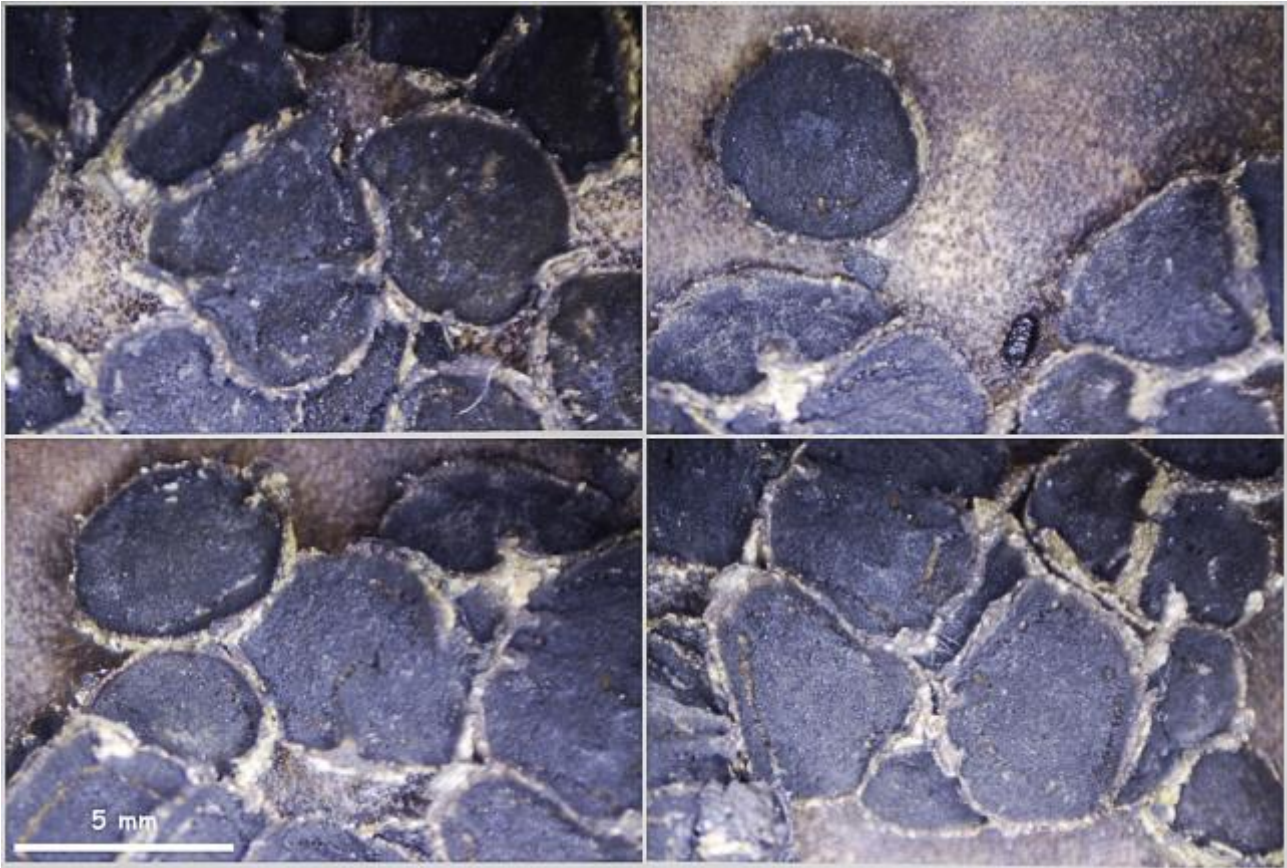


Hymenobolus agaves

Durieu & Mont., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 3 4: 360 (1845)



Cenangiaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Ninguno.

Material estudiado:

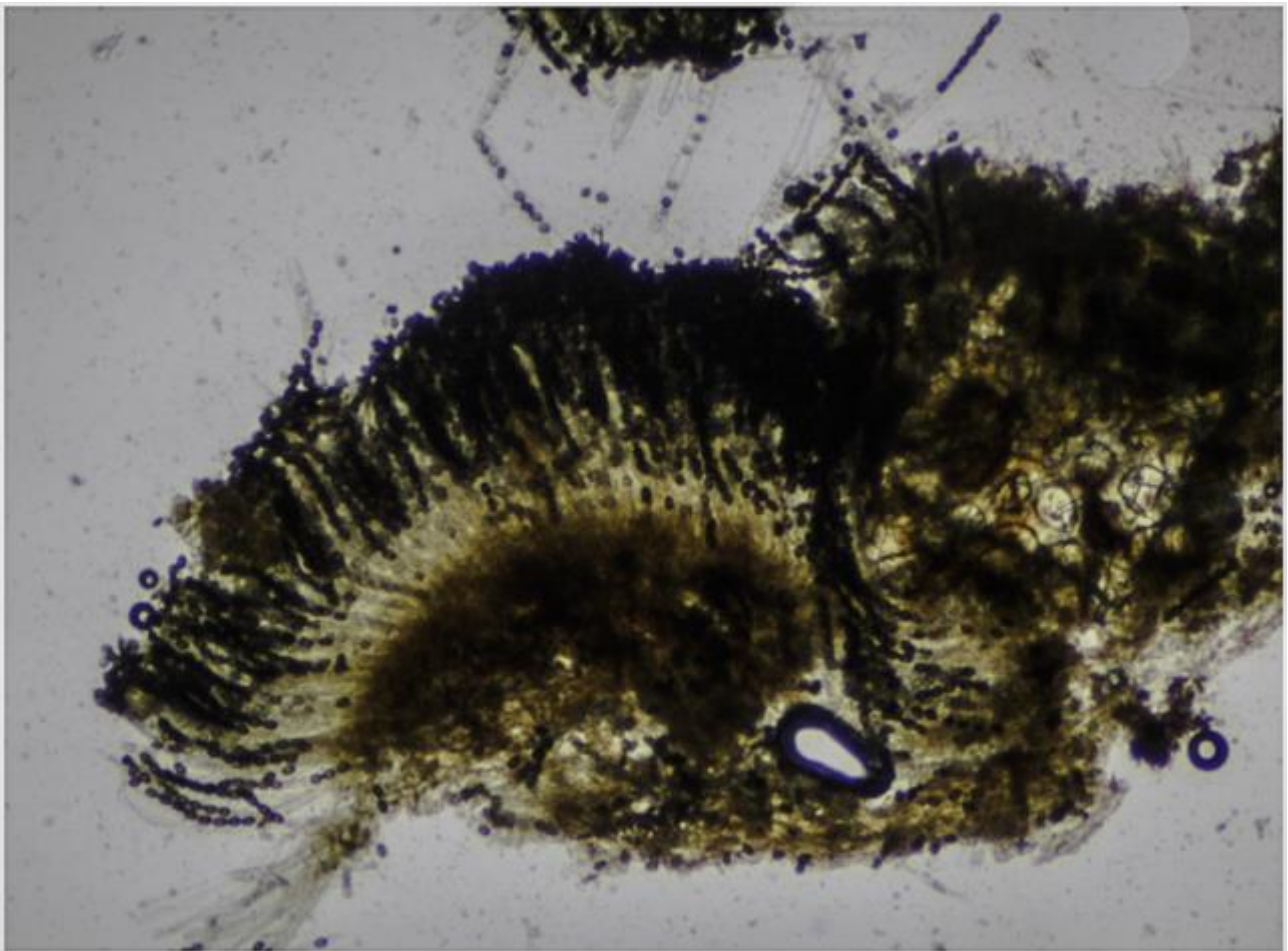
España, Canarias, Las Palmas, Guía de Gran Canaria, Casas de Aguilar, 28RDS4010, 530 m, sobre hoja en descomposición de *Agave americana*, 11-XII-2021, leg. Vicente Escobio, JA-CUSSTA: 9772.

Descripción macroscópica:

Apotecios gregarios, sésiles, de 2,8-6,0(-6,5) × (1,9-)2,0-5,1(-5,4) mm; N = 14; Me = 4,7 × 3,8 mm, disciformes a acopados, circulares a pluriformes por la presión entre unos y otros, no gelatinosos, de color marrón grisáceo oscuro a negro, con los bordes grisáceo blanquecinos. **Himenio** en la superficie superior.

Descripción microscópica:

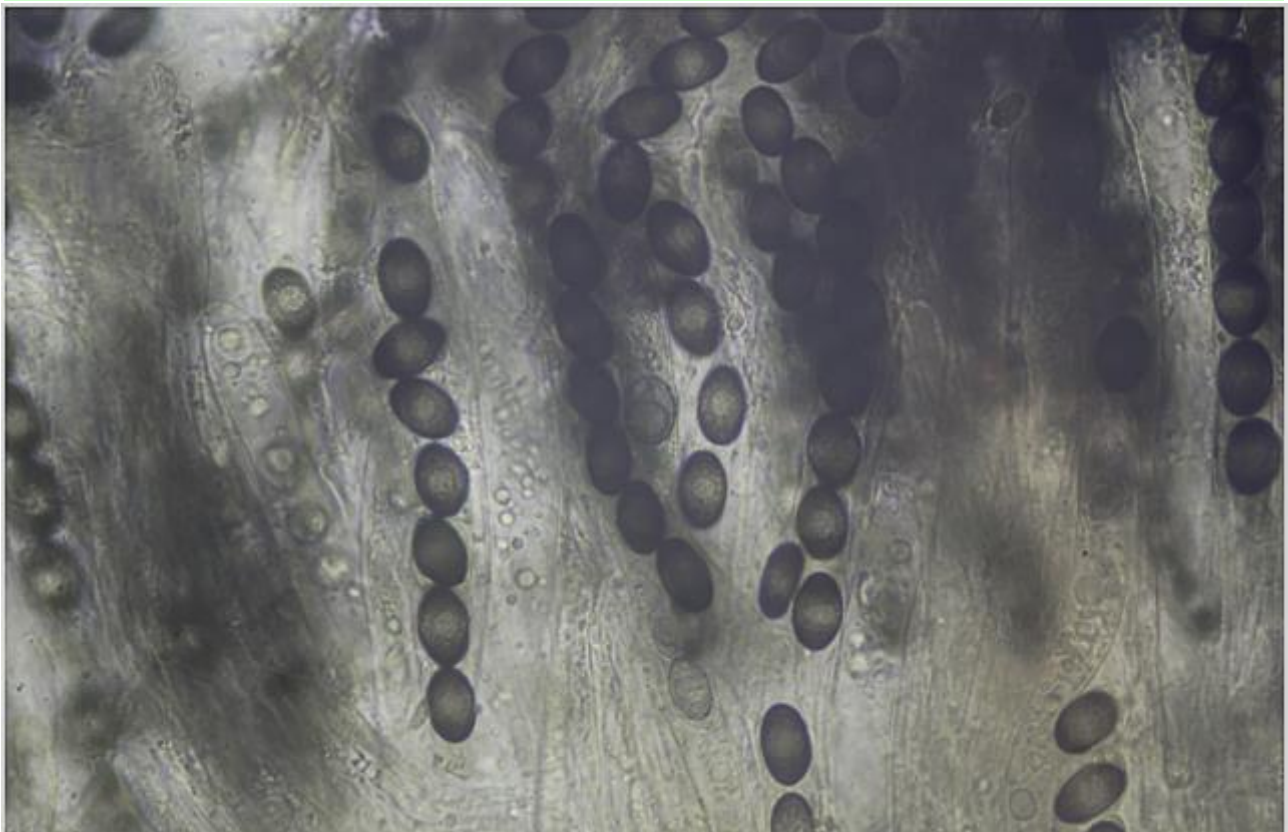
Ascas octospóricas, cilíndricas, con esporas uniseriadas, con anillo apical, amiloides, con croziers, de (114,3-)154,1-207,2(-296,8) × (8,5-)9,1-13,7(-15,8) μm; N = 21; Me = 177,6 × 11,3 μm. **Ascosporas** de elipsoidales a oblongas, hialinas a marrón al madurar y, entonces, con los polos más oscuros, de paredes gruesas, ornamentadas con pequeñas verrugas, con numerosas gúttulas pequeñas y una gran gúttula central, cubiertas por una capa gelatinosa, sin septos, de (12,3-)13,2-15,3(-16,3) × (8,4-)8,9-10,3(-11,0) μm; Q = (1,3-)1,4-1,6(-1,7); N = 105; V = (476-)568-815(-955) μm³; Me = 14,2 × 9,6 μm; Qe = 1,5; Ve = 688 μm³. **Paráfisis** filiformes, septadas, con la/s última/s células ensanchadas a infladas, con un ancho apical de (3,2-)5,6-8,0(8,8) μm; N = 20; Me = 6,9 μm. **Excípulo medular** de textura angular a intrincada. **Excípulo** ectal con presencia de células globosas.



Corte Agua

200 μm

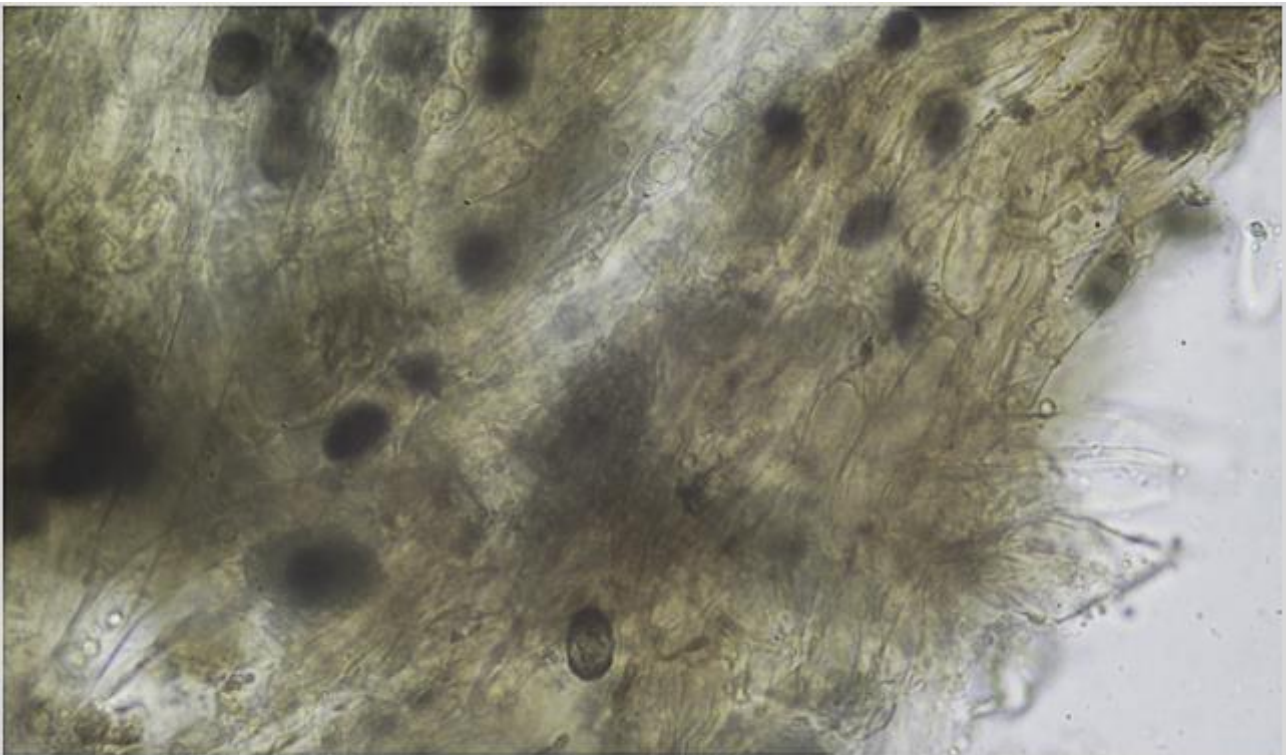
A. Corte Apotecio.



Himenio Agua

50 μm

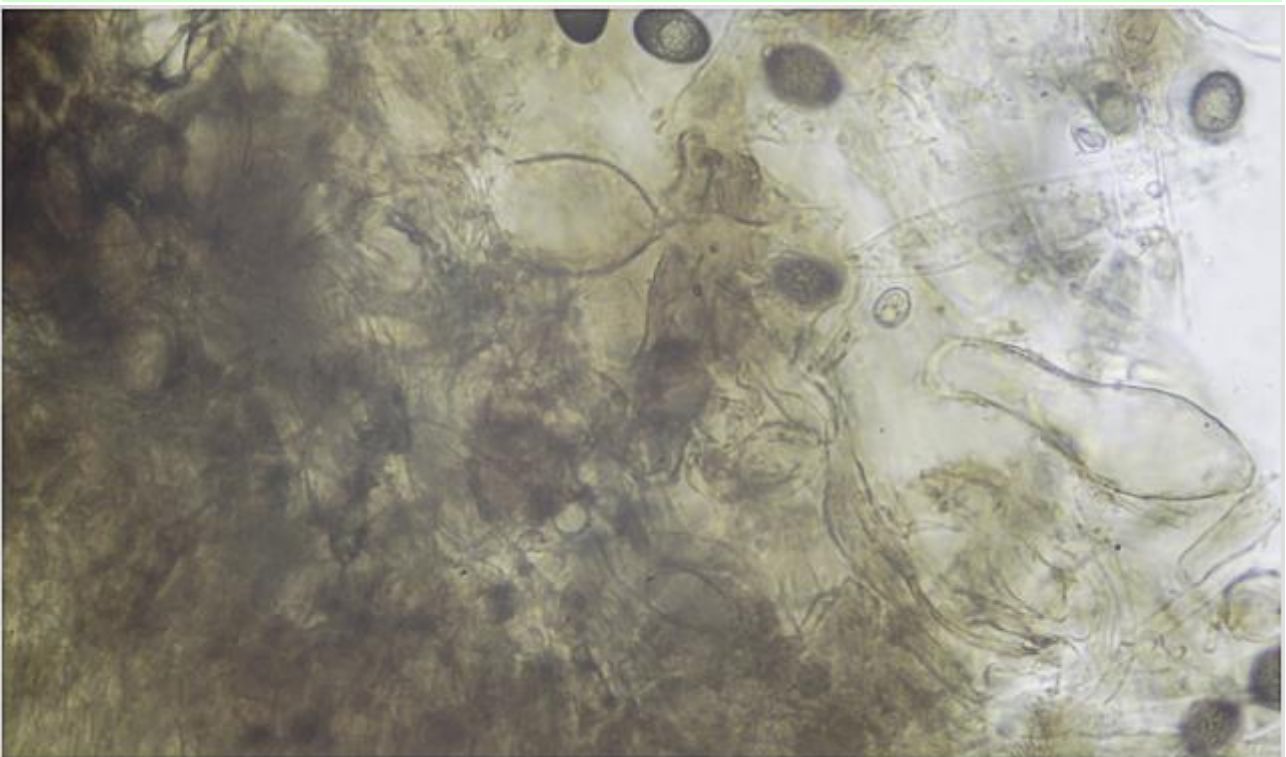
B. Himenio.



Excípulo Medular Agua

50 μ m

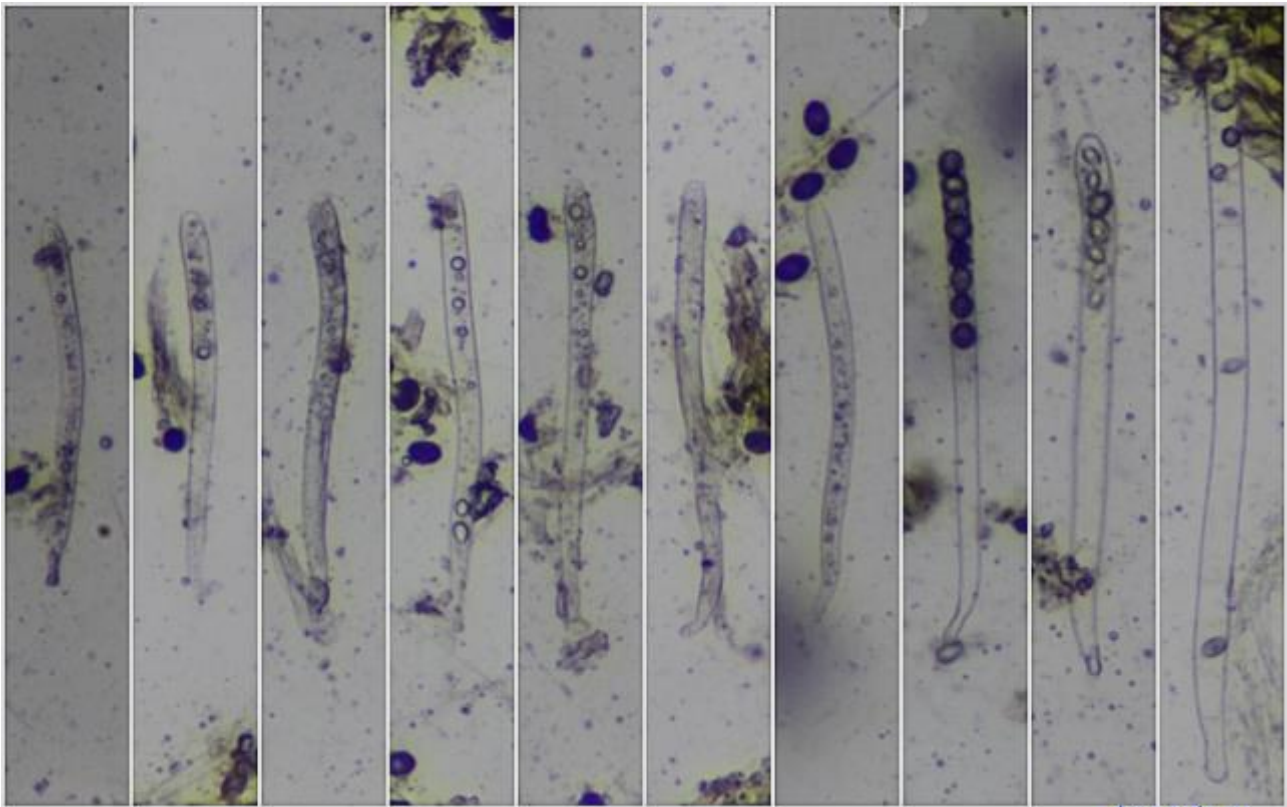
C. Excípulo Medular.



Excípulo Ectal Agua

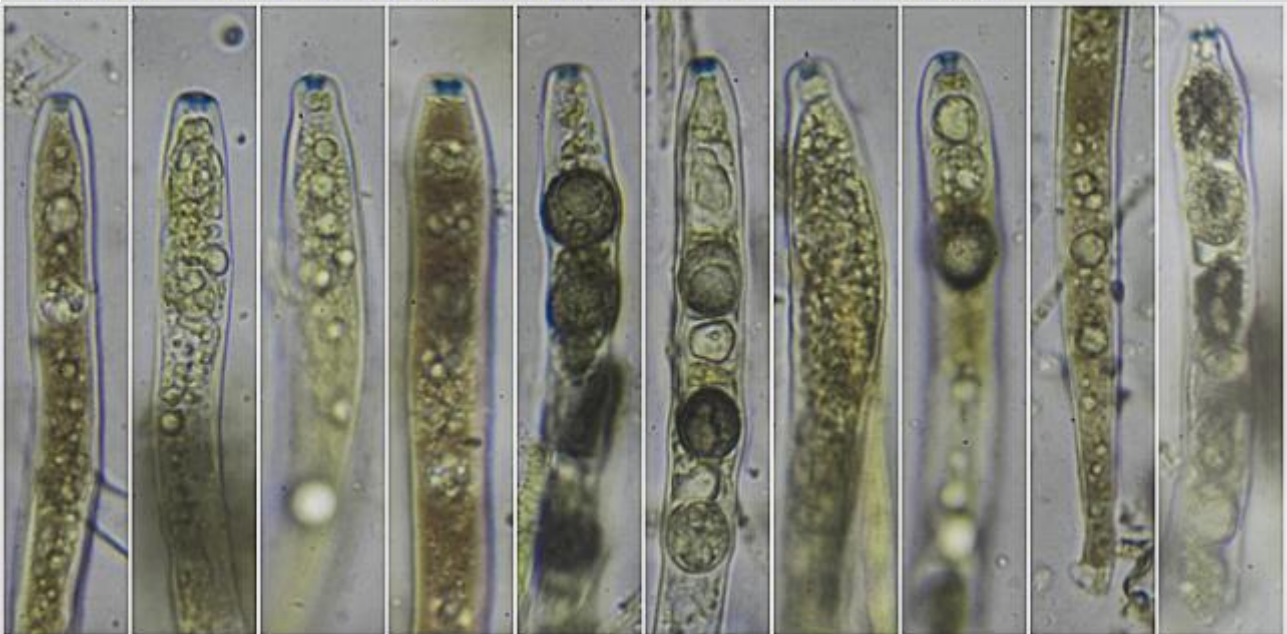
50 μ m

D. Excípulo Ectal.



(114,3-)-154,1-207,2(-296,8) × (8,5-)-9,1-13,7(-15,8) μm; N = 21; Me = 177,6 × 11,3 μm

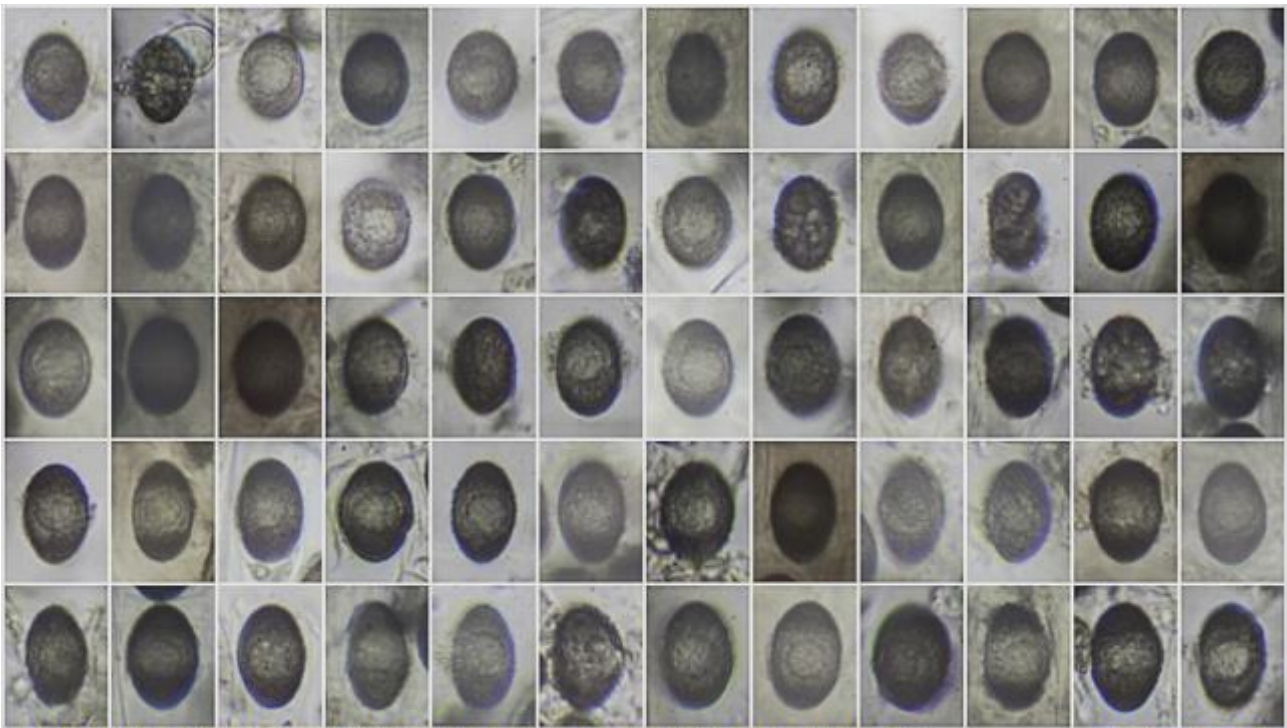
Ascas Agua
50 μm



Ascas IKI1

20 μm

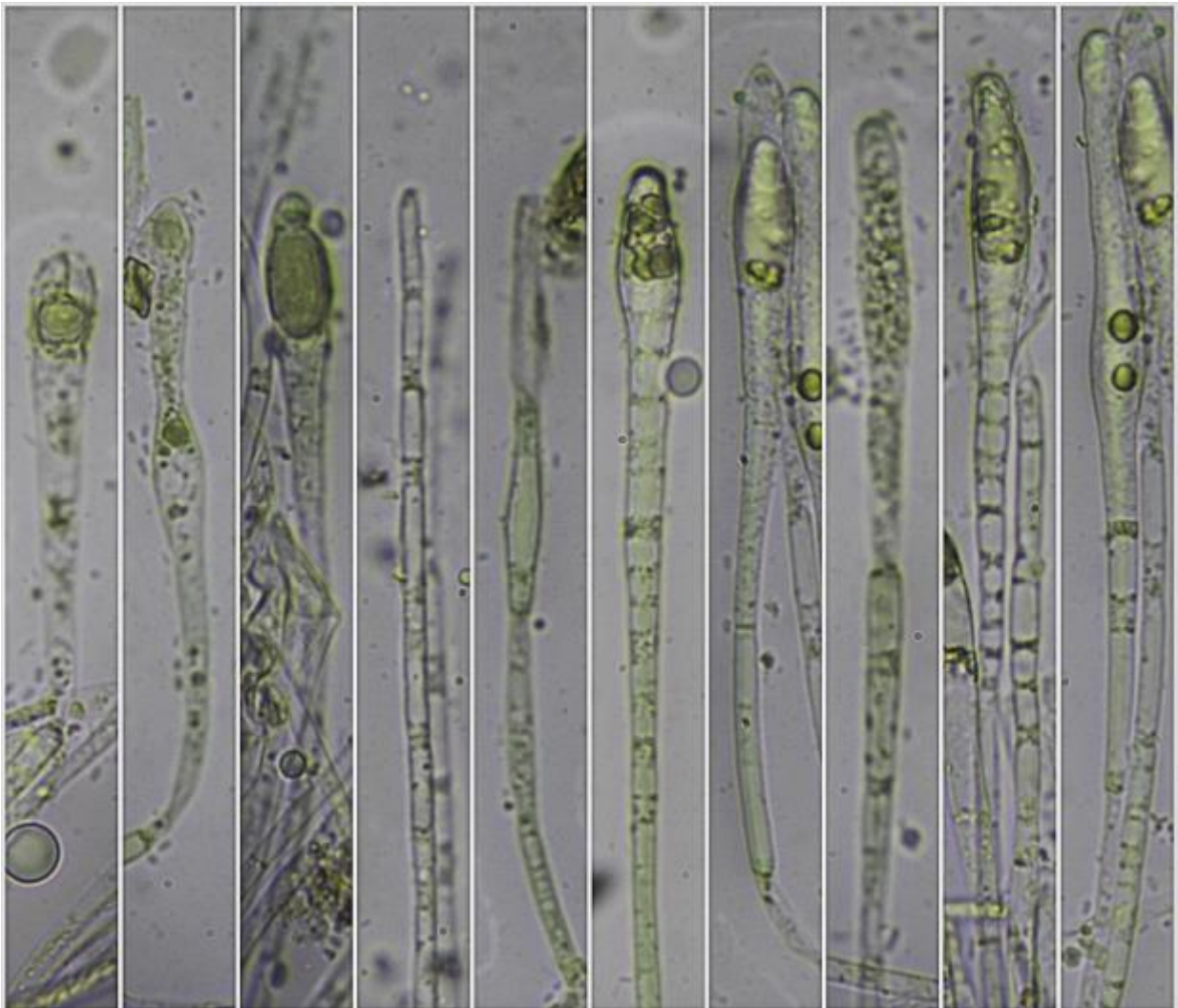
E. Ascas.



(12,3-)13,2-15,3(-16,3) × (8,4-)8,9-10,3(-11,0) μm; Q = (1,3-)1,4-1,6(-1,7); N = 105
 V = (476-)568-815(-955) μm³; Me = 14,2 × 9,6 μm; Qe = 1,5; Ve = 688 μm³

Esporas Agua
 20 μm

F. Esporas.



Ancho ápice: (3,2-)5,6-8,0(8,8) μm; N = 20; Me = 6,9 μm

Paráfisis Agua
 20 μm

G. Paráfisis.

Observaciones

RIBES & *al.* (2021) consideran que Index Fungorum y MycoBank mantienen esta especie bajo la denominación de *Coniothyria agaves* (Durieu & Mont.) Kuntze de forma errónea, por confusión con *Phoma agaves* Durieu & Mont., que fué encontrada en el mismo país y hábitat.

H. agaves coincide con las especies de los géneros *Mycosphaerangium* y *Neomelanconium* por sus apotecios, excípulo y paráfisis similares y por las esporas ornamentadas y con cobertura esporal, diferenciándose, principalmente, por el hábitat sobre madera en lugar de hojas, y ascos inamiloides en dichos géneros. *H. kmetii* Rehm crece sobre ramas de *Quercus* y tiene ascas tetraspóricas (RIBES & *al.*, 2021).

Otras descripciones y fotografías

- RIBES M.A., V. ESCOBIO, R. NEGRÍN, H.O. BARAL, D.H. PFISTER & L. QUIJADA (2021) Wanted on *Agave americana* *Hymenobolus agaves*, an overlooked introduced pathogen in the western palearctic region. *Fungal Systematics and Evolution*, **8**: 129-142.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.