

Melampsora euphorbiae

(Ficinus & C. Schub.) Castagne, *Observ. Ured.* 2: 18 (1843)



Foto: Dianora Estrada

Incertae sedis, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota, Fungi

- = *Caeoma helioscopiae* (Pers.) Schldt., *Fl. berol.* (Berlin) 2: 125 (1824)
- = *Erysibe helioscopiae* (Pers.) Wallr., *Fl. crypt. Germ.* (Norimbergae) 2: 205 (1833)
- = *Lecythea euphorbiae* Lév., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 3 8: 374 (1847)
- = *Melampsora euphorbiae* var. *euphorbiae-dulcis* (G.H. Otth) U. Braun, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 93(3-4): 233 (1982)
- = *Melampsora euphorbiae-cyparissiae* W. Muell., *Zentbl. Bakt. ParasitKde*, Abt. II 19: 553 (1907)
- = *Melampsora euphorbiae-dulcis* G.H. Otth, *Mitt. naturf. Ges. Bern*: 70 (1869) [1868]
- = *Melampsora euphorbiae-gerardiana* W. Muell., *Zentbl. Bakt. ParasitKde*, Abt. II 2: 548 (1907)
- = *Melampsora gelmii* Bres., *Boll. Soc. bot. ital.* 4: 75 (1897)
- = *Melampsora helioscopiae* (Pers.) G. Winter, *Rabenh. Krypt.-Fl.*, Edn 2 (Leipzig) 1.1: 240 (1881) [1884]
- = *Melampsora ricini* Pass. ex E.A. Noronha, *Agron. lusit.* 14: 229, 242 (1952)
- = *Melampsora ricini* Pass., *Erb. critt. Ital.*, Ser. 2, fasc.: no. 684 (1873)
- = *Melampsorella ricini* (Biv.) De Toni, in Berlese, De Toni & Fischer, *Syll. fung.* (Abellini) 7: 596 (1898)
- = *Physonema ricini* (Biv.) Lév., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 3 8: 374 (1847)
- = *Rhytisma euphorbiae* Ficinus & C. Schub., *Fl. Geg. Dresd.* 2: 310 (1823)
- = *Uredo euphorbiae* (C. Schub.) Castagne
- = *Uredo euphorbiae-helioscopiae* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 215 (1801)
- = *Uredo euphorbiae-helioscopiae* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 215 (1801) var. *euphorbiae-helioscopiae*
- = *Uredo helioscopiae* Pers., *Tent. disp. meth. fung.* (Lipsiae): 13 (1797)
- = *Uredo ricini* Biv., *Stirp. Rar. Sic.* 3: 10 (1815)
- = *Xyloma euphorbiae* Ficinus & C. Schub., *Fl. Geg. Dresd.* 2: 310 (1823)

Material estudiado:

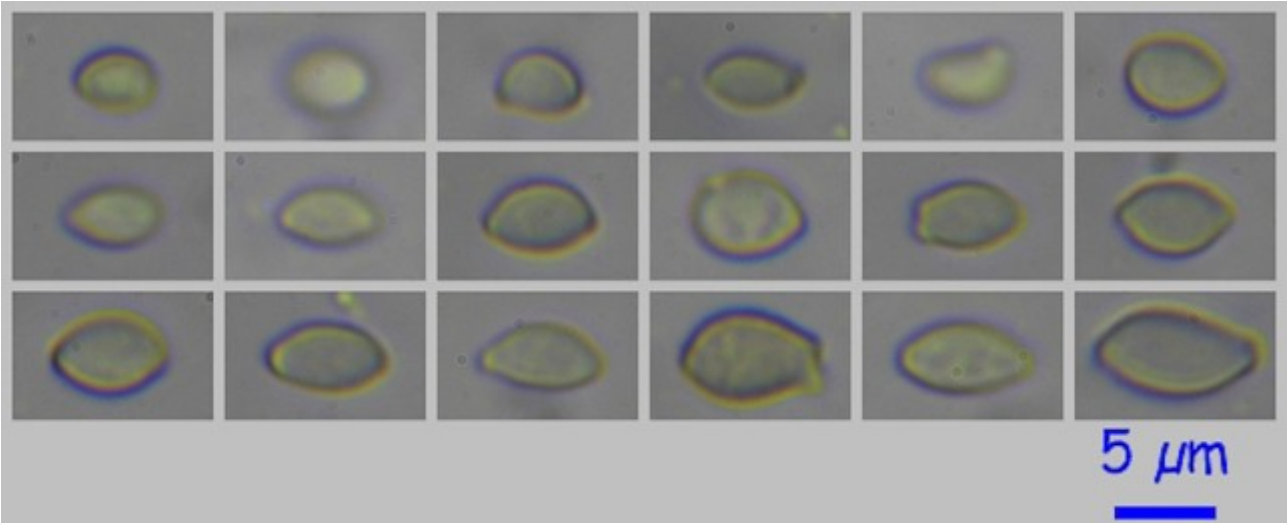
España, Gran Canaria, Valsequillo, Solana del Fregenal, 28R DR5395, 483 m, sobre hojas de *Ricinus communis*, 30-IV-2014, Dianora Estrada, Juanfra López y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8172.

Descripción macroscópica:

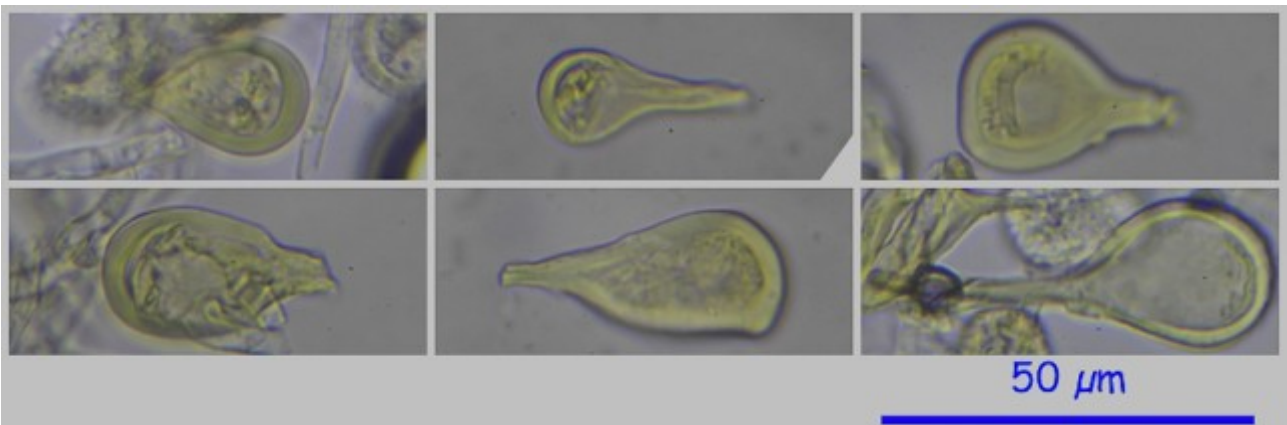
Soros formando manchas de 1/4 mm, pulverulentos, de color anaranjado, extendidos principalmente sobre el envés de hojas de *Ricinus communis*.

Descripción microscópica:

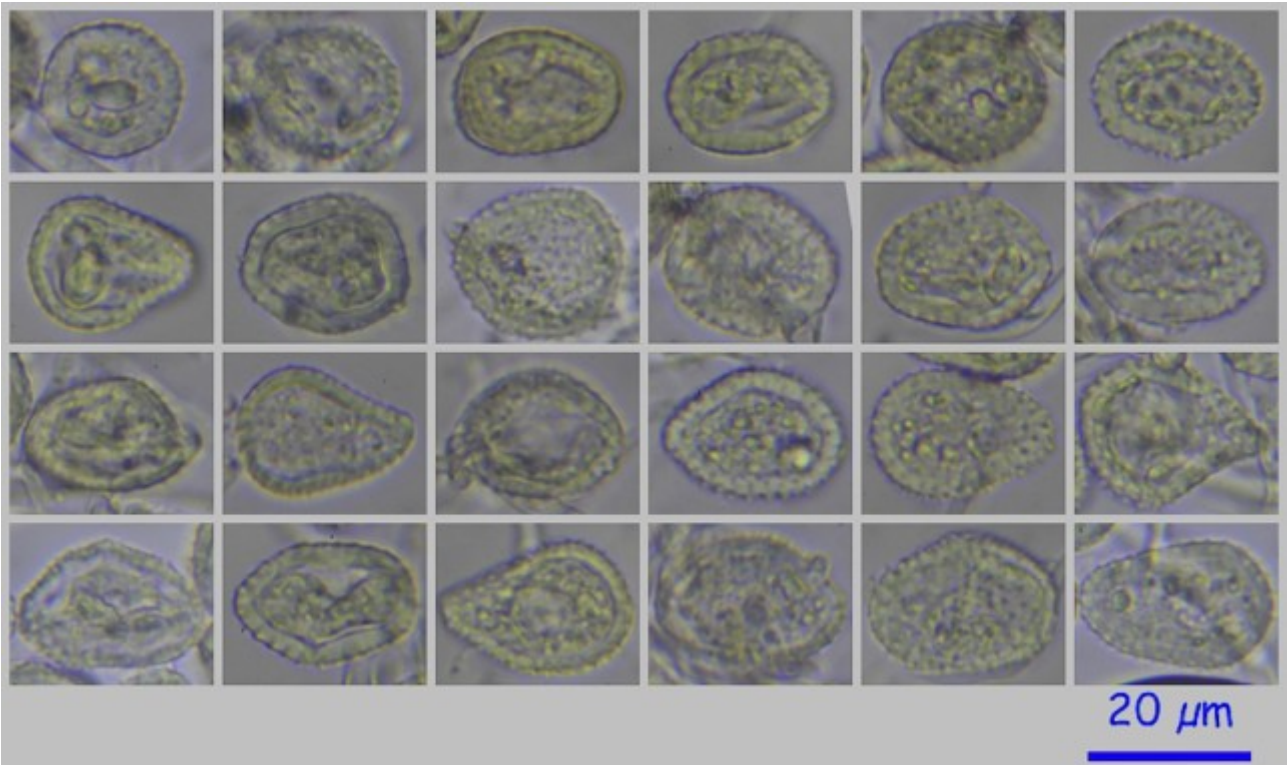
Basidiosporas elipsoidales, ovoides y citrifórmes, de color amarillo y de (4,09) 4,42 - 6,86 (8,50) x (2,79) 3,02 - 4,05 (4,88) μm ; Q = (1,25) 1,32 - 1,85 (2,13); N = 21; Me = 5,56 x 3,56 μm ; Qe = 1,56. **Eciosporas** de color amarillo anaranjado, equinuladas, ovoides, esféricas o piriformes, de (17,08) 18,06 - 23,48 (23,62) x (13,64) 14,71 - 17,13 (18,33) μm ; Q = (1,04) 1,11 - 1,51 (1,61); N = 43; Me = 20,68 x 15,82 μm ; Qe = 1,31. **Teliosporas** piriformes, de color marrón, septadas y constreñidas en las dos direcciones, con 7-8 células y de 23,85 - 30,96 x 12,15 - 13,77 μm ; Q = 1,71 - 2,25; N = 6; Me = 26,63 x 12,72 μm ; Qe = 2,13. **Paráfisis** capitadas, de paredes gruesas, hialinas o con tonos amarillentos y de 29,48 - 42,01 x 13,43 - 19,77 μm ; N = 7; Me = 35,91 x 16,69 μm .



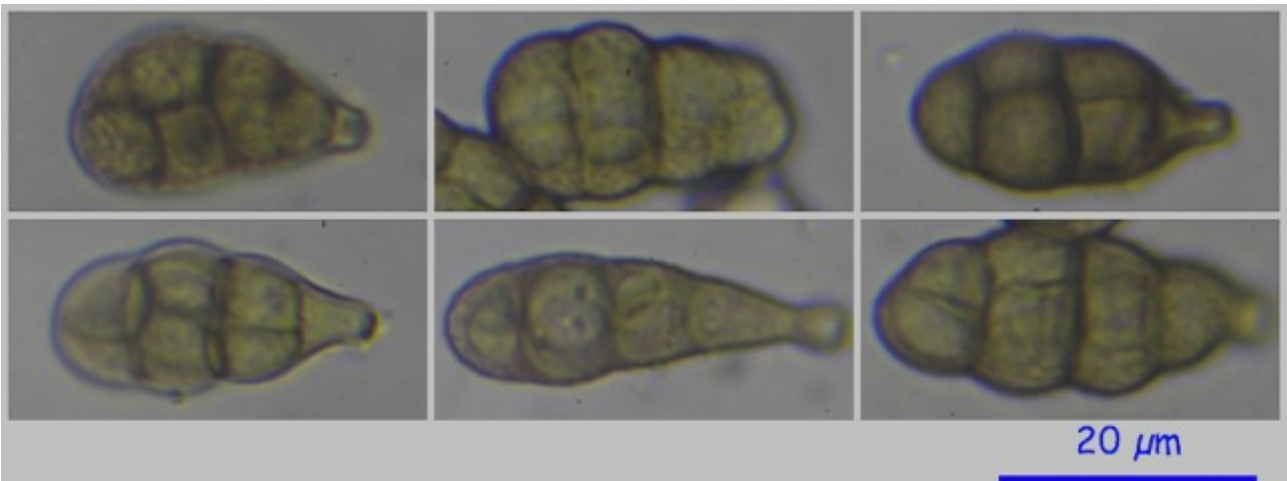
A. Basidiosporas en agua. 600x.



B. Paráfisis en agua. 600x.



C. Eciosporas en agua. 600x.



D. Teliosporas en agua. 600x.

Observaciones

GONZÁLEZ FRAGOSO, R. (1925) describe, sobre *Ricinus communis*, la especie *Uredo ricinus*, hoy sinónima de *Melampsora euphorbiae*, cuyos datos coinciden con los de nuestra recolecta. Ampliamente citada en las Islas Canarias.

Otras descripciones y fotografías

- González Fragoso, R. (1925). <http://bibdigital.rjb.csic.es/> - Flora ibérica. Uredales [...] Tomo II, Pág. 346.



Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.