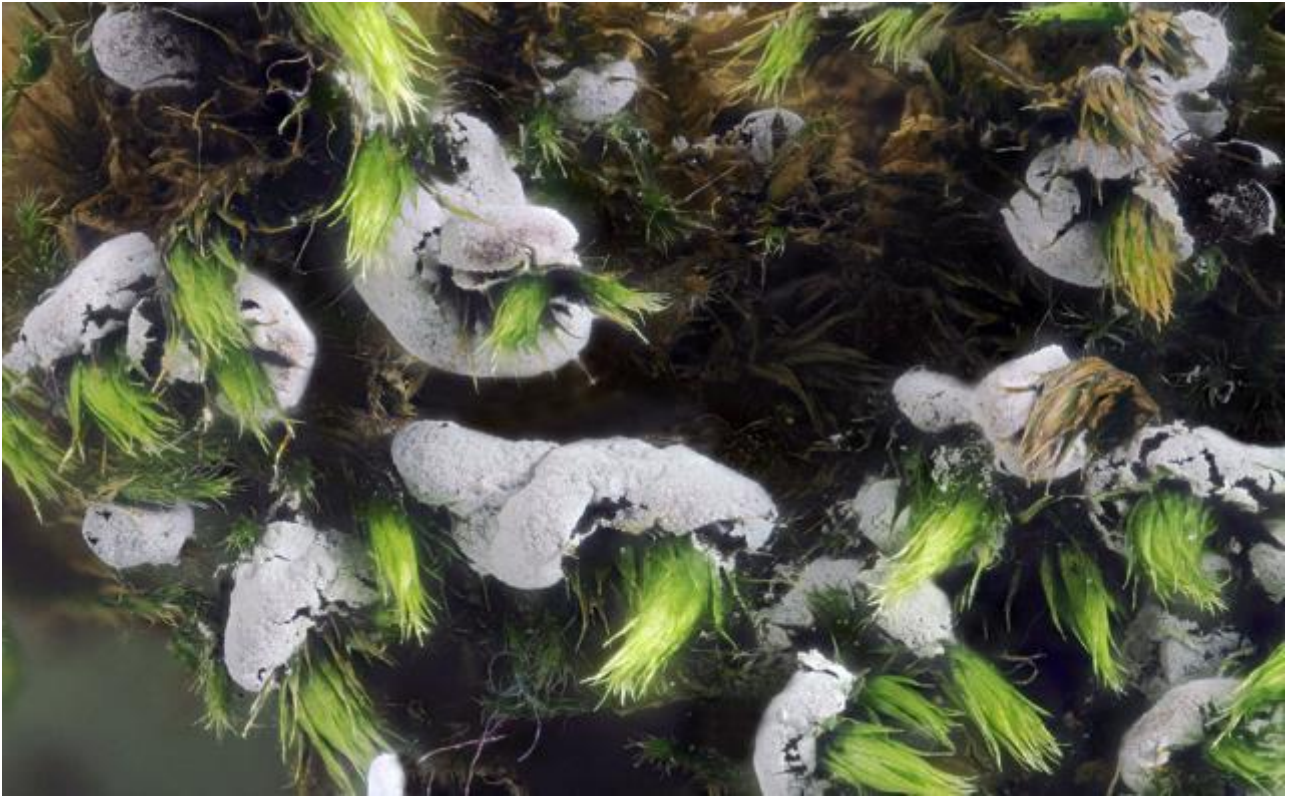


Didymium charoae

J.F. Moreno, G. Moreno & López-Vill.



Didymiidae, Stemonitida, Myxogastria, Myxogastrea, Mycetozoa, Amoebozoa, Protozoa

Sinónimos homotípicos:

Ninguno.

Material estudiado:

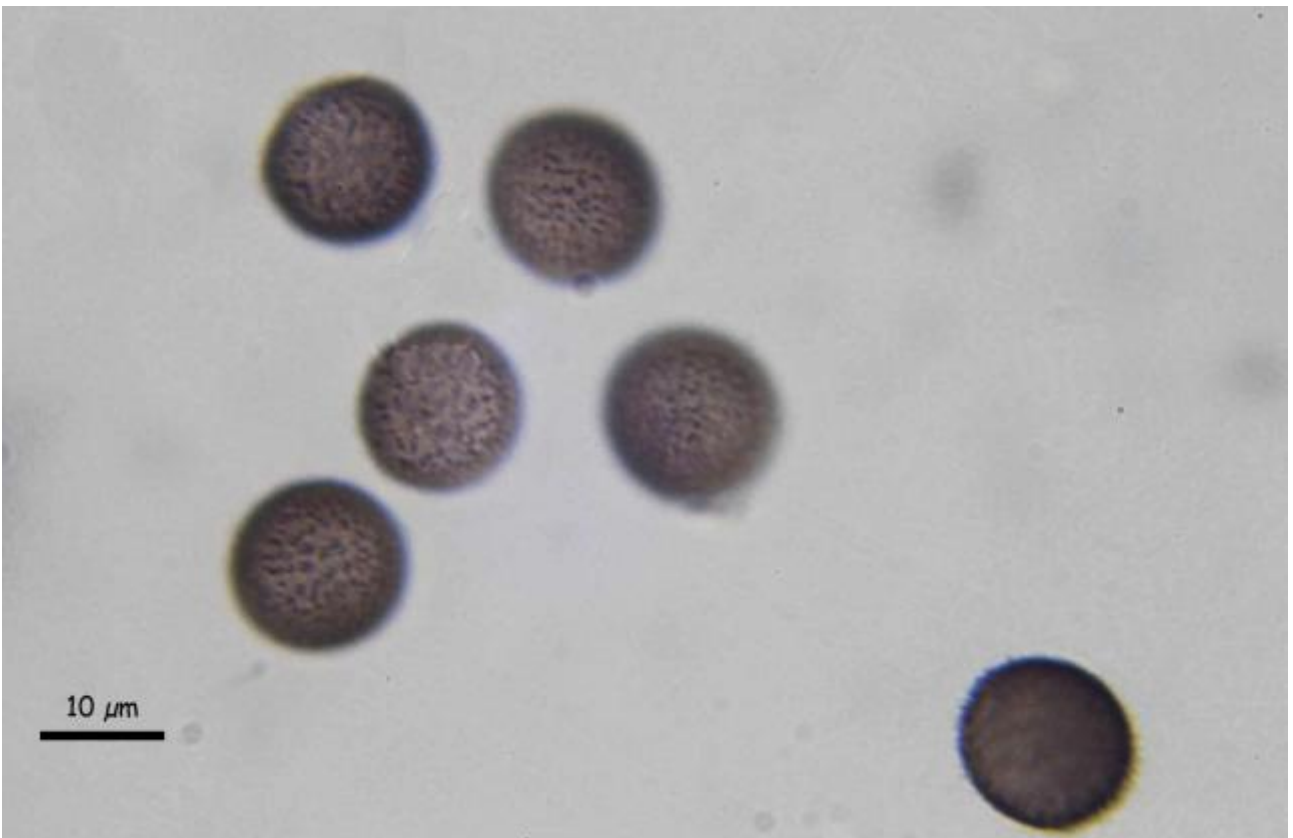
España, Andalucía, Huelva, Aracena, finca El Chaparral, 29SQB1742, 600 m, 8-I-2021, musgo y corteza de *Quercus rotundifolia*, leg. Juan F. Moreno, AH 49187, Holotipo.
España, Andalucía, Huelva, Santa Ana la Real, El Ribera de Santa Ana, 29SQB2133, 542 m, 28-I-2021, musgo y corteza de *Quercus rotundifolia*, leg. Juan F. Moreno, AH 49188.

Descripción macroscópica

Cuerpos fructíferos formados de **esporocarpos** hasta **plasmodiocarpos** cortos, pulvinados, aplanados o con un perfil de corte más o menos semicircular, esporocarpos de 0,1-0,7 × 0,3-0,9 mm, plasmodiocarpos de 0,2-0,7 × 14-25 mm y 0,1-0,3 mm de altura. **Hipotalo** no siempre visible, irregular, negruzco, y puede aparecer cubierto con cristales de carbonato de calcio. **Plasmodio** no observado.

Descripción microscópica

Peridio doble, liso, con dehiscencia irregular, muy frágil, peridio externo formando una capa de carbonato de calcio en forma de estrella, aunque algunos también redondeados a irregulares, de 17,7 × 15,5 μm, peridio interno membranoso, transparente, ocasionalmente con máculas presentes de forma redonda, ovalada o irregular, de color marrón óxido. **Pseudocolumella** no siempre presente pero variable, desde una simple elevación central hasta una pseudocolumella bien formada, de color blanco amarillento, recubierta de gruesos gránulos de carbonato cálcico. **Capilicio** abundante, compuesto de filamentos ondulados, de color marrón a casi negro bajo la lente binocular, marrón violáceo al microscopio, uniéndose a la pseudocolumella o la base de la esporoteca con la parte superior de la esporoteca, a veces firmemente unidos a la capa interna del peridio, filamentos de 0,85-2 μm de ancho, con ensanchamientos membranosos, fusiformes o irregulares, de 3,3-32,5 μm, a veces contiene inclusiones cristalinas de carbonato de calcio amarillentas. **Esporas** globosas a subglobosas, negruzcas en masa, marrón violáceo en luz transmitida, de (12,7-)13,3-16,1 (-17,8) × (11,9-)12,7-15,5(-17,7) μm, Av. = 14,7 × 14,2 μm, Q = 1-1,08(-1,1), Qav. = 1; N = 50.



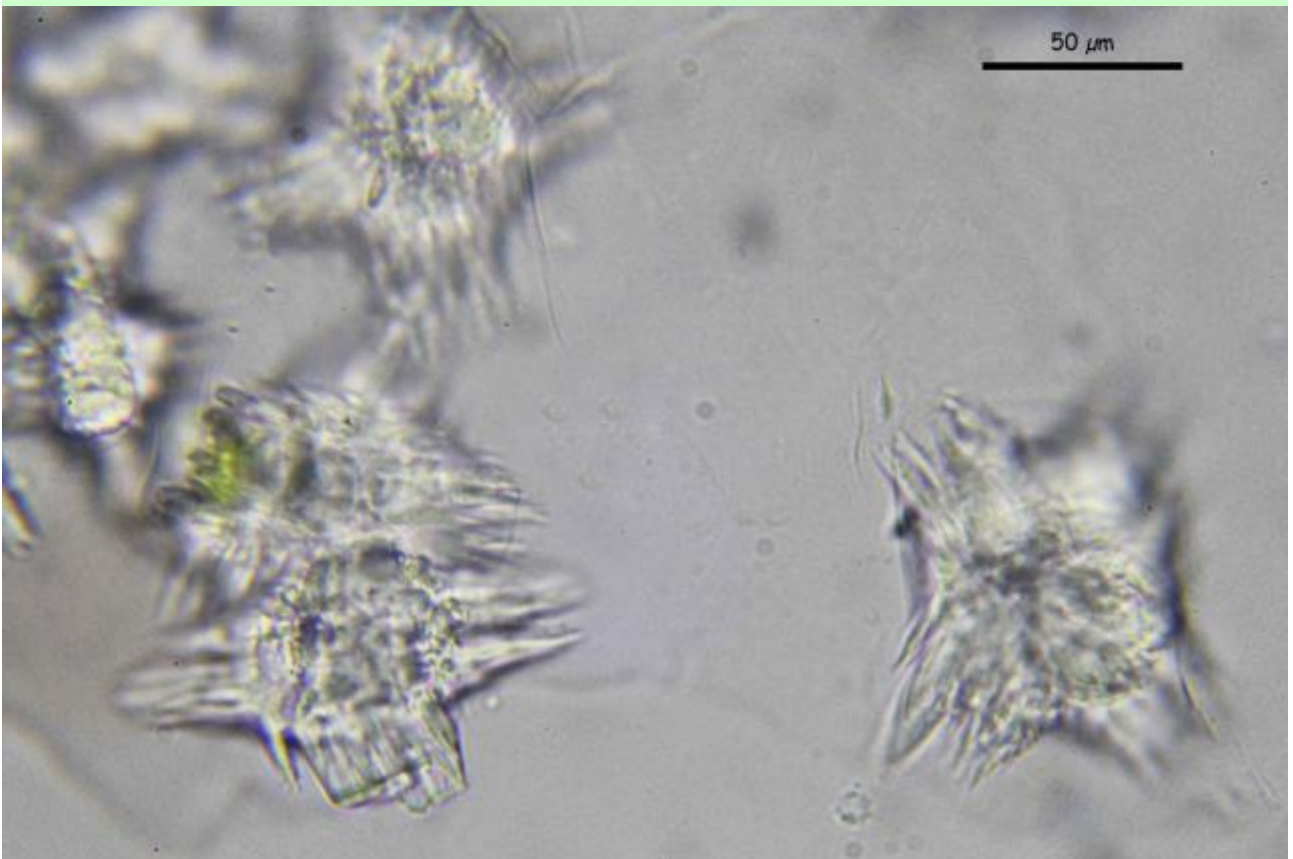
A. Esporas. Hoyer.



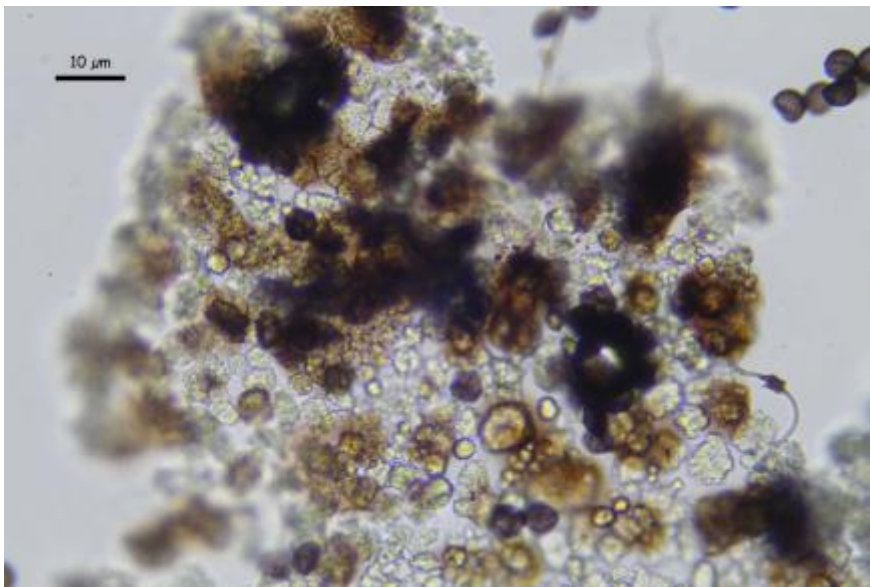
B. Capilicio. Hoyer.



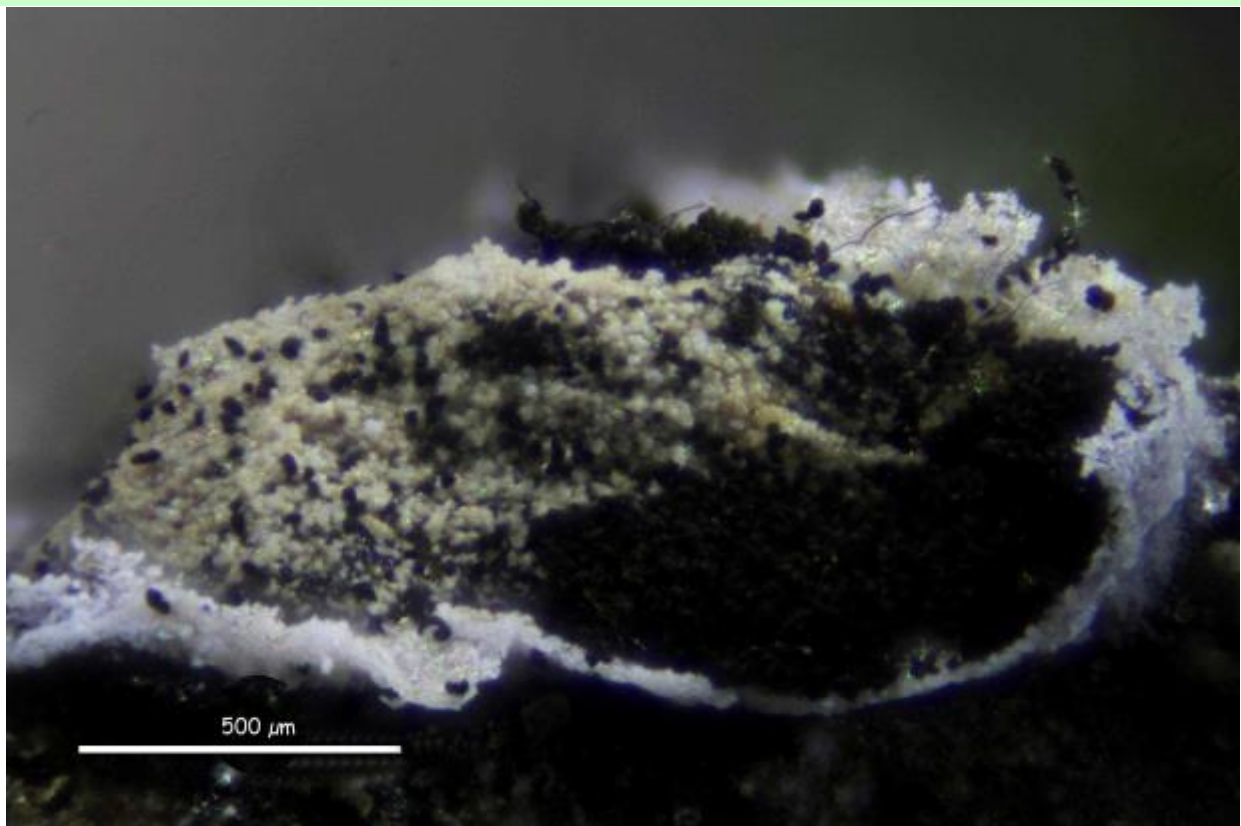
C. Gránulos de calcio. Capilicio. Hoyer.



D. Cristales de calcio. Peridio. Hoyer



E. Peridio. Hoyer.



F. Pseudocolumela.

Observaciones

Macroscópicamente se puede confundir con *Didymium corticola* Kuhn, del cual se diferencia por las expansiones membranosas del capilicio, por el mayor tamaño de las esporas, por los gránulos de calcio del capilicio y por las esporádicas máculas del peridio que, a veces, presenta la especie aquí estudiada (KUHNT, 2019). Otra especie similar es *Didymium tubicristalinum* Nann.-Bremek. & R.L. Critchf., pero éste último carece de expansiones membranosas en el capilicio, que no está firmemente unido al peridio, las esporas son de menor tamaño y la ornamentación de esta especie son verrugas que pueden formar crestas. Otras dos especies de *Didymium* con calcio presente en el capilicio son *D. radiaticolumellum* Bellido, G. Moreno, Mar. Mey. & J.F. Moreno y *D. subreticulosporum* Oltra, G. Moreno & Illana, pero ambas son especies estipitadas con las que la similitud es muy limitada (MORENO *et al.*, 2021).

Esta especie ha sido publicada como nueva en la bibliografía indicada.

Otras descripciones y fotografías

- KUHNT A. (2019) Bemerkenswerte Myxomycetenfunde: Neue Arten, Neukombinationen und Nachweise seltener Arten, Teil 2. *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft* 89: 139-222.
- MORENO J.F., G. MORENO & A. LÓPEZ (2021) A NEW SPECIES OF *DIDYMIUM* FROM SPAIN *Bol. Soc. Micol. Madrid* 45:13.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Juan F. Moreno.