera laxa, paralelamente unas con otras en relación con el sustrato, y con fuertes incrustaciones cristalinas. Cistidios cilíndricos, a veces algo constrictos y sinuosos, de ápice obtuso, de pared fina y midiendo de 85-160 (-180) × 5-8 µm. Basidios de suburniformes a subclaviformes, a menudo con un pie largo, tetraspóricos, o tetraspóricos y bispóricos en la colecta número 5078, midiendo de 28-42 × 5-7 µm. Esporas cilíndrico-elípticas, lisas, hialinas, con apícula poco patente, de pared fina, no amiloides, generalmente con una gran vacuola central y midiendo de 7-9(-10) × 3,5-4,5 µm.

Habitat: Leño de rama caída de *Juniperus thurifera*, Ermita de los enebrales de Tamajón (Guadalajara), 7-III-80, Moreno & Manjón, HJM-GM 5614, holotipo. Leño de rama caída de *Juniperus thurifera*, misma localidad, 2-XI-79, 7-III-80, 20-X-80, 20-X-80, Moreno & Manjón, HJM-GM 5043, 5072, 5615 5616, respectivamente. Corteza de rama muerta de *Juniperus thurifera*, misma localidad, 7-III-80, Moreno & Manjón, HJM-GM 5078. Leño de rama caída de *Juniperus thurifera*, misma localidad, 24-XI-82, Moreno, HJM-GM 5728, 5729.

Observaciones: *Hyphoderma sabinicum* es próxima a *H. obtusiforme* Erikss. & Strid, razón por la cual nuestro material fue enviado al Profesor Eriksson, antes de describirla como especie nueva. Los caracteres más importantes de

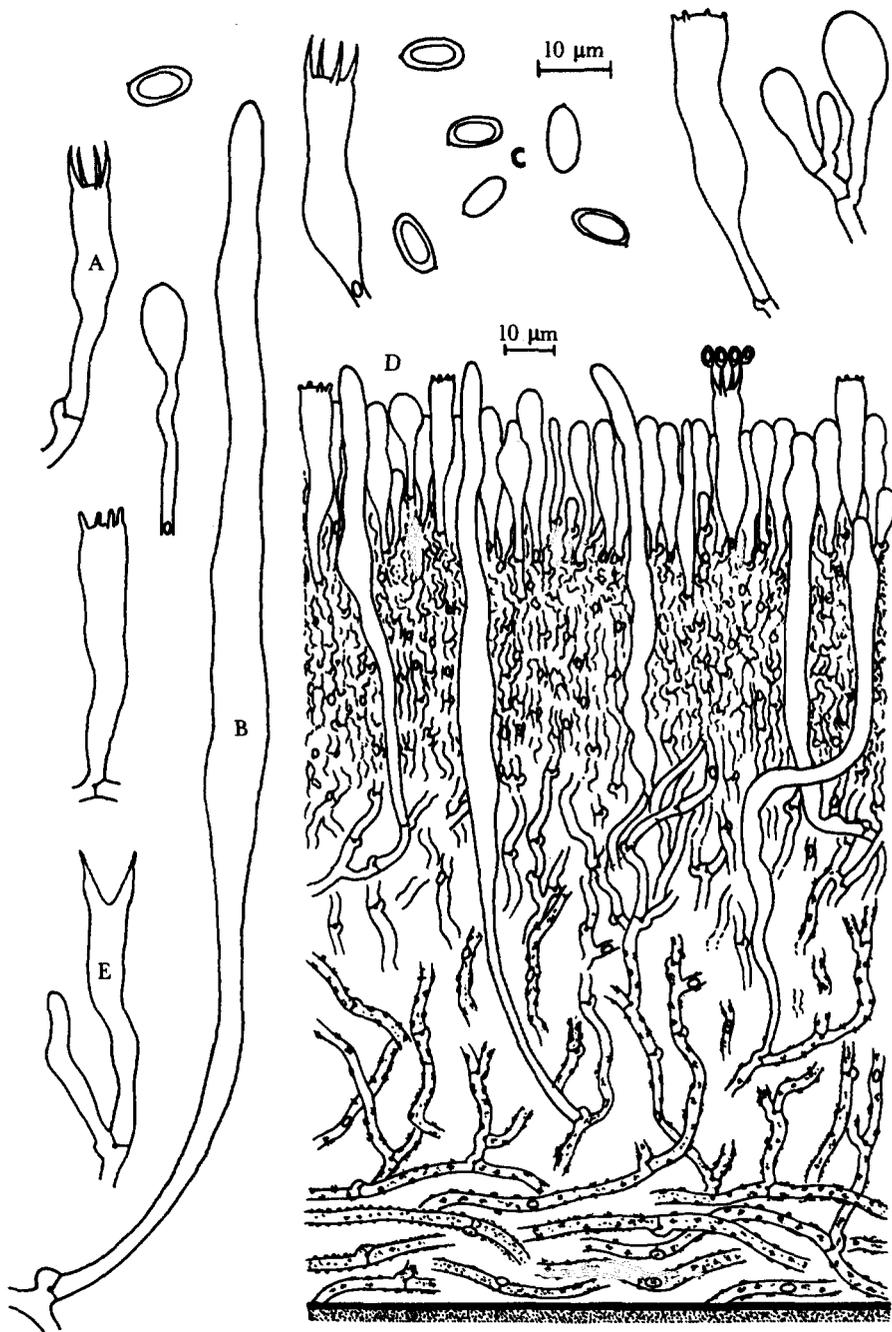


Fig. 1.—*Hyphoderma sabinicum* Manjón & Moreno, A) basidio, B) cistidio, C) esporas, D) sección estratificada del cuerpo fructífero, E) basidio procedente de la colección n.º 5078.

separación se basan en que *H. sabanicum* posee un grosor de cuerpo fructífero de 170-210 μm , los cistidios son más largos y estrechos, miden generalmente de 85-160(-180) \times 5-8 μm , presentan frecuentemente incrustaciones cristalinas en sus hifas, y la espora es cilíndrico-elíptica, de 7-9(-10) \times 3,5-4,5 μm ; mientras que *H. obtusifforme* posee un grosor del cuerpo fructífero de 100 μm , los cistidios miden de 50-80 \times 8-12 μm , carecen sus hifas de incrustaciones cristalinas, y la espora es estrechamente elíptica, de 10-14 \times 5-7 μm (ERIKSSON & RYVARDEN, 1975).

Próxima también a *H. obtusum* Erikss., se diferencian porque esta última posee la superficie himenial de color grisáceo a rosado, el grosor del cuerpo fructífero menor de 100 μm , sus cistidios son pequeños 50-70 \times 8-10 μm , sus hifas carecen de incrustaciones cristalinas, y la espora es de elíptica a subovoide, de 8-9 \times 5-6,5 μm (ERIKSSON & RYVARDEN, 1975).

Por otro lado las colectas números 5728 y 5729 en perfectas condiciones de fructificación, presentan un subículo de hifas paralelas en relación con el sustrato, de 2-3,5 μm de diámetro, así como otras hifas de dobles paredes fibuladas algo más estrechas, de 1,5-2 μm de diámetro, las esporas son cilíndrico-elípticas pero más cortas en longitud, de 5,5-7 \times 4-4,5 μm , y los cistidios son iguales morfológicamente que los descritos con anterioridad, pero algunos sobresalen más con respecto al himenio que los representados en la fig. 1.

AGRADECIMIENTOS

Nuestra más sincera gratitud a los Profesores Eriksson y Hjortstam (Göteborg, Suecia) por habernos confirmado que, según su bibliografía, *Hyphoderma sabanicum* podía describirse como especie nueva; así como al Profesor Bon (Lille, Francia), al Profesor Gilbertson (Arizona, U.S.A.) y al Profesor Malençon (Valognes, Francia) por sus sugerencias científicas.

Al Profesor S. Mariner-Bigorra (Madrid) nuestro más sincero reconocimiento por la realización de la descripción latina.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ERIKSSON, J. & L. RYVARDEN (1975). *The Corticiaceae of North Europe* 3. Fungiflora. Oslo.
 MANJÓN, J. L. & G. MORENO (1981). Estudios sobre Aphyllorphorales I. Fructificaciones sobre *Juniperus*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2):407-416.
 MANJÓN, J. L. & G. MORENO (1982). Estudios sobre Aphyllorphorales II. Fructificaciones sobre *Pinus*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2):333-342.

Aceptado para publicación: 11-I-83