

# *Perichaena vermicularis* var. *vermicularis*

(Schwein.) Rostaf., *Gewächse des Fichtelgebirg's*: 34 (1876)



*Trichiidae, Trichiida, Lucisporinia, Myxogastrea, Mycetozoa, Amoebozoa, Protozoa*

## Sinónimos homotípicos:

*Physarum vermiculare* Schwein., *Trans. Am. phil. Soc.*, New Series 4(2): 257 (1832) [1834]

*Ophiotheca vermicularis* (Schwein.) Masee, *Monogr. Myxogastr.* (London): 134 (1892)

## Material estudiado:

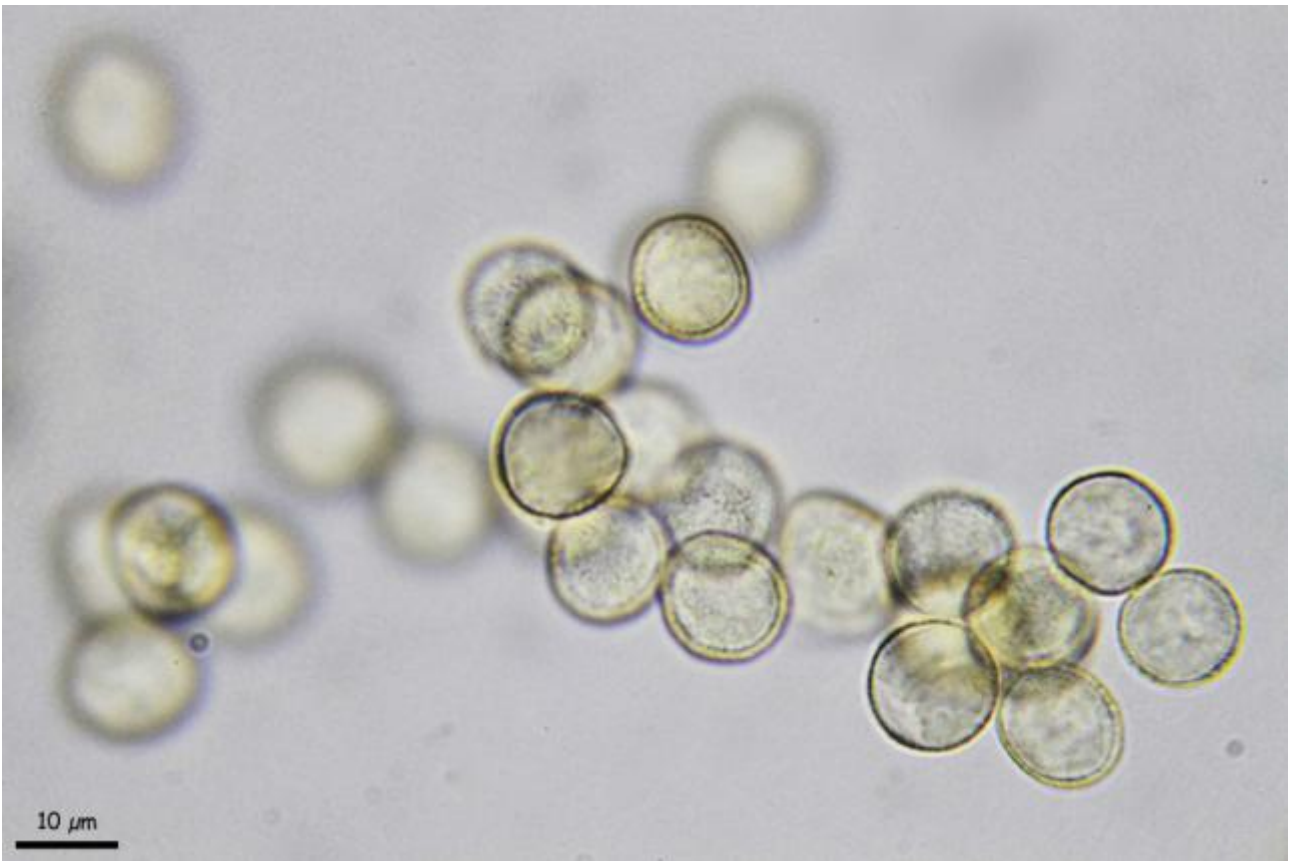
España, Extremadura, Badajoz, Granja de Torrehermosa, El Quejigo, 30STH7453, 540 m, 10-V-1996, en corteza *Populus alba*, leg. J.R. García, JA-CUSSTA-9199.

## Descripción macroscópica

**Plasmodiocarpus** y, a veces, **esporocarpus sésiles**, agrupados o dispersos. **Esporoteca** subglobosa, de 0,2-0,5 mm de diámetro. **Plasmodiocarpus** vermiformes, anuliformes o reticulados, con bordes convexos, de 0,3-10 mm de longitud y 0,2-0,5 x 0,2-0,5 mm de diámetro, amarillo claro u ocre. **Hipotalo** inconspicuo. **Esporada** de color amarillo intenso.

## Descripción microscópica

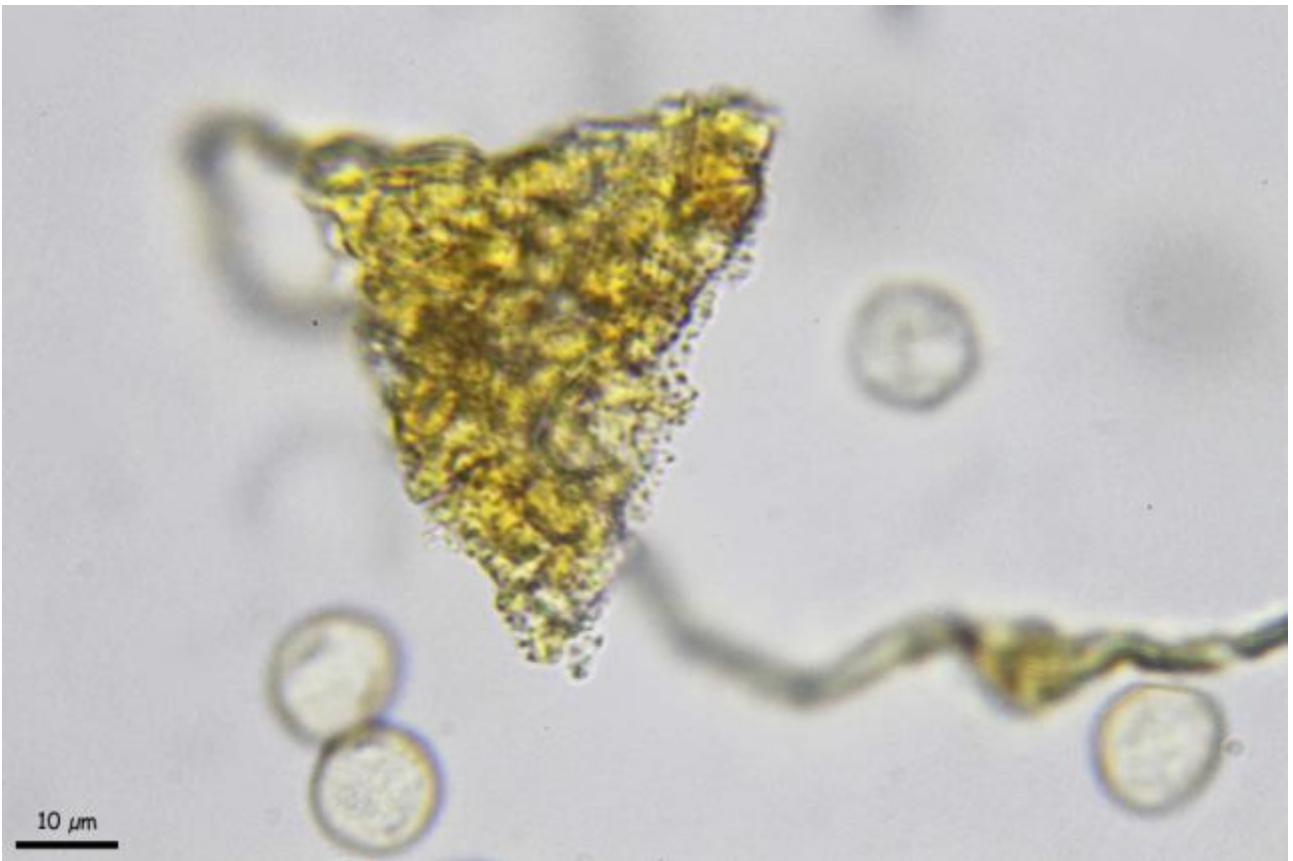
**Peridio** doble, frágil, parcialmente fugaz, la capa externa delgada y opaca, con partículas de desecho en su interior, y, a menudo, cubierta con cristales cálcicos, la capa interna delgada, membranácea, con densas y tenues papilas en su cara interna; dehiscencia irregular. **Columela** ausente. **Capilicio** elástico, amarillo pálido al microscopio, formado por túbulos de 2,0-3,5  $\mu\text{m}$  de diámetro, poco ramificados, no birrefringentes con luz polarizada, sin uniones al peridio, ornamentados de forma irregular, con constricciones y ensanchamientos, gránulos y espinas muy pequeñas, sin extremos libres o muy escasos y romos. **Esporas** amarillo-verdoso pálido al microscopio, subglobosas, finamente espinulosas o verrugosas, de (12,3-)12,7-14,3(-15,5)  $\times$  (4,9-)11,5-13,4(-14,0)  $\mu\text{m}$ ; Q = 1,0-1,2(-1,3); N = 50; Me = 13,5  $\times$  12,4  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,1.



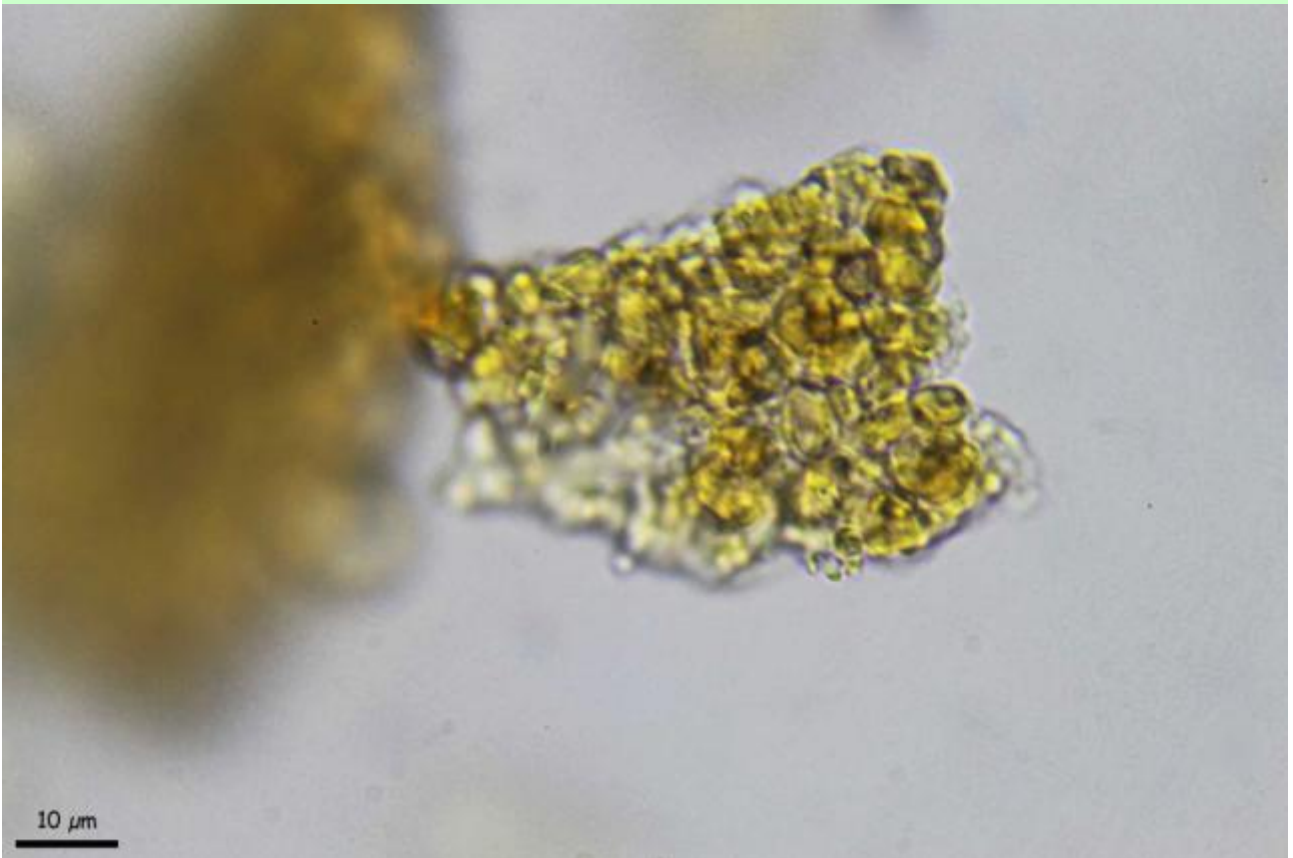
A. Esporas. PVA.



B. Capilicio y esporas. PVA.



C. Peridio y verrugas. PVA.



D. Peridio. PVA.



E. Plasmodiocarpo, esporada, peridio y cristales de calcio. Macrofotografía.

#### Observaciones

Macrocópicamente puede confundirse con *Perichaena chrysosperma* (Curr.) Lister, pero el capilicio de la especie estudiada carece de grandes espinas, así como esporas de mayor tamaño, (POULAIN & *al.*, 2011). Agradecimientos a Juan R. García por la cesión de la muestra.

#### Otras descripciones y fotografías

- POULAIN M., M. MEYER & J. BOZONNET (2011). Les Myxomycètes. Fédération mycologique et botanique Dauphiné-Savoie. Sevrier. Pl. 98, p. 356.

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