

Physarum viride f. aurantium

(Bull.) Lister, *Monogr. Mycetozoa* (London): 47 (1894)



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

- =*Physarum aurantium* (Bull.) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 173 (1801)
- =*Physarum aurantium* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 173 (1801) var. *aurantium*
- =*Physarum striatum* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 131 (1829)
- ≡*Physarum viride f. aurantium* (Bull.) Y. Yamam., *The Myxomycete Biota of Japan* (Tokyo): 495 (1998)
- =*Sphaerocarpus aurantius* Bull., *Hist. Champ. Fr.* (Paris): 133 (1791)
- =*Stemonitis aurantia* (Bull.) J.F. Gmel., *Systema Naturae*, Edn 13 2(2): 1469 (1792)
- =*Tilmadoche mutabilis* var. *aurantiaca* (Bull.) Rostaf., *Śluzowce monogr.* (Paryz): 131 (1875) [1874]
- =*Tilmadoche viridis* var. *aurantiaca* (Bull.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 7: 361 (1888)
- =*Trichia aurantia* (Bull.) Raeusch., *Nomencl. bot.*, Edn 3: 349 (1797)

Material estudiado:

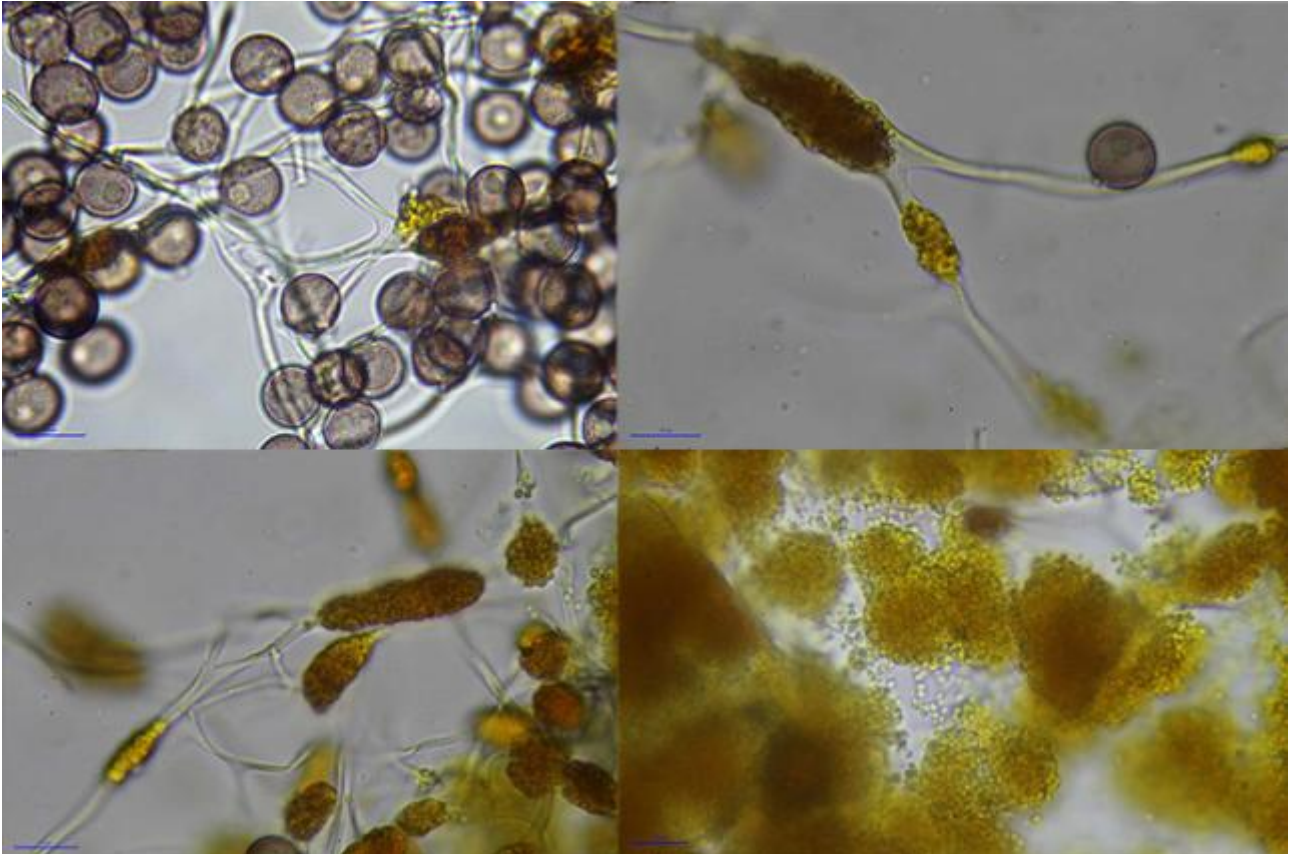
Huelva, Punta umbria, Enebrales, 29S PB7878, 14 m, tronco *Pinus pinea*, 06-XII-2014, leg. Juan F. Moreno, JA-CUSSTA-8030.
Primera cita para Andalucía (f. *aurantium*).

Descripción macroscópica:

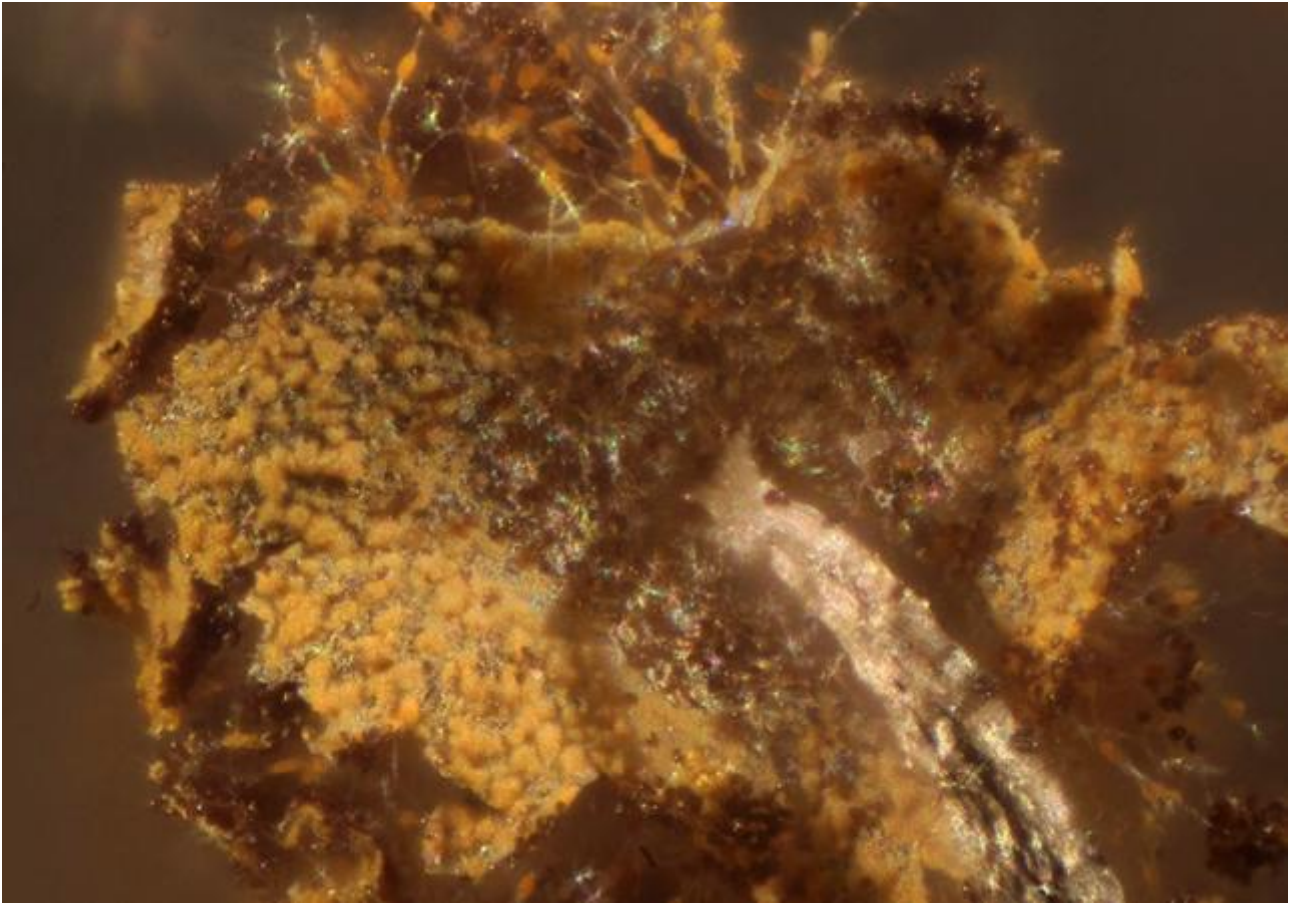
Esporocarpis estipitados, aislados, 1-2 mm de altura total. **Esporoteca** globosa o lenticular, umbilicada, péndula, amarilla brillante, 0,1-0,3 x 0,3-0,6 mm de diám. **Hipotalo** fugaz. **Estípite** delgado, 1 mm de longitud, estrechándose hacia el ápice, marrón a casi negro en la base, más claro en el ápice. *Physarum viride f. aurantium* (Bull.) Y. Yamam. (1998), se diferencia de la especie tipo por presentar esporotecas de color anaranjado. **Esporada** en masa negra, marrón-violácea.

Descripción microscópica:

Peridio simple, con persistentes y gruesos depósitos de calcio amarillento o verdoso, **dehiscencia** irregular dejando restos en la base. **Columela** ausente. **Capilicio** filamentoso, irradiado desde el estípite, con pequeños y escasos nódulos fusiformes amarillos. **Esporas** 6-9 μm de diám., globosas, ornamentadas con pequeñas verrugas o espinas, $8,1(8,8; 9,1)9,7 \times 7,6(8,4; 8,7)9,5 \mu\text{m}$; $Q = (1,0; 1,06)1,1$; $N = 29$; $C = 95\%$; $Me = 8,9 \times 8,6 \mu\text{m}$; $Qe = 1$. *Physarum viride* f. *aurantium* (Bull.) Y. Yamam. (1998), se diferencia de la especie tipo por nódulos del capilicio de color anaranjado.



A. Esporas agua 1000x (arriba izda.). Capilicio y nódulos de calcio en agua 1000x (arriba dcha).
Nódulos de calcio en agua 1000x (abajo izda). Esporas en agua 1000x (abajo dcha).



B. Esporoteca 40x.



C. Esporocistos dehiscencia peridio y capilicio 40X.

Observaciones:

Externamente muy similar a *Physarum bethelii* T. Macbr. y *Physarum flavicomum* Berk., del primero se diferencia por que tiene el capilicio irradiado desde el fondo de la esporoteca y del segundo por que presenta concreciones de calcio sobre la superficie del peridio de las cuales carece *Physarum flavicomum*. (POULAIN & al., 2011).

Otras descripciones y fotografías

- POULAIN M., M. MEYER & J. BOZONNET (2011). *Les Myxomycètes*. Fédération mycologique et botanique Dauphiné-Savoie. Sevrier. Pl. 240, p. 413.



D. Esporocistos 40x.

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