

Hebeloma theobrominum

Quadr. *Mycotaxon* 30: 311 (1987)



Hymenogastraceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinonimia:

= *Hebeloma truncatum* var. *pruinosum*. M.M. Moser, *Sydowia* 38: 176 (1986).

Material estudiado:

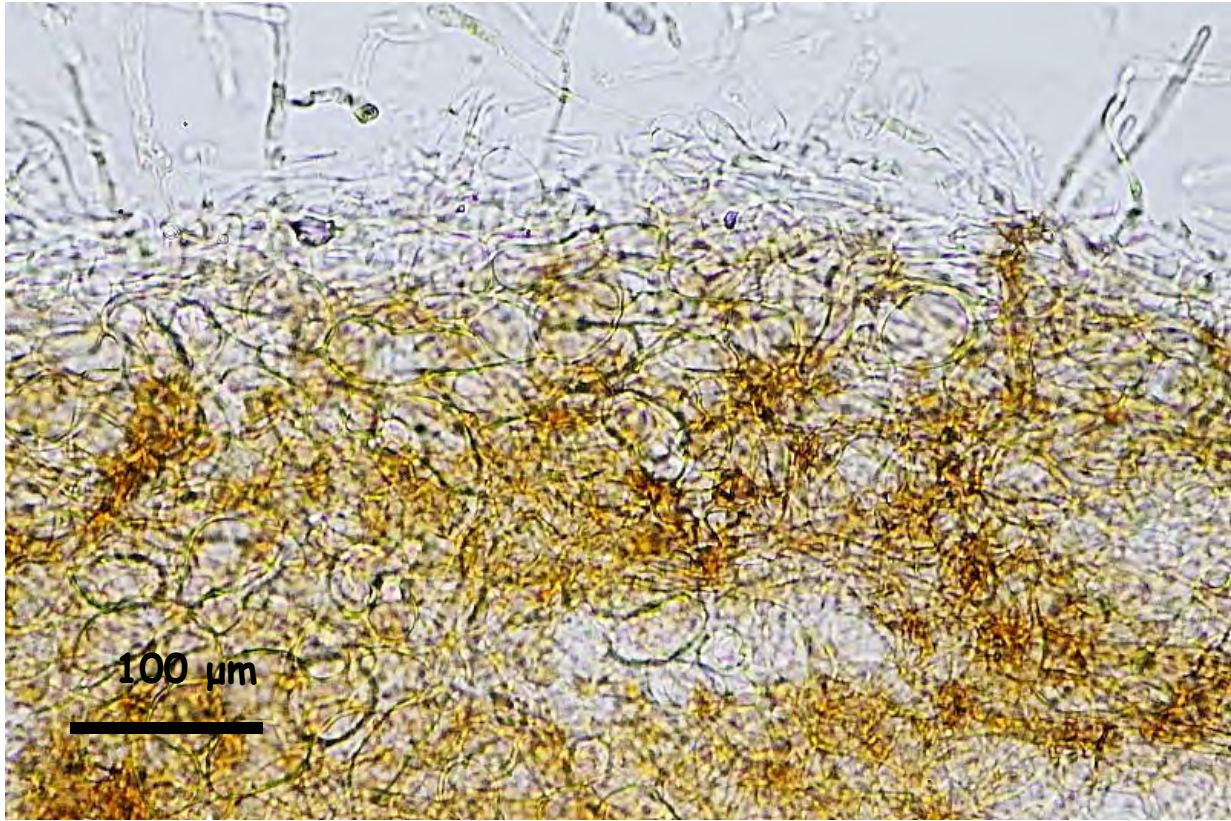
HUELVA, Galaroza, Navahermosa, El Talenque, Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche, 29SQC0300, 665 m, 3 ejemplares creciendo en zona herbosa muy húmeda en claro de bosque de *Quercus pyrenaica*, 17-X-2015, leg. Francisco Sánchez, JA-CUSSTA 8102.

Descripción macroscópica:

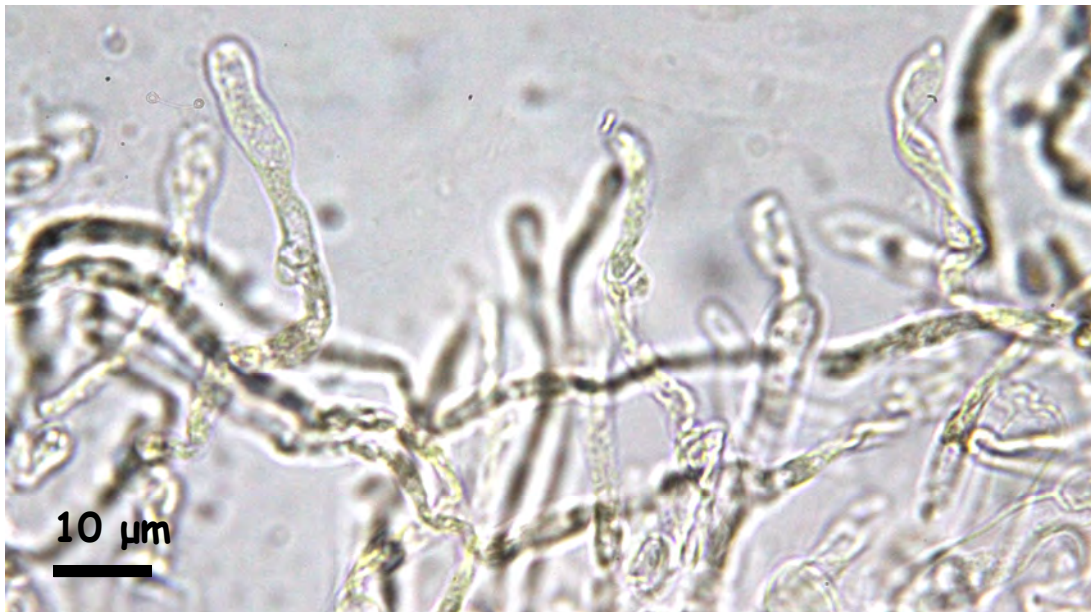
Píleo de 30-55 mm, hemiesférico con borde incurvado, después convexo con mamelón obtuso, margen sinuoso. **Cutícula** lisa, algo viscosa, de aspecto glaseado, ligeramente estriada en el borde, algo pruinosa, color cuero a marrón leonado. **Himenio** de láminas numerosas, algo separadas, desiguales, de 4-6 mm de alto, con arista finamente crenulada, pruinosa y blanquecina, color ocráceo al principio, finalmente pardo claro. **Estipe** cilíndrico, ligeramente ensanchado en la base, densamente pruinoso, blanquecino sobre fondo ocre, de 25-30 x 9-11 mm. **Carne** compacta, blanquecina, con tonos marrón claro en el estipe, sabor suave, algo rafanoide o acre, con olor intenso algo cítrico.

Descripción microscópica:

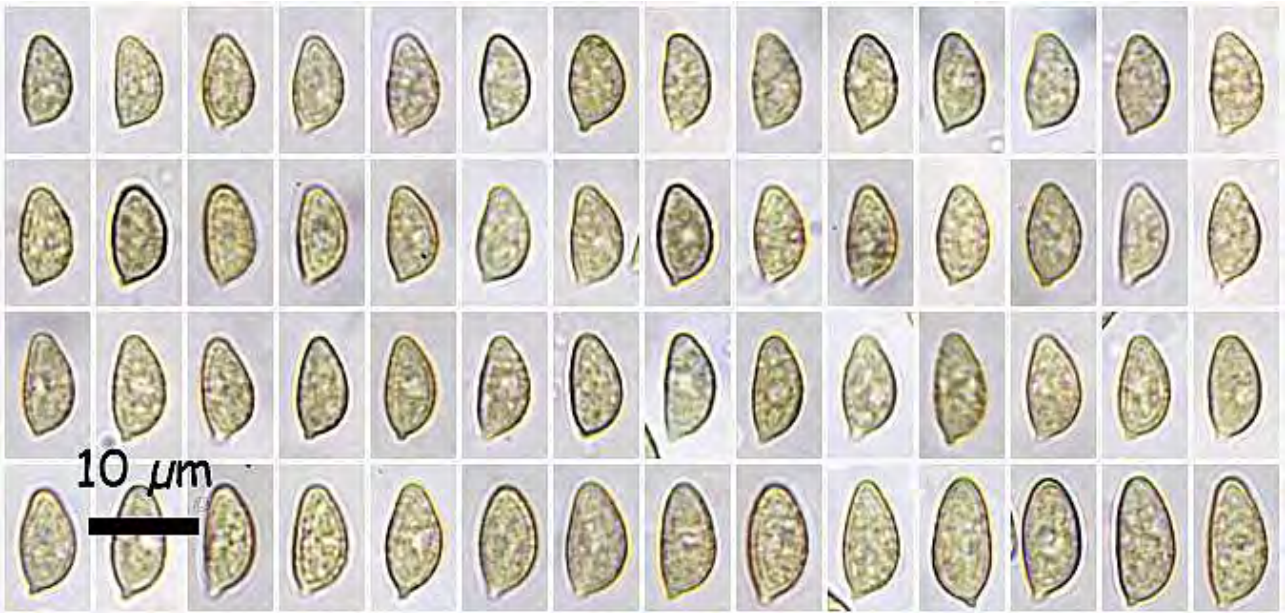
Esporas estrechamente amigdaliformes, a menudo con papila apical alargada, lisas o finamente punteadas, amarillentas al microscopio, fuertemente dextrinoides y con perisporio indextrinoide, de (8-) 8,3 - 10,2 (-11,3) x (4,3-) 4,5 - 5,2 (-5,8) μm , Q = (1,5-) 1,7 - 2,1 (-2,2); N = 58, Me = 9,2 x 4,9 μm ; Qe = 1,9. **Basidios** tetraspóricos, clavados, de (22,2-) 22,9 - 29,6 (-33,9) x (6,9-) 6,93 - 7,8 (-8) μm . **Queilocistidios** cilíndricos a clavados, de (21,6-) 25,4 - 38,6 (-42,2) x (5,3-) 5,8 - 7,9 (-8,7) μm , con ápice frecuentemente ensanchado. **Pileipellis** formada por un ixocutis, con una epicutis de 80-150 μm de gruesa, constituida por hifas de 3-7 μm de ancho, lisas o incrustadas, hialinas o parduzcas; y una subcutis pseudoparenquimática formada por hifas coloreadas de pardo anaranjado, con elementos claramente ensanchados, isodiamétricos a oblongos. **Fíbulas** presentes en todos los tejidos.



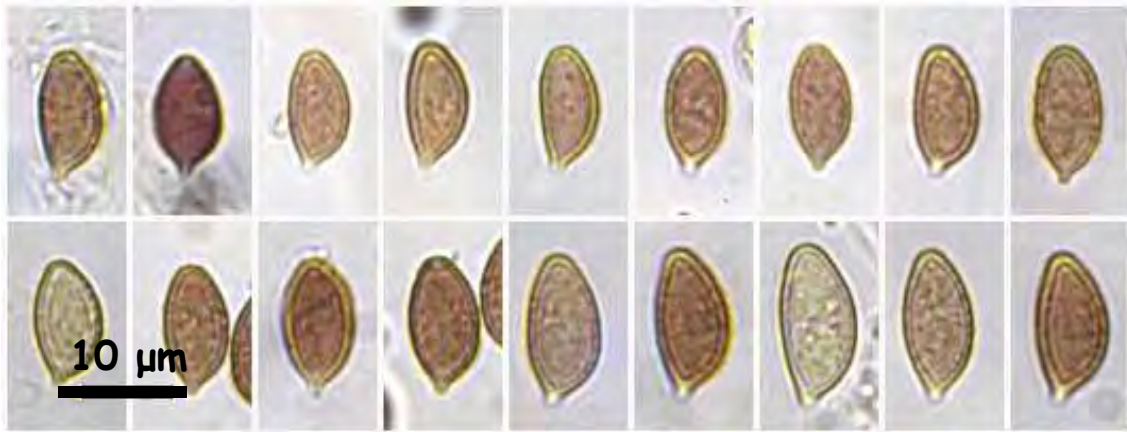
A. Pileipellis. Agua.



B. Hifas epicutis. Agua.



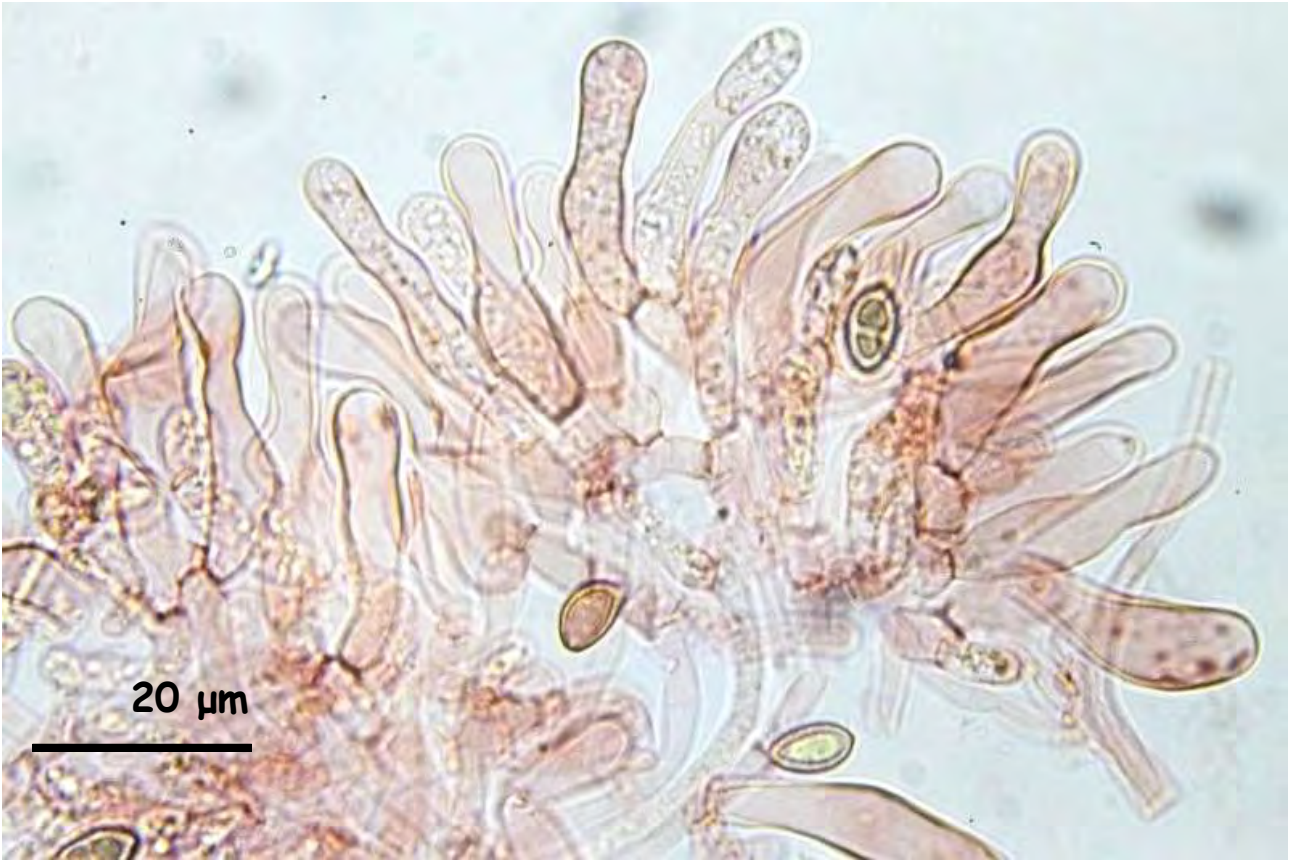
C. Esporas. Agua.



C. Esporas. Mezler. Escala: 10 µm



D. Himenio. Agua.



E. Queilocistidios. Rojo congo SDS.



F. Queilocistidios. Agua.

Observaciones

Por su tamaño, su cutícula de color uniformemente marrón rojizo, sus queilocistidios cortos, cilíndricos a clavados-estipitados y sus esporas estrechamente amigdaliformes con suave ornamentación, esta especie se enclava en la Sección *Theobromina* Beker, U. Ebert. & Vesterh. Los ejemplares aquí descritos tienen caracteres macro y microscópicos similares a los de la descripción original de QUADRACCIA (1987).

La especie más cercana es *Hebeloma vesterholtii* Beker & U. Eberth, que también prefiere suelos calcáreos y suele tener el píleo con tonos más ocres o amarillentos y sus esporas son más anchas ($Q < 1,80$) (EBERHARDT & BEKER, 2010).

Hebeloma theobrominum es una especie descrita bajo coníferas y planifolios, preferentemente sobre suelo calcáreo, y está ampliamente distribuida y común en el Norte de Europa (VESTERHOLT, 2005). En España hay pocas referencias de este taxón. MUÑOZ (2016) cita la especie bajo *Picea abies*; RUBIO (2010) describe una colección de ejemplares recolectada en humus de *Quercus ilex*.

Para Andalucía no hemos encontrado citas de esta especie, ni tampoco referencias a otros taxones de la secc. *Theobromina* (MORENO, 2004).



Bibliografía.

- BEKER, H.J., U. EDERHARDT & J. VESTERHOLT (2016). *Hebeloma* (Fr.) P. Kumm. *Fungi Europaei* 14. Edizione Tenografica, Lomazzo, Italia.
- EBERHARDT, U. & H. J. BEKER (2010), *Hebeloma vesterholtii*, a new species in section *Theobromina*. *Mycol Progress* 9: 215-223.
- EBERHARDT, U, H.J.BEKER, J. VERSTERHOLT, K.DUKIK, G. WALTHER, J. VILA & S.F. BRIME (2012). European species of *Hebeloma* Section *Theobromina*. *Fungal Diversity*. Springer.
- MORENO, B. (Coordinador) (2004). Inventario Micológico Básico de Andalucía. *Consejería de Medio Ambiente, (IMBA) .Junta de Andalucía, Córdoba*. 678 pp
- MUÑOZ, A. (2016). *Hebeloma theobrominum*. En línea (consultado 26/09/19) <https://micologica-barakaldo.org/hebeloma-theobrominum/>
- QUADRACCIA, L. (1987). Récherches sur *Hebeloma* (Agaricales, Cortinariaceae). I. Quelques notes taxonomiques et nomenclaturales. *Mycotaxon* 30: 301-318.
- RUBIO, E. (2010). *Hebeloma theobrominum*. En línea (consultado 25/03/19) <https://www.asturnatura.com/especie/hebeloma-theobrominum.html>
- VESTERHOLT, J.(2005). The genus *Hebeloma*. *Fungi of Northern Europe*. Vol.3: 62-63.