

# *Trichaptum biforme*

(Fr.) Ryvarden [as '*biformis*'], *Norw. Jl Bot.* **19**(3-4): 237 (1972)



*Incertae sedis, Hymenochaetales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi*

- ≡ *Bjerkandera biformis* (Fr.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* **37**: 44 (1882)
- ≡ *Coriolus biformis* (Fr.) Pat., *Cat. Rais. Pl. Cellul. Tunisie* (Paris): 48 (1897)
- = *Coriolus elongatus* (Berk.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 94 (1900)
- = *Coriolus friesii* (Klotzsch) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 94 (1900)
- = *Coriolus laceratus* (Berk.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 94 (1900)
- = *Coriolus pergamenus* (Fr.) G. Cunn. [as '*pergamenus*'], *Proc. Linn. Soc. N.S.W.* **75**(3-4): 235 (1950)
- = *Coriolus prolificans* (Fr.) Murrill, *N. Amer. Fl.* (New York) **9**(1): 27 (1907)
- = *Coriolus sartwellii* (Berk. & M.A. Curtis) Murrill, *Bull. Torrey bot. Club* **32**(12): 646 (1905)
- = *Coriolus sublimitatus* Murrill, *Bull. Torrey bot. Club* **65**: 658 (1938)
- = *Heteroporus pergamenus* (Fr.) Bondartsev & Singer, *Annls mycol.* **39**(1): 63 (1941)
- = *Hirschioporus elongatus* (Berk.) Teng, *Chung-kuo Ti Chen-chun*, [Fungi of China]: 761 (1963)
- = *Hirschioporus friesii* (Klotzsch) D.A. Reid, *Contr. Bolus Herb.* **7**: 59 (1975)
- = *Hirschioporus pergamenus* (Fr.) Bondartsev & Singer, *Annls mycol.* **39**(1): 63 (1941)
- = *Irpex elongatus* (Berk.) Lloyd, *Mycol. Writ.* **7**(Letter 70): 1231 (1923)
- = *Microporellus friesii* (Klotzsch) Ryvarden, *Norw. Jl Bot.* **19**: 232 (1972)
- ≡ *Microporus biformis* (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 495 (1898)
- = *Microporus candicans* (Lév.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 495 (1898)
- = *Microporus elongatus* (Berk.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 496 (1898)
- = *Microporus evolvens* (Berk.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 496 (1898)
- = *Microporus friesii* (Klotzsch) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 496 (1898)
- = *Microporus inquinatus* (Lév.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 496 (1898)
- = *Microporus laceratus* (Berk.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 496 (1898)
- = *Microporus pergamenus* (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 496 (1898)
- = *Microporus prolificans* (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 497 (1898)
- = *Microporus sartwellii* (Berk. & M.A. Curtis) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(2): 497 (1898)
- ≡ *Polyporus biformis* Fr., in Klotzsch, *Linnaea* **8**: 486 (1833)
- ≡ *Polyporus biformis* Fr., in Klotzsch, *Linnaea* **8**: 486 (1833) var. *biformis*
- = *Polyporus candicans* Lév., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 4 **20**: 285 (1863)
- = *Polyporus ehretiae* Bres., *Stud. Trent., Classe II, Sci. Nat. Econ.* **7**(1): 56 (1926)
- = *Polyporus elongatus* Berk., *London J. Bot.* **1**(3): 149 (1842)
- = *Polyporus elongatus* Berk., *J. Bot., Lond.* **1**(3): 149 (1842) var. *elongatus*
- = *Polyporus elongatus* var. *stipitatus* Berk. & Broome, *Trans. Linn. Soc. London, Bot.*, Ser. 2 **2**(3): 60 (1883)
- = *Polyporus evolvens* Berk., *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* **8**: 235 (1856)
- = *Polyporus friesii* Klotzsch, *Linnaea* **8**(4): 487 (1833)
- = *Polyporus hodgkinsoniae* Kalchbr., in Cooke, *Grevillea* **10**(no. 55): 96 (1882)
- = *Polyporus inquinatus* Lév., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 3 **5**: 140 (1846)
- = *Polyporus laceratus* Berk., *Ann. nat. Hist., Mag. Zool. Bot. Geol.* **3**: 392 (1839)
- = *Polyporus menandianus* Mont., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 2 **20**: 362 (1843)
- = *Polyporus pergamenus* Fr. [as '*pergamenus*'], *Episcr. syst. mycol.* (Upsaliae): 480 (1838) [1836-1838]
- = *Polyporus pergamenus* var. *elongatus* (Berk.) G. Cunn., *Bull. N.Z. Dept. Sci. Industr. Res., Pl. Dis. Div.* **164**: 171 (1965)
- = *Polyporus pergamenus* Fr., *Episcr. syst. mycol.* (Upsaliae): 480 (1838) [1836-1838] var. *pergamenus*
- = *Polyporus prolificans* Fr., *Episcr. syst. mycol.* (Upsaliae): 443 (1838) [1836-1838]
- = *Polyporus pseudopergamenus* Thüm., *Mycoth. Univ.*, cent. **12**: no. 1102 (1878)
- = *Polyporus sartwellii* Berk. & M.A. Curtis, *Grevillea* **1**(no. 4): 51 (1872)

.../...

.../...

- ≡ *Polystictus biformis* (Fr.) Fr., *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 3 1(1): 84 (1851) [1855]
- ≡ *Polystictus biformis* (Fr.) Fr., *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 3 1(1): 84 (1851) [1855] var. ***biformis***
- ≡ *Polystictus biformis* var. ***populi-balsamiferae*** (Berk.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 6: 240 (1888)
- = *Polystictus candicans* (Lév.) Cooke, *Grevillea* 14(no. 71): 82 (1886)
- = *Polystictus elongatus* (Berk.) Fr., *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 3 1(1): 78 (1851) [1855]
- = *Polystictus elongatus* (Berk.) Fr., *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 3 1(1): 78 (1851) [1855] subsp. ***elongatus***
- = *Polystictus elongatus* subsp. ***hodgkinsoniae*** (Kalchbr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 6: 231 (1888) [1881-82]
- = *Polystictus elongatus* (Berk.) Fr., *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 3 1(1): 78 (1851) [1855] var. ***elongatus***
- = *Polystictus elongatus* var. ***hodgkinsoniae*** (Kalchbr.) Cooke, in Saccardo, *Syll. fung.* (Abellini) 6: 231 (1888)
- = *Polystictus elongatus* var. ***stipitatus*** (Berk. & Broome) F.M. Bailey, *Syn. Queensl. Fl.*, Suppl. 2: 108 (1888)
- = *Polystictus evolvens* (Berk.) Cooke, *Grevillea* 14(no. 71): 87 (1886)
- = *Polystictus friesii* (Klotzsch) Cooke, *Grevillea* 14(no. 71): 80 (1886)
- = *Polystictus hodgkinsoniae* (Kalchbr.) Rick, in Rambo (Ed.), *Iheringia*, Sér. Bot. 7: 246 (1960)
- = *Polystictus hodgkinsoniae* (Kalchbr.) Rick, in Rambo (Ed.), *Iheringia*, Sér. Bot. 7: 246 (1960) var. ***hodgkinsoniae***
- = *Polystictus hodgkinsoniae* var. ***stipitatus*** (Berk. & Broome) F.M. Bailey, *Compr. Cat. Queensland Pl.*: 734 (1913)
- = *Polystictus inquinatus* (Lév.) Cooke, *Grevillea* 14(no. 71): 84 (1886)
- = *Polystictus laceratus* (Berk.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 6: 231 (1888)
- = *Polystictus pergamenus* (Fr.) Cooke, *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 3 1(1): 69 (1851)
- = *Polystictus pergamenus* f. ***lutescens*** Lloyd [as 'pergamenus'], *Mycol. Writ.* 4(Letter 44): 6 (1913)
- = *Polystictus pergamenus* (Fr.) Cooke, *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 3 1(1): 69 (1851) f. ***pergamenus***
- = *Polystictus pergamenus* subsp. ***laceratus*** (Berk.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 6: 242 (1888)
- = *Polystictus pergamenus* (Fr.) Cooke, *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 3 1(1): 69 (1851) subsp. ***pergamenus***
- = *Polystictus pergamenus* subsp. ***pseudopergamenus*** (Thüm.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 6: 242 (1888)
- = *Polystictus pergamenus* subsp. ***pseudopergamenus*** (Thüm.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 6: 242 (1888)
- = *Polystictus prolificans* (Fr.) Fr., *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 3 1(1): 77 (1851) [1855]
- = *Polystictus prolificans* var. ***apus*** Rick, in Rambo (Ed.), *Iheringia*, Sér. Bot. 7: 245 (1960)
- = *Polystictus prolificans* (Fr.) Fr., *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 3 1(1): 77 (1851) [1855] var. ***prolificans***
- = *Polystictus sartwellii* (Berk. & M.A. Curtis) Cooke, *Grevillea* 14(no. 71): 84 (1886)
- = *Polystictus sublimitatus* (Murrill) Murrill, *Bull. Torrey bot. Club* 65: 661 (1938)
- = *Spongipellis laceratus* (Berk.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc.* (Lons-le-Saunier): 84 (1900)
- ≡ *Trametes biformis* (Fr.) Pilát, in Kavina & Pilát, *Atlas Champ. l'Europe*, III, Polyporaceae (Praha) 1: 277 (1939)
- = *Trametes friesii* (Klotzsch) G. Cunn., *Bull. N.Z. Dept. Sci. Industr. Res., Pl. Dis. Div.* 164: 171 (1965)
- = *Trametes pergamena* (Fr.) Kotl. & Pouzar [as 'pergamenae'], *Česká Mykol.* 11(3): 159 (1957)
- ≡ *Trichaptum biforme* (Fr.) Ryvarden, *Norw. J. Bot.* 19(3-4): 237 (1972) var. ***biforme***
- ≡ *Trichaptum biforme* var. ***fuscatum*** Corner, *Beih. Nova Hedwigia* 86: 212 (1987)
- ≡ *Trichaptum biforme* var. ***microsporum*** Corner, *Beih. Nova Hedwigia* 86: 213 (1987)
- ≡ *Trichaptum biforme* var. ***pusillum*** Corner, *Beih. Nova Hedwigia* 86: 213 (1987)
- = *Trichaptum pergamenum* (Fr.) G. Cunn., *Bull. N.Z. Dept. Sci. Industr. Res., Pl. Dis. Div.* 164: 100 (1965)

#### Material estudiado:

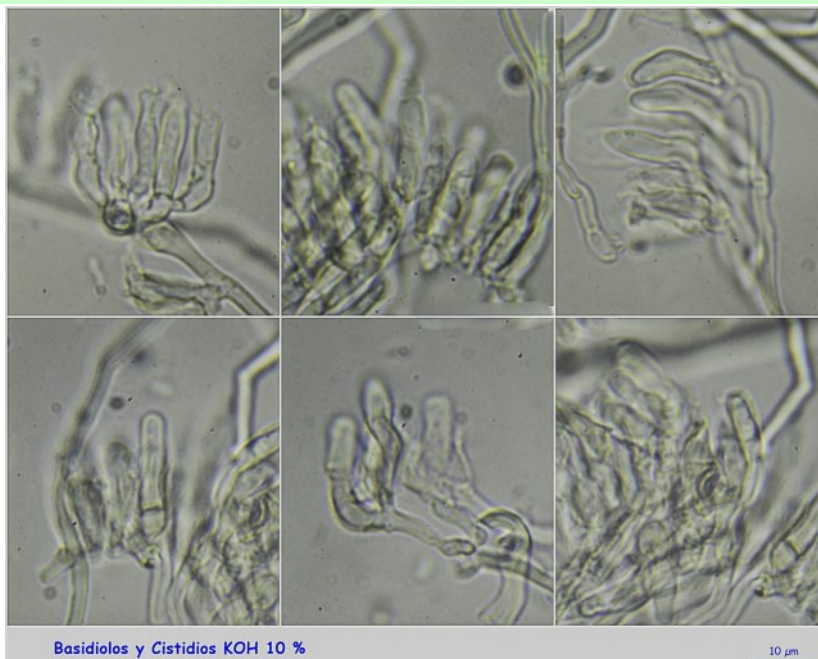
España, Cádiz, Los Barrios, Zanona-Valdeinferno, 30STF6612, 174 m, en troncos cortados de *Quercus suber*, 21-XI-2016, leg. Dianora Estrada, Juan F. Moreno y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8930.

#### Descripción macroscópica:

**Carpóforo** imbricado, efuso reflejo, no estípitado, adherido lateralmente al sustrato. **Píleo** de 59-87 x 40-55 mm, dimidiado, flabeliforme, con la cara superior de hirsuta a glabra con la edad, zonada, de gris a ocrácea, con el margen agudo, violáceo. **Himenio** de porado a laberintiforme o irpicoide con la edad, de color violáceo a marrón violáceo, poros irregulares, de 4-5 por mm. **Olor** inapreciable.

#### Descripción microscópica:

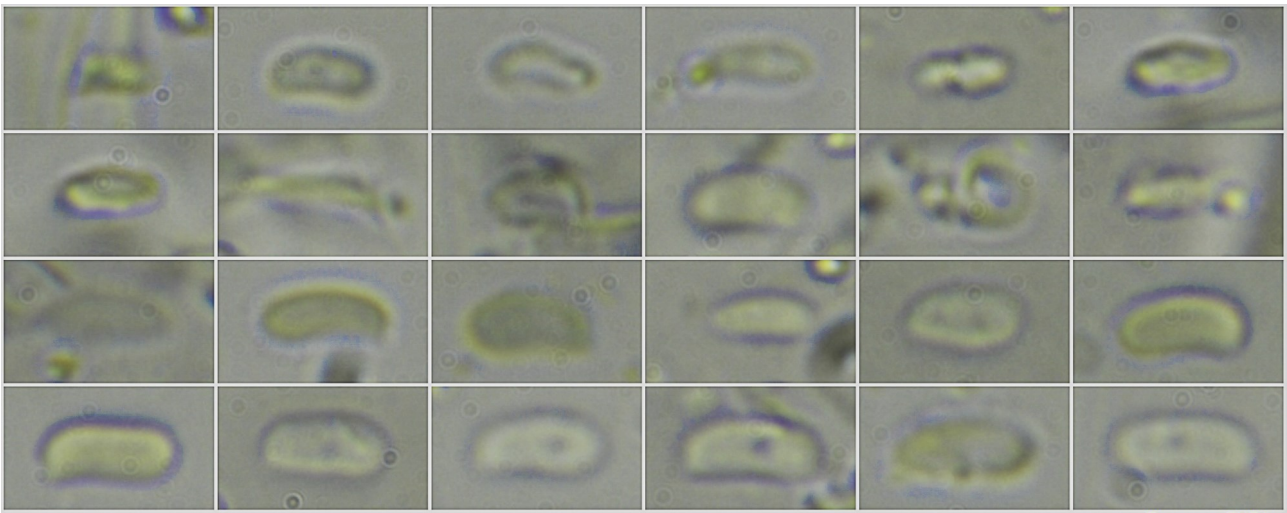
**Basidios** no observados, citados como claviformes, tetraspóricos, con fibula basal y de 10-20 x 4-5 µm. **Basidiosporas** cilíndricas, lisas, hialinas, gutuladas, apiculadas, amiloides, de (4,3-)-4,9-7,1(-7,9) x (1,5-)-2,1-3,3(-3,7) µm; Q = (1,7-)-2,0-2,6(-3,5); N = 27; Me = 6,0 x 2,6 µm; Qe = 2,3. **Cistidios** claviformes, con el ápice cubierto de cristales. **Sistema hifal** dimítico, con hifas generativas de paredes delgadas, fibuladas, e hifas esqueléticas más anchas, con paredes gruesas y poco o nada ramificadas.



Basidiolos y Cistidios KOH 10 %

10 µm

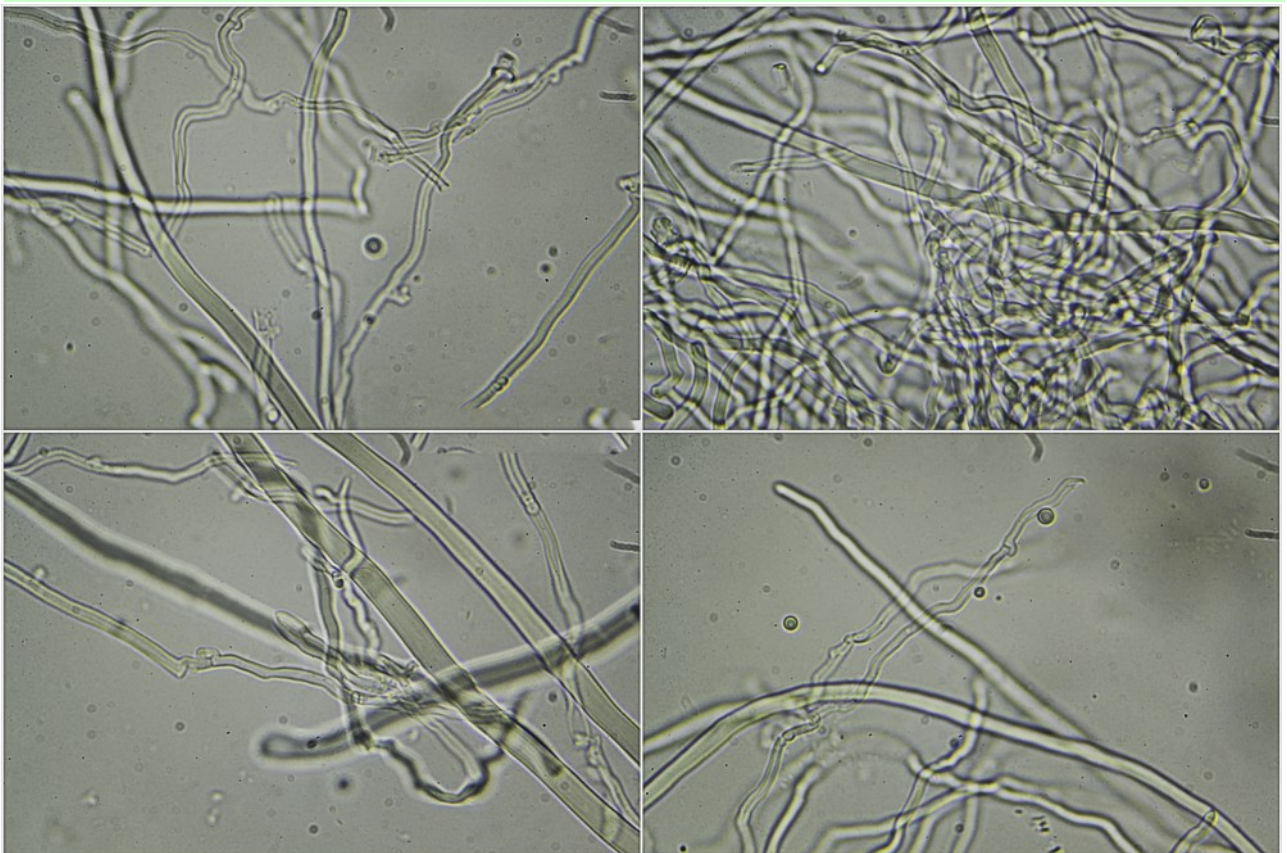
A. Basidiolos y Cistidios.



(4,3-)4,9-7,1(-7,9) × (1,5-)2,1-3,3(-3,7) μm  
 Q = (1,7-)2,0-2,6(-3,5); N = 27; Me = 6,0 × 2,6 μm; Qe = 2,3

**Esporas IKI1**  
 5 μm

### B. Esporas.



**Sistema Hifal KOH 10 %**

10 μm

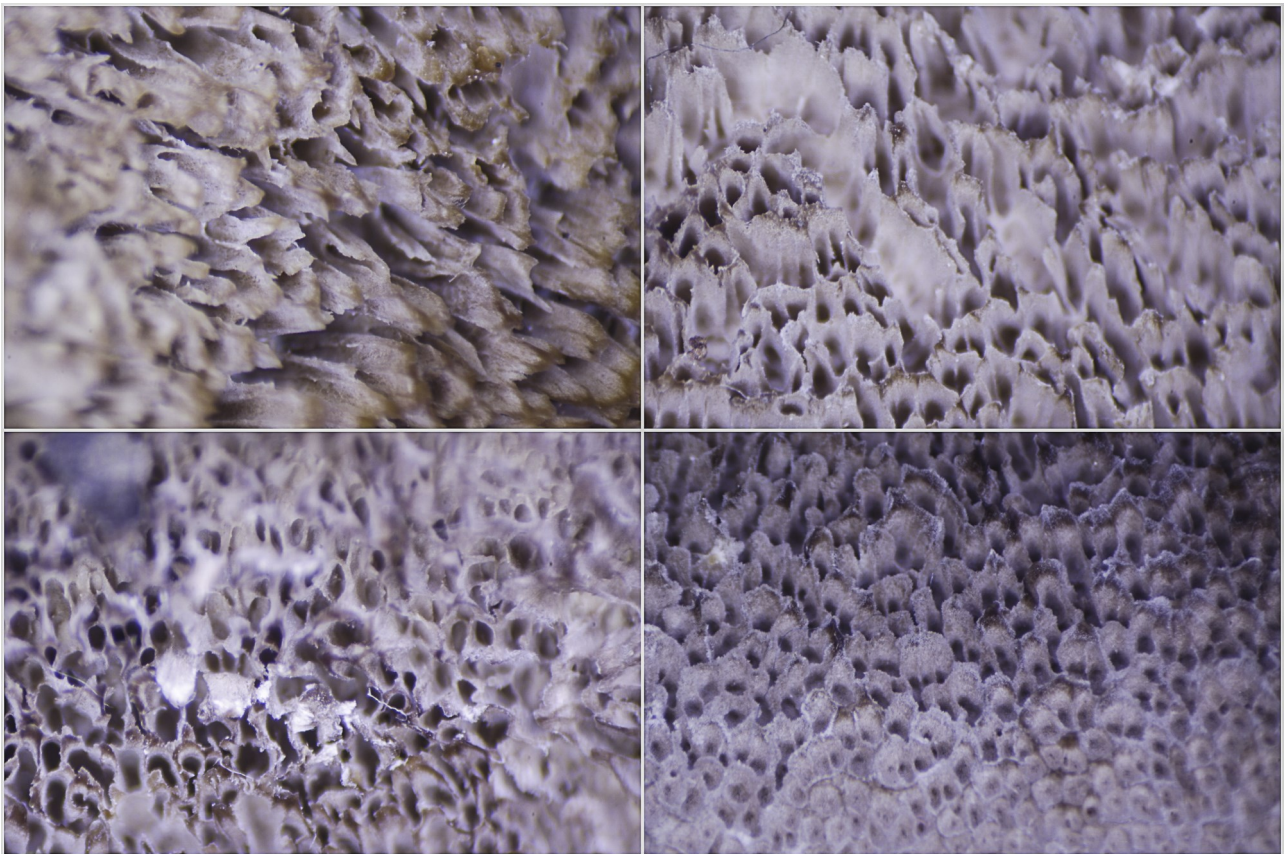
### C. Sistema Hifal.

#### Observaciones

Se diferencia del resto de especies europeas por su crecimiento sobre planifolios, poros laberintiformes a irpicoides con la edad y tonos violáceos (BERNICHIA, 2005:546).

#### Otras descripciones y fotografías

- BERNICHIA A. (2005) *Polyporaceae s.l. Fungi Europaei. Edizioni Candusso*. Pág. 546.



Poros Lupa Material Desechado

1 mm



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