

Hypoxylon howeanum

Peck [as 'howeianum'], *Ann. Rep. N.Y. St. Mus.* **24**: 98 (1872) [1871]



Hypoxyloaceae, Xylariales, Xylariomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

- = *Hypoxylon coccinellum* Sacc., *Annls mycol.* **11**(3): 312 (1913)
- = *Hypoxylon coccineum* Bull., *Hist. Champ. Fr.* (Paris) **1**: 174 (1791) var. *coccineum*
- = *Hypoxylon coccineum* var. *laevis* Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* **15**: 83 (1860)
- = *Hypoxylon coccineum* var. *microcarpum* Bizz., *Fl. ven. crittog.* (Padova): 2 (1885)
- = *Hypoxylon daldiniiforme* P.M.D. Martin [as 'daldiniiforme'], *Jl S. Afr. Bot.* **35**: 202 (1969)
- = *Hypoxylon daldiniiforme* P.M.D. Martin, *Jl S. Afr. Bot.* **42**(1): 82 (1976)
- = *Hypoxylon microcarpum* (Bizz.) Mussat, in Saccardo, *Syll. fung.* (Abellini) **15**: 176 (1901)
- = *Hypoxylon multiforme* var. *australe* Cooke, *Grevillea* **11**(no. 60): 129 (1883)
- = *Hypoxylon pulcherrimum* Höhn., *Annls mycol.* **3**(2): 187 (1905)
- = *Hypoxylon variolosum* var. *microcarpum* (Bizz.) Traverso, *Fl. ital. crypt.* **1**(1): 42 (1906)

Material estudiado:

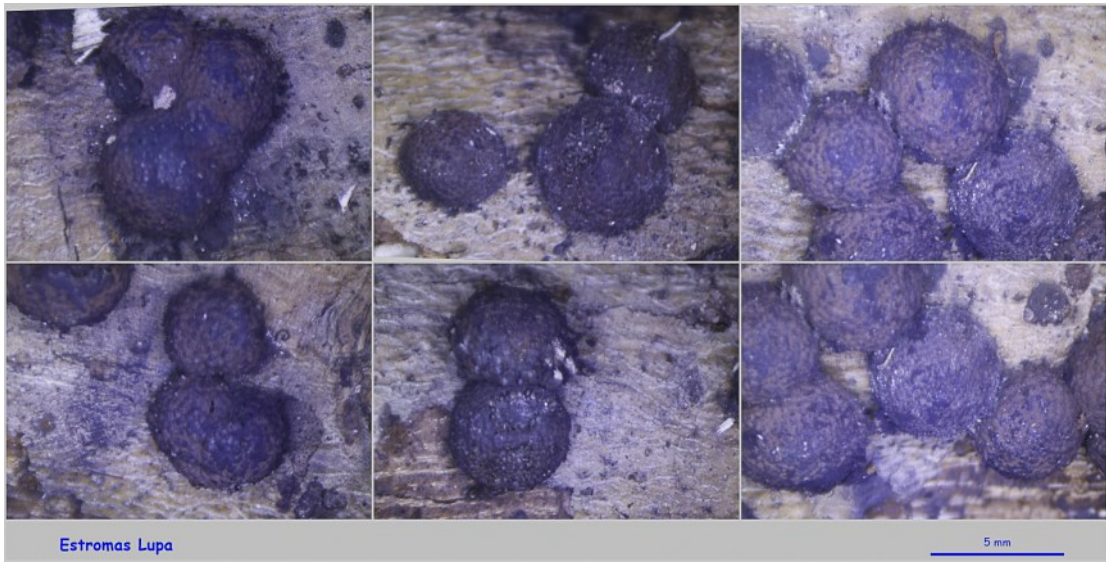
España, Cantabria, Peñarrubia, Monte Oban, 30TUN7290, 492 m, en ramita seca caída de *Castanea sativa*, 1-XI-2017, leg. Charo Velasco, Belí Casillas, Celia Domínguez, Dianora Estrada, Francis Donaíre y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9051.

Descripción macroscópica:

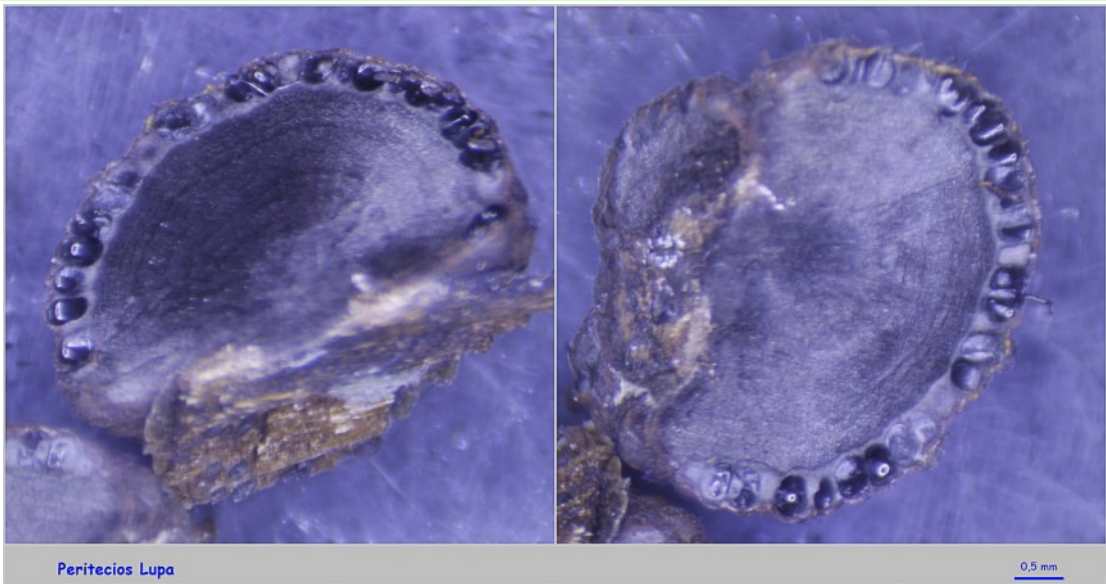
Estromas sesiles, globosos a semiglobosos, con superficie rugosa debido a los peritecios, de color rojizo y después negro, con endostoma negruzco y zonado concéntricamente, de (3,4-)3,9-5,1(-5,4) × (3,3-)3,5-5,0(-5,2) mm; Q = 1,0-1,1(-1,2); N = 23; Me = 4,5 × 4,2 mm; Qe = 1,1. **Peritecios** elipsoidales a globosos, erumpentes, de 0,3-0,4(-0,5) × (0,2-)0,3(-0,4) mm; Q = (1,0)1,1-1,4(-1,8); N = 28; Me = 0,4 × 0,3 mm; Qe = 1,3. **Ostiolos** umbilicados.

Descripción microscópica:

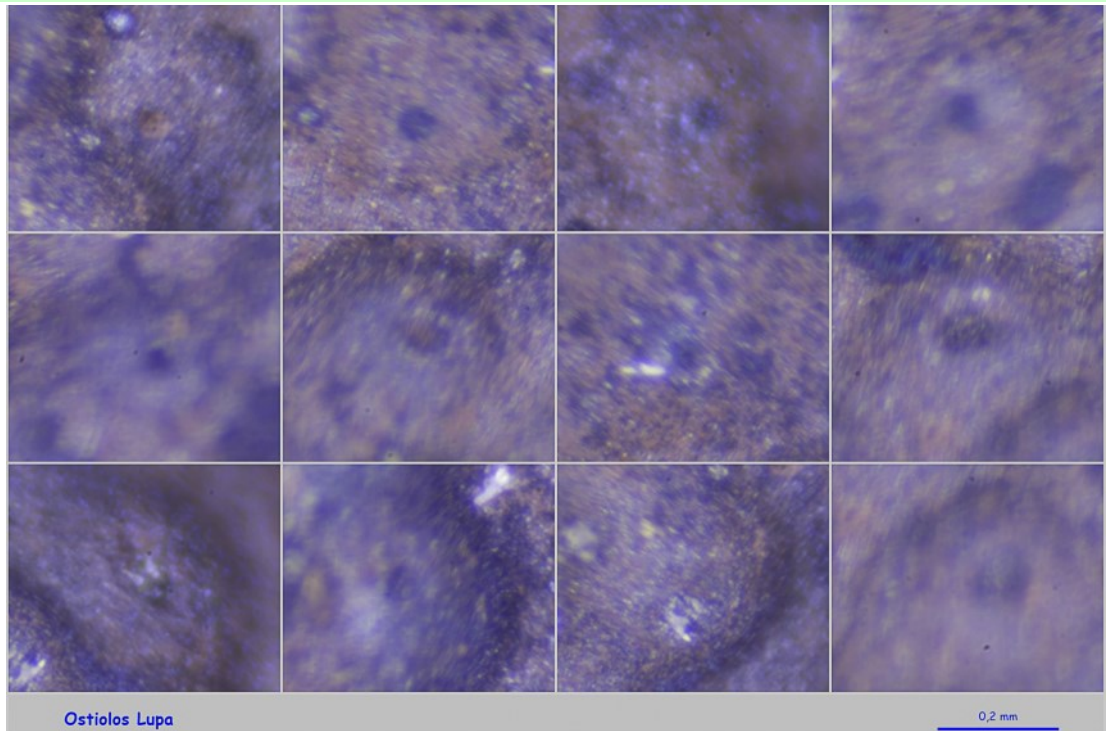
Ascas cilíndricas, octosporicas, amiloides, de (93,9-)101,3-124,1(-130,9) × (5,2-)6,1-8,3(-9,5) µm; N = 16; Me = 110,8 × 7,2 µm, incluido el pie. **Ascosporas** elipsoidales a cilíndricas, reniformes, lisas, hialinas, gutuladas, con línea germinativa longitudinal difícil de observar, de (6,9-)7,2-8,6(-10,6) × (3,3-)3,7-4,4(-4,7) µm; Q = (1,6-)1,8-2,2(-2,6); N = 94; Me = 8,0 × 4,1 µm; Qe = 2,0. **Paráfisis** no observadas, citadas como filiformes.



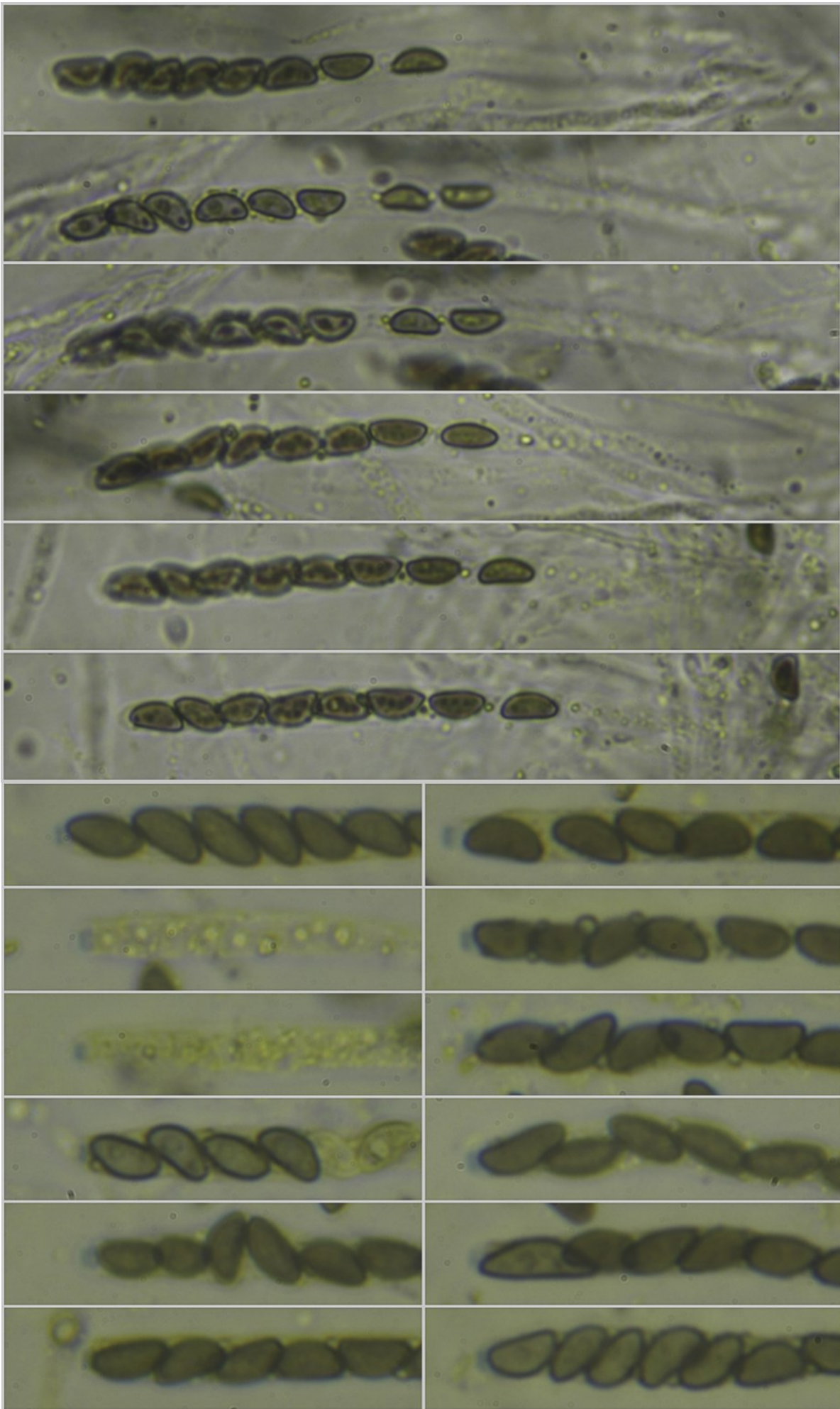
A. Estromas.



B. Peritecios.



C. Ostiolos.



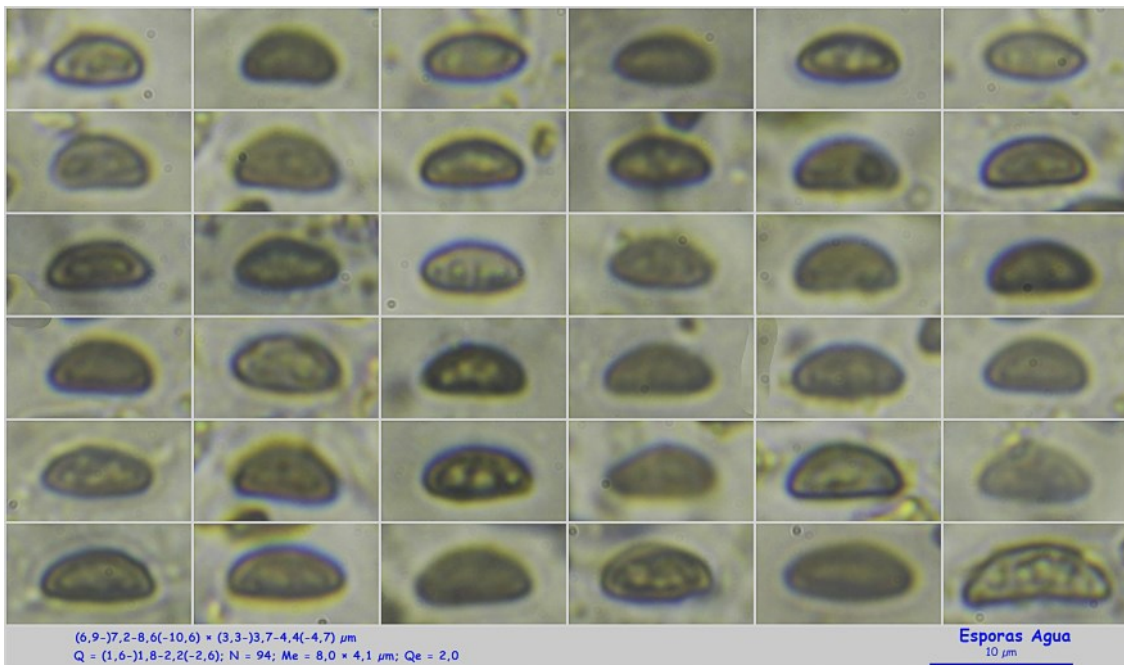
Ascogonia Agua
10 µm

(93,9-101,3-124,1(-130,9) × (5,2-6,1-8,3(-9,5) µm; N = 16; Me = 110,8 × 7,2 µm

10 µm

Ascogonia IKI1

D. Ascogonia.



E. Esporas.

Observaciones

Siguiendo las claves de AHTI & *all.* (2000) llegamos a esta especie en los siguientes pasos:

1a	Ostiolos umbilicados.	2
2a	Estroma semigloboso o pulvinado.	3
3b	Estroma semigloboso. Ascas amiloides.	4
4b	Estroma anaranjado o color ladrillo.	5
5b	Endostroma negruzco con zonación concéntrica. Esporas de 6-9 x 3-4 μm.	<i>Hypoxylon howeanum</i>

Hypoxylon fragiforme (Pers.) J. Kichkf. crece sólo sobre *Fagus sylvatica* y las esporas miden 11-15 x 5-8 μm. *H. rutilum* Tul. & C. Tul. es muy próximo, con estromas color rojo sangre, creciendo sobre *Salix* y con endostoma diferente.

Otras descripciones y fotografías

- AHTI T., H. DISSING, F-E. ECKBLAD, H. GJAERUM, A. GRANMO, L. KERS, H. KNUDSEN, T. LAESOE, M. LANGE, N. LUNDQVIST, E. OHE-NOJA, S. RYMAN, L. RYVARDEN, T. SCHUMACHER, J. VESTERHOLT & A.J.S. WHALLEY (2000). NORDIC MACROMYCETES VOL. 1 ASCOMYCETES Nordswamp Copenhagen, pp. 242.



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