

Cyathus pygmaeus

Lloyd, *Mycol. Writ. (Cincinnati)*(7): 26 (1906)



Incertae sedis, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Ninguno.

Material estudiado:

ESPAÑA, Andalucía, Huelva, Palos de la Frontera, Jardín Botánico Dunas del Odiel, 29SPB8814, 22 m, sobre restos leñosos bajo planta de *Rosmarinus officinalis* en pinar de *Pinus pinea* en duna marítima, 14-1-2023, leg. Charo Velasco, Dianora Estrada, Miguel Á Ribes, Demetrio Merino y resto de asistentes a las Jornadas de la Asoc. Botánica y Micológica de Jaén, JA-CUSSTA: 9501. No figura citada en MORENO ARROYO (2004) ni en GBIF (2023) por lo que podría ser primera cita para Andalucía.

Descripción macroscópica:

Basidiocarpos de 7-10 x 4-10 mm (alto x grueso), gregarios, obcónicos a subcilíndricos, con margen entero, acampanado, de color blanquecino, con o sin estípites corto, concolor, unido al sustrato, con algunos cordones miceliarios blanquecinos. **Exoperidio** de color marrón claro, cubierto de pelos cortos en mechones, blanquecinos a crema. **Endoperidio** de color gris, más oscuro que los peridiolos, liso. **Epifragma** membranoso, blanquecino. **Peridiolos** de 0,7 a 1,5 mm de diám., circulares a elipsoidales, de color gris oscuro, tunicados. **Olor** inapreciable.

Descripción microscópica:

Basidios claviformes a ventrudos, bi-tetraspóricos, con fíbula basal. **Basidiosporas** ovoides a elipsoidales, lisas, hialinas, de (9,8-) 10,3-12,3(-13,6) × (6,6-)7,3-8,3(-9,3) µm; Q = (1,2-)1,3-1,6(-1,9); N = 96; V = (259-)295-413(-603) µm³; Me = 11,2 × 7,7 µm; Qe = 1,5; Ve = 349 µm³. **Exoperidio** compuesto por hifas cilíndricas, paralelas, con pelos terminales de paredes gruesas, lanceolados, con presencia de fíbulas.



Corte Peridiolo Lupa

500 μm

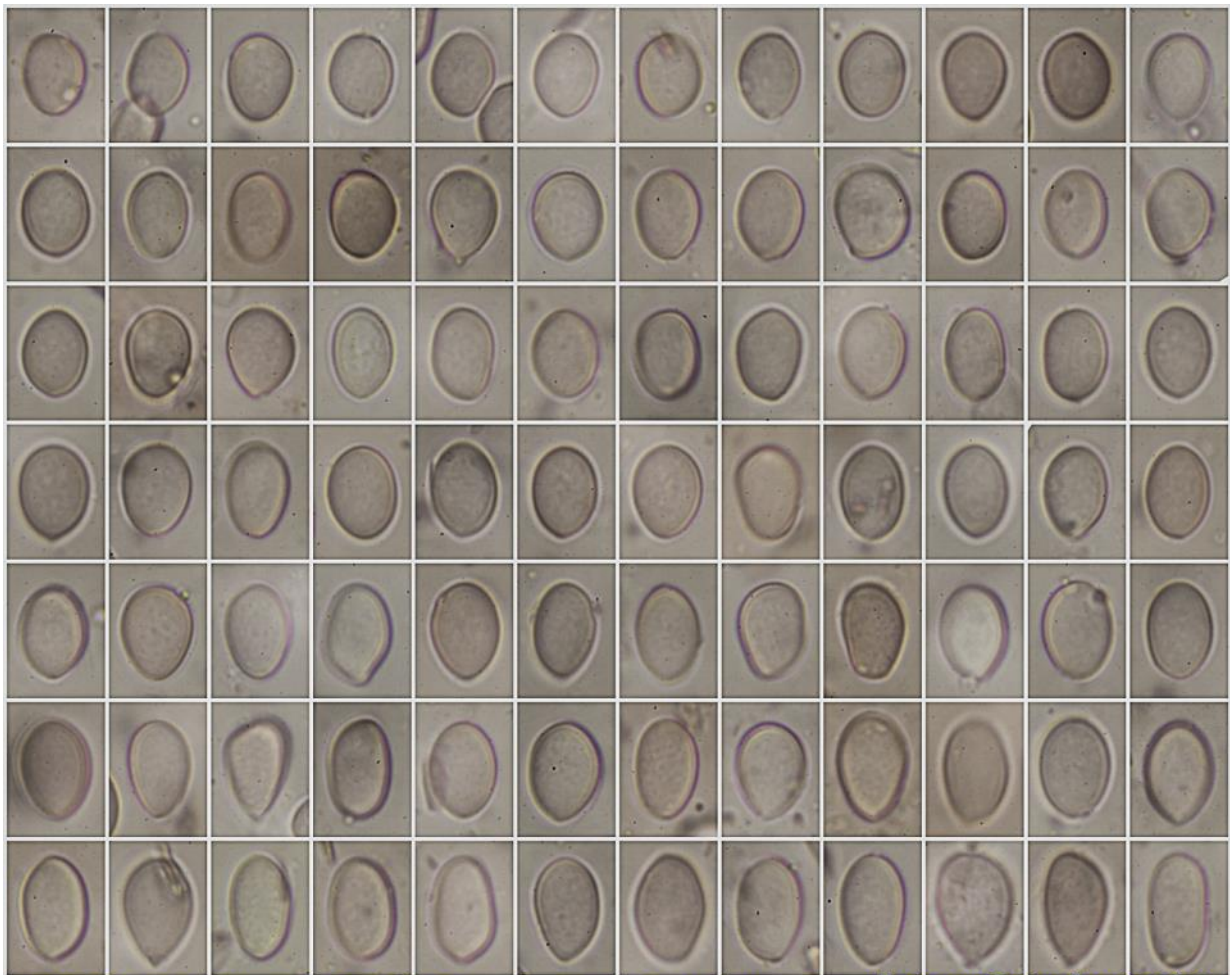
A. Corte peridiolo.



$(18,7-21,1-38,0(-39,2) \times (5,6-6,3-9,0(-11,9) \mu\text{m}; N = 8; Me = 28,7 \times 7,7 \mu\text{m}$

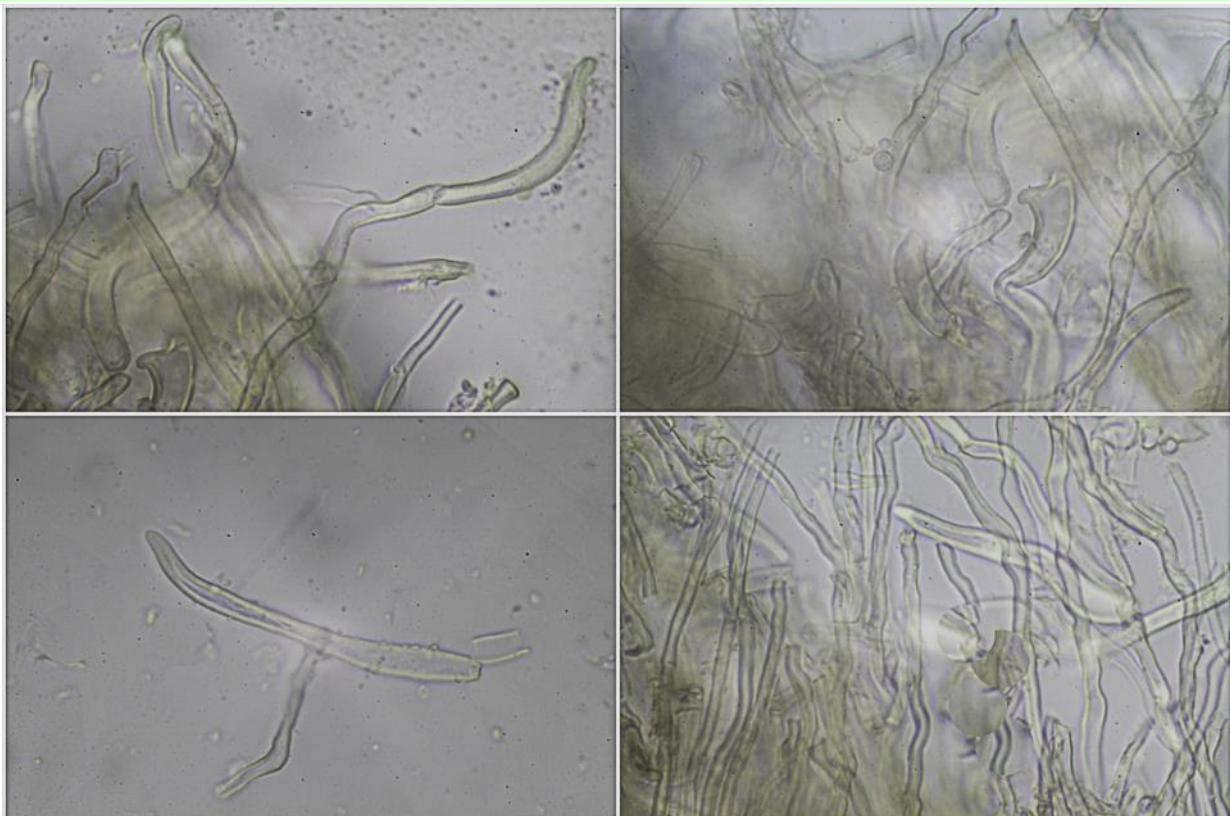
Basidios y BasidiosRojó Congo SDS
20 μm

B. Basidios y Basidios.



Esporas Rojo Congo SDS
 $(9,8-10,3-12,3(-13,6) \times (6,6-7,3-8,3(-9,3) \mu\text{m}; Q = (1,2-1,3-1,6(-1,9); N = 96$
 $V = (259-295-413(-603) \mu\text{m}^3; Me = 11,2 \times 7,7 \mu\text{m}; Qe = 1,5; Ve = 349 \mu\text{m}^3$
 20 μm

C. Esporas.



Exoperidio Agua

50 μm

D. Exoperidio.

Observaciones

XHAO & *al.* (2006) establecen las siguientes características típicas de esta especie: 1) margen acampanado, 2) color oscuro del endoperidio, 3) epifragma blanquecino y durable y 4) hábitat en zonas áridas, que coinciden con nuestra recolecta. Por otro lado, ZAMORA & POVEDA-MOLERO (2016) dan nombre a una nueva especie, *Cyathus ibericus* J.C. Zamora & Poveda-Molero, que diferencian de *C. pygmaeus* por el tamaño de sus esporas, mucho más pequeñas, de 7-9 x 5-6 µm, en relación con *C. pygmaeus*, que citan como 10-15 x 7-12 µm, mucho más cercanas a las de nuestra recolecta, comparando también con otra especie del mismo grupo, *C. pallidus* Berk. & M.A. Curtis, con valores esporales de 8-15 x 4-8 µm, y basidiocarpos más pequeños, de 5-6 mm de diámetro. Además, hacen referencia a la única cita de *C. pygmaeus* existente entonces en la Península Ibérica, de HONRUBIA & *al.* (1982), con valores esporales de 7,2-9,4 x 4,8-6,0 µm que, por estos valores, estaría mejor encajada en la nueva especie de *C. ibericus* que en *C. pygmaeus*, por lo que probablemente ésta cita nuestra podría ser la primera para la Península Ibérica. Nuestro agradecimiento a los miembros del foro Micolist por su ayuda bibliográfica para la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- HONRUBIA M., F.D. CALONGE, V. DEMOULIN, G. MORENO & X. LLIMONA (1982) Aportación al conocimiento de los hongos del SE. de España VI: Esclerodermatales, Lycopodiales, Nidulariales, Falales, Himenogasterales, Podaxales (Gasteromicetes, Basidiomicetes) *Anales Univ. Murcia, Ci.* **38**(1-4): pp 124.
- GBIF (2023). https://www.gbif.org/occurrence/search?taxon_key=2561464. Consultado 20-01-2023 a las 17.30 hora española.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Córdoba. 678 pp.
- ZAMORA J.C. & J.C. POVEDA-MOLERO (2016). *Cyathus ibericus* J.C. Zamora & Poveda-Molero, *sp.nov.* *FUNGAL PLANET* **494**, pp. 277-278.
- ZHAO R-L., D.E. DESJARDIN, K. SOYTONG & K.D. HYDE (2006) Proposed synonyms in *Cyathus*. *Mycotaxon* **97**, pp. 327-335.



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