

Hohenbuehelia tremula

(Schaeff.) Thorn & G.L.Barron, Mycotaxon 25 (2):414(1986)



Pleurotaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

- ≡ *Agaricus tremulus* Schaeff., *Fung. bavar. palat. nasc.* (Ratisbonae) 4: 53 (1774)
- = *Agaricus epigaeus* var. *tremulus* (Schaeff.) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 484 (1801)
- ≡ *Crepidopus epigaeus* f. *tremulus* (Schaeff.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 617 (1821)
- ≡ *Pleurotus tremulus* (Schaeff.) P. Kumm., *Fuhr. Pilzk.* (Zerbst): 105 (1871)
- = *Agaricus rivolorum* Pat & Doass. *Revue mycol.*, Toulouse 8 (n°29) 26 (1886)
- = *Pleurotus rivolorum* (Pat. & Doass.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 5: 377 (1887)
- ≡ *Dendrosarcus tremulus* (Schaeff.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 464 (1898)
- ≡ *Pleurotus tremulus* f. *rivolorum* (Pat. & Doass.) Pilát, *Atlas Champ. l'Europe*, II: Pleurotus Fries (Praha): 57 (1935)
- = *Pleurotellus acerosus* var. *tremulus* (Schaeff.) Konrad & Maubl., *Icon. Select. Fung.* 6: 361 (1937)
- ≡ *Scytinotopsis tremula* (Schaeff.) Singer, *Annls mycol.* 41(1/3): 157 (1943)
- ≡ *Pleurotellus tremulus* (Schaeff.) Konrad & Maubl., *Encyclop. Mycol.* 14: 428 (1949) [1948]
- ≡ *Leptotus tremulus* (Schaeff.) Singer, *Lilloa* 22: 735 (1951) [1949]
- = *Geopetalum rickenii* Kühner, *Fl. Analyt. Champ. Supér.* (Paris): 70 (1953)
- = *Pleurotus rickenii* Kühner, in Kühner & Romagnesi, *Bull. Soc. nat. Oyonnax* 8: 76 (1954)
- = *Geopetalum rickenii* Kühner, in Kühner & Romagnesi, *Bull. Soc. nat. Oyonnax* 8: 74 (1954)
- = *Hohenbuehelia rickenii* Kühner, in Kühner & Romagnesi, *Bull. Soc. nat. Oyonnax* 8: 75 (1954)
- = *Hohenbuehelia rickenii* Kühner ex P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 176 (1960)
- ≡ *Leptoglossum tremulum* (Schaeff.) Singer, *Sydowia* 15(1-6): 52 (1962) [1961]

Material estudiado:

Huelva, Punta Umbría, Paraje Natural Enebrales de Punta Umbría, 29SPB7817, 12 m, en dunas fijas, aislados o formando pequeños grupos de individuos, en lugares expuestos y soleados, creciendo sobre la arena en relación con raíces enterradas de *Pinus pinea*, en bosque mixto con enebros (*Juniperus oxycedrus subsp macrocarpa*) y sabinas (*Juniperus phoenicea subsp. turbinata*), 11-XII-2014, leg. F. Sánchez & M. Cortijo, JA-CUSSTA 8075. **Primera cita para Andalucía.**

Descripción macroscópica:

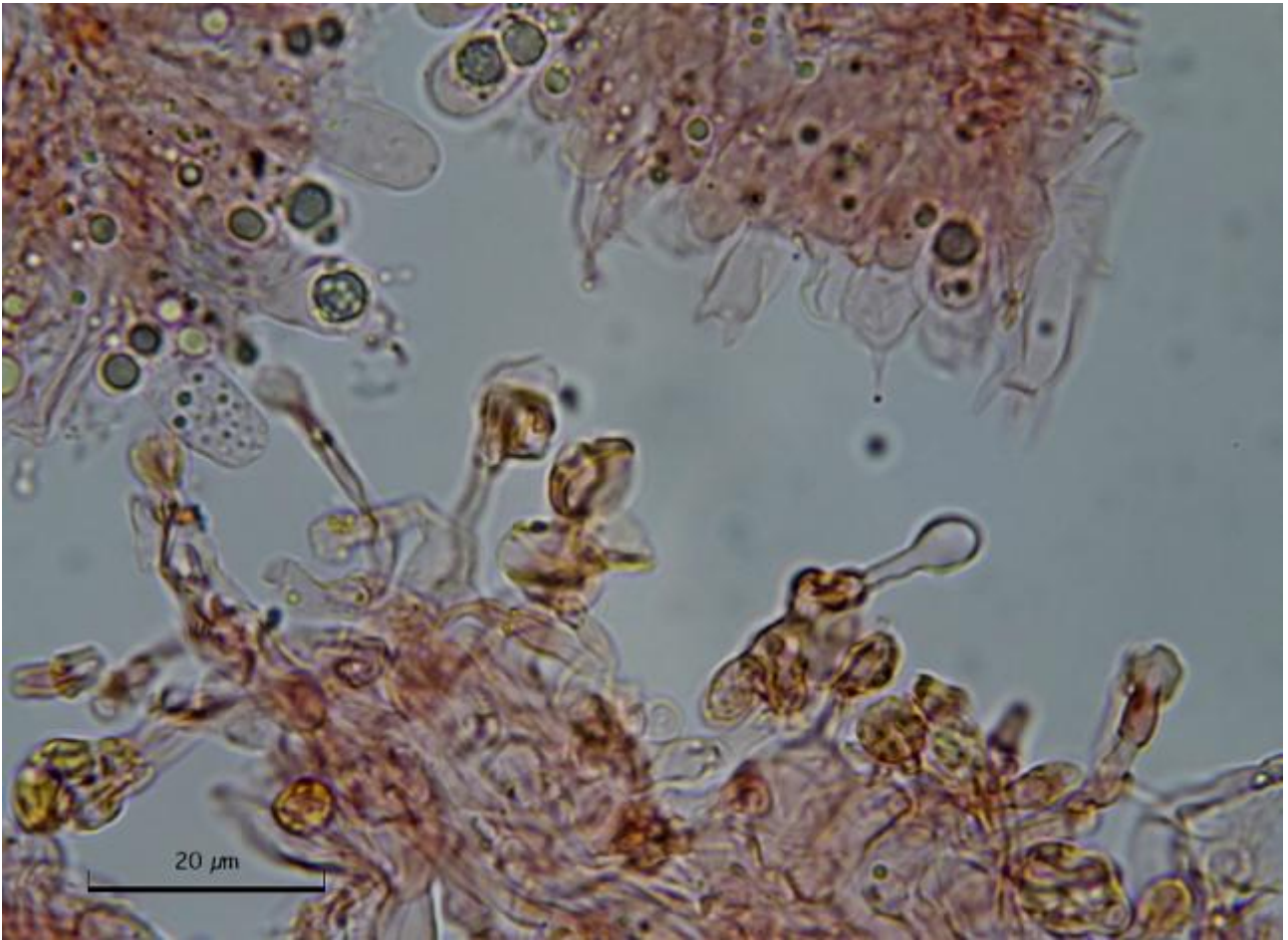
Pileo de 80 a 125 mm de diám., flabeliforme algo embudado más o menos lobulado, con margen incurvado abierto por un lado. Superficie piléica pardo oscuro, lisa, de aspecto brillante, ligeramente pruinosa, gelatinosa al humedecerla. **Láminas** decurrentes, muy apretadas, desiguales, a menudo bifurcadas, ocráceo claro, con arista finamente dentada. **Estípite** excéntrico, blanquecino, hasta de 60 x 25 mm. **Carne** consistente, gruesa (hasta de 5 mm), blanquecina, dulce y de olor harinoso. Esporada blanquecina

Descripción microscópica:

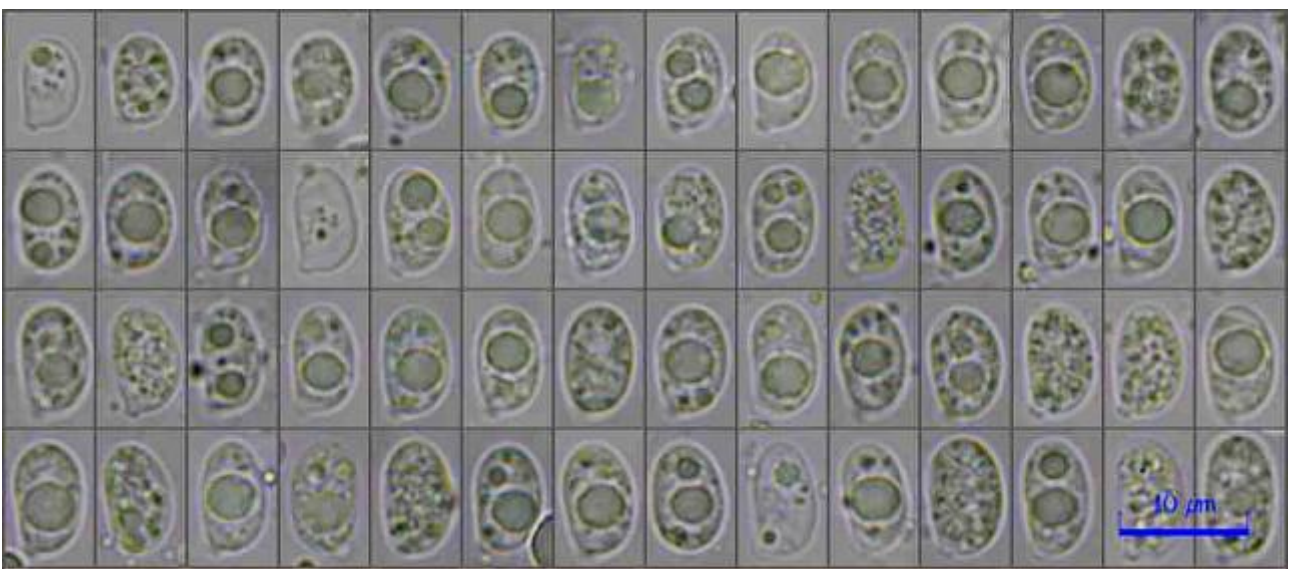
Basidiosporas elipsoidales u oblongas, apiculadas, lisas, hialinas, inamiloides, de $(7,0-8,0-8,3(-9,4) \times (4,3-4,9-5,1(-5,7) \mu\text{m})$ $Q = (1,4-1,6-1,7(-1,9)$, $N = 59$, $Me = 8,2 \times 5,0 \mu\text{m}$, $Qe = 1,6$. **Basidios** claviformes tetraspóricos de $(23,4-27,4-30,1(-34,1) \times (4,7-6,1-7,0(-8,3) \mu\text{m}$, $Me = 28,8 \times 6,5 \mu\text{m}$. **Pileipellis** formada por tres capas: una capa superior gelatinosa de 65-93 μm formada por hifas densas, entrecruzadas, suavemente coloreadas de pardo amarillento; una capa media algo gelificada, formada por hifas laxas, entrecruzadas, hialinas; y una capa inferior de hifas paralelas con pigmento intracelular pardo oscuro. **Pleurocistidios** numerosos, metuloides, fusiformes, subulados, a menudo con incrustaciones apicales, de $(32,6-52,3-61,7(-81,5) \times (12,0-15,6-17,2(-20,8) \mu\text{m}$ y pared de 1,6-5,9 μm . **Queilocistidios** lageniformes, frecuentemente bifurcados, a menudo capitados, de $(11,8-20,8-30,5(-39,5) \times (1,4-2,8-4,3(-5,7)$, con el ápice ensanchado y frecuentemente cubierto de una bola mucosa parduzca (gliosphe) de 4,5-8 μm . **Pileocistidios** metuloides más largos y delgados de $(45,7-62,2-74,9(-91,5) \times (5,6-7,1-8,2(-9,6) \mu\text{m}$ y pared de 1,1-2,5 μm . Fíbulas en todos los tejidos.



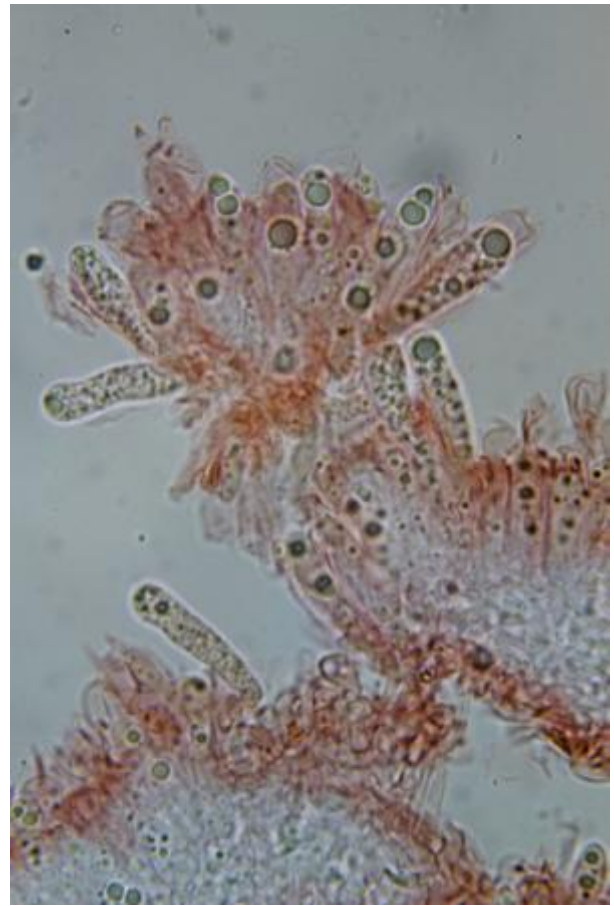
A. Pleurocistidios . Rojo congo SDS x400



B. Queilocistidios con gliosphex. Rojo Congo SDS x1000



C. Esporas. Agua x1000



D. Basidios. Rojo congo SDS x400



E. Cutícula. x100 Agua



F. Pleurocistidios . Rojo congo SDSx 1000..



G. Pileocistidios. x400 Rojo congo SDS

Observaciones:

En este género encontramos especies saprotóficas con actividad nematófaga, habitualmente con cistidios con gliophex (bolas mucosas) con las que capturan a sus presas.

Nuestra recolecta concuerda muy bien con la descripción de *Hohenbuehelia tremula* de ELBORNE (1995), tanto en sus características macroscópicas como microscópicas. Su tamaño y forma esporales, así como la capa gelatinosa delgada de la pileipellis son definitorios de esta especie. Sin embargo ROUX (2006) propone la ausencia de pileocistidios.

La especie más parecida es *H. petaloides* Bull, más habitual en planifolios, con pileo de menor tamaño (8-38 x 14-39 mm de diám.), carne más escasa (< 3 mm), capa gelatinosa de la pileipellis más gruesa (68-300 µm) y basidiosporas ovoides a elipsoidales más pequeñas de 4,5-6,0 x 3,5-4,5 µm, Q=1,4 (ELBORNE, 1995).

Nuestra recolecta emerge sobre la arena, asociada a raíces muertas más o menos enterradas de *P. pinea*, en lugares expuestos y soleados. Apenas hemos encontrado referencias a recolectas de esta especie en la Península Ibérica, y sólo dos en dunas estabilizadas con *P. pinea*, (A. Picón & al., 1992) (R. Picón, 2007) ambas en Portugalete, Vizcaya.

No hemos encontrado referencias a recolectas de esta especie en el sur de la Península Ibérica, posiblemente confundidas con *H. petaloides* (= *H. geogenia* D.C.) y ninguna de estas en ambientes dunares (MORENO ARROYO & al., 2006), por lo que esta recolecta puede ser la primera cita para Andalucía.

Otras descripciones y fotografías:

- MORENO ARROYO, B., P.P. DANIELS. & J.A.RUSO. 2006. Inventario micológico básico de Andalucía (IMBA). Bol. Soc. Micol. Madrid. 29:214-215.
- PICON, R.M., I. SALCEDO, I. OLARIAGA & E. SARRIONANDIA (2007) Monitorización de la micoflora de las zonas dunares del litoral vasco. *Soc. Micol. de Portugalete*. p.78 (Informe)
- ROUX P. (2006) Mille et un champignons. Edit. Roux Pág.304-305.
- ELBORNE, S.A. (1995). *Hohenbuehelia*. En BAS, C., T.W. KUYPER & M.E. NOORDELOOS. *Flora agaricina neerlandica*, Vol. 3. Ed. A.A. Balkema. pp 159-162

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Fco. Sánchez Iglesias