

Pisolithus arhizus

(Scop.) Rauschert, *Z. Pilzk.* 25(2): 50 (1959)



Sclerodermataceae, Boletales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- = *Cauloglossum novozelandicum* (Henn.) Lloyd [as 'novo-zealandicum'], *Mycol. Writ.*(7): 8 (1905)
- ≡ *Lycoperdodes arrhizon* (Scop.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 2: 859 (1891)
- = *Lycoperdodes conglomeratum* (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 2: 859 (1891)
- = *Lycoperdodes crassipes* (DC.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 2: 859 (1891)
- = *Lycoperdodes tuberosum* (P. Micheli ex Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 2: 859 (1891)
- = *Lycoperdodes turgidum* (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 2: 859 (1891)
- ≡ *Lycoperdon arrizon* Scop., *Delic. Fl. Faun. Insubr.* 1: 40 (1786)
- ≡ *Pisocarpium arhizum* (Scop.) Link, *Mag. Gesell. naturf. Freunde, Berlin* 8: 44 (1816) [1815]
- = *Pisocarpium clavatum* Nees, *Syst. Pilze* (Würzburg): 138 (1816) [1816-17]
- = *Pisolithus arenarius* Alb. & Schwein., *Consp. Fung.*: 82 (1805)
- = *Pisolithus arenarius* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 82 (1805) var. **arenarius**
- = *Pisolithus arenarius* var. **novozeelandicus** Henn. [as 'novo-zeelandica'], *Bot. Jb.* 18(4 (Beibl. 44)): 37 (1894)
- = *Pisolithus tinctorius* (Pers.) Coker & Couch, *Gasteromycetes E. U.S. Canada* (Chapel Hill): 170 (1928)
- = *Pisolithus tinctorius* f. **clavatus** (Nees) Pilát, *Fl. ČSR, B-1, Gasteromycetes*: 581 (1958)
- = *Pisolithus tinctorius* f. **conglomeratus** (Fr.) Pilát, *Fl. ČSR, B-1, Gasteromycetes*: 582 (1958)
- = *Pisolithus tinctorius* f. **olivaceus** (Fr.) Pilát, *Fl. ČSR, B-1, Gasteromycetes*: 582 (1958)
- = *Pisolithus tinctorius* f. **pisocarpium** (Fr.) Pilát, *Fl. ČSR, B-1, Gasteromycetes*: 581 (1958)
- = *Pisolithus tinctorius* (Pers.) Coker & Couch, *Gasteromycetes E. U.S. Canada* (Chapel Hill): 170 (1928) f. **tinctorius**
- = *Pisolithus tinctorius* f. **tuberosus** (P. Micheli ex Fr.) Pilát, *Fl. ČSR, B-1, Gasteromycetes*: 582 (1958)
- = *Pisolithus tinctorius* f. **turgidus** (Fr.) Pilát, *Fl. ČSR, B-1, Gasteromycetes*: 581 (1958)
- = *Pisomyces arenarius* (Alb. & Schwein.) Fr., in Fries & Nordholm, *Symb. gasteromyc.* (Lund) 1: 4 (1817)
- = *Polypora arenaria* (Alb. & Schwein.) Pers., *Traité sur les Champignons Comestibles* (Paris): 116 (1818)
- = *Polysaccum acaule* DC.
- = *Polysaccum conglomeratum* Fr.
- = *Polysaccum crassipes* DC., *Mém. Agric. Soc. Agric. Dép. Seine* 10: 233 (1807)
- = *Polysaccum olivaceum* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 54 (1829)
- = *Polysaccum pisocarpium* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 54 (1829)
- = *Polysaccum pisocarpium* var. **acaule** (DC.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 7: 148 (1888)
- = *Polysaccum pisocarpium* var. **crassipes** (DC.) Cleland & Cheel, *J. Proc. R. Soc. N.S.W.* 50: 113 (1916)
- = *Polysaccum pisocarpium* var. **novozeelandicum** (Henn.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 11: 168 (1895)
- = *Polysaccum pisocarpium* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 54 (1829) var. **pisocarpium**
- = *Polysaccum pisocarpium* var. **rafinosquii** De Toni
- = *Polysaccum pisocarpium* var. **tuberosum** (P. Micheli ex Fr.) Cleland & Cheel, *J. Proc. R. Soc. N.S.W.* 50: 113 (1916)
- ≡ *Polysaccum subarrhizum* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 54 (1829)
- = *Polysaccum tuberosum* P. Micheli ex Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3: 55 (1829)
- = *Polysaccum turgidum* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3(1): 53 (1829)
- ≡ *Scleroderma arhizum* (Scop.) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 152 (1801)
- = *Scleroderma tinctorium* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 152 (1801)

Material estudiado:

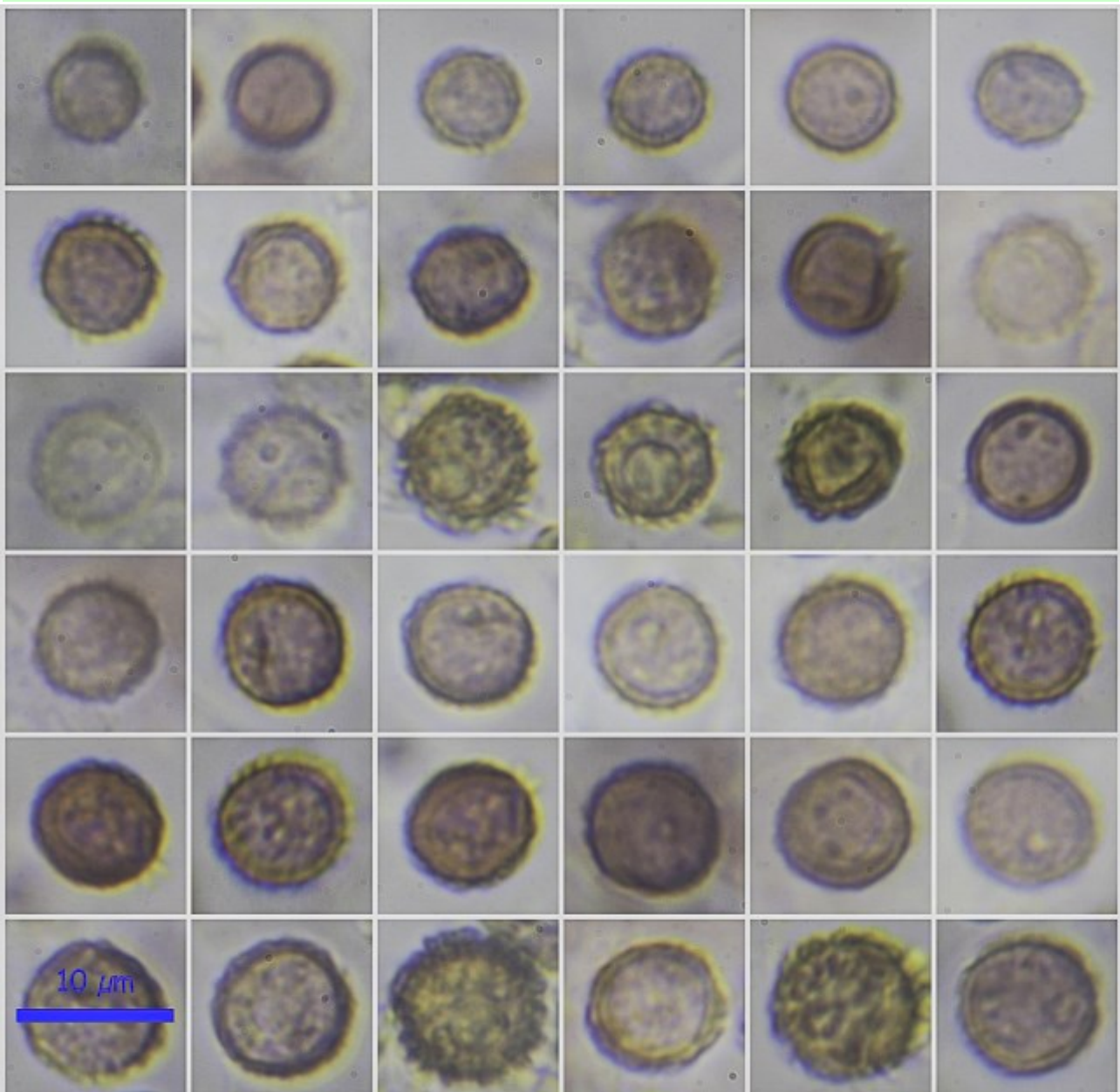
España, Ciudad Real, Viso del Marqués, Valle de los Perales, 30SVH4759, 850 m, en suelo semihípedeo bajo *Castanea sativa* y cerca de *Betula alba* en terreno ácido, 5-XII-2015, leg. Dianora Estrada, Demetrio Merino y resto asistentes a las Jornadas de Avance, JA-CUSSTA: 8643.

Descripción macroscópica:

Carpóforo de 25-48 mm, de globoso a claviforme. **Peridio** simple, liso, de color pardo negruzco, amarillo hacia la base. **Dehiscencia** superior, por degradación gradual del peridio. **Gleba** formada por falsos peridiolos consistentes en acumulaciones de esporas, esférico piriformes a irregulares, de color blanco a pardo amarillento, que se desarrollan de la superficie hacia la base, agrupados e inmersos en un gel negruzco, pulverulento y negruzco al madurar. **Pseudoestípite** estéril, que se desarrolla al madurar pudiendo alcanzar un tamaño superior al resto del carpóforo, con restos miceliares amarillentos. **Olor** agradable.

Descripción microscópica:

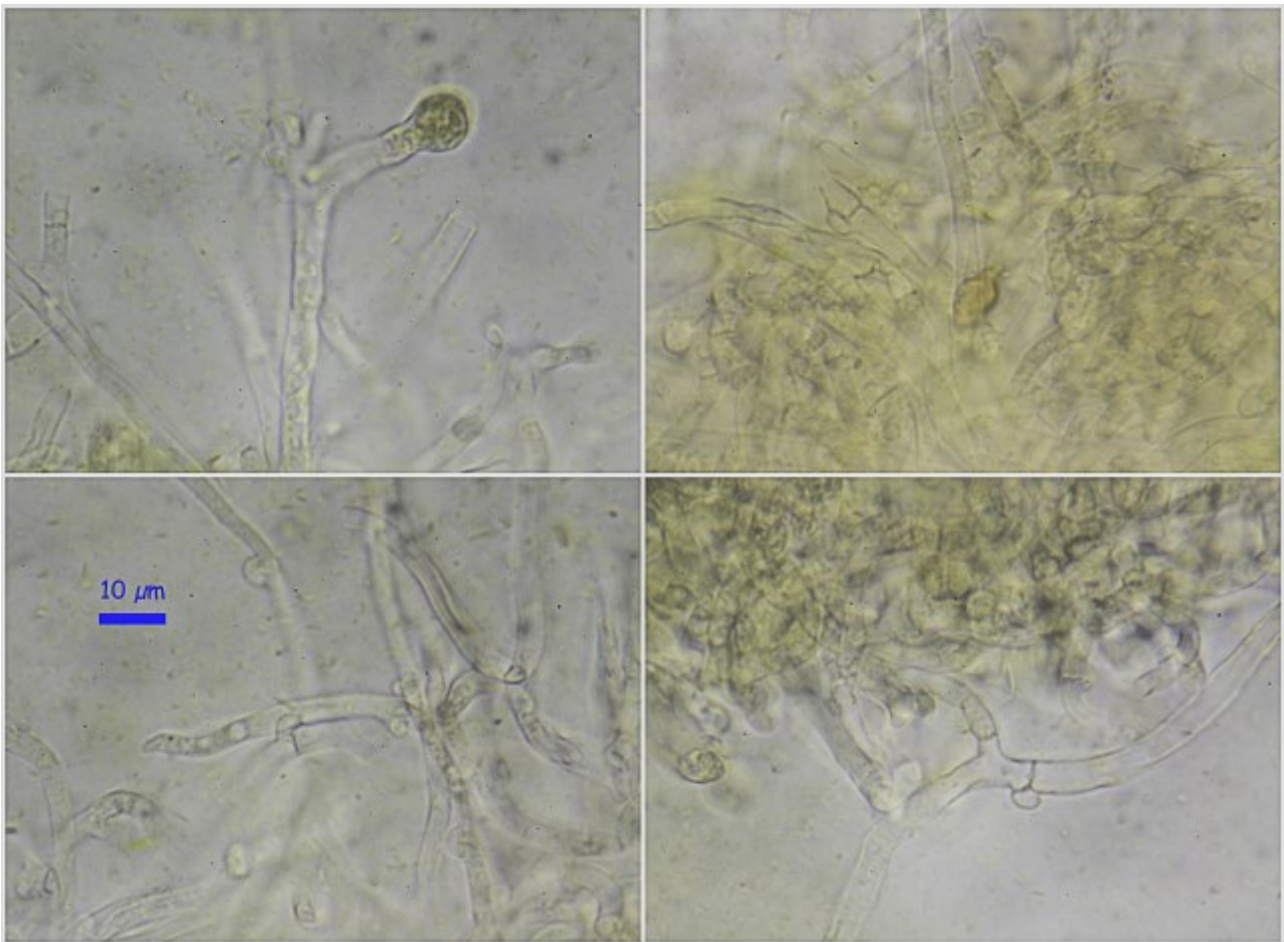
Basidios no observados. **Esporas** globosas, hialinas, gutuladas, equinuladas con espinas que pueden alcanzar las 2 μm , de (6,3-) 7,0-9,0(-9,5) x (6,3-)6,6-8,6(-9,2) μm ; Q = 1,0-1,1(-1,2); N = 94; Me = 8,0 x 7,6 μm ; Qe = 1,1. **Gleba** formada por hifas cilíndricas, septadas y con abundancia de fíbulas.



(6,3-)7,0-9,0(-9,5) x (6,3-)6,6-8,6(-9,2) μm
Q = 1,0-1,1(-1,2); N = 94; Me = 8,0 x 7,6 μm ; Qe = 1,1

Esporas agua 600x

A. Esporas.



Gleba agua 600x

B. Gleba.

Observaciones

Se diferencia de las especies del género *Scleroderma* por sus peculiares pseudoperidiolos que le dan a la gleba un aspecto mármoreo al madurar. (SARASINI, 2005). *Pisolithus calongei* M.P. Martin, Phosri & Watling tiene el peridio irregularmente cuarteado, esporas más grandes (8,6-11 μm) y vive asociado a *Cistus ladanifer*. (MARTIN & all., 2013).

Otras descripciones y fotografías

- MARTIN M.P., F. DURÁN, C. PHOSRI & R. WATLING (2013) A new species of *Pisolithus* from Spain. *Mycotaxon* **124**: 149:154.
- SARASINI M. (2005) Gasteromiceti epigei. *A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici*. Pág. 309.



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