

Gautieria trabutii

(Chatin) Pat., Bulletin de la Société Mycologique de France 13: 203 (1897)



Gomphaceae, Gomphales, Phallomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinonimia:

≡ *Hymenogaster trabutii* Chatin, Bulletin de la Société Botanique de France 38: 64 (1891).

Material estudiado:

HUELVA, Galaroza, Sierra de Navahermosa, Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche, en dehesa de *Quercus suber* con *Cistus albidus* y *Lavandula stoechas*, 1 ejemplar, semihípogeo entre la hojarasca, 29SQC0301, 700 m, 30-V-2018, leg. Ángela Cejudo, Francisco Sánchez, JA-CUSSTA8105.

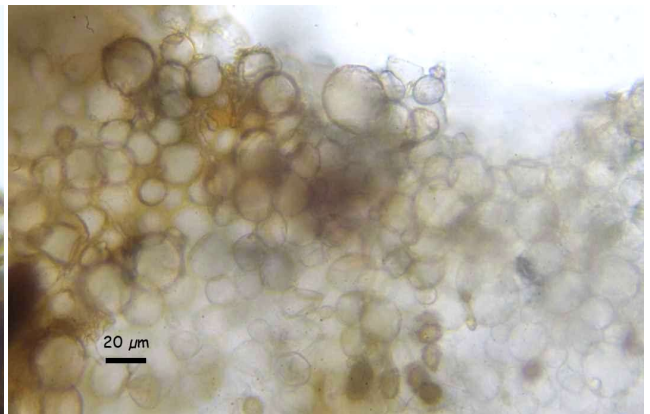
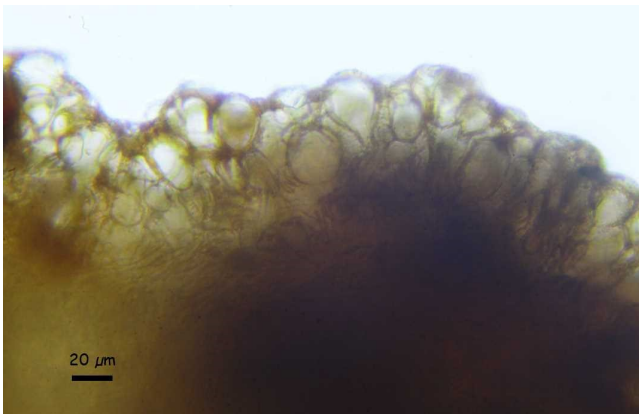
Descripción macroscópica:

Basidiocarpo subgloboso, lobulado, de 40-50 mm de diam. y 20-25 mm de grosor, de consistencia firme. **Peridio** fino hasta de 0,5 mm, de color crema claro, pardo vinoso ferruginoso al madurar, de tacto áspero, rugoso y aspecto acanalado, no observándose cordón miceliar. **Gleba** de color ferruginoso al corte, formada por cámaras subglobosas irregulares, sinuosas, separadas por ramificaciones nacaradas, blanquecinas, que protegen en su interior cámaras glebales de 1-2 mm, laberínticas, delimitadas por ramificaciones gelatinosas brillantes de una columela dendroide bien definida. Olor intenso a vino al madurar.

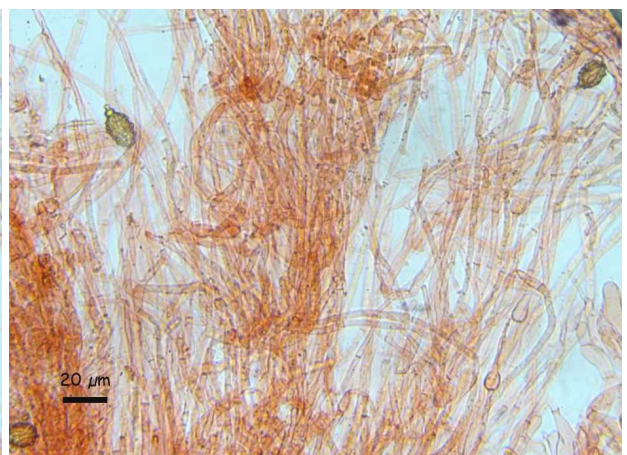
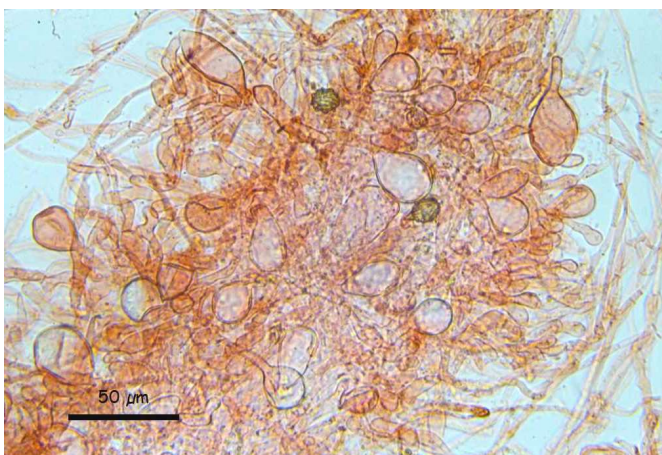


Descripción microscópica:

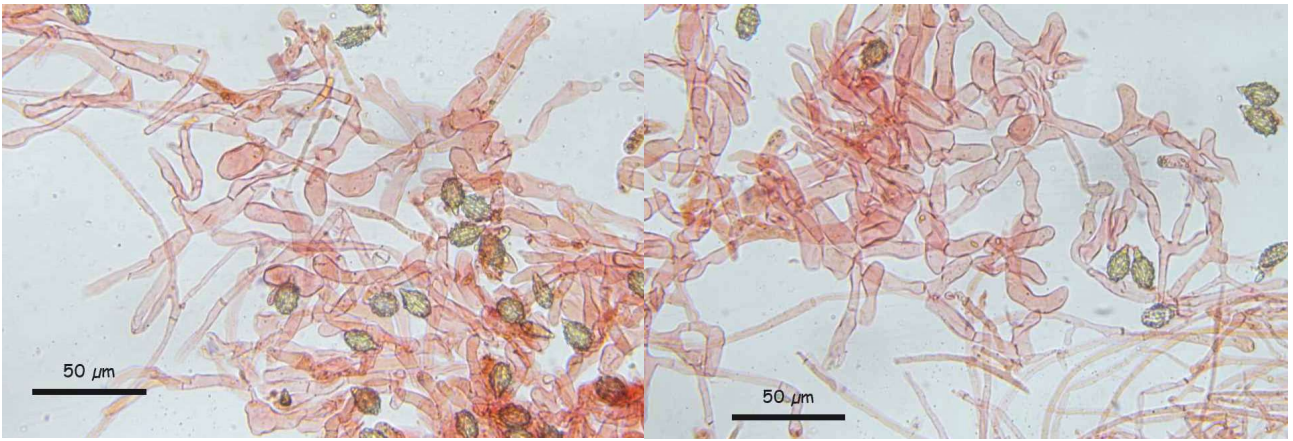
Peridio con una capa externa formada por elementos terminales piriformes a subglobosos, de $(14,5-16-40,6(-41,5) \times (13-15,2-28,1(-31,9) \mu\text{m})$. **Columela** formada por una estructura laxa de hifas cilíndricas, septadas, de 2-5 μm de ancho, ensanchadas a veces en elementos vesiculosos hasta de 8 μm de ancho, y elementos terminales piriformes de $(18,8-23,1-42,4(-49,3) \times (2,2-2,9-19,1(-22,7) \mu\text{m})$. **Himenio** formado por hifas cilíndricas tabicadas, con elementos terminales cortos, hasta de 13 μm de ancho, a veces subcoraliformes. **Basidios** claviformes a subcilíndricos, bispóricos, a veces monospóricos, de $(27,1-27,6-46,2(-50,7) \times (7,2-7,3-9,9(-10,3) \mu\text{m})$. **Basidiosporas** elipsoidales a fusoides, de $(15,8-16,5-19,3(-19,4) \times (8,2-8,8-10,6(-11,3) \mu\text{m}$; $Q=(1,6-1,63-2,1(-2,2)$; $N=28$; $Me=18 \times 9,7 \mu\text{m}$; $Qe=1,9$, lisas e hialinas primero, en la madurez adquieren un color verdoso amarillento y una ornamentación formada por 8-10 costillas longitudinales, algunas entrecortadas, a veces de disposición espiral, que portan proyecciones verrucosas subsféricas o cónico truncadas hasta de 2,9 μm de alto y 1,8 μm de ancho, con apículas cónicas desarrolladas hasta de 6 μm de longitud y 4 μm de ancho en la base.



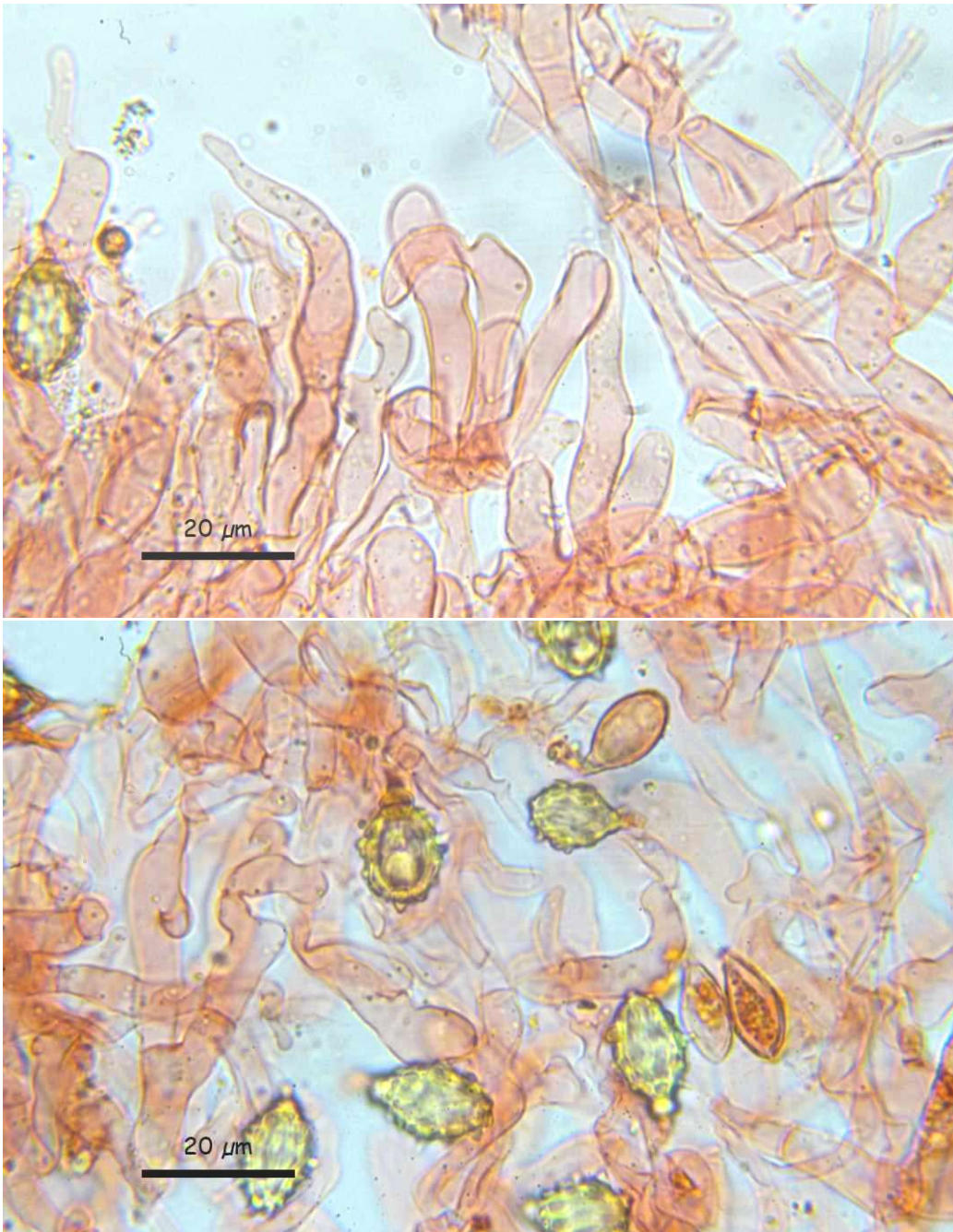
A. Peridio. Agua.



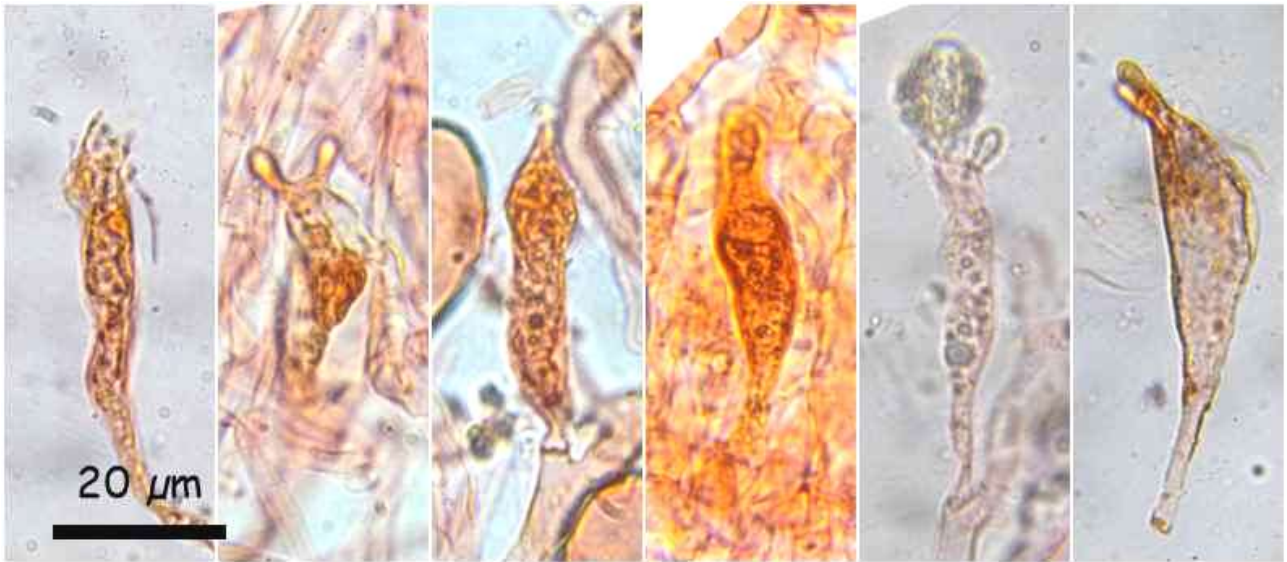
B. Columela. Rojo congo SDS.



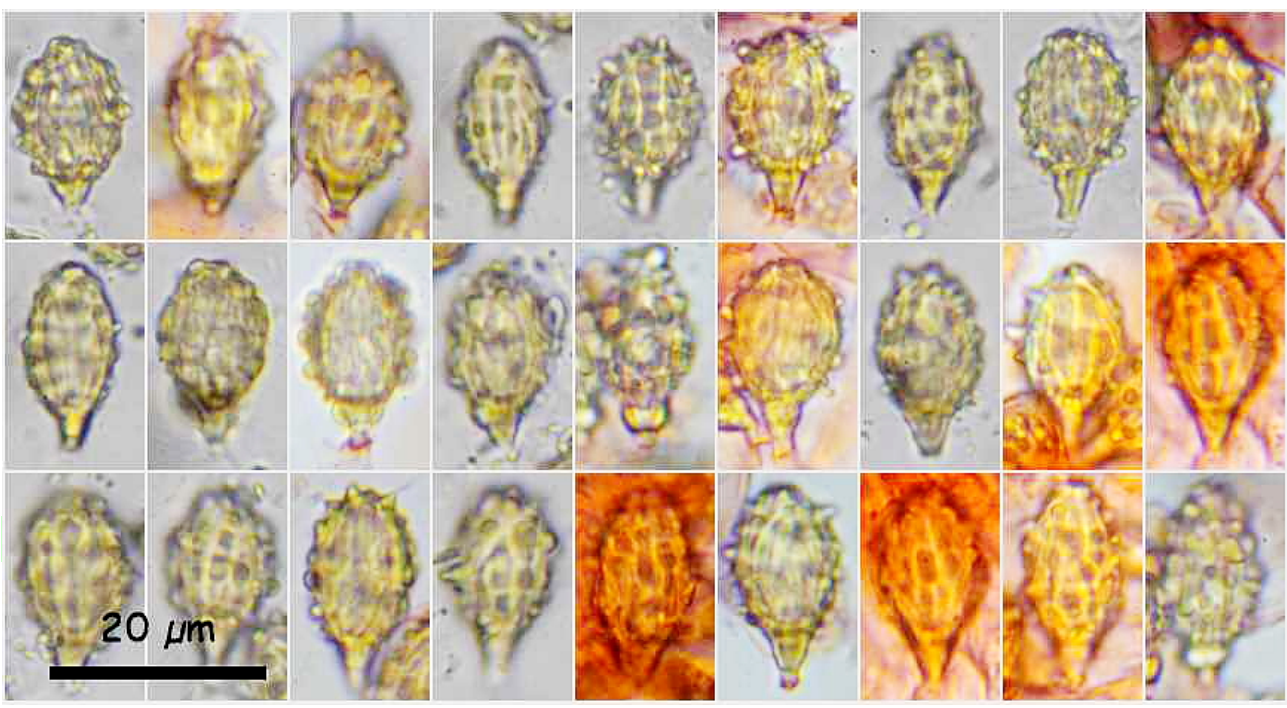
C. Himenio. Rojo Congo SDS.



D. Himenio. Rojo Congo SDS.



E. Basidios. Rojo congo SDS.



F. Esporas maduras e inmaduras. Agua y Rojo Congo SDS.

Observaciones

El género *Gautieria* Vittad. es generalmente fácil de reconocer por la ausencia de peridio (o delgado y prontamente evanescente) y por las esporas con costillas longitudinales. Su posición taxonómica está discutida pero algunos autores. Pegler & Young (1985) sitúan este grupo en el orden *Boletales*, comparando la estructura de la pared esporal y algunos micoparásitos (MONTECCHI, 2000).

En Europa hay descritas 5 especies, siendo *Gautieria trabutii* la única en cuya decoración esporal se observan costillas uniformemente cubiertas de verrugas globosas. *G. morchelliniformis* Vittad tiene esporas mayores con costillas longitudinales, a veces con alguna verruga aislada, y ápice truncado, Q=2,0-2,1. *G. graveolens* Vittad tiene esporas también mayores y más subglobosas (Q=1,7-1,8) de ápice redondeado.

Originariamente descrita bajo *Cedrus* sp. en Algeria, en España fue citada por primera vez por MARTÍN *et al* en 1996, con colecciones de Girona bajo *Quercus ilex* en bosque de *Pinus pinaster*. Otras referencias posteriores son de VIDAL (1999) en Baix Empordà bajo *Q. suber*, CABERO (2008) en Zamora bajo *Q. pyrenaica*, CASTRO (2011) en Pontevedra bajo *Q. robur* y BARRIO (2011) en Zamora bajo *Q. pyrenaica*.

En la bibliografía consultada no se han encontrado referencias anteriores para Andalucía.

Agradecimientos

A Rafael Comino, por su gran ayuda en la identificación del ejemplar aquí descrito.

Bibliografía

- BARRIO, L. (2011). *Gautieria trabutii* (Chatin) Pat. 1897. *Yesca* 23: 52-53. *Sociedad Micológica Cantabra*.
- CABERO, J. (2008). Aportaciones al conocimiento de las especies de hongos hipogeos en la provincia de Zamora. *Boletín Micológico de FAMCAL*, 3: 21-23.
- CASTRO, J.M. (2011). *Gautieria trabutii*, unha rara especie encontrada en Galicia. *Tarrelas*, 13: 4-6. *Federación Galega de Micoloxía*.
- MARTIN, M., V. DEMOULIN & J. LLISTOSELLA (1996). *Gautieria trabutii* (*Gasteromycetes*), nueva cita para la Península Ibérica. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 54 (1).
- MONTECCHI, A. & M. SARASINI (2000). Funghi Ipogei d'Europa. *AMB Fondazione Centro Studi Micologici*.
- VIDAL, J.M. (1999). *Gautieria trabutii* (Chatin) Pat. *Bolets de Catalunya. Lam.* 1066. *Societat Catalana de Micologia*.