

MIQUEL ÀNGEL PÉREZ-DE-GREGORIO, JOAQUIM CARBÓ
EL GÉNERO *AMAURODON* J. SCHRÖT. EN CATALUÑA

Resumen

El género Amaurodon J. Schröt. en Cataluña. Se describen, comentan e ilustran las dos especies de este género presentes en Cataluña.

Abstract

The genus Amaurodon J. Schröt. in Catalonia. The two species of this genus present in Catalonia are described, commented and illustrated.

Key words *Basidiomycetes, Thelephorales, Thelephoraceae, Amaurodon, taxonomy, Catalonia.*

Introducción

Desde hace algunos años hemos empezado a estudiar, más o menos de forma sistemática, el grupo de hongos conocidos como corticiáceos. Dentro de esta denominación, verdadero cajón de sastre, se hallan hongos de las más diversas familias. En esta ocasión presentamos dos especies de un género perteneciente a la familia *Thelephoraceae*, el género *Amaurodon*, descrito por vez primera en 1888 por Joseph Schröter en "*Kryptogamen-Flora von Schlesien*" (SCHRÖTER 1888), comprende unas nueve especies de distribución europea, asiática y americana, y se caracteriza especialmente por sus basidiomas resupinados, con himenio liso, porado o hidnoide, con tonos verde azulados en fresco, y más amarillo verdoso en seco, por poseer basidios tetraspóricos, tanto fibulíferos como no fibulíferos, y por la típica reacción de sus esporas a colorearse de azul-violeta en contacto con potasa (KOH). Son especies lignícolas, que viven de forma saprotrofica sobre madera muerta. De conformidad con PÉREZ-GORJÓN *et al.* (2008: 85-86), sólo hay dos especies presentes en la Península Ibérica: *A. viridis* y *A. mustialaensis*, que son las que presentamos en el presente artículo, dando cuenta de su presencia en Cataluña.

Material y métodos

Las fotografías macroscópicas de los basidiomas se han obtenido directamente en el campo por el segundo autor con una cámara réflex Nikon D300, y con un objetivo macro AF Micro-Nikkor 60 mm f/2.8. Las microfotografías se han obtenido por el primer autor mediante una cámara integrada MYCSTACK de 20 mgpx, acoplada a un microscopio Motic Panthera C2. El examen microscópico se ha realizado en material vivo, reblandecido en solución acuosa de KOH al 3%. Los colorantes utilizados para las tinciones de las estructuras microscópicas han sido el rojo Congo y el Melzer. Las recolecciones estudiadas se conservan deshidratadas en los herbarios personales de M.À. Pérez-De-Gregorio (PG) y J. Carbó (JC).

Descripción

Amaurodon viridis (Alb. & Schwein.) J. Schröt., *Kryptogamen-Flora von Schlesien* 3-1 (4): 461 (1888)

Basidioma resupinado, de adherente a separable del sustrato, frágil, pelicular.

Himenóforo hidnoide, por partes granuloso, de color azul oscuro, más verdoso en las partes secas o expuestas al sol. Margen indeterminado, concolor con el himenio.

Sistema hifal monomítico. Hifas fibulíferas, de 2-5 μm de diámetro, a veces con tabiques algo más anchos, de paredes delgadas, hialinas, sin incrustaciones.

Basidios de subclaviformes a utriformes, fibulíferos, 20-30 \times 6-8 μm , tetraspóricos, con esterigmas de hasta 4 μm de largo.

Basidiosporas de subglobosas a globosas, de 5-6 μm , verrucosas, de hialinas a amarillo verdosas en agua, y azul-violeta en potasa (KOH al 2-3%). En la recol-lección estudiada las medidas esporales de una muestra de 100 esporas dieron los valores siguientes: (4,3) 4,7-5,5 (6,0) \times (4,0) 4,3-5,1 (5,4) μm , con unos valores medios de 5,1 \times 4,7 μm .

Material estudiado: Girona, Can Gironès, Cruïlles-Monells-Sant Sadurní de l'Heura (Baix Empordà), UTM: 31T 496 4637, alt. 270 m s.n.m., creciendo sobre madera de planifolio, posiblemente de fresno (*Fraxinus angustifolia* Vahl.), el 30 de diciembre de 2022, leg. J. Carbó, S. Gibert, M.À. Pérez-De-Gregorio & À. Torrent, det. J. Carbó & M.À. Pérez-De-Gregorio; herb.: PG301222 y JC-20221230.1 (Ex-5125).

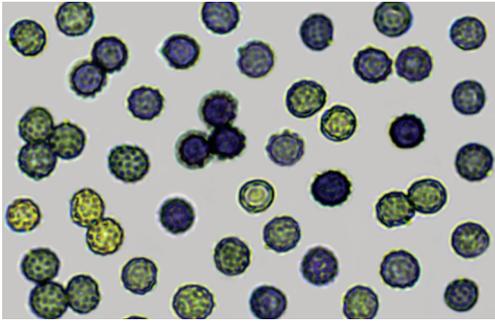
Observaciones

Se trata de la especie más común y ampliamente distribuida de este género. En principio, puede crecer tanto sobre planifolios como coníferas, como señalan LARSSON & RYVARDEN (2021: 62), aunque las referencias que hemos hallado de la Península Ibérica, han sido siempre sobre madera de planifolios. Según MELO *et al.* (2004: 24-25 y 2006: 170), ha sido citada en las provincias de Álava, Ciudad Real, Jaén, La Rioja, Lugo y Orense, sobre madera de *Fagus sylvatica* L., *Quercus pyrenaica* Willd., *Castanea sativa* Mill., *Fraxinus* sp. y *Erica* sp. También nos consta su presencia en Asturias, sobre madera de *Quercus ilex* L. Aunque no nos consta su publicación formal, ha sido hallada también en Navarra (<https://www.aranzadi.eus>). Fuera de la Península, en las islas Canarias,

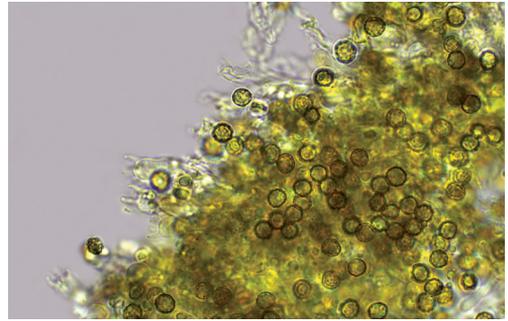


Amaurodon viridis.

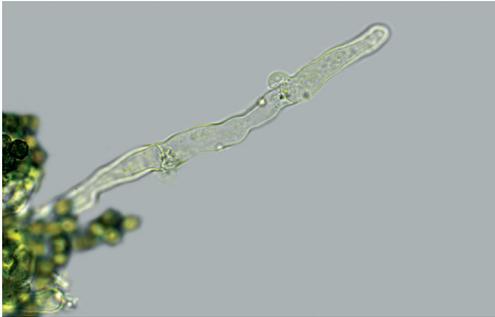
Foto de Joaquim Carbó



A. viridis. Esporas. Foto de Miquel À. Pérez-De-Gregorio



A. viridis. Basidios. Foto de Miquel À. Pérez-De-Gregorio



A. viridis. Hifa y fibulas. Foto de Miquel À. Pérez-De-Gregorio

ha sido hallada en las islas de La Palma, Tenerife, La Gomera y el Hierro. A pesar de que, como hemos visto, se trata de una especie bastante común, según la bibliografía consultada, no nos consta citada en Cataluña. Un aspecto que nos ha llamado la atención, es que los diferentes artículos y trabajos citados afirman que las esporas en agua son hialinas o ligeramente amarillentas, y solo en potasa (KOH) se tornan fuertemente azuladas e incluso violetas. En nuestra recolección, las vimos azuladas tanto en agua como en potasa, aunque en este último medio el tono era más intenso.

Amaurodon mustialaensis (P. Karst.) Kõljalg & K.H. Larss., *Synopsis Fungorum*, 9: 33 (1996)

Basidioma resupinado, de adherente a separable del sustrato, frágil, pelicular.

Himenóforo ligeramente granuloso, de color azul verdoso, más oliváceo cuando está seco. Margen blanquecino, algodonoso o aracnoide.

Sistema hifal monomítico. Hifas fibulíferas, de 3-4 μm de diámetro, de paredes delgadas, hialinas, sin incrustaciones. **Basidios** claviformes, fibulíferos, de 20-30 \times 5-6 μm , tetraspóricos, con esterigmas de hasta 4-5 μm de largo. **Basidiosporas** elipsoidales, de 4-4,5 \times 3-3,5 μm , lisas, azules en agua y azul-violeta en potasa (KOH al 2-3%). En los ejemplares estudiados las medidas esporales de una muestra de 100 esporas dieron los valores siguientes: (3,9) 4,0-4,4 (4,5) \times (3,0) 3,1-3,4 (3,5) μm , con unos valores medios de 4,2 \times 3,2 μm .

Material estudiado: Girona, torrent d' Aiguafina, Llagostera (Gironès), UTM: 31T 494 4624, alt. 300 m s.n.m., creciendo sobre madera de aliso [*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.], el 1 de octubre de 2022, leg. J. Carbó, S. Gibert, C. Miñarro, M.À. Pérez-De-Gregorio & A Vilà, det. J. Carbó & M.À. Pérez-De-Gregorio; herb.: PG011022 y JC-20221001.5 (Ex-5300).

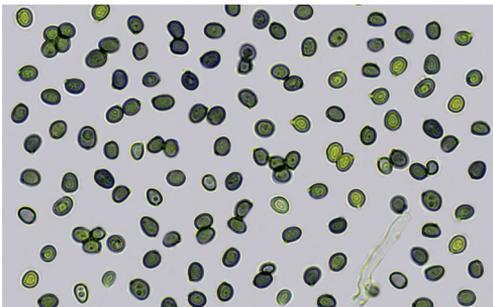
Observaciones

Es la especie más fácil de identificar del género *Amaurodon*, ya que es la única que tiene esporas lisas. En nuestra recolección crecía en madera muy húmeda de aliso. En la literatura, como ocurre con otras especies de este género, se la cita tanto sobre planifolios como sobre coníferas. En cualquier caso, se trata de una especie muy rara y poco citada en la Península Ibérica. Según MELO *et al.* (2004) fue hallada por primera vez en Orense, en madera de castaño (*Castanea sativa*).



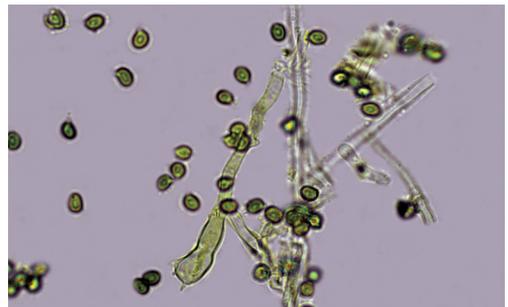
Amaurodon mustialaensis.

Foto de Joaquim Carbó



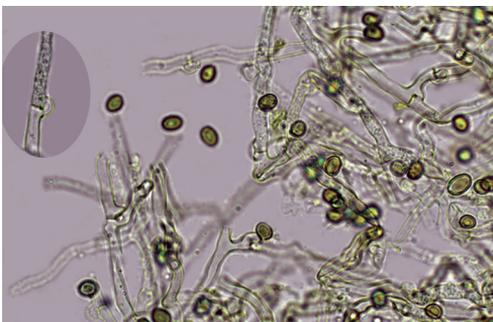
A. mustialaensis. Esporas.

Foto de Miquel À. Pérez-De-Gregorio



A. mustialaensis. Basidio.

Foto de Miquel À. Pérez-De-Gregorio



A. mustialaensis. Hifas y fíbulas.

Foto de Miquel À. Pérez-De-Gregorio

Más tarde Pérez-Gorjón *et al.* (2008), la citan en Salamanca, en madera de *Quercus pyrenaica*. Aunque no nos consta su publicación formal, también ha sido hallada en Navarra (<https://www.aranzadi.eus>).

Según la bibliografía consultada, no nos consta citada en Cataluña. Nuestra recolección tuvo lugar en un ambiente claramente mediterráneo, algo que no es excepcional, ya que PÉREZ-GORJÓN *et al.* (*op. cit.*), refieren su presencia en la isla de Cerdeña sobre *Quercus ilex* L., *Rosmarinus officinalis* L., *Arbutus unedo* L., e incluso sobre *Ficus carica* L.

Agradecimientos

En primer lugar a nuestro compañero Carles Roqué por la revisión de este artículo. En segundo lugar, a los micólogos franceses Christian Deconchat, Marc Sotiaux y François Valade, por habernos facilitado algunas referencias bibliográficas. Y en tercer lugar, a los compañeros de la Associació Micològica Joaquim Codina, de Girona, que nos acompañaron en las recolecciones estudiadas: Santi Gibert, Carlos Miñarro, Àngel Torrent y Adrià Vilà.

Dirección de los autores

MIQUEL ÀNGEL PÉREZ-DE-GREGORIO
c/ Pau Casals, 6, 1er., 1ª. E-17001 Girona (España).
E-mail: mycena@telefonica.net

JOAQUIM CARBÓ
c/ Roser, 60. E-17257 Torroella de Montgrí (Girona-España).
E-mail: quim.entoloma@gmail.com

Bibliografía

- LARSSON K.H. & RYVARDEN L. – 2021: *Corticoid Fungi of Europe. Vol. 1. Acanthobasidium-Gyrodontium*. Oslo, 266 pp.
- MELO I., SALCEDO I. & TELLERIA M.T. – 2004: Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica, 2179-2238. *Cuad. Flo. Micol. Ibérica*, 20: 17-54.
- MELO I., SALCEDO I. & TELLERIA M.T. – 2006: Contribution to the knowledge of tomentelloid fungi in the Iberian Peninsula. V. *Nova Hedwigia*, 82 (1-2): 167-187.
- PÉREZ-GORJÓN S., BERNICCHIA A. & SÁNCHEZ J. – 2008: *Amaurodon mustialaensis* (Thelephorales, Basidiomycota), una rara especie en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 32: 85-90
- SCHRÖTER J. – 1888: *Kryptogamen- Flora von Schlesien*, 3-1(4): 385-512.