

Annulohypoxyton minutellum

(Syd. & P. Syd.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh, *Mycologia* 97(4): 859 (2005)



Xylariaceae, Xylariales, Xylariomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

= *Hypoxyton cohaerens* var. *microsporum* J.D. Rogers & Cand., *Mycologia* 72(4): 826 (1980)
≡ *Hypoxyton minutellum* Syd. & P. Syd., *Annls mycol.* 8(1): 37 (1910)

Material estudiado:

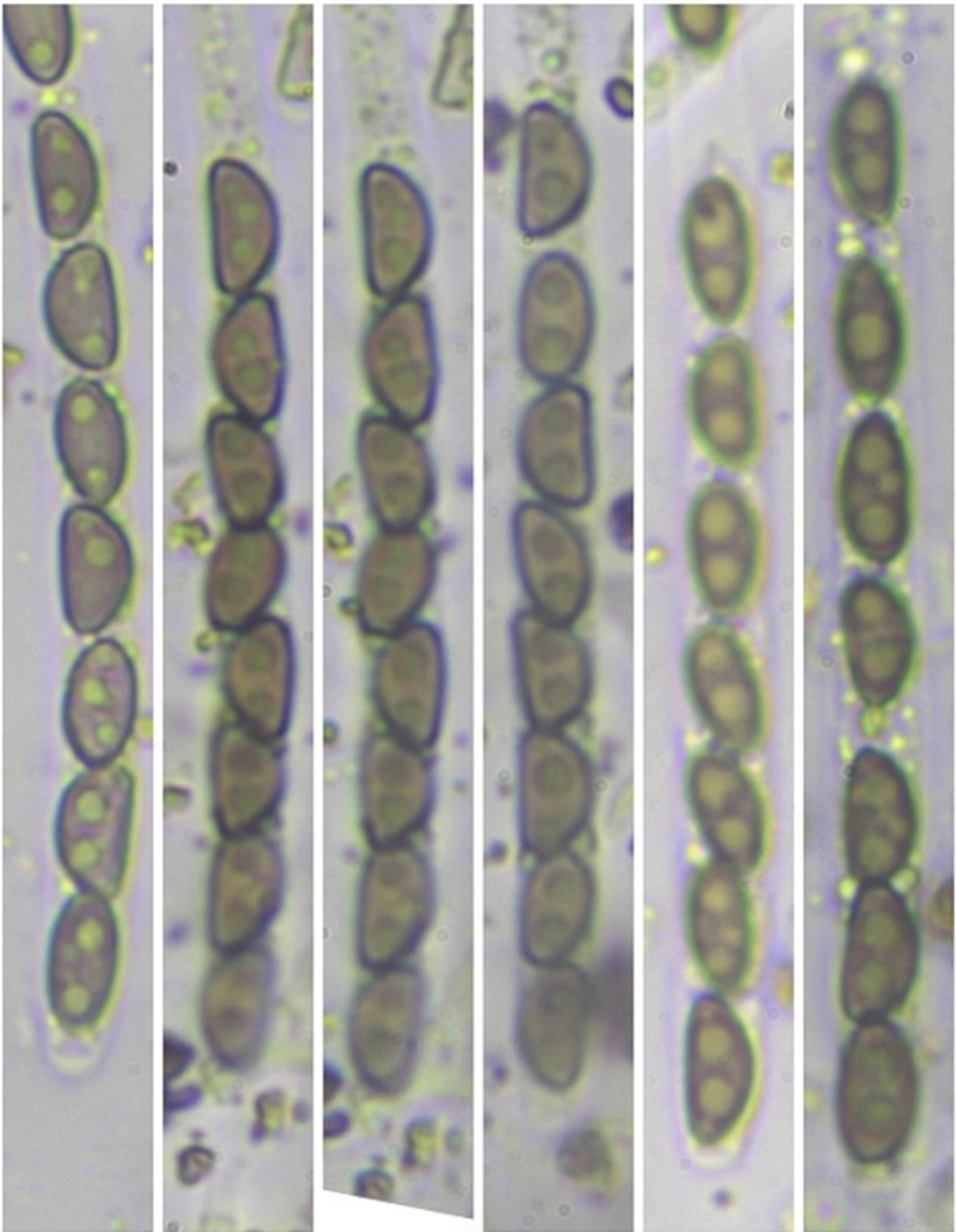
España, Orense, Borbodas, Carballa, 29T NH6801, 487 m, sobre ramitas caídas de *Quercus* sp., 27-V-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8188.

Descripción macroscópica:

Estroma pulvinado, constreñido en la base, de color marrón anaranjado al principio y finalmente negruzco, con la superficie rugosa por los ostiolos y de color marrón negruzco en la cara interna, debajo de los peritecios, y más claro hacia el pie. **Peritecios** de subovoides a esféricos y de color negro. **Ostiolos** papilados, situados en el centro de la depresión que forman y de color negro.

Descripción microscópica:

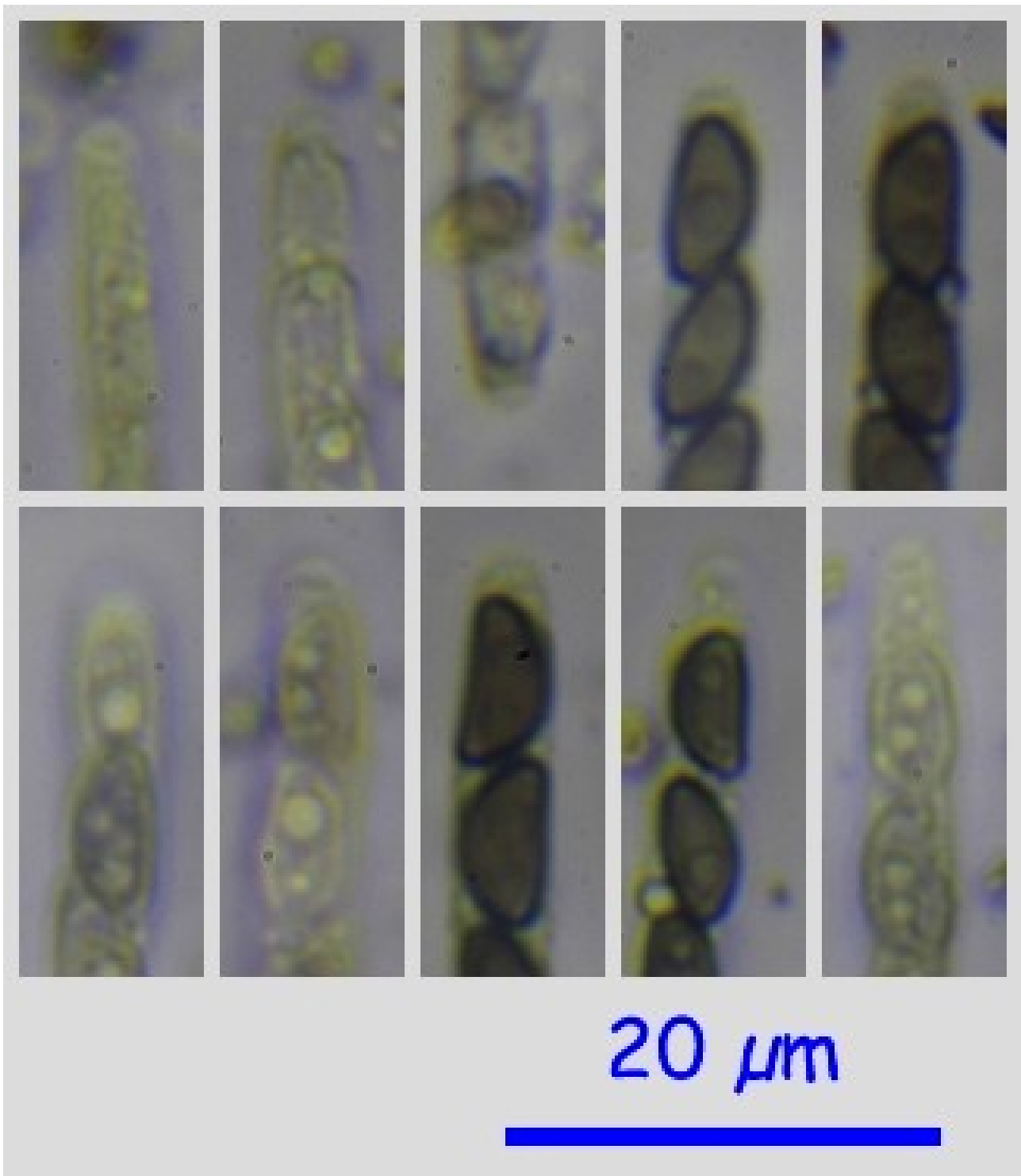
Ascas cilíndricas, hialinas, octosporicas, uniseriadas y no amiloides, de (53.87) 55.02 - 66.30 (67.23) x (4.16) 4.26 - 5.83 (6.20) μm ; N = 11; Me = 61.31 x 5.15 μm el tramo que contiene las esporas y de (68.13) 68.21 - 99.00 (105.46) x 3.20 - 3.98 μm ; N = 8; Me = 86.76 x 3.65 μm el largo pie posterior. **Ascosporas** elipsoidales, inequilaterales, lisas, hialinas en el asca y de color marrón claro a marrón oscuro en la madurez, la mayoría con dos gúttulas, con poro germinativo horizontal que no cubre la totalidad de la espóra, y con perisporio dehiscente, más ancho en el lado convexo. Medidas esporales: (6.92) 7.22 - 8.54 (9.17) x (3.36) 3.66 - 4.42 (4.83) μm ; Q = (1.63) 1.77 - 2.22 (2.39); N = 65; Me = 7.92 x 4.03 μm ; Qe = 1.97. **Paráfisis** no observadas. **Excipulo** formado por células globosas a poliédricas. **Subhimenio** formado por células alargadas.



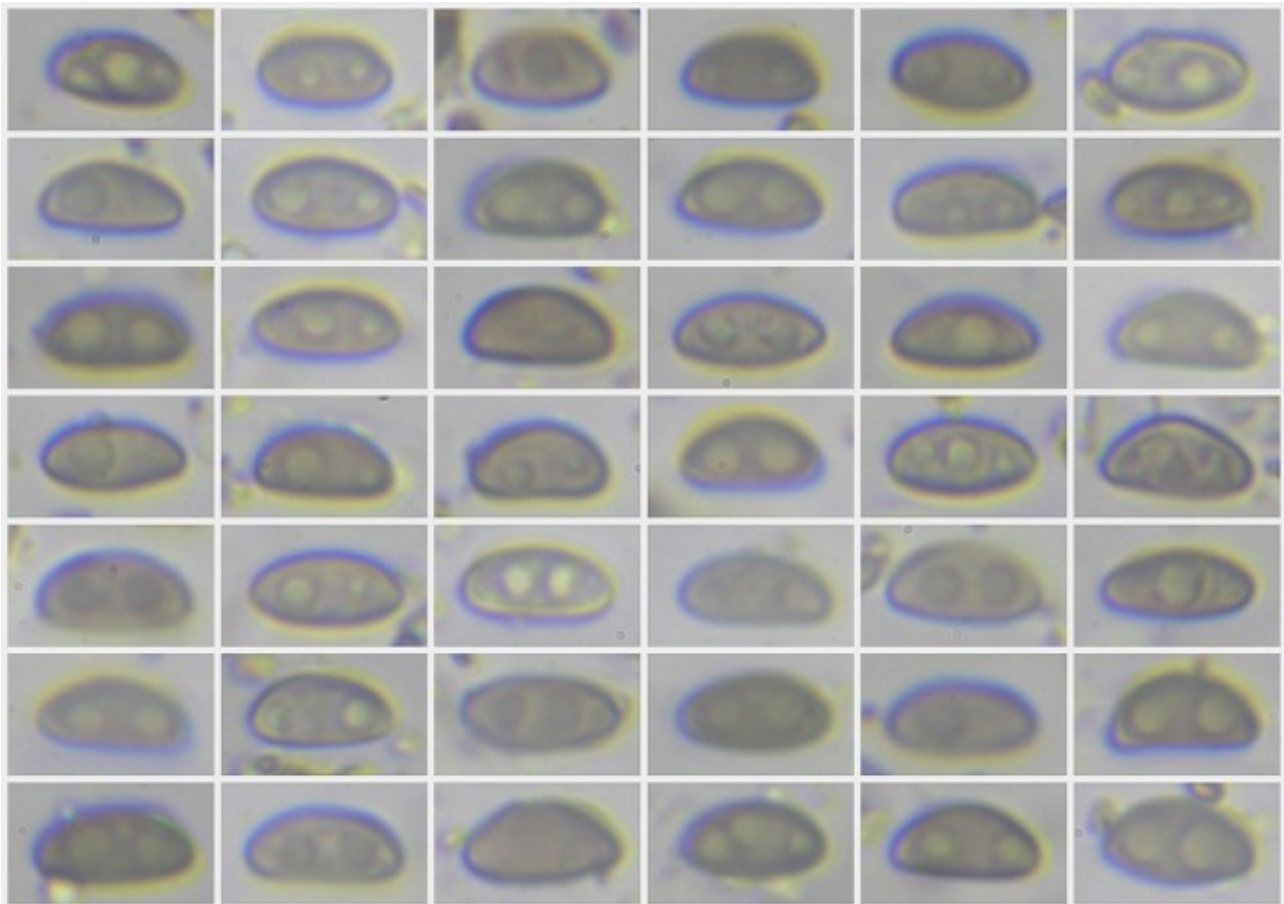
50 μm

(53.87) 55.02 - 66.30 (67.23) \times (4.16) 4.26 - 5.83 (6.20) μm
 Q = (9.71) 9.88 - 14.95 (15.75); N = 11 Me = 61.31 \times 5.15 μm ; Qe = 12.09

A. Ascas en agua. 600x.



B. Ascas en IK11. 600x.



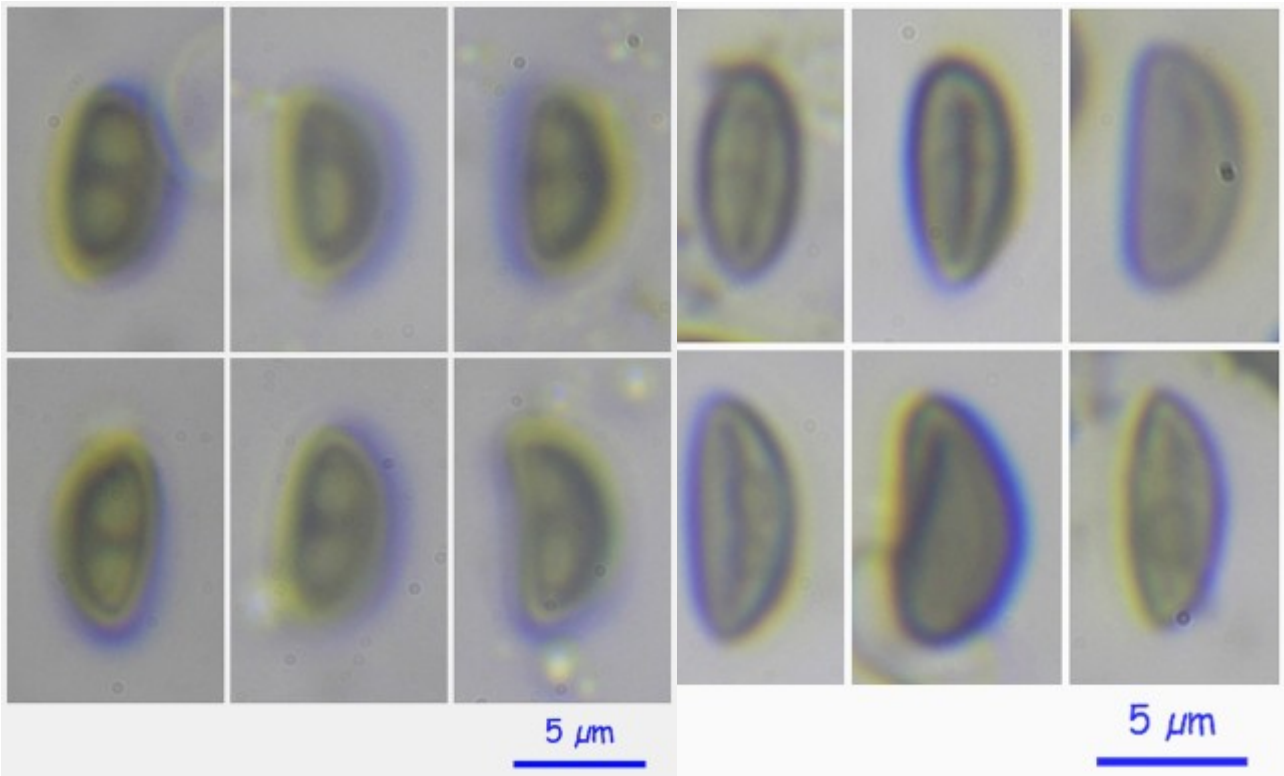
(6.92) 7.22 - 8.54 (9.17) × (3.36) 3.66 - 4.42 (4.83) μm

Q = (1.63) 1.77 - 2.22 (2.39); N = 65

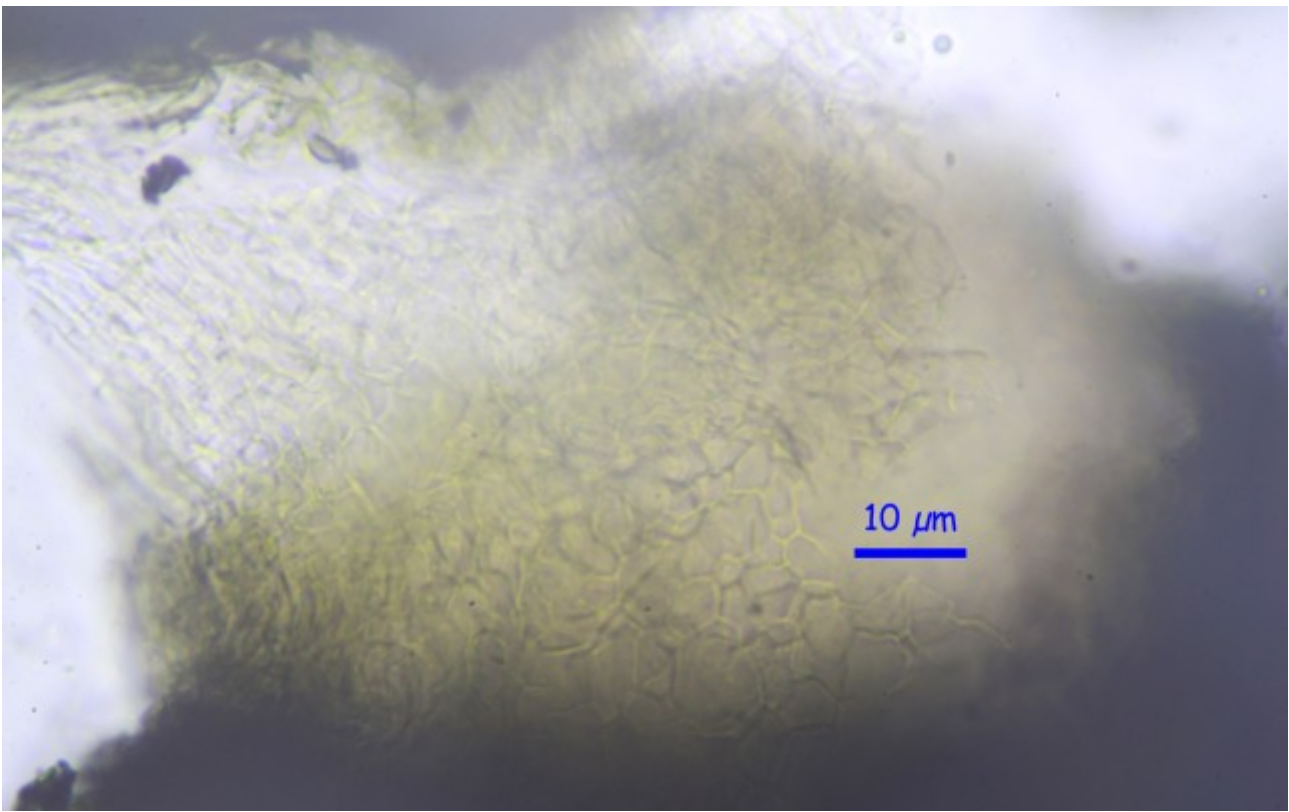
Me = 7.92 × 4.03 μm; Qe = 1.97

10 μm

C. Esporas en agua. 600x.



D. Perisporio en KOH 10% (izquierda) y poro germinativo en agua (derecha). 600x.



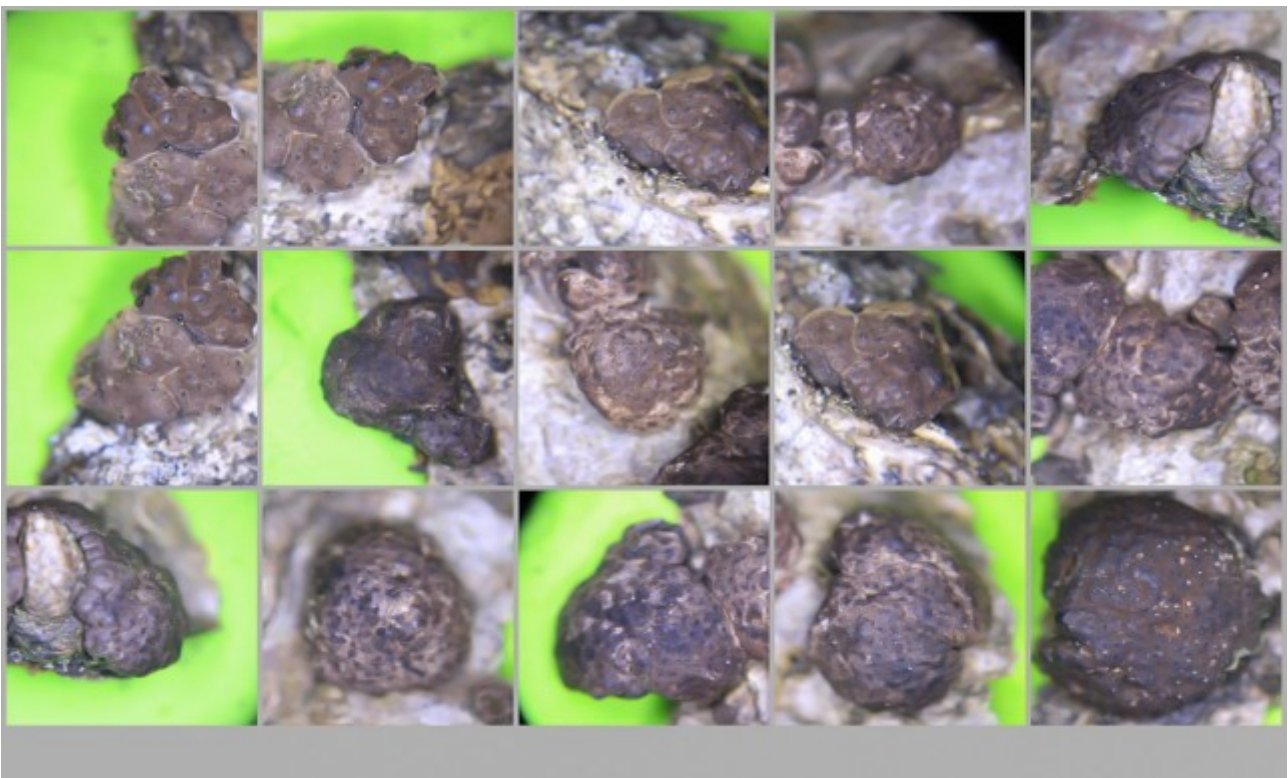
E. Excípulo y subhimenio KOH 10%. 600x.

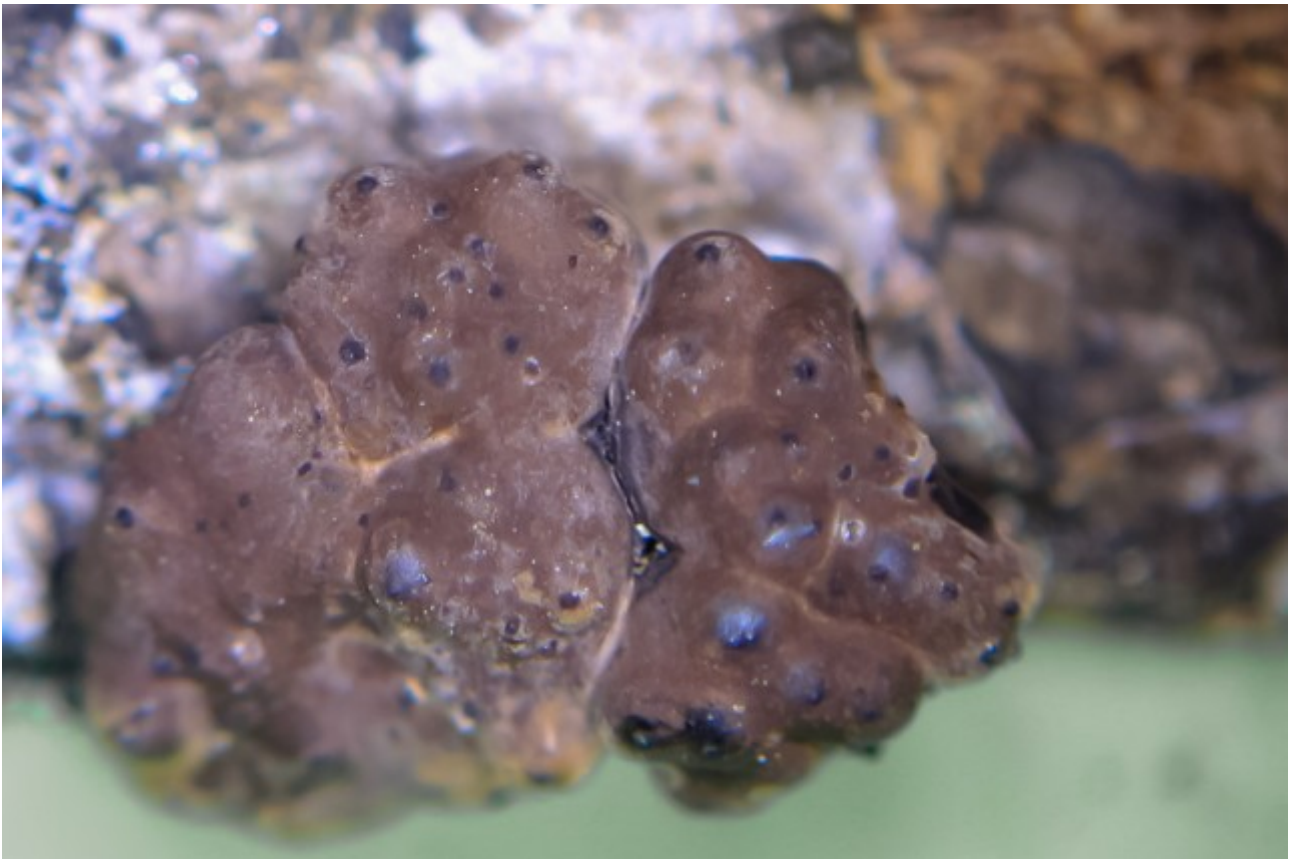
Observaciones

Por los ascos no amiloides y las medidas esporales, las claves de "pyrenomycetes.free.fr" nos llevan a esta especie, nominada allí *Hypoxylon cohaerens* var. *microsporum* Rogers & Cand., ahora sinónimo, y queda confirmada en la descripción que figura en esa web. *Annulohypoxylon cohaerens* (Pers.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh (= *Hypoxylon cohaerens* (Pers.) Fr.), se diferencia porque tiene las esporas más grandes y crece sobre hayas. *A. multiforme* (Y.M. Ju & J.D. Rogers) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh (= *Hypoxylon multiforme* (Fr.) Fr.) tiene también las esporas más grandes y las ascas son amiloides. FOURNIER & MAGNI.

Otras descripciones y fotografías

- J. FOURNIER & J.F. MAGNI. <http://pyrenomycetes.free.fr/>





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