

# *Physarum penetrale*

Rex, *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.* **43**: 389 (1891)



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

≡ *Cyrtidium penetrale* (Rex) Morgan, *J. Cincinnati Soc. Nat. Hist.* **19**: 8 (1896)

## Material estudiado:

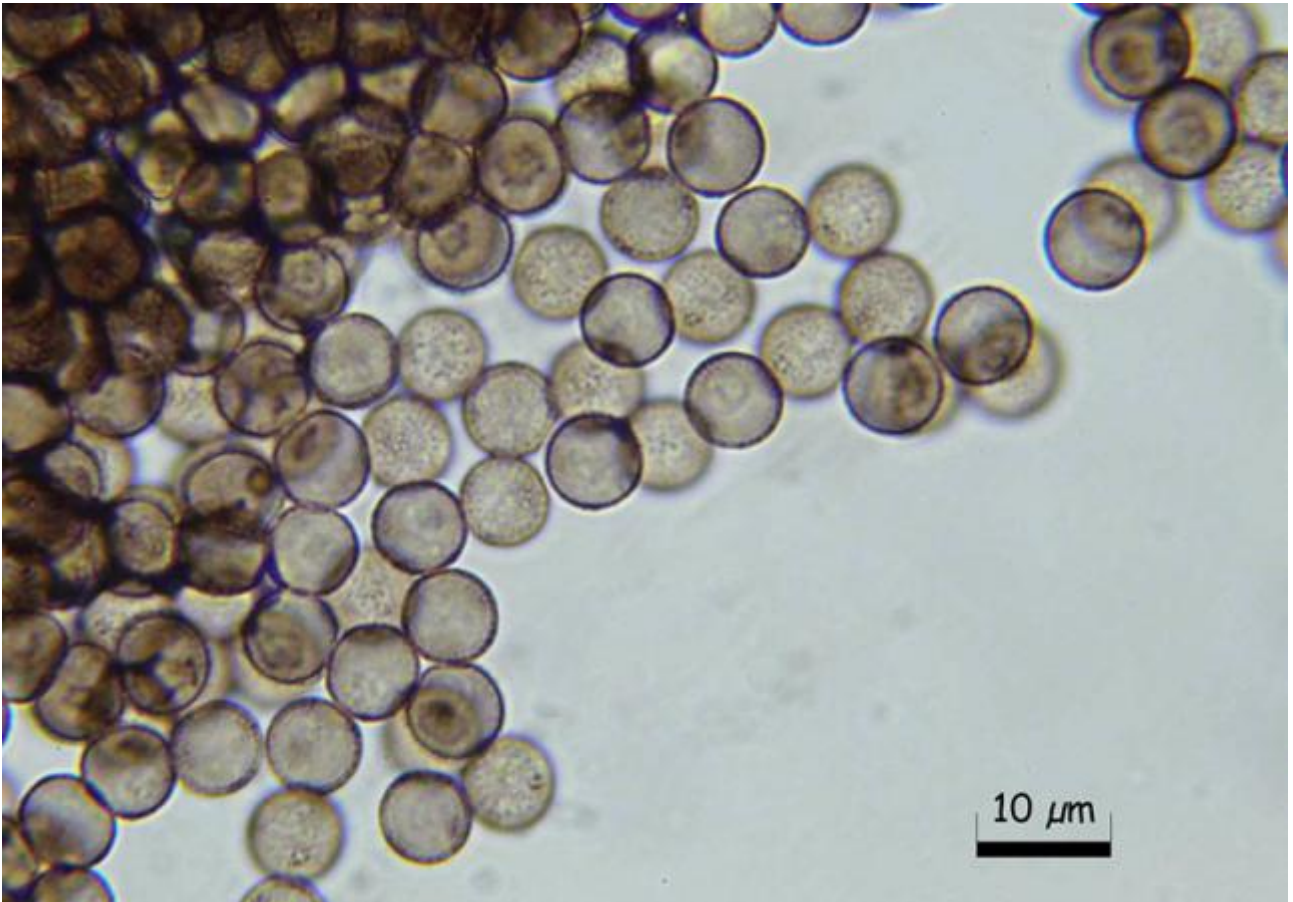
España, Jaén, Aldeaquemada, Rio Guarrizas, 30S VH6651, 916 m, rama caída de *Pinus pinaster*, 28-XI-2015, leg. Juan F. Moreno, JA-CUSSTA-8045.

## Descripción macroscópica

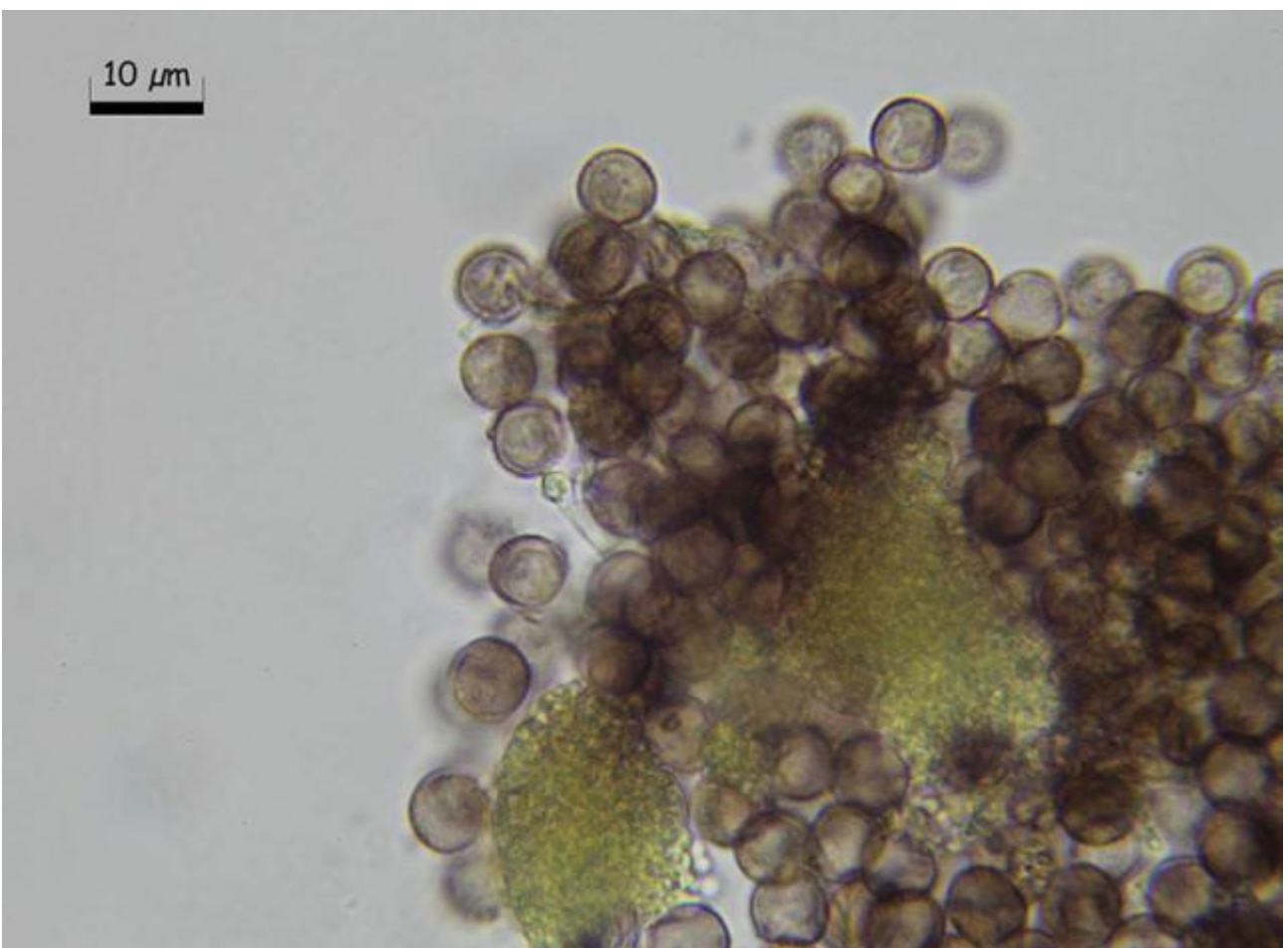
**Esporocarpos** coloreados, estipitados. **Esporocistos** subglobosos, prolato o con piriforme, 0,4-0,7 x 0,4-0,6 mm, de color amarillo claro a gris amarillento (gris azulado oscuro y ligeramente iridiscente cuando el calcio está ausente). **Estípite** cilíndrico o estrechándose en la parte superior, a menudo ensanchado en la base, 0,5-2 mm, rojo anaranjado translúcido. En madera muerta y musgo.

## Descripción microscópica

**Peridio** simple, membranoso, impregnado con calcio, translúcido, tachonado con partículas de calcio redondeadas, amarillo pálido, gris amarillento o a veces blancas. **Capilicio** reticulado, nódulos de calcio pequeños, redondeados, amarillo pálido. **Estípite** sin calcio interno. **Columela** conspicua a continuación del estípite alcanzando alrededor de 3/4 de la altura del esporocisto, a menudo ensanchada en la parte superior, rojo anaranjado translúcido. **Esporas** verrugosas, 5,5-7,5  $\mu$ m, con grupos de esporas más oscuras, 6,5 (7,1 ; 7,3)7,9 x 6,1(6,8 ; 7,0)7,6  $\mu$ m; Q = (1;0 ; 1.06)1,1; N = 50; C = 95%; Me = 7,2 x 6,9  $\mu$ m ; Qe = 1



A. Esporas agua 1000x.



B. Esporas y nódulos de calcio agua 1000x.



C. Esporocarpos 40x.



D. Esporocarpos (capilicio con nódulos, columela y peridio) 40x.



E. Esporocarpos 100x.

#### Observaciones

Aunque se puede confundir con otras especies con esporoteca coloreada tales como *Physarum bethelii* T. Macbr. x Lister o *Physarum flavicomum* Berk., la presencia de una columela patente y el pequeño tamaño de sus esporas no separa esta especie (POULAIN & al., 2011).

#### Otras descripciones y fotografías

- POULAIN, M., M. MEYER & J. BOZONNET (2011). *Les Myxomycètes*. Fédération mycologique et botanique Dauphiné-Savoie. Sevrier. Pl. 236, p. 412.

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