

# *Gloeophyllum sepiarium*

(Wulfen) P. Karst. [as '*Gleophyllum*'], Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 37: 79 (1882)



*Gloeophyllaceae, Gloeophyllales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi.*

- = *Agaricus assercolorum* Batsch, *Elench. fung.*, cont. prim. (Halle): 95 (1783)
- = *Agaricus boletiformis* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* (London) 3: pl. 418 (1809)
- ≡ *Agaricus sepiarius* Wulfen, in Jacquin, *Collnea bot.* 1(2): 339 (1787) [1786]
- ≡ *Agaricus sepiarius* Wulfen, in Jacquin, *Collnea bot.* 1(2): 339 (1787) [1786] var. *sepiarius*
- ≡ *Agaricus sepiarius* var. *vulgaris* Alb. & Schwein., *Consp. fung.* (Leipzig): 233 (1805)
- = *Agaricus undulatus* Hoffm., *Veg. Herc. subterr.* 2: 7 (1797)
- ≡ *Daedalea sepiaria* (Wulfen) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 333 (1821)
- ≡ *Daedalea sepiaria* (Wulfen) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 333 (1821) subsp. *sepiaria*
- ≡ *Daedalea sepiaria* var. *cinnamomea* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 3: 11 (1828)
- ≡ *Daedalea sepiaria* var. *dentifera* Fr., *Elench. fung.* (Greifswald) 1: 66 (1828)
- ≡ *Daedalea sepiaria* var. *porosa* Fr., *Elench. fung.* (Greifswald) 1: 66 (1828)
- ≡ *Daedalea sepiaria* (Wulfen) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 333 (1821) var. *sepiaria*
- ≡ *Daedalea sepiaria* var. *undulata* Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 3: 11 (1828)
- = *Daedalea unguolata* Lloyd, *Mycol. Writ.* 4 (Syn. gen. *Fomes*) 4(Letter 60): 15 (1915)
- ≡ *Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 37: 79 (1882) var. *sepiarium*
- = *Gloeophyllum unguatum* (Lloyd) Imazeki, *Bull. Tokyo Sci. Mus.* 6: 75 (1943)
- = *Lenzites argentina* Speg., *Anal. Mus. nac. Hist. nat. B. Aires* 6: 114 (1898) [1899]
- ≡ *Lenzites sepiaria* (Wulfen) Fr., *Kritisk Öfversigt af Finlands Basidsvampar*, (Basidiomycetes; Gastero- & Hymenomycetes) (Helsingfors) 43: 337 (1889)
- ≡ *Lenzites sepiaria* f. *hydnoidea* Henn., *Verh. bot. Ver. Prov. Brandenb.* 40: 131 (1898) [1899]
- ≡ *Lenzites sepiaria* f. *monstrosa* Pilát, *Ann. Acad. tchecosl. Agric.* 2: 488 (1927)
- ≡ *Lenzites sepiaria* f. *resupinata* Pilát, *Ann. Acad. tchecosl. Agric.* 2: 488 (1927)
- ≡ *Lenzites sepiaria* (Wulfen) Fr., *Kritisk Öfversigt af Finlands Basidsvampar*, (Basidiomycetes; Gastero- & Hymenomycetes) (Helsingfors) 43: 337 (1889) f. *sepiaria*
- ≡ *Lenzites sepiaria* (Wulfen) Fr., *Kritisk Öfversigt af Finlands Basidsvampar*, (Basidiomycetes; Gastero- & Hymenomycetes) (Helsingfors) 43: 337 (1889) subsp. *sepiaria*
- ≡ *Lenzites sepiaria* var. *fagi* Nikol., *Acta Inst. Bot. Acad. Sci. USSR Plant. Crypt.*, Ser. II: 425 (1940) [1938]
- ≡ *Lenzites sepiaria* var. *hydnoidea* (Henn.) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.* (Abellini) 19: 1070 (1910)
- ≡ *Lenzites sepiaria* var. *porosa* Peck, *Ann. Rep. N.Y. St. Mus. nat. Hist.* 30: 71 (1878) [1877]
- ≡ *Lenzites sepiaria* var. *rubra* O. Falck, in Müller & Falck, *Hausschwammforsch.* 3: 42 (1909)
- ≡ *Lenzites sepiaria* (Wulfen) Fr., *Kritisk Öfversigt af Finlands Basidsvampar*, (Basidiomycetes; Gastero- & Hymenomycetes) (Helsingfors) 43: 337 (1889) var. *sepiaria*
- ≡ *Merulius sepiarius* (Wulfen) Schrank, *Baier. Fl.* (München) 2: 575 (1789)
- ≡ *Merulius sepiarius* var. *integer* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 94 (1800) [1799]
- ≡ *Merulius sepiarius* var. *prolifer* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 94 (1800) [1799]
- ≡ *Merulius sepiarius* (Wulfen) Schrank, *Baier. Fl.* (München) 2: 575 (1789) var. *sepiarius*
- ≡ *Merulius sepiarius* var. *subterraneus* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 2: 94 (1800) [1799]

**Material estudiado:**

Málaga, Parauta, Parque Natural Sierra de las Nieves, Las Caleretas. 30S UF1837, 1.150 msnm, en bosque de *Abies pinsapo*, en el suelo sobre rama muerta de pinsapo (primera cita en este hábitat), 30-III-2014, leg. Francisco Sánchez, María Cortijo, Manuel Plaza, y resto de asistentes a la excursión de la Asociación Micológica Mairei de Algeciras (Cádiz), JA-CUSSTA: 8059. **Primera cita para la provincia de Málaga.**

**Descripción macroscópica:**

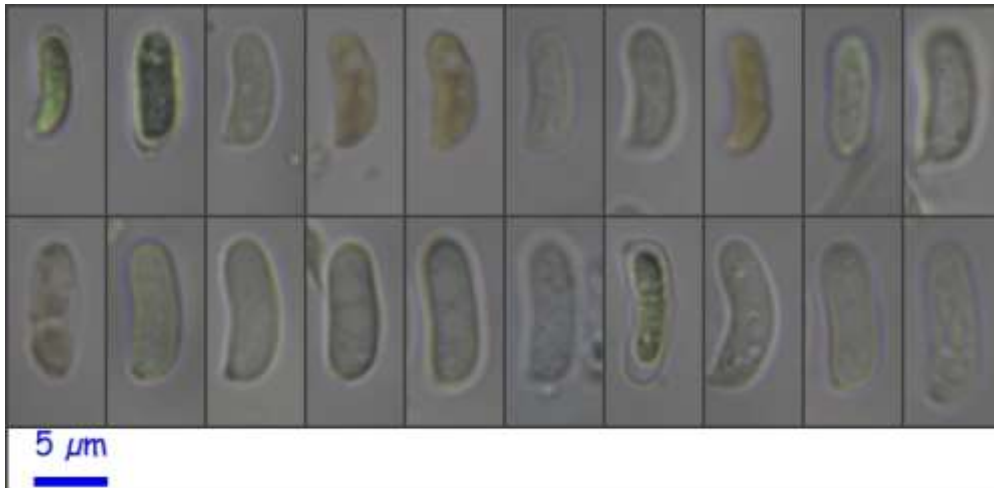
**Sombrero** En forma de concha, de 3,5-5 x 1,5-2-5 cm, zonado y frecuentemente arrugado, de consistencia correosa pero flexible, con el margen piloso. **Cutícula** tomentosa, pardo oscura, negruzca con mucha humedad, más clara o pardo anaranjada en el borde de crecimiento, menos visible en ejemplares muy húmedos. **Himenio** color pardo claro, ennegreciendo al roce y con KOH, formado por una estructura laberíntica anastomosada radial de falsas láminas de hasta 0,5 mm de altas, más cortas cerca del margen, 15-18 láminas/cm. Distancia interlamina de 0,7-1 mm. **Pie.** Se inserta al tronco por una zona de entre 2-3 cm. **Carne** compacta, de color pardo oscuro, de 0,3 mm de grosor, dulce.



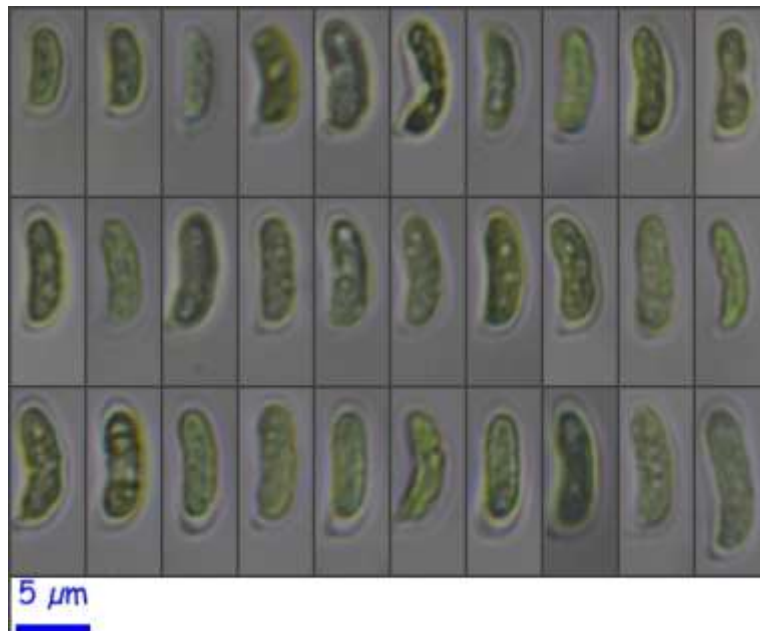
A. Arriba cutícula . Abajo borde del himenio x 40

**Descripción microscópica:**

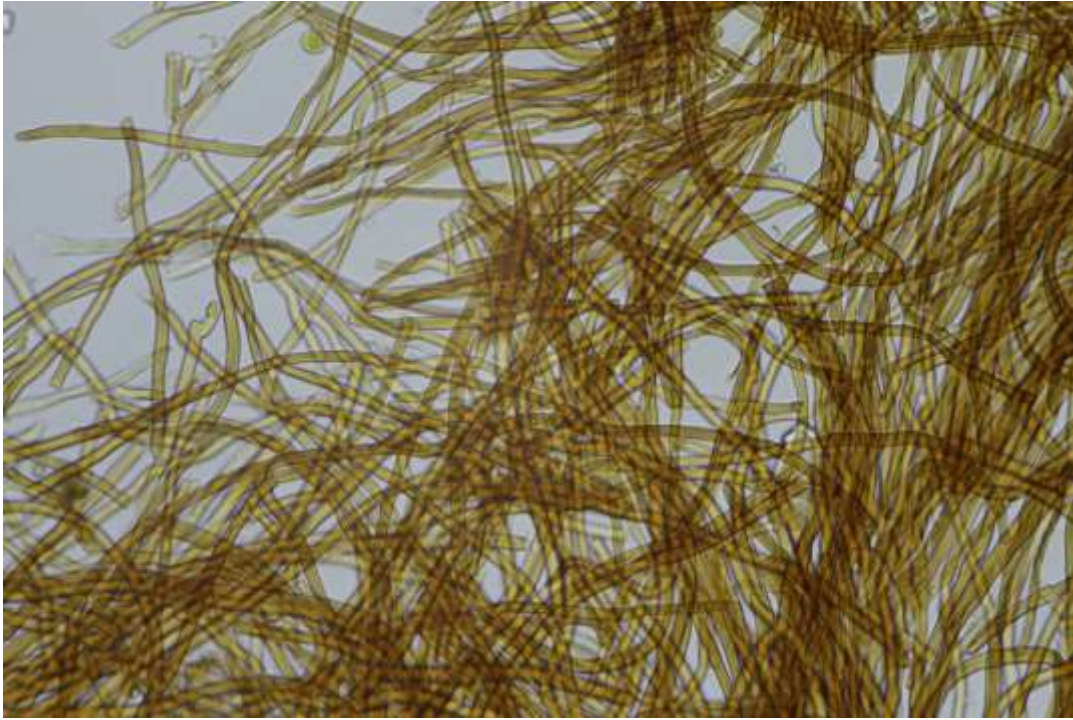
**Esporas** hialinas, cilíndricas-elipsoidales, reniformes, apiculadas, de (7,9-) 8,2 - 10,1 (-11,3) x (2,4-) 2,6 - 3,4 (-3,7)  $\mu\text{m}$  Q = (2,6-) 2,8 - 3,5(-3,7) ; N = 30 Me = 9,3 x 3,0  $\mu\text{m}$  ; Qe = 3,1  $\mu\text{m}$  **Basidios** cilíndricos escasos .**Trama himenial** trimítica formada por hifas generativas hialinas, tabicadas y fibuladas, de hasta 3,6  $\mu\text{m}$ ; hifas esqueléticas de paredes gruesas pigmentadas de pardo amarillentas; e hifas vinculantes escasas . **Cutícula** formada por hifas cilíndricas de paredes gruesas, de hasta 4,6  $\mu\text{m}$  , pigmentadas de color amarillo dorado. **Cistidios** numerosos, de paredes gruesas, acuminados, no pigmentados, a menudo con cristales apicales, de (34,7-) 37,0 - 46,2 (-59,1) x (4,6-) 4,7 - 5,9 (-6,0)  $\mu\text{m}$  ; N = 13; Me = 43,1 x 5,3  $\mu\text{m}$ .



A. Esporas . Agua X 1000



B. Esporas. Mezler x 1000



C. Hifas esqueléticas cutícula. Agua X400



D. Hifas generativas trama himenial. Agua X 1000



E. Cistidios. Agua y Rojo Congo X1000



F. Cistidios (izda) y basidios (dcha). Rojo congo X 1000

## Observaciones

Hongo lignícola causante de la podredumbre parda de la madera, que crece solitario o en grandes grupos, frecuentemente sobre madera en el suelo y más común en coníferas muertas, especialmente *Picea*, y también en madera de *Abies*, *Cupressus*, *Juniperus*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, más raramente en angiospermas, como *Alnus*, *Betula*, *Fagus*, *Populus*, *Prunus*, *Quercus*, *Salix* y *Scrimis*. Se trata de una especie muy tolerante al calor y por lo tanto un agente de descomposición grave en los techos de madera y marcos de las ventanas. (RYVARDEN, L.; GILBERTSON, RL. 1993)

Citado en Andalucía sobre madera de diversas especies de *Pinus* y de *Castanea sativa*. (ORTEGA, A. 2000). Sin embargo no hemos encontrado en la bibliografía consultada citas de recolectas sobre madera de *Abies pinsapo*.

La especie más parecida es *G.abietinum* (Bull.), también con himenio laminar, pero éste es más claro y con láminas más separadas (hasta 10 láminas/cm en el borde); tiene el píleo densamente piloso, más claro; esporas algo más pequeñas y cistidios menos numerosos. (RYVARDEN, L; JOHANSEN, I. 1980)

*G. trabeum* (Pers.), también citada en España, tiene la cutícula más lisa, el himenio es parcialmente poroide, con poros muy pequeños y "láminas" más densas (hasta 4 por mm en el borde). Además los cistidios son de paredes delgadas. (RYVARDEN, L. 1993)

La mayoría de las otras especies descritas de *Gloeophyllum* son poroides. (GINNS, J. 2007)

## Otras descripciones y fotografías

- GINNS, J. 2007. Annotated key to Pacific Northwest polypores. Vancouver Mycological Society.
- ORTEGA, A. , LORITE, J. 2000. Síntesis de los *Aphyllphorales* S.L. lignícolas (*Basidiomycota*, *Macrofungi*) presentes en las comunidades vegetales de Andalucía. Acta Botanica Malacintana 25:61-72.
- MORENO-ARROYO, B., DANIELS, P.P. & RUSO, J.A. 2006. Inventario micológico básico de Andalucía (IMBA). Bol. Soc.Micol.Madrid 29:157-195.
- NIEMEA, T. 1985. Mycoflora of Poste de la Baleine, Northern Quebec. *Polypores and the Hymenochaetales*. Naturaliste Canadien. 112:445-472.
- NOBLES, M.K. 1948. Studies in forest pathology VI. Identification of cultures or wood-rotting fungi. Canadian Journal of Research. 26 (3):281-431.
- ROY, A. ; BHATTACHARYA, R. 1993. Ocurrance of *Gloeophyllum sepiarium* in India. Mycotaxon.46:5-96.
- RYVARDEN, L.; GIBERTSON, RL 1993. European polypores. Part 1.Synopsis Fungorum.6:1-387.
- RYVARDEN, L.; JOHANSEN, I. 1980. A preliminary polypore flora of East Africa. :1-636
- <http://www.micologiaiberica.com/viewtopic.php?f=55&t=14112>
- <http://www.socmicolmadrid.org/des/desglosep.html>

Todas las fotos son de Francisco Sánchez, menos las de los carpóforos, que son de Manuel Plaza.