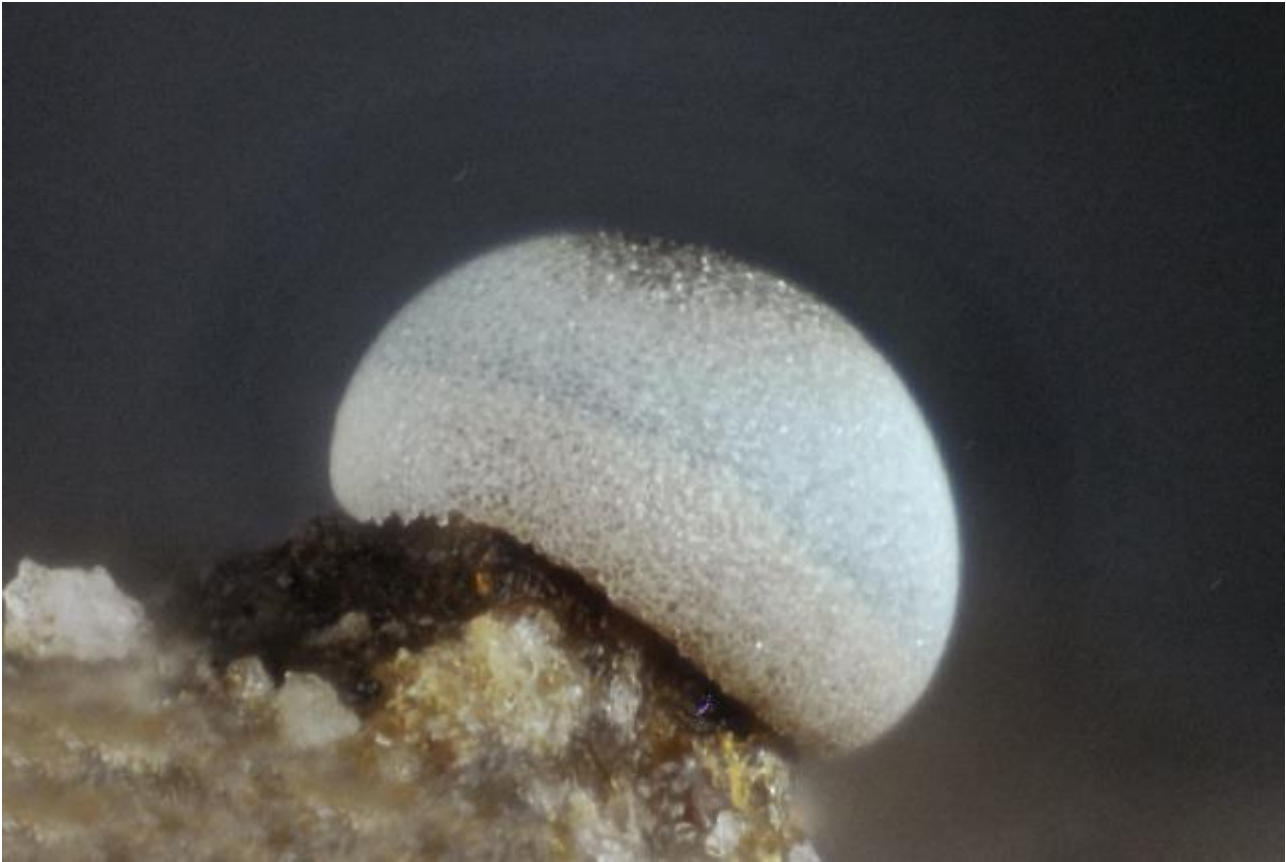


Didymium annulisporum

H.V. Keller, Shokn., *Micologia* 81(2): 249 (1989)



Physaraceae, Physarida, Incertae sedis, Myxogastrea, Mycetozoa, Amoebozoa, Protozoa

Sinónimos homotípicos:

Ninguno.

Material estudiado:

España, Madrid, Madrid, Valdemorillo, M-600, 30TVK1800, 732 m, I-I-2011, restos vegetales (cultivo cámara húmeda), leg. Juana Arrabal, JA-CUSSTA: 9183. **Podría tratarse de la primera cita para España.**

Descripción macroscópica

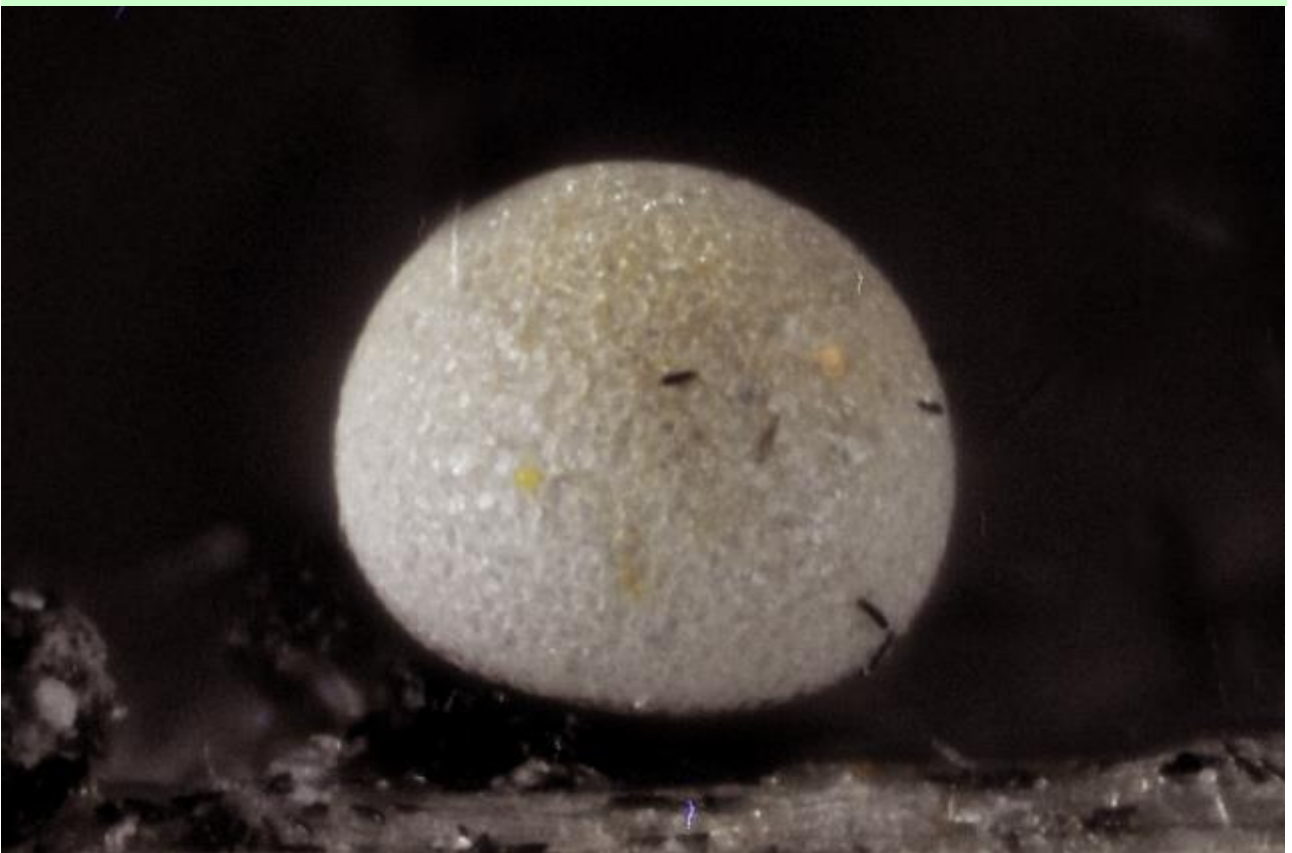
Myxocarpos gregarios a dispersos, sésiles, principalmente **esporocarpos**, de 0.1-0.4 mm de diámetro, subglobosos a deprimidos, blancos, ocasionalmente con **plasmodiocarpos** rectos o raramente ramificados, de 0.08-0-16 mm de ancho y hasta 1.5 mm de largo. **Hipotalo** membranoso. **Peridio** que aparece como una capa única, en forma de cáscara de huevo, compuesta de una delgada capa membranosa e incolora cargada de cristales. La **dehiscencia** generalmente es basal, separando el peridio como una unidad. **Columella** ausente. Masa de esporas negra. **Plasmodio** incoloro a blanco lechoso.

Descripción microscópica

Capilicio muy unido a la base de la **esporoteca** e irradiado de ella, formado por filamentos hialinos de una μm de diámetro, a veces conectados transversalmente o frecuentemente bifurcados y anastomosados, en muchas ocasiones acompañados de **nódulos** cristalinos blancos, de $750 \times 10 \mu\text{m}$, irregulares y muy dispersos, que conectan 2 ó 3 hilos, dando el aspecto de capilicio physaroides. **Esporas** de color marrón oscuro, subglobosas, de (9-)10(-11) μm de diámetro, la superficie cubierta no uniformemente por verrugas, apareciendo equinulada con microscopía óptica y rodeada por un anillo conspicuo \pm ecuatorial, apiculada en la sección óptica, de (10,8-)11,2-13,2(-14,2) \times (9,8-)10,0-11,4(-12,2) μm ; Q=1,0-1,3(-1,4); N=50; Me =12,1 \times 10,7 μm ; Qe=1,1.



A. Plasmodiocarpo, macrofotografía.



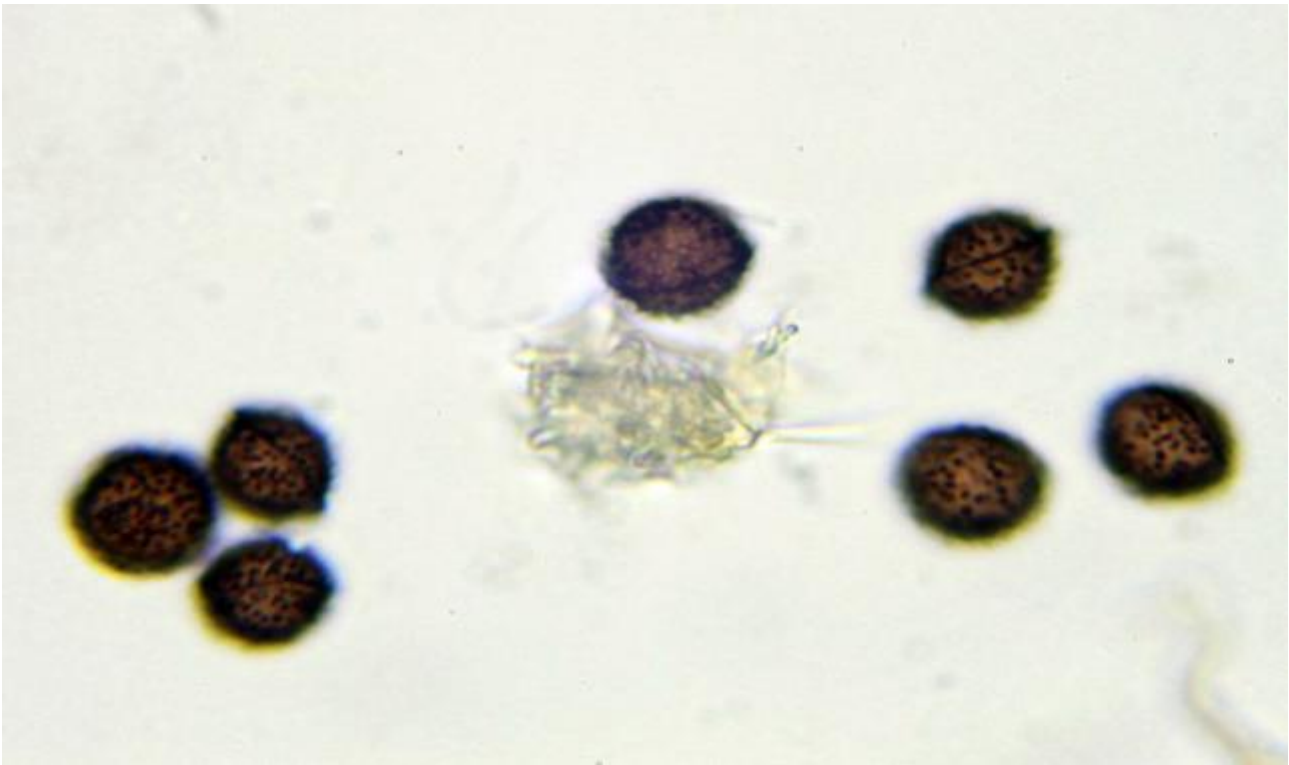
B. Myxocarpo, macrofotografía.



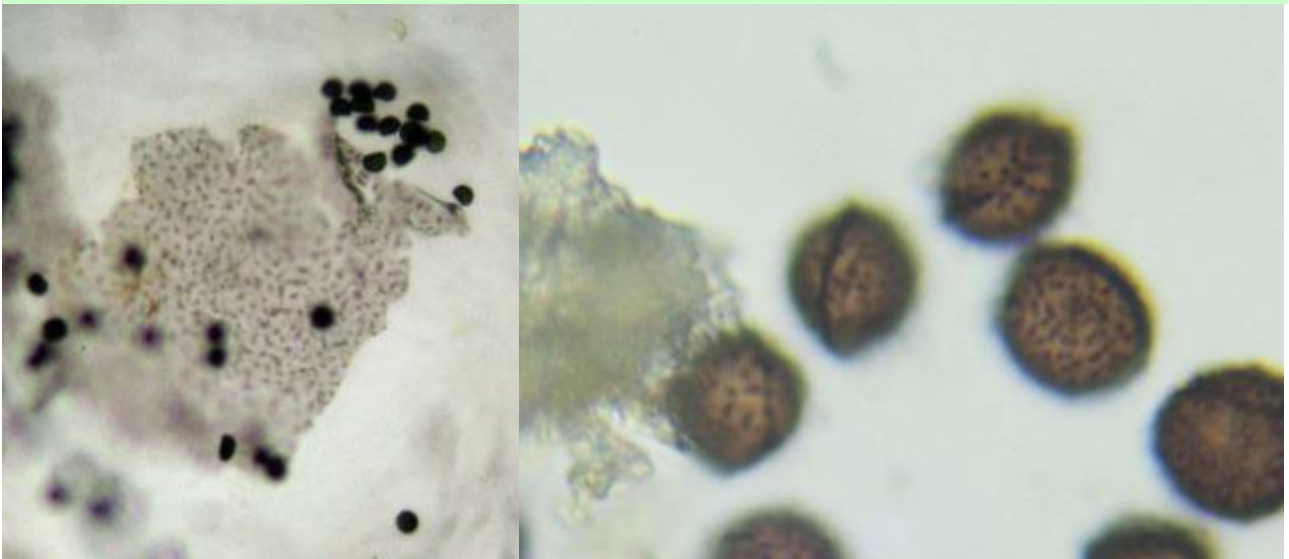
C. Myxocarpos, dehiscencia, macrofotografía.



D. Myxocarpo y plasmodiocarpo, macrofotografía.



E. Esporas y cristal de calcio, agua 1000x.



F. Peridio. Izda.: Agua 100x, esporas y cristal de calcio. Dcha.: agua 1000x, esporas.

Observaciones

Similar macroscópicamente a otras especies de *Didymium* Schrad., pero el anillo ecuatorial y las esporas apiculadas de la especie estudiada la identifican (POULAIN & *al.*, 2011).

Otras descripciones y fotografías

- POULAIN M., M. MEYER & J. BOZONNET (2011). *Les Myxomycètes*. Fédération mycologique et botanique Dauphiné-Savoie. Sevrier. Pl. 281. p. 424.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Juana Arrabal Vargas. Las de microscopía realizadas por Francisco Moreno Gámez.