

Tulostoma brumale

Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 86 (1794)



Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- = *Lycoperdon mammosum* P. Micheli, *Nova plantarum genera* (Florentiae): 217 (1729)
- = *Lycoperdon pedunculatum* Bull., *Herb. Fr.* 7: tab. 294 (1787)
- = *Lycoperdon pedunculatum* L., *Sp. pl.* 2: 1184 (1753)
- = *Lycoperdon squamosum* J.F. Gmel., *Systema Naturae*, Edn 13 2(2): 1463 (1792)
- = *Tulostoma brumale* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 86 (1794) f. *brumale*
- = *Tulostoma brumale* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 86 (1794) var. *brumale*
- = *Tulostoma brumale* var. *efile* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 79 (1805)
- = *Tulostoma brumale* var. *filatum* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 139 (1801)
- = *Tulostoma brumale* var. *longipes* (Czern.) J.E. Wright, *Bibliotheca Mycol.* 113: 80 (1987)
- = *Tulostoma mammosum* P. Micheli ex Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 42 (1829)
- = *Tulostoma mammosum* var. *longipes* (Czern.) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.* (Abellini) 20: 1050 (1911)
- = *Tulostoma mammosum* var. *majus* Petri, *Lich. Lusit. Catal.*: 118 (1809)
- = *Tulostoma mammosum* P. Micheli ex Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 42 (1829) var. *mammosum*
- = *Tulostoma mammosum* var. *ore-albido* Pat. [as 'ore albido'], *Bull. soc. Hist. nat. Autun* 17: 152 (1904)
- = *Tulostoma mammosum* var. *squamosum* (J.F. Gmel.) Fr. ex Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 7: 61 (1888)
- = *Tulostoma pedunculatum* (L.) Czern., *Bull. Soc. Imp. nat. Moscou* 18(2, III): 145 (1845)
- = *Tulostoma pedunculatum* var. *longipes* Czern., *Bull. Soc. Imp. nat. Moscou* 18(2, III): 145 (1845)
- = *Tulostoma pedunculatum* (L.) Czern., in Cohn, *Bull. Soc. Imp. nat. Moscou* 18(2, III): 145 (1845) var. *pedunculatum*

Material estudiado:

España, Baleares, Ibiza-Sant Josep de Sa Talaia, Port des Torrent-Calle Soria, 31SCD5014, 11 m, entre musgo bajo pino, 14-III-2012, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8616.

España, Jaén, Los Villares, Los Cañones, 30SVG2973, 543 m, 06-I-2015, entre musgo en ribera de río, leg. Dianora Estrada, Joxel González y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8615.

Descripción macroscópica:

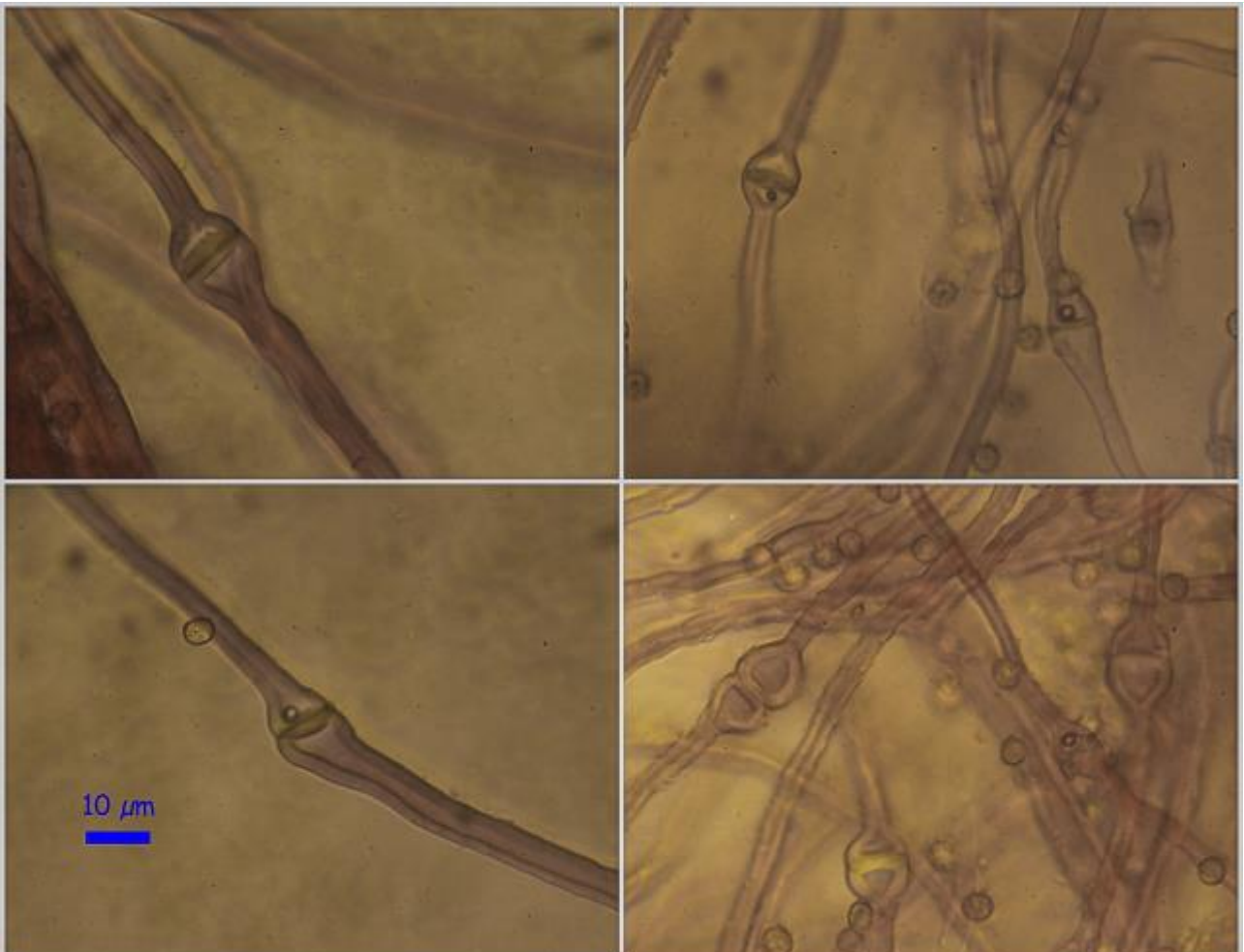
Peridio de 0,7-1 cm Ø, membranáceo, de color blanquecino a marrón ocráceo, base más clara. **Peristoma** liso, tubular a subcónico, con una orla marrón rojiza. **Gleba** al principio blanquecina y después marrón ocrácea, con capilicio filamentosos y ramificado. **Pie** de 4-5 x 0,3-0,5 cm, cilíndrico, de color blanquecino a marrón castaño, fistuloso, con pruina escamosa, con un bulbo globoso.

Descripción microscópica:

Esporas globosas, finamente verrucosas, hialinas, gutuladas, apiculadas, de (3,8-) $\bar{4}$,4-5,1(-5,8) x (3,5-) $\bar{4}$,1-4,7(-5,7) μ m; Q = (1,0-) 1,01-1,1(-1,2); N = 87; Me = 4,7 x 4,4 μ m; Qe = 1,1. **Capilicio** formado por hifas ramificadas, septadas, con los septos engrosados en forma de estribo.

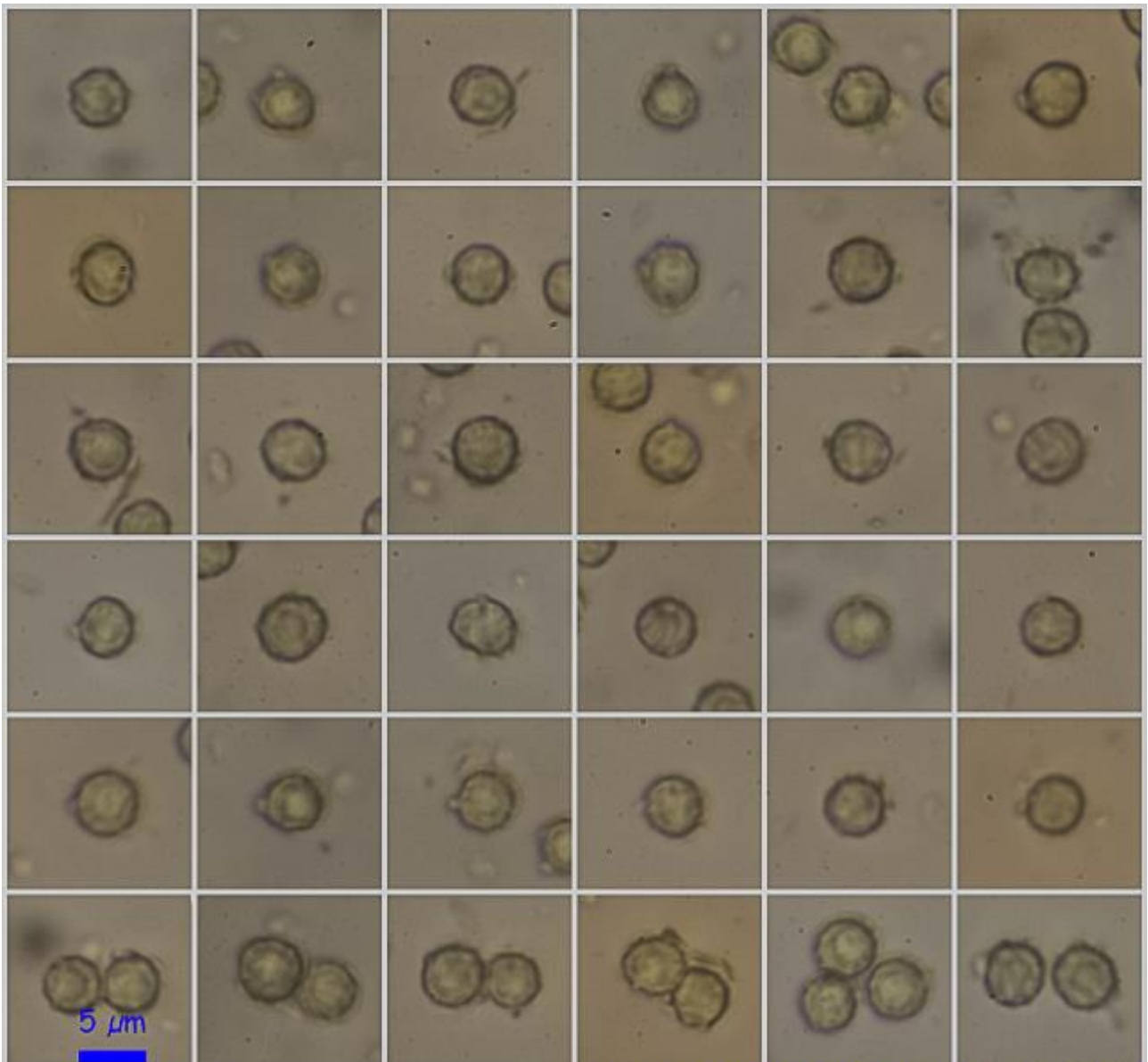


A. Peristoma.



Capilicio Rojo Congo SDS 600x

B. Capilicio.



Esporas Rojo Congo SDS 600x
 $(3,8-4,4-5,1(-5,8) \times (3,5-4,1-4,7(-5,7) \mu\text{m}$
 $Q = (1,0-1,01-1,1(-1,2); N = 87; Me = 4,7 \times 4,4 \mu\text{m}; Qe = 1,1$

C. Esporas.

Observaciones

Se caracteriza por su peristoma liso, tubular a subcónico, orlado de marrón rojizo, esporas esféricas finamente ornamentadas de verrugas aisladas y capilicio septado con fuerte engrosamiento en los septos en forma de estribo. (SARASINI, 2005).

Otras descripciones y fotografías

- SARASINI M. (2005) Gasteromiceti epigei. *A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici*. Pág. 360.



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