

Badhamia bryocrassipella

A. Kuhnt, J.F. Moreno, G. Moreno & López-Vill.



Physaridae, Physarida, Columellinia, Myxogastrea, Mycetozoa, Amoebozoa, Protozoa

Sinónimos homotípicos:

Ninguno.

Material estudiado:

España, Andalucía, Huelva, Zufre, El Tejar, 29SQB2849, 374 m, 5-I-2021, musgo y corteza de *Quercus rotundifolia*, leg. Juan F. Moreno, AH 49226, Holotipo.

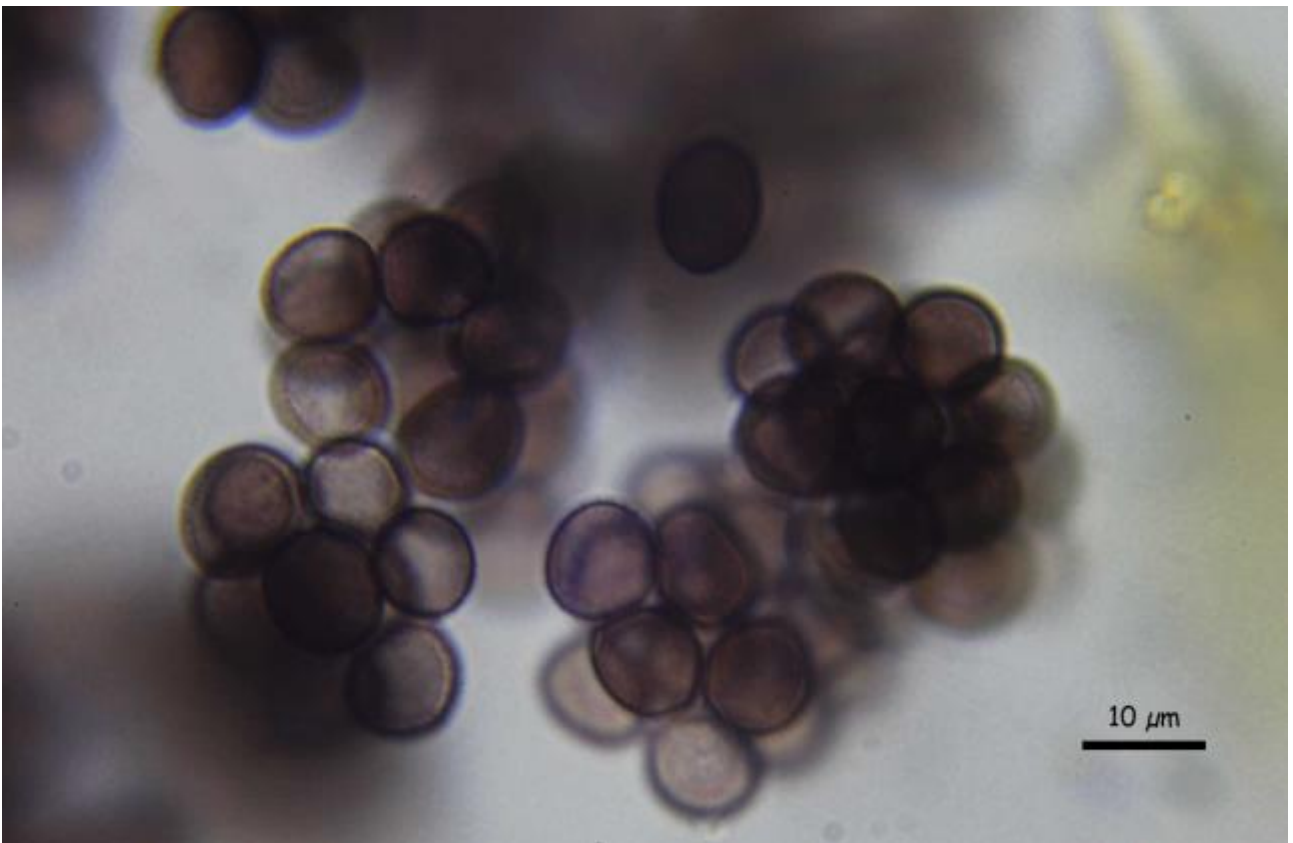
España, Andalucía, Huelva, Santa Ana la Real, Ribera de Santa Ana, 29SQB2133, 542 m., 28-I-2021, musgo y corteza de *Quercus rotundifolia*, leg. Juan F. Moreno, AH 49188.

Descripción macroscópica

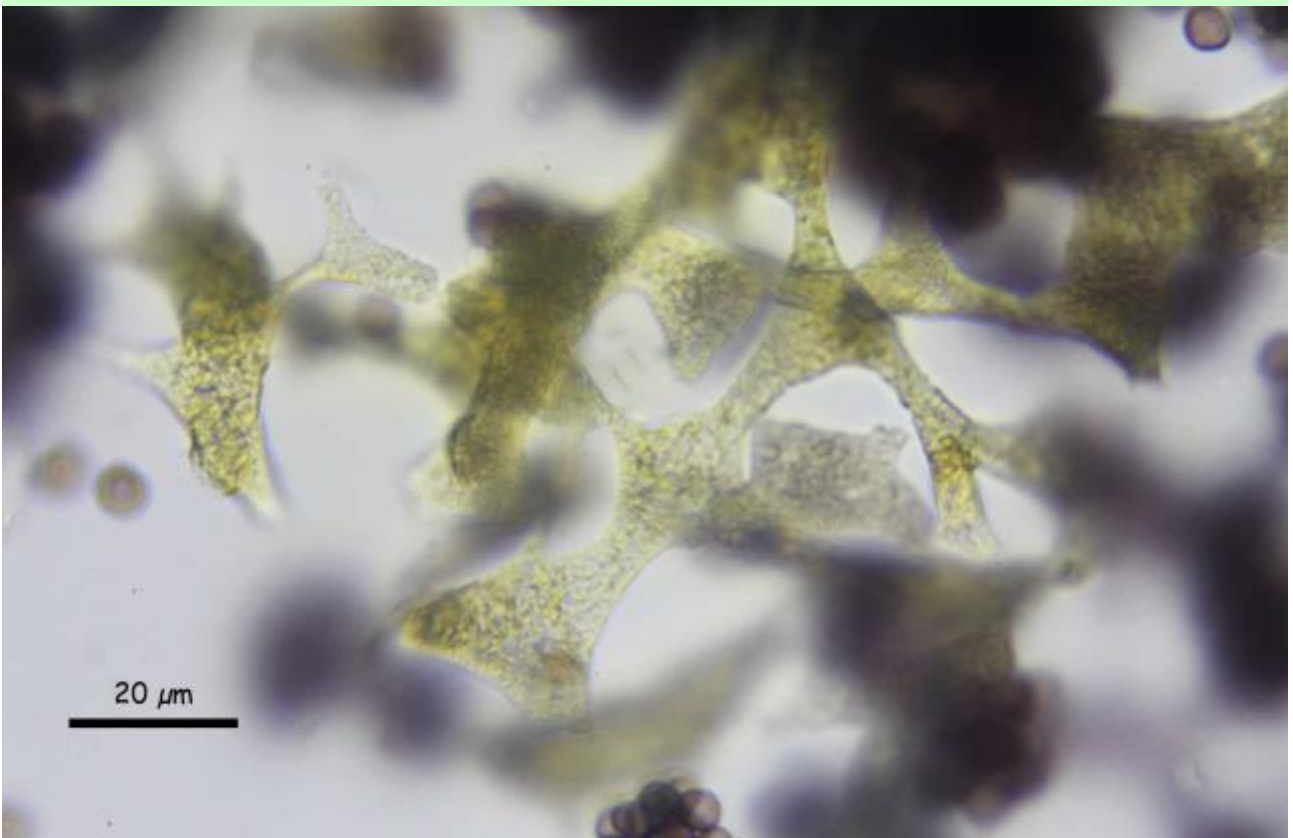
Plasmodiocarpos de 0,7-9,0 mm de largo, rectos o vermiformes, comprimidos en la base, generalmente redondeados en sección, de 0,6–0,8 mm de diámetro, aunque ocasionalmente podrían mostrar una forma pulvinada, dorsalmente deprimidos, de 0,3–0,7 mm de altura, a veces ramificados.

Descripción microscópica

Peridio triple, capa externa generalmente marrón pálido a amarillento, más raramente de marrón oscuro a blanquecino, mostrando líneas elevadas y más oscuras que a veces crean parches de 0,2–0,3 mm de diámetro, capa media blanca debido al acúmulo de carbonato de calcio, estrechamente unida a la capa externa, con dehiscencia conjunta en forma de placas irregulares en la parte superior del plasmodiocarpo, pero persistente en la base, capa interna hialina o ligeramente ámbar, de aspecto grisáceo, a veces iridiscente, azul por fuera y dorada por dentro, la dehiscencia de esta capa es irregular e independiente de las otras dos capas. **Hipotalo** no siempre presente pero, si lo está, entonces membranoso, oscuro, de color ámbar, no extenso. **Pseudocolumella** prominente, a veces ausente, en el centro del plasmodiocarpo, blanquecina. **Capilicio** irradiado de la pseudocolumella, abundante, de color crema gris amarillento a la lupa, gris verdoso al microscopio óptico, badhamioide, creando una red tridimensional de placas angulares robustas de carbonato de calcio blanco, conectado por cortas ramas. **Esporas** de color marrón oscuro a negruzco en masa, marrón violáceo al microscopio, globosas a subglobosas, de (8,1-8,5-10,1(-11,1) × (7,2-7,8-9,3(-10,0) μm, av. = 9,2 × 8,4 μm, Q = 1,0-1,2(-1,3), Qav. = 1,1, N = 50, verrugosas, creando racimos de 14-70 que se deshacen con facilidad.



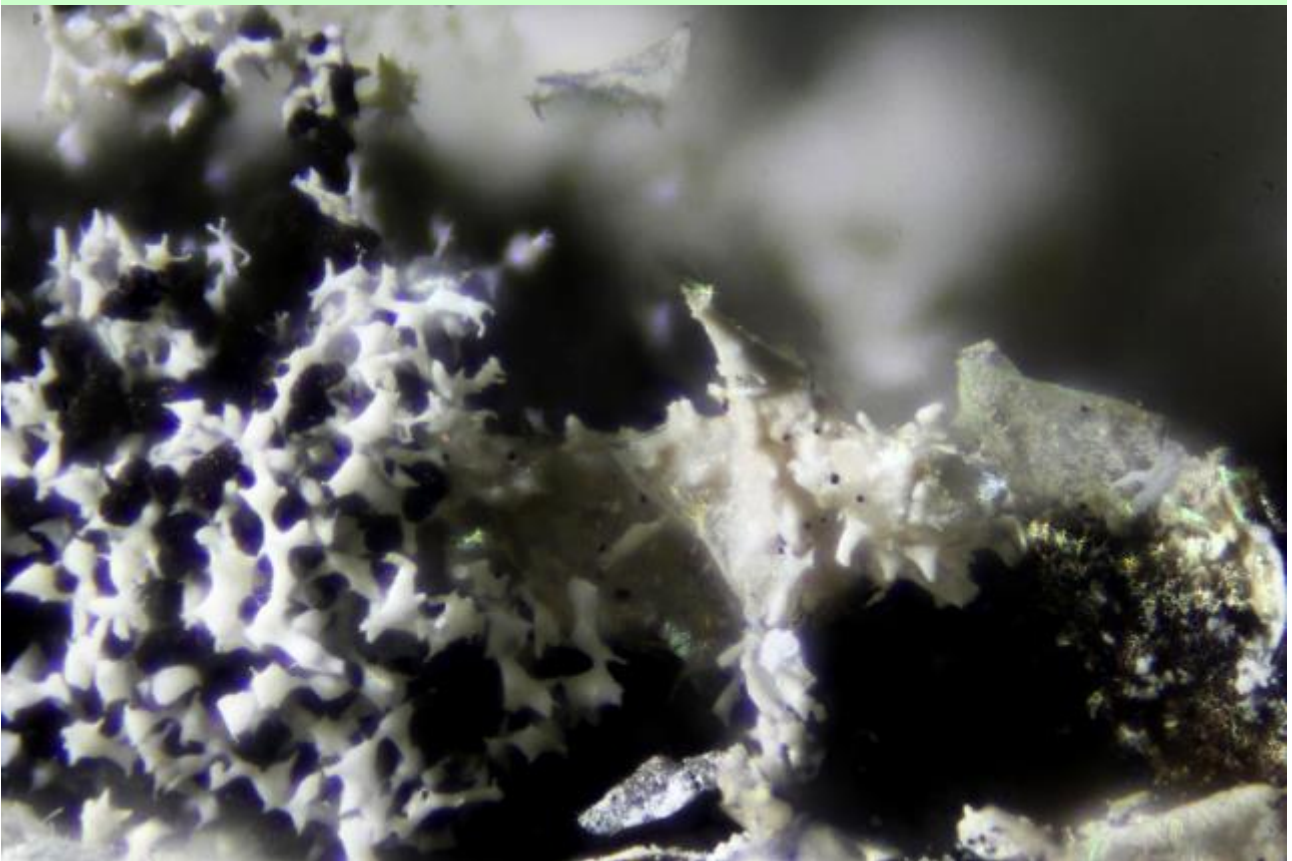
A. Esporas. Hoyer.



B. Capilicio. Hoyer.



C. Peridio, capilicio y esporas. Macrofotografía.



D. Capilicio y peridio. Macrofotografía.



E. Plasmodiocarpo, dehiscencia, peridio, capilicio, pseudocolumela y esporas. Macrofotografía.

Observaciones

Macroscópicamente muy similar a *Badhamia crassipella* K.D. Whitney & H.W. Keller, *Physarum hongkongense* Chao H. Chung. y *Ph. bogoriense* Racib. La más similar es ésta última especie, americana, que se ha encontrado en restos vegetales en descomposición. La especie estudiada tiene a veces pseudocolumella, se presenta en grupos más pequeños y plasmodiocarpos menos ramificados, el peridio presenta líneas a modo de crestas que pueden formar círculos y el color es más claro. El capilicio de *Ph. bogoriense* y *Ph. hongkongense* es claramente badhamioide, carecen de pseudocolumella y las esporas son libres (MORENO *et al.*, 2021)

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

Otras descripciones y fotografías

- MORENO J.F., G. MORENO, Á. LÓPEZ-VILLALBA, M. DE HAAN & A. KUHN (2021). Two new corticolous myxomycetes species from Spain. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 45: 25-33.

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