

Pluteus chrysophlebius

(Berk. & M.A. Curtis) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 678 (1887)



≡ *Agaricus chrysophlebius* Berk. & M.A. Curtis, *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 3 4: 289 (1859)
 = *Pluteus chrysophaeus* (Schaeff.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 82 (1872)
 = *Pluteus admirabilis* (Peck) Peck, *Rep. (Annual) New York State Mus. Nat. Hist.* 38:137. 1885
 = *Pluteus aurantiacus* Murrill, *N. Amer. Fl. (New York)* 10(2): 129 (1917)
 = *Pluteus melleus* Murrill, *N. Amer. Fl. (New York)* 10(2): 129 (1917)

Material estudiado (un único ejemplar)

Tenerife, La Matanza de Acentejo, La Vica 28RCS 59 46, 986 msnm. Sobre madera de planifolio en bosque de laurisilva, probablemente laurel (*Laurus novocanariensis*), 22-XII-2010 Leg. J. Caridad, J. Cuesta, M.A. Ribes, AH 41411

Descripción macroscópica

Píleo de 20 mm, convexo, higrofanó, ligeramente estriado hasta 1/3 del radio, brillante, de color amarillo-pajizo, que se torna ligeramente pardusco hacia el centro, cutícula lisa. Margen ligeramente ondulado.

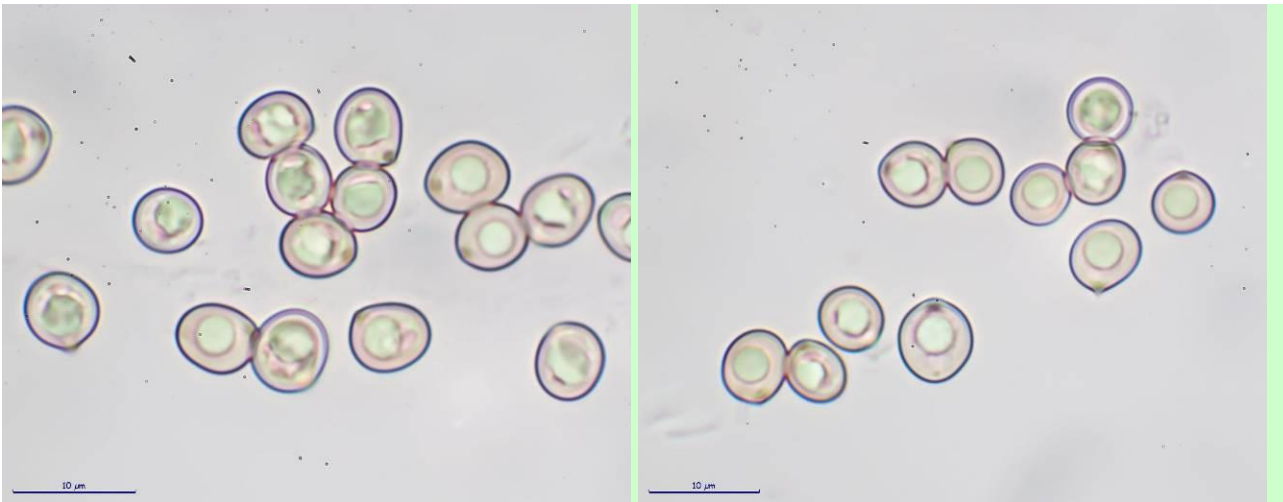
Laminas medianamente densas, con lamelulas (l=1-3), libres, ventricosas, crema al principio, más tarde con tonos rosados, arista flocosa más pálida. Estípite de 30 x 2,5 mm, cilíndrico, lleno, recto, ensanchándose hacia la base, que se presenta tomentosa, de color blanquecino, superficie lisa y brillante.

Carne amarillenta, con olor no apreciable.

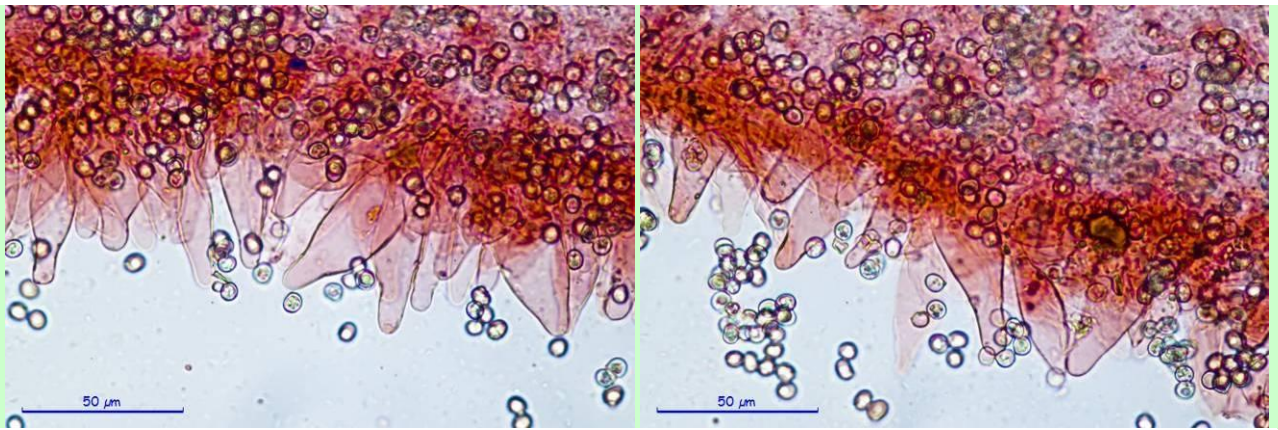
Descripción microscópica

Basidiosporas (5,4-)5,9-6,9(-7,6) x (5,0-)5,3-6,0(-6,8) μm , Q = (1,0-)1,1-1,2(-1,3); N = 60, subglobosas a anchamente elipsoides, lisas. **Basidios** cilíndricos-claviformes, tetraspóricos. **Pleurocistidios** escasos, anchamente fusiformes y algunos pedunculados, de (54,6-)59,0-81,4(-87,4) x (13,5-)14,2-20,7(.25,4) μm ; Me = 68,1 x 17,2 μm .

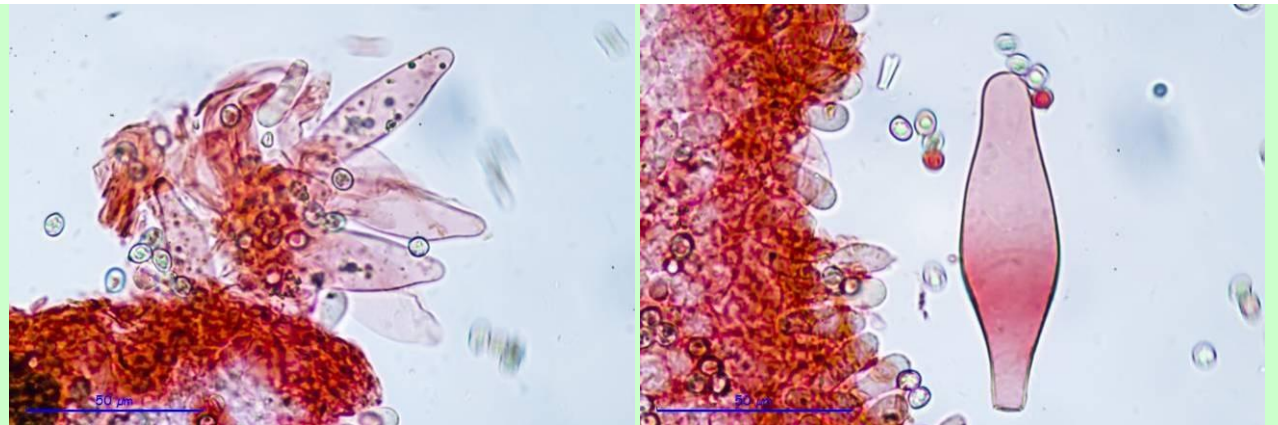
Queilocistidios numerosos, lageniforme-fusiformes, con el ápice de (6,4-)6,7-8,7(-9,5) μm ; Me = 7,7 μm . Cutícula de tipo celulodérmica, compuesta de elementos clavados a esferopedunculados, con pigmentación intracelular verde-amarillenta, de (23,7-)23,9-41,0(-47,1) x (16,2-)21,5-26,1(-28,2) μm ; Me = 31,8 x 23,7 μm .



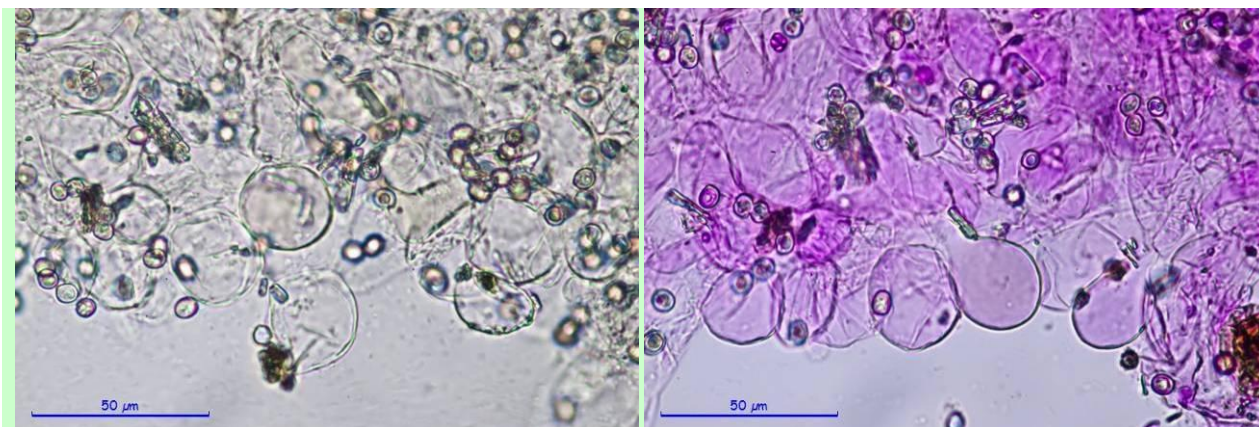
A. Esporas en agua (1000x)



B. Queilocistidios en Rojo Congo (400x)



C. Pleurocistidios en Rojo Congo (400x)



D. Cutícula en Agua y en Floxina (400x)

Observaciones

Siguiendo la clasificación del Género propuesta por VELLINGA, E. & SCHREURS, J. (1985), el taxón estudiado lo podemos encuadrar en la Sección *Celluloderma*, Subsección *Eucellulodermini* debido a la pileipelis de tipo himenodérmico con células esferopedunculadas.

Dentro de esta Sección, y siguiendo el mismo trabajo anteriormente citado, llegamos a *Pluteus chrysophaeus*. Sin embargo, algunos autores ingleses, KIBBY, G., BURNHAM, A. & HENRICI, A. (2010) consideran *P. chrysophaeus* como un *nomen confusum* debido a la contradicción entre la descripción y la plancha original de Schaeffer y proponen recuperar para este taxón el nombre de *P. luteovirens* Rea. Indican que sería necesario un trabajo sobre ADN para resolver estas dudas. Por otro lado, VELLINGA, E. & SCHREURS, J. (1985), sinonimizan *P. luteovirens*, *P. galeroideus* y *P. xanthophaeus* a *P. chrysophaeus*, considerando las diferencias de color entre ellos como irrelevantes. Finalmente JUSTO, A. & al. (2010) en base a los estudios moleculares realizados para separar el concepto de especie para *P. chrysophlebius* y *P. phlebophorus* y después de revisar varias colecciones asiáticas, americanas y europeas de *P. chrysophaeus* sensu VELLINGA (1990) no encontrando diferencias morfológicas entre ellos y revisar el protólogo de *Agaricus chrysophaeus* (Schaeffer 1774) y la plancha ilustrativa (Schaeffer 1771) donde encuentran la contradicción anteriormente dicha entre la descripción y la plancha, proponen abandonar el epíteto "*chrysophaeus*" y utilizar definitivamente para esta especie el nombre de *Pluteus chrysophlebius*. El estudio del tipo, sinonimia y más datos adicionales se puede encontrar en MINNIS & SUNDBERG (2010). Esta es la primera cita para Canarias.

Otras descripciones y fotografías

- JUSTO, A., MINNIS, A.M., GHIGNONE, S., MENOLLI, N., CAPELARI, M., RODRÍGUEZ, O., MALYSHEVA, E., CONTU, M. & VIZZINI, A. (2010): Species recognition in *Pluteus* and *Volvopluteus* (Pluteaceae, Agaricales): morphology, geography and phylogeny. *Mycological Progress*, DOI: 10.1007/s11557-010-0716-z
- KIBBY, G., BURNHAM, A. & HENRICI, A. (2010): Some problems in the genus *Pluteus*. *Field Mycology*. Vol 11 (3): 93.
- MINNIS, AM & SUNDBERG, WJ (2010): *Pluteus* section *Celluloderma* in the U.S.A. *N Amer Fungi* 5: 1–107
- RIBES, M.A., F. PANCORBO & M. LUQUE (2011). Contribución al conocimiento de la microbiota de las Islas Canarias (España) III. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 35: 135-153.
- VELLINGA, E.C. (1990) *Pluteaceae* Kotl. & P. *Flora Agaricina Neerlandica*. Volume 2. A.A. Balkenma/Rotterdam/Brookfield
- VELLINGA, E. & SCHREURS, J. (1985): Notulae ad Floram agaricinam neerlandicam-VIII. *Pluteus* Fr. in West Europe. *Persoonia* 12(4):337-373