

Rutstroemia firma

(Pers.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 19: 108 (1871)



Foto Dianora Estrada

Rustroemiaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Peziza firma Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 658 (1801)
Calycina firma (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 670 (1821)
Cenangium firmum (Pers.) de Not., *Comm. Soc. crittog. Ital.* 1(fasc. 5): 31 (1863) [1864]
Ciboria firma (Pers.) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 312 (1870) [1869-70]
Helotium firmum (Pers.) P. Karst., *Not. Sällsk. Fauna et Fl. Fenn. Förh.*, Ny Ser. 11: 233 (1870) [1871]
Phialea firma (Pers.) Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*(4): 101 (1881) [1879]
Hymenoscyphus firmus (Pers.) W. Phillips [as '*Hymenoscypha*'], *Man. Brit. Discomyc.* (London): 123 (1887)
Poculum firmum (Pers.) Dumont, *Mycologia* 68(4): 870 (1976)

Material estudiado:

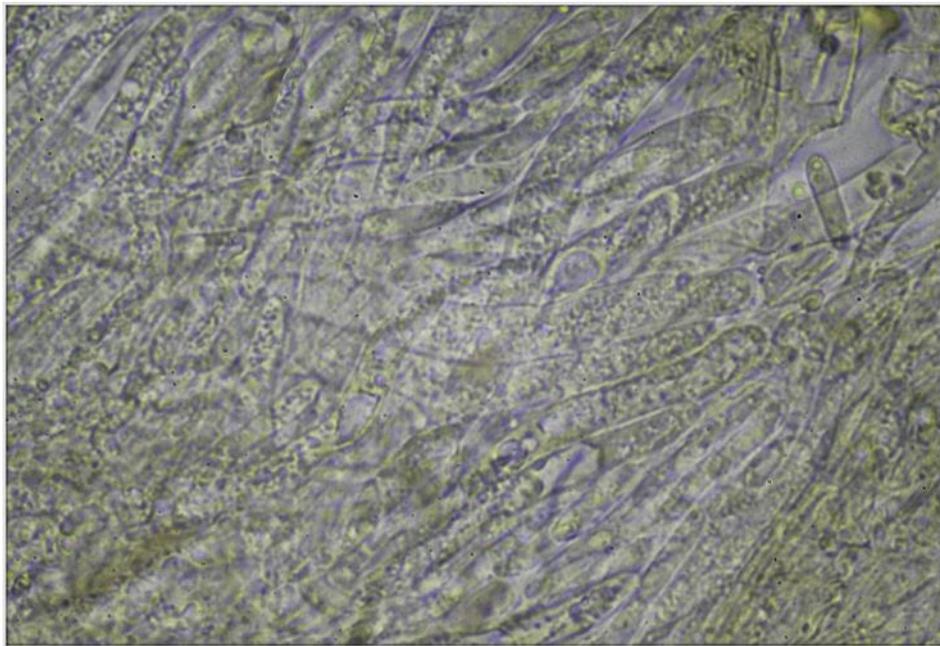
ESPAÑA, Andalucía, Granada, Lugros, Barranco de las Rozas, 30SVG7614, 1.731 m, sobre ramas caídas en descomposición de *Quercus pyrenaica*, 8-XI-2023, leg. Carmen Orlandi, Dianora Estrada, Francis Donaire y Demetrio Merino, JA-9735.

Descripción macroscópica:

Apotecios de 2-5 mm de diám., cupulados a aplanados, con himenóforo de color marrón a marrón oscuro, superficie externa lisa, concolor. **Estípite** de 3-6 x 1-2 mm, cilíndrico, atenuado hacia la base, sinuoso, liso, concolor. **Olor** inapreciable.

Descripción microscópica:

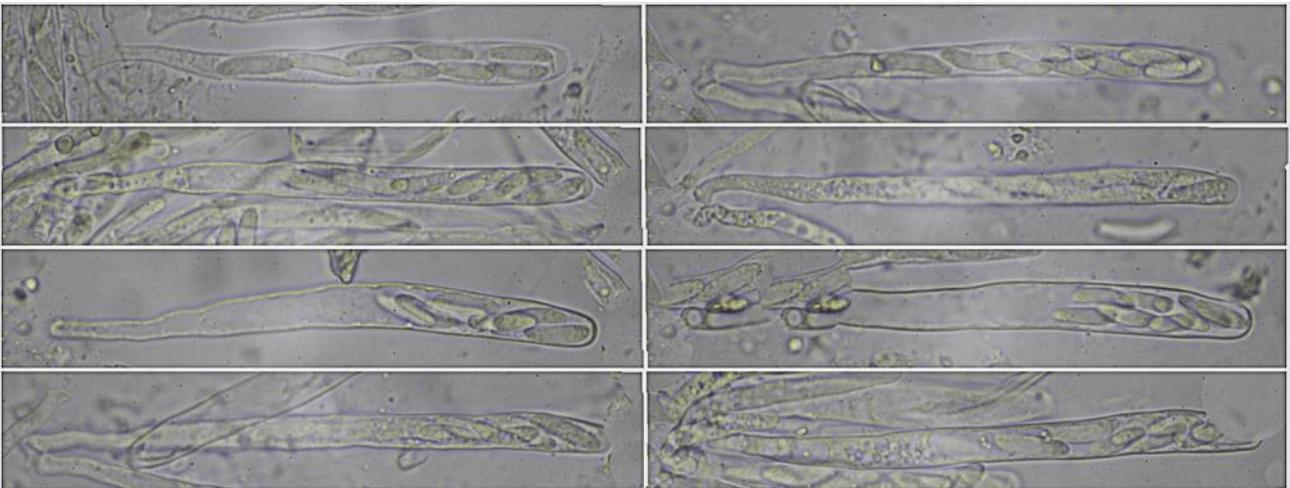
Ascas cilíndricas, octosporicas, uniseriadas de jóvenes y biseriadas en la madurez, amiloides, de (95,4-)99,8-122,3(-134,7) × (6,4-)8,0-9,5(-10,3) µm; N = 26; Me = 110,2 × 8,6 µm. **Ascosporas** cilíndricas, fusiformes, lisas, hialinas, gutuladas, algunas con uno o más septos, con esporas secundarias en los extremos, de (10,8-)12,4-16,7(-19,1) × (2,8-)3,2-4,3(-4,8) µm; Q = (2,9-)3,3-4,8(-5,4); N = 104; V = (57-)74-152(-194) µm³; Me = 14,7 × 3,7 µm; Qe = 4,0; Ve = 108 µm³. **Paráfisis** filiformes, septadas, bifurcadas en la base, con un ancho de (3,0-)3,2-5,1(-5,4) µm; N = 22; Me = 3,9 µm en el ápice. **Excípulo** con textura porrecta.



Excípulo Agua

20 μm

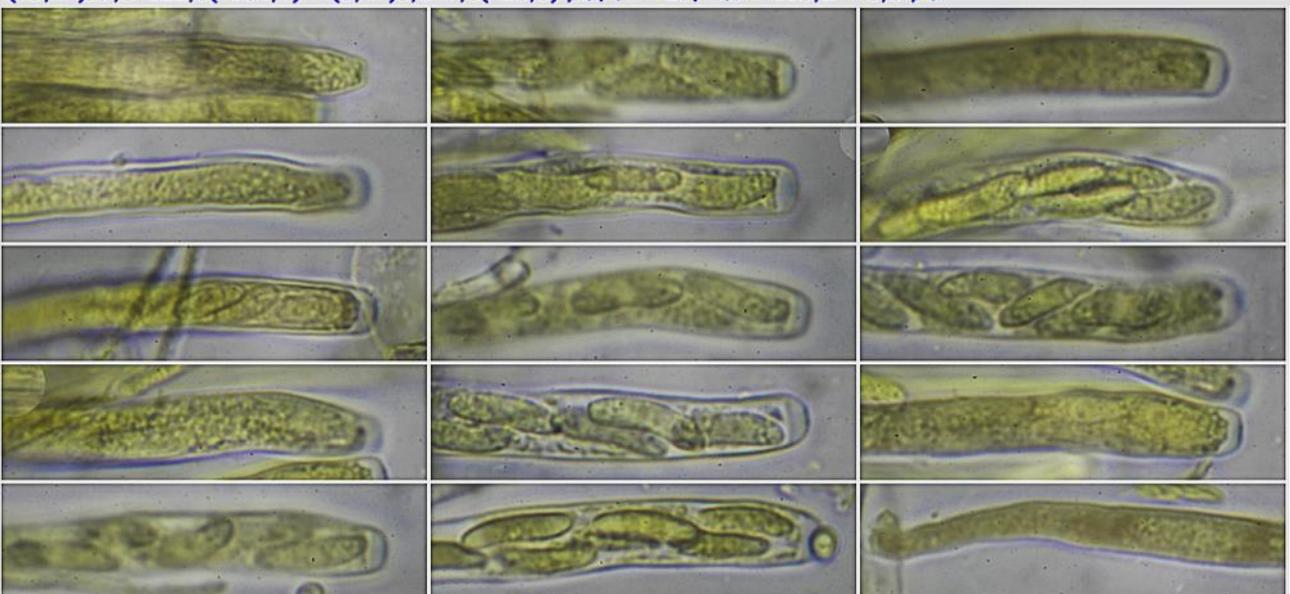
A. Excípulo.



Ascas Agua

$(95,4-199,8-122,3(-134,7) \times (6,4-8,0-9,5(-10,3) \mu\text{m}; N = 26; Me = 110,2 \times 8,6 \mu\text{m}$

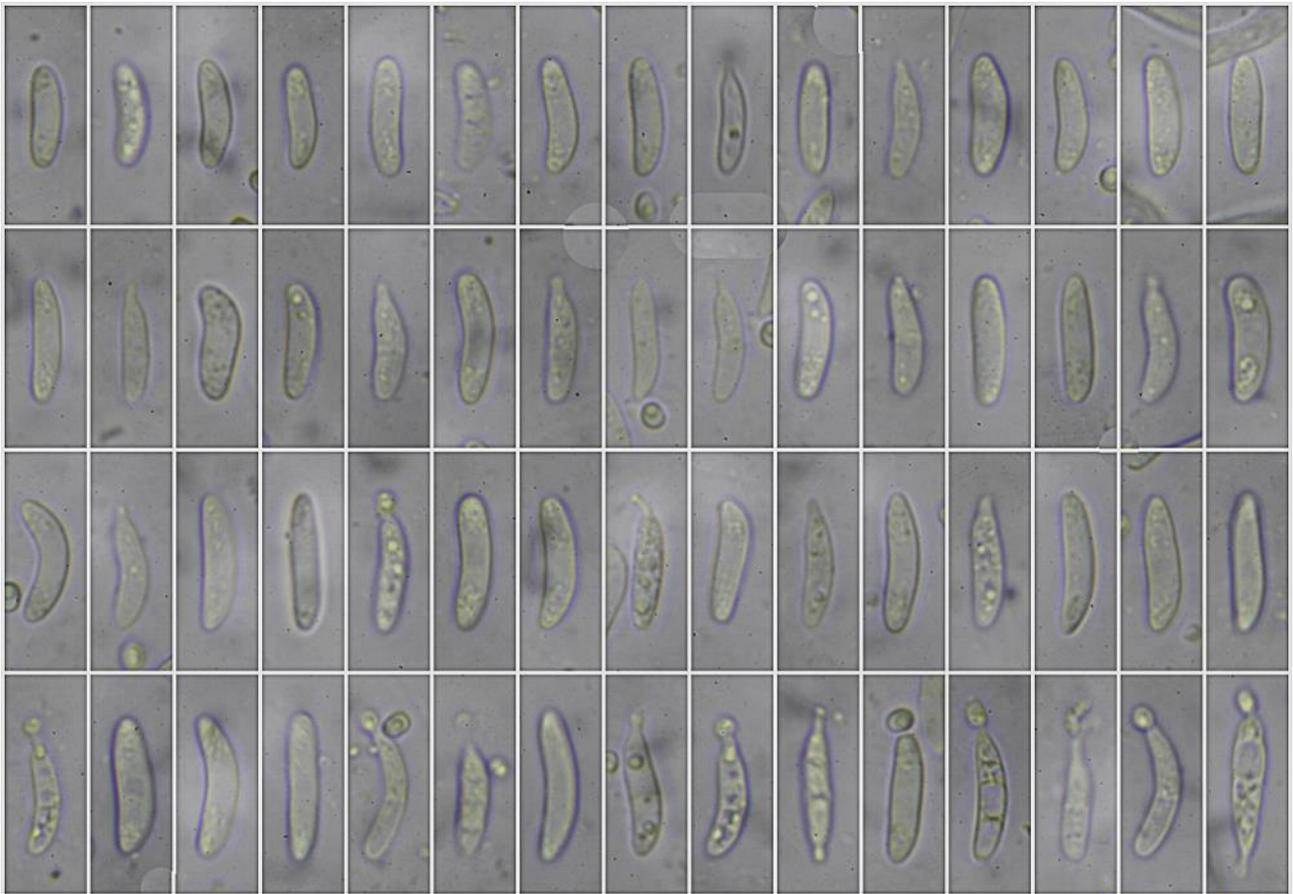
50 μm



Ascas IKI1

20 μm

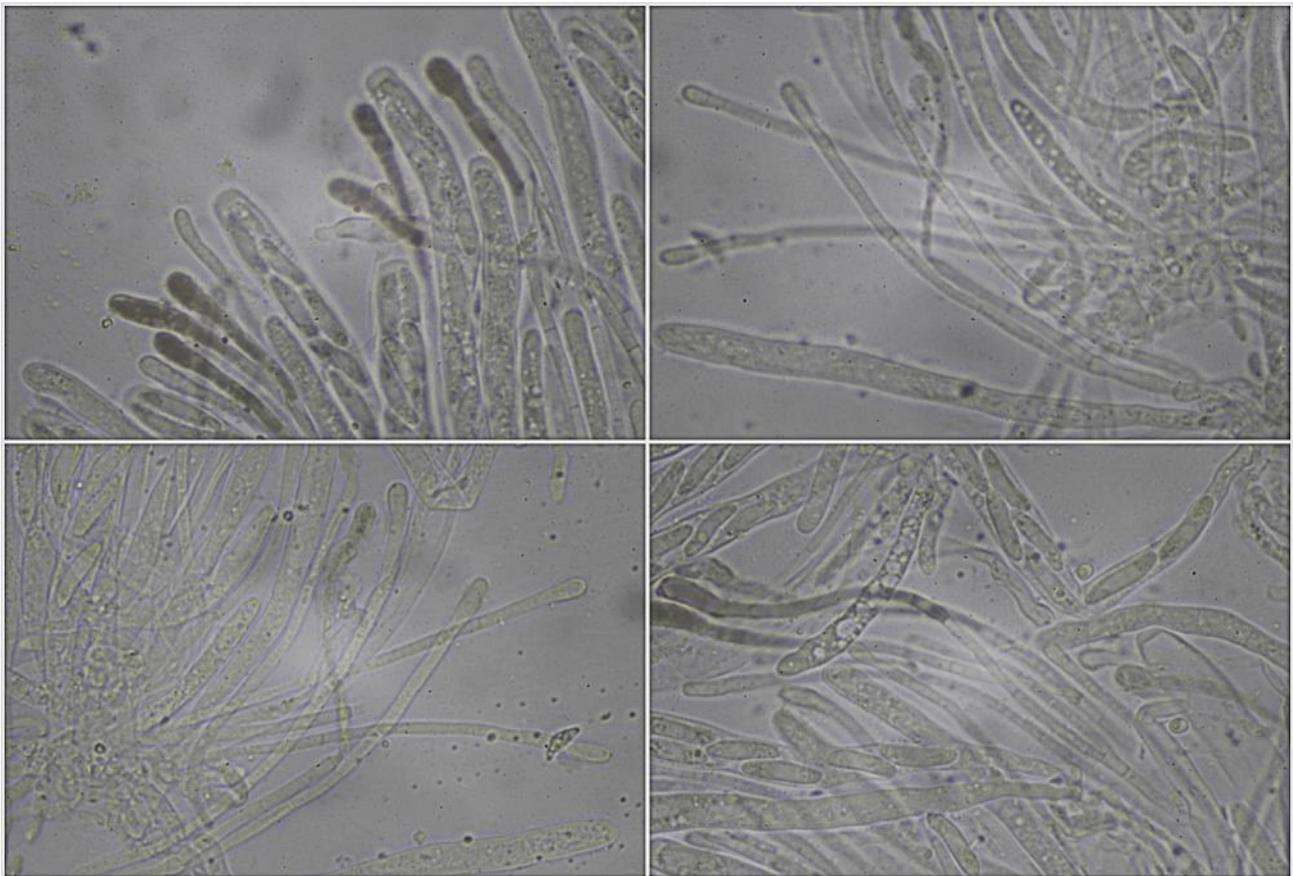
B. Ascas.



(10,8-12,4-16,7(-19,1) × (2,8-3,2-4,3(-4,8) μm; Q = (2,9-3,3-4,8(-5,4); N = 104
 V = (57-74-152(-194) μm³; Me = 14,7 × 3,7 μm; Qe = 4,0; Ve = 108 μm³

Esporas Agua
 20 μm

C. Esporas.



Paráfisis Agua

20 μm

D. Paráfisis.

Observaciones

Siguiendo las claves de AHTI & *all.* (2000: 163) llegamos a esta especie por crecimiento en madera caída de planifolios, sobre todo *Quercus*, color del apotecio, esporas septadas con secundarias en los extremos y el tamaño de las mismas. *Lanzia echinophila* (Bull.) Korf (= *Rutstroemia echinophila* (Bull.) Höhn.) crece sobre erizos de *Castanea*. *Rutstroemia bolaris* (Batsch) Rehm crece sobre madera de *Betula* o *Alnus*, es de color marrón anaranjado y tiene esporas mayores, de 15-20 x 5-6,5 µm (AHTI & *all.*, 2000: 163)

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-NOJAS, RYMAN, L. RYVARDEN, T. SHUMACHER, J. VESTERHOLT & A.J.S. WHALLEY (2000) *Ascomycetes. Nordic Macromycetes Vol. 1.* Nordswamp. Copenhagen. Pág. 163.



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