

Hebeloma porphyrosporum

Maire, *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N.* 22: 14 (1931)



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

Sinónimos homotípicos:

Sarcoloma porphyrosporum (Maire) Locq., *Fl. Mycol.*, 3. Cortinariales-A.: 146 (1979) [1977]

Material estudiado:

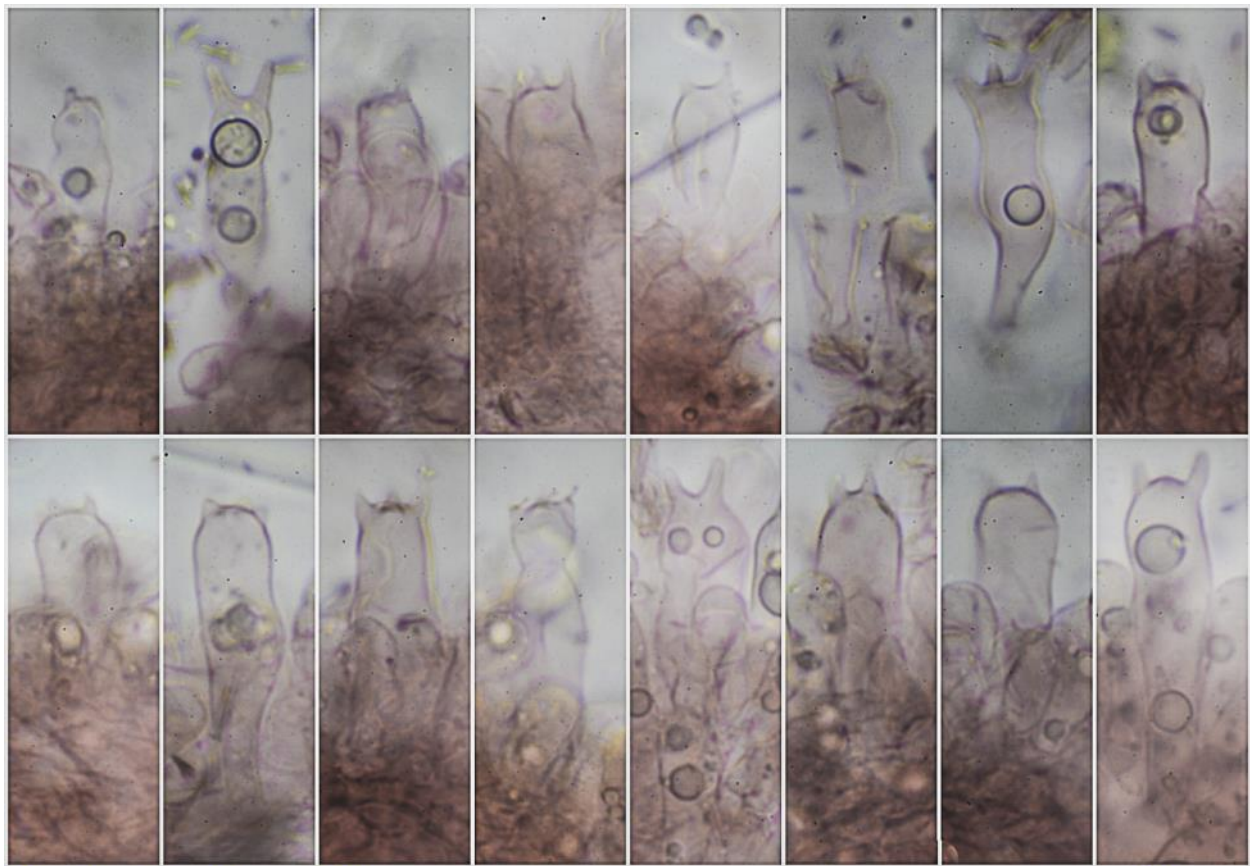
ESPAÑA, Andalucía, Jaén, Segura de la Sierra, Refugio El Campillo, 30SWH3033, 1.436 m, 28-I-2024, en suelo bajo *Quercus rotundifolia*, *Pinus nigra* y *Quercus faginea*, leg. Concha Morente, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA: 9763. No figura citada en MORENO ARROYO (2004) ni en GBIF (2023) para la provincia de Jaén, por lo que podría ser primera cita para dicha provincia.

Descripción macroscópica:

Pileo de 41-45 mm de diám., de hemisférico a convexo, con umbón obtuso, margen involuto, a veces apendiculado. **Cutícula** lisa, higrófana en tiempo húmedo, de color marrón con tonos rosa rojizos. **Láminas** emarginadas a adnadas, espaciadas, de color marrón con tonos rosado rojizos, arista finamente erodada, blanquecina, sin gotas. **Estipite** de 49-63 x 12-16 mm, cilíndrico, algo más ancho en la base, no bulboso, no radicante, de color crema, con estrías y fibrillas longitudinales rojizas. **Olor** ligeramente a rábano.

Descripción microscópica:

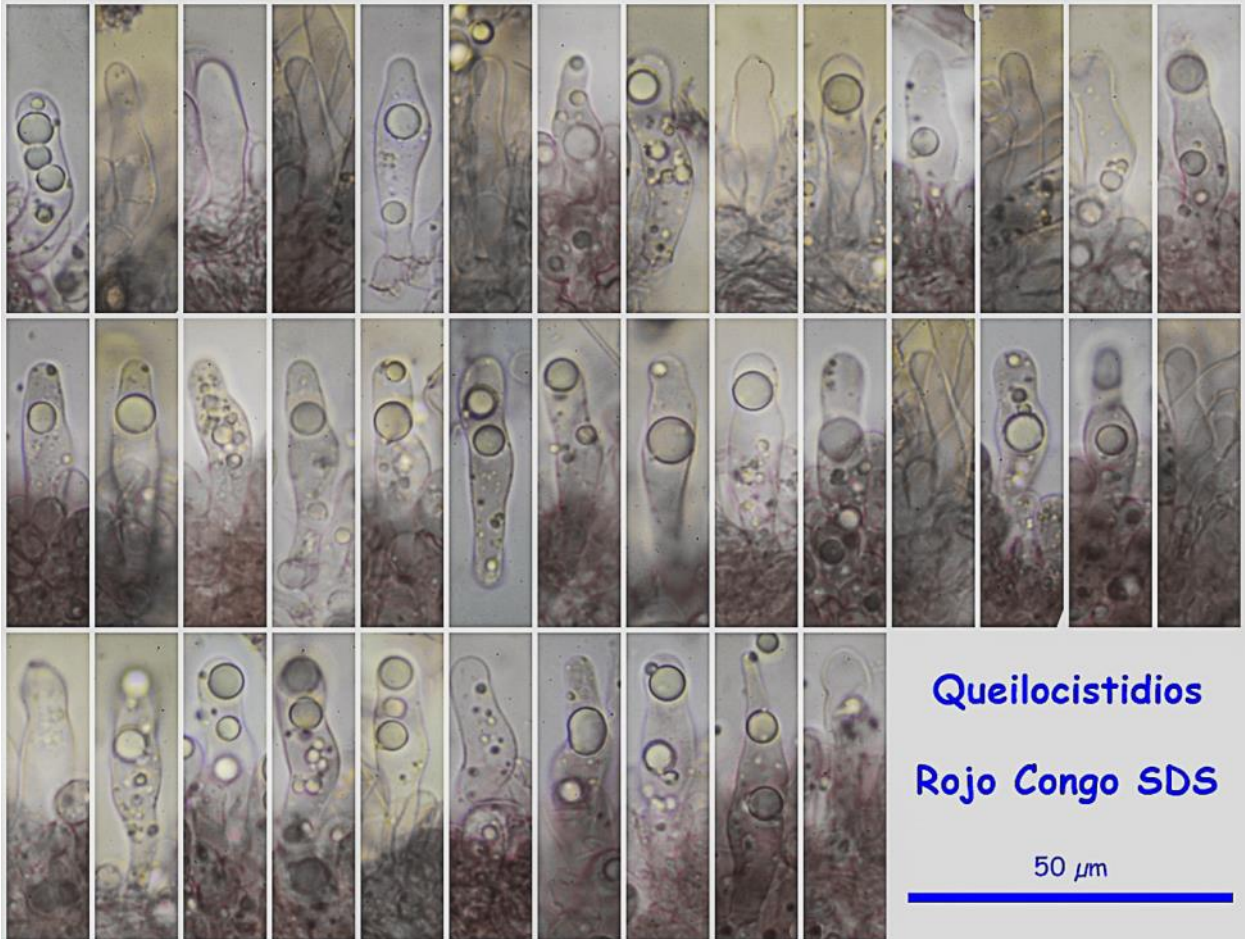
Basidios cilíndricos fusiformes, mono-bi-tetraspóricos, con fíbula basal, de (22,6-)27,0-36,5(-40,0) × (6,4-)7,0-9,7(-10,4) μm; N = 31; Me = 32,2 × 8,5 μm. **Basidiosporas** amigdaliformes, algunas citrifórmes, finamente verrucosas (O2-O3), hialinas, con gútula central, apiculadas, con perisporio evidente en IK11 (P3), claramente dextrinoides (D3-D4), de (7,5-)8,7-10,4(-11,7) × (4,5-)5,4-6,5(-6,8) μm; Q = (1,4-)1,5-1,7(-1,9); N = 103; V = (80-)138-228(-282) μm³; Me = 9,6 × 6,0 μm; Qe = 1,6; Ve = 181 μm³. **Queilocistidios** cilíndricos a ventricosos/lageniformes, algunos capitados, de (23,2-)31,5-41,3(-44,8) × (5,1-)6,5-9,0(-9,9) μm; N = 63; Me = 35,7 × 7,8 μm (Q A/M = 0,83 Q A/B = 1,51 Q B/M = 0,55). **Pileipellis** en ixocutis, con hifas septadas, fibuladas. **Estipitipellis** con presencia de caulocistidios similares a los queilocistidios. **Fibulas** presentes en todas las estructuras.



Basidios Rojo Congo SDS
 (22,6-27,0-36,5(-40,0) × (6,4-7,0-9,7(-10,4) μm; N = 31; Me = 32,2 × 8,5 μm

20 μm

A. Basidios.

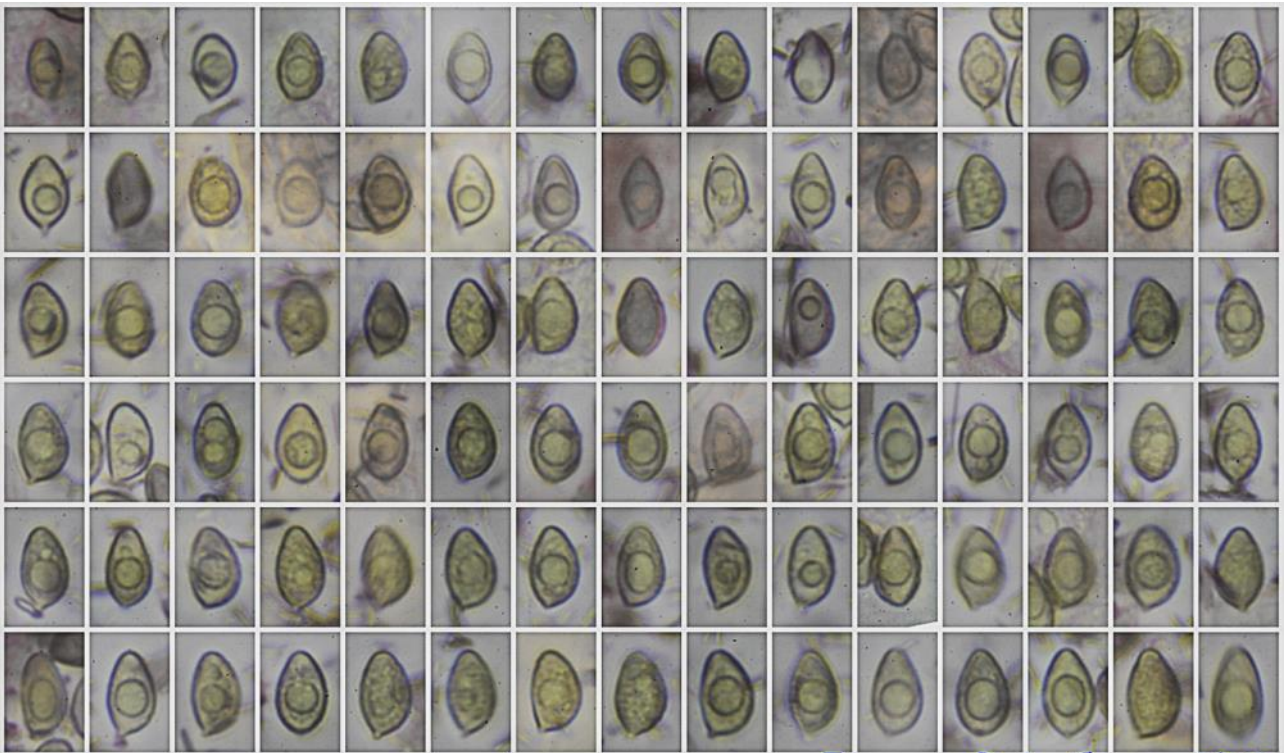


Queilocistidios
Rojo Congo SDS

50 μm

(23,2-31,5-41,3(-44,8) × (5,1-6,5-9,0(-9,9) μm; N = 63; Me = 35,7 × 7,8 μm

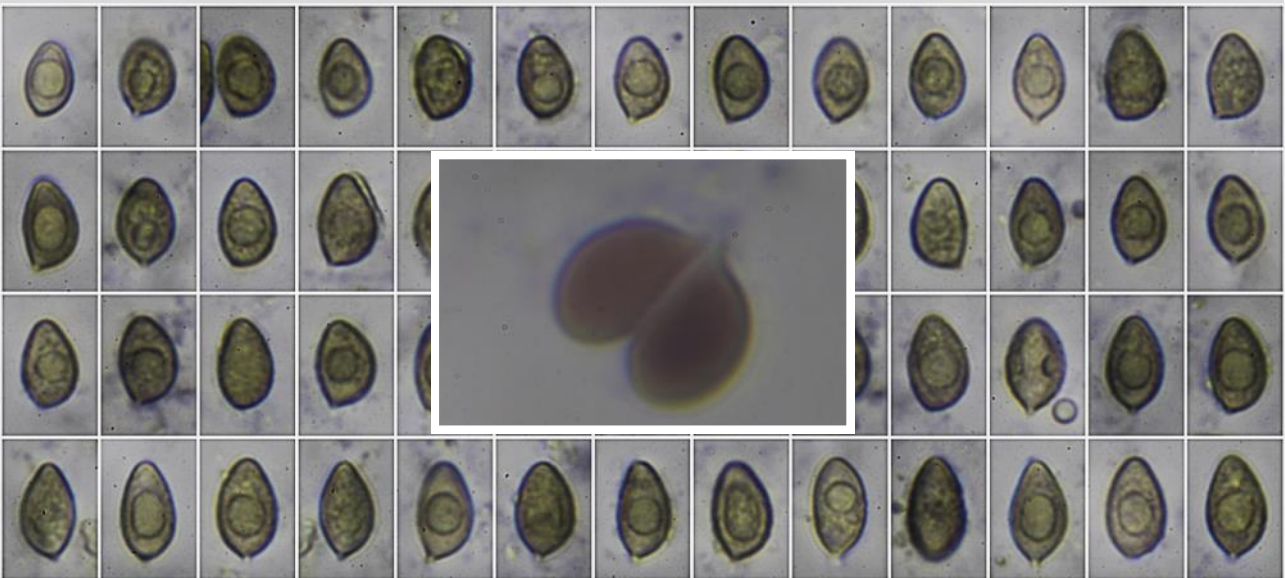
B. Queilocistidios.



Esporas Rojo Congo SDS

(7,5-)8,7-10,4(-11,7) × (4,5-)5,4-6,5(-6,8) μm; Q = (1,4-)1,5-1,7(-1,9); N = 103
 V = (80-)138-228(-282) μm³; Me = 9,6 × 6,0 μm; Qe = 1,6; Ve = 181 μm³

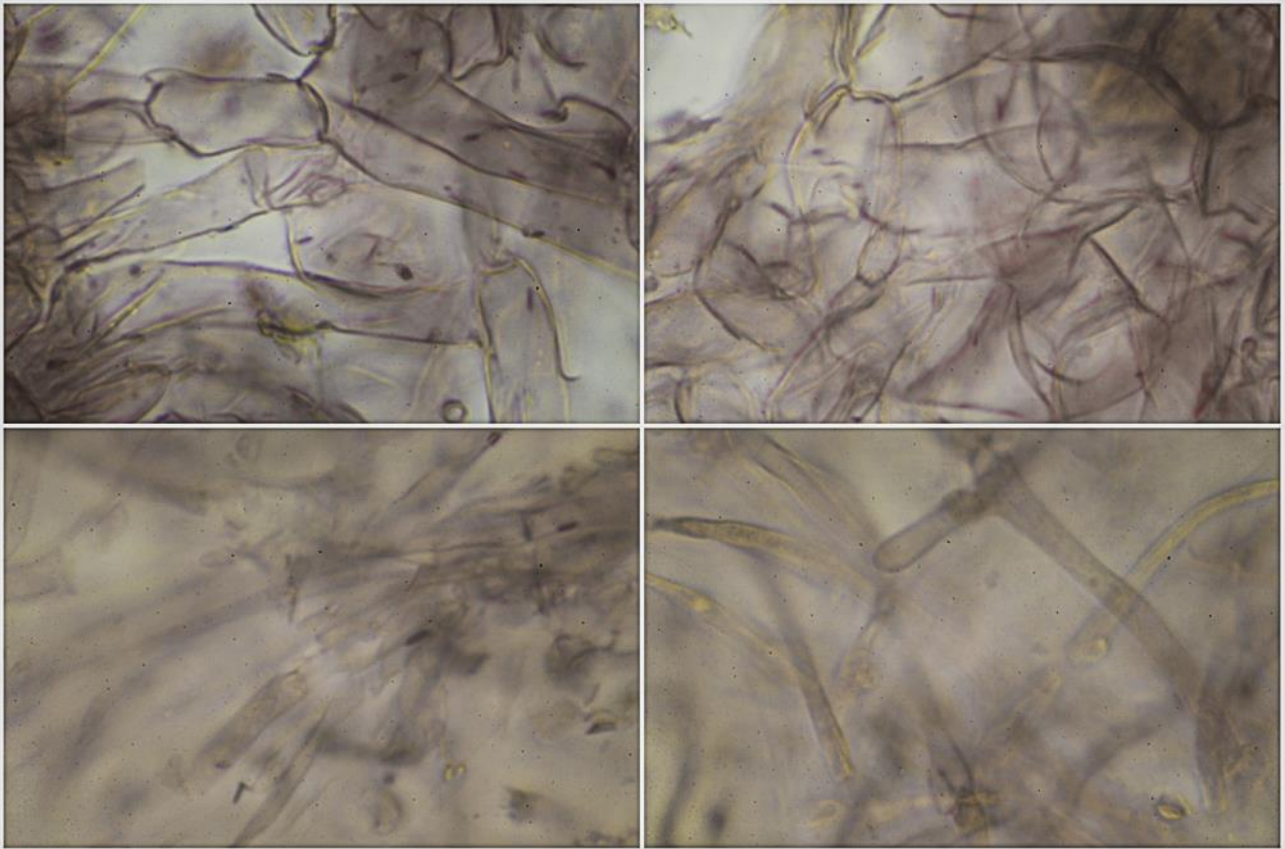
20 μm



Esporas IKI1

10 μm

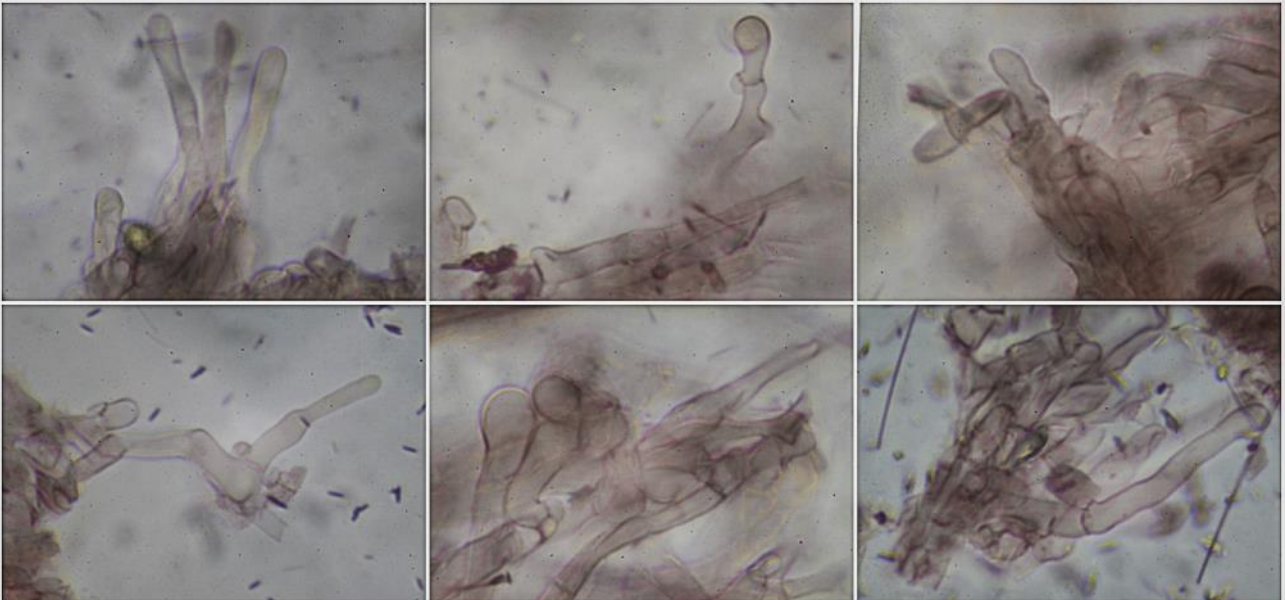
C. Esporas.



Pileipellis Rojo Congo SDS

20 μ m

D. Pileipellis.



Estipitipellis Rojo Congo SDS

20 μ m

E. Estipitipellis.

Observaciones

Introducidos los datos en <https://hebeloma.org/identifier>, de BARTLETT & *all.* (2022), nos da como sección más probable la sección *Porfiospora*, con un 78,1 % de coincidencia, y, dentro de ésta, la especie estudiada con un 18,3 %. *Hebeloma sacchariolens* Qué. tiene un índice específico mayor, del 36 %, pero su sección, *Sacchariolentia*, tiene un índice de oportunidad muy inferior a *Porfiospora*, del 10,1 %. Además, *H. sacchariolens* tiene diferencias morfológicas, como olor no rafanoide y esporas más grandes.

Otras descripciones y fotografías

- Bartlett P., Eberhardt U. y Beker HJ Desmitificando *Hebeloma* : presentación de hebeloma.org y su base de datos. *Hongo IMA* 13:18 (2022). DOI: [10.1186/s43008-022-00105-2](https://doi.org/10.1186/s43008-022-00105-2). En <https://hebeloma.org/cite-us>. Consultado 2-II-2024 a las 12.00 hora peninsular española.
- GBIF(2024) <https://www.gbif.org/species/3343433>. Consultado 20240202 a las 10.20 hora española.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Córdoba. 678 pp.

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