

5.- NUEVAS APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LOS BOLETALES ANDALUCES.

Manuel **BECERRA PARRA**,¹ Estrella **ROBLES DOMÍNGUEZ**,¹ José Antonio **DÍAZ ROMERA**,² Gonzalo **ASTETE SÁNCHEZ**,³ Miguel **OLIVERA AMAYA**,⁴ Antonio **LÓPEZ PASTORA**, José Manuel **GAONA RÍOS**⁵ y María Isabel **PEÑA MÁRQUEZ**.⁶

¹. *La Algaida calle LL, nº 15; E-11540. Sanlúcar de Barrameda (Cádiz). Email: info@micogest.com*

². *Alfonso XIII, nº 30; E-18131. Ácula-Ventas de Huelma (Granada).*

³. *Paraguay nº 7 E-29400 Ronda (Málaga)*

⁴. *Avda. Sombrero Tres Picos Bloq. 3 – Protal 6 1ºE; E-11638. Arcos de la Frontera (Cádiz).*

⁵. *Alhóndiga, nº 5 1ºB; E-11370. Los Barrios (Cádiz).*

⁶. *Barrio Bajo, nº 20; E-29451. Parauta (Málaga).*

Lactarius 22: 87 - 99 (2013). **ISSN:** 1132-2365

RESUMEN: Se comentan 6 taxones de boletales, de los cuales 5 suponen primeras citas para las provincias de Granada y Málaga. *Boletus comptus* es primera cita para Andalucía.

PALABRAS CLAVES: *Boletales, Boletus, Strobilomyces, Xerocomus*, corología, Andalucía, Granada, Málaga.

ABSTRACT: 6 collected species of *Boletales* in Andalusia are discussed, of which 5 are new records for the provinces of Granada and Malaga. *Boletus comptus* is new record for Andalusia

KEY WORDS: *Boletales, Boletus, Strobilomyces, Xerocomus*, chorology, Andalusia, Granada, Málaga.

INTRODUCCIÓN

Las tormentas que a finales de agosto y primera mitad de mes de septiembre de 2013 dejaron precipitaciones localmente abundantes en determinados puntos de las provincias de Granada y Málaga, propiciaron la fructificación de numerosas especies de boletales termófilos. Comentamos los taxones más interesantes, bien porque supongan primeras citas provinciales o autonómicas o porque se encuentren amenazados. A ellos se une la primera cita para la provincia de Málaga de *Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk., recolectado en el sector malagueño del P.N. Los Alcornocales en otoño de 2012.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio tanto macro como microscópico de las muestras se ha realizado sobre material fresco. Para la fotografía de los caracteres macroscópico se ha empleado una cámara fotográfica digital EOS 40D, provista de un objetivo macro 100 mm; las fotografías siempre se han realiza-

do en su medio natural. Se ha empleado un microscopio óptico Optika modelo B-180 y los reactivos más usuales para el estudio microscópico de los hongos.

El material estudiado ha sido depositado en los herbarios AH (Dpto. Biología Vegetal, Universidad de Alcalá) y JA-CUSSTA (Centro Andaluz de Micología).

Se ha tomado como catálogo de referencia para conocer el estatus corológico de los diferentes taxones en Andalucía, el Inventario Micológico Básico de Andalucía (MORENO-ARROYO, 2004).

ESPECIES ESTUDIADAS

BOLETUS COMPTUS *Simonini*

Material estudiado:

GRANADA. Zafarraya, ctra. del puerto de los Alazores a Zafarraya, llano del Puerto. 30SUF9296. 1.090 m. Encinar basófilo. 20.IX.2013. Leg. M. Becerra, J. A. Díaz y J. M. Gao-na. JA-CUSSTA.



Fig. 5.1.- *Boletus comptus* Simonini

Observaciones:

Especie termófila, propia de encinares basófilos en ambiente mediterráneo, que se distingue de *B. luridus* por presentar en la zona próxima a la inserción del estípite con el sombrero un retículo poco marcado, tener la superficie subhimenial de color amarillo y por su cutícula brillante, con tonalidades rosadas que oscilan entre el gris-rosado y el ocre-rosado (CALZADA, 2007).

A nivel microscópico se separa de *B. luridus* por los artículos de las hifas terminales de la pi-

lleipellis más largos y por la disposición arqueada de éstas (SIMONINI, 1992), aunque este último carácter no fue apreciado por J. A. Muñoz en su monografía sobre los boletales europeos (MUÑOZ, 2005). Además, las esporas son ligeramente más pequeñas en *B. comptus* (11,2 x 5,4 μm) que en *B. luridus* (12,5 x 5,8 μm) (MUÑOZ, 2005).

Con la bibliografía consultada, nuestro material parece ser la primera colecta de este taxón para Andalucía (MORENO-ARROYO, 2004).



**Map. 5.1.- Distribución geográfica en Andalucía.
Boletus comptus Simonini.**

BOLETUS PERMAGNIFICUS Pöder



Fig. 5.2.- *Boletus permagnificus* Pöder

Material estudiado:

MÁLAGA. Parauta, Benajacín, Valle del Genal. 30SUF05. Castañar, 730 m. 22.IX.2013. Leg. M. Becerra, M. Olivera, G. Asteite, J. M. Gaona & M. I. Peña. JACUSSTA.

Observaciones:

Taxón perteneciente a la sección *Luridi*, fácil de identificar por sus basidiocarpos de mediano tamaño y que frecuentemente crecen de manera cespitosa; cutícula de un bello color rojo sangre, rojo-púrpura o rojo vivo; poros de color rojo carmín, que exudan pequeñas gotitas amarillas en los ejemplares jóvenes; y pie amarillo-anaranjado o rojizo-

anaranjado a excepción de la zona próxima a su inserción con el píleo, donde es amarillo dorado (MUÑOZ, 2005).

Especie de óptimo mediterráneo que fructifica en bosques de frondosas (*Quercus*, *Castanea*) sobre suelos de naturaleza ácida.

La distribución que presentaba hasta ahora en Andalucía se restringía a Huelva y Sevilla (MORENO-ARROYO, 2004). Creemos que nuestra colecta es la primera cita para la provincia de Málaga a raíz de la bibliografía consultada.

Está incluido en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas con la categoría Vulnerable.



Map. 5.2.- Distribución geográfica en Andalucía. *Boletus permagnificus* Pöder.

BOLETUS PULCHROINCTUS *Alessio*.



Fig. 5.3.- *Boletus pulchroinctus* *Alessio*

Material estudiado:

GRANADA. Zafarraya, ctra. del puerto de los Alazores a Zafarraya, llano del Puerto. 30SUF9296. 1.090 m. Encinar basófilo. 20.IX.2013. Leg. M. Becerra, J. A. Díaz y J. M. Gao-na. JA-CUSSTA.

Observaciones:

Taxón que se caracteriza por presentar cuando joven la cutícula blanquecina, adquiriendo desde el margen un bonito color rosa

vivo que llega a predominar en los ejemplares maduros; poros amarillos inicialmente para luego terminar amarillo-verdosos; estípite amarillo que presenta un retículo poco marcado concoloro; y carne amarillenta, salvo en la zona situada bajo la cutícula donde es rojo-rosada, que al corte vira a azul, especialmente en el píleo (MUÑOZ, 2005).

Es un boletal termófilo, propio de encinares sobre suelo

calcáreo, muy raro en la Península Ibérica. En Andalucía ha sido citado para las provincias de Cádiz (SOGORB, 2007) y Jaén

(MORENO-ARROYO, 2004). No nos constan colectas previas para la provincia de Granada.



Map. 5.3.- Distribución geográfica en Andalucía.
Boletus pulchrotinctus Alessio.

STROBILOMYCES STROBILACEUS (*Scop.*) Berk.

Material estudiado:

MÁLAGA. Cortes de la Frontera, El Alcornocal, P. N. Los Alcornocales. 30S TF8551. Quejigal-alcornocal, areniscas, 450 m. 12/XII/2012. Leg. M. Becerra, E. Robles & A. López Pastora. AH43942.

Observaciones:

Fácil de identificar por sus basidicarpos de color gris-negruzco, con sombrero densa-

mente cubierto por escamas gruesas poligonales; himenio formado por poros anchos, angulosos y grises, que a la presión se tornan rojizos; y carne blanquecino-grisáceas que al corte enrojece para finalmente ennegrecer (MUÑOZ, 2005).

Taxón no recogido en el Inventario Micológico Básico de Andalucía (MORENO-ARROYO, 2004) cuya única cita conocida

para esta comunidad autónoma
estaba en la provincia de Cádiz

(SOGORB, 2007). No nos constan
citadas previas para Málaga.



Fig. 5.4.- *Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk.



Map. 5.4.- Distribución geográfica en Andalucía.
Strobilomyces strobilaceus (Scop.) Berk.

XEROCOMUS ICHNUSANUS *Alessio, Galli & Littini.*



Fig. 5.5.- *Xerocomus ichnusanus* *Alessio, Galli. & Littini*

≡ *BOLETUS ICHNUSANUS* (Alessio, Galli & Littini) Oolbeck

Material estudiado:

MÁLAGA. Parauta, Benajacín, Valle del Genal. 30SUF05. Castañar, 730 m. 22.IX.2013. Leg. M. Becerra, M. Olivera, G. Asteite, J. M. Gaona & M. I. Peña. JACUSSTA.

Observaciones:

Su cutícula de color pardo-oliváceo a pardo-oscuro; el retículo bien visible que presenta en la mitad superior del estípite y el intenso color azul que adquiere la carne al corte permiten identificar este taxón (CALZADA, 2007).

En nuestra colecta los ejemplares más maduros presentaban la carne de la base del pie de un color remolacha al corte.

Con esta colecta se amplía la distribución de este taxón en la provincia de Málaga (BECERRA & ROBLES, 2011). En Andalucía ha sido recolectado en Córdoba (ILLESCAS, 2009), Huelva (MO-

RENO-ARROYO, 2004) y Sevilla (ILLESCAS, 2009).

Por su rareza está incluido en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas con la categoría Vulnerable.



Map. 5.5.- Distribución geográfica en Andalucía.
Xerocomus ichnusanus Alessio, Galli. & Littini.

XEROCOMUS ROSEOALBIDUS Alessio & Littini.

≡ BOLETUS ROSEOALBIDUS (Alessio & Littini) G. Moreno & Heykoop

Material estudiado:

MÁLAGA. Parauta, Benajacín, Valle del Genal. 30SUF05. Castañar, 730 m. 22.IX.2013. Leg. M. Becerra, M. Olivera, G. Aste-

te, J. M. Gaona y M. I. Peña. JACUSSTA.

Observaciones:

Boletal xerocomoide caracterizada por sus fructificaciones cespitosas, donde es frecuente la presencia de varios basidiocarpos unidos por la base de los estípites; su cutícula rosada, crema-rosada

o rosa-blanquecina; superficie del estípite punteada de rosa sobre fondo amarillo; y su carne de color crema-amarillento, que al corte vira a rosa-liláceo o rojovinoso en el píleo, sobre todo bajo la cutícula y sobre el himenio, azuleando en el pie (ALESIO, 1987).

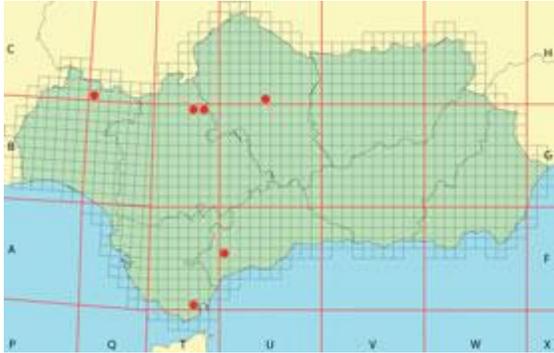
Quizás sea el boletal de aparición más temprana en Andalucía, ya que llega a fructificar incluso a finales de verano si se producen algunas tormentas, aunque éstas sean de escasa importancia.

Taxón de ambiente mediterráneo presente en Andalucía en las provincias de Cádiz (SOGORB, 2007), Córdoba (ILLESCAS, 2009), Huelva (MORENO-ARROYO, 2004) y Sevilla (ILLESCAS, 2009). No nos constan citas previas para la provincia de Málaga.

Por su rareza está incluido en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas con la categoría Vulnerable.



Fig. 5.6.- *Xerocomus roseoalbidus* Alessio & Littini



Map. 5.6.- Distribución geográfica en Andalucía.
Xerocomus roseoalbidus Alessio & Littini.

AGRADECIMIENTOS

A los compañeros de la Micologist por orientarnos en la identificación de algunos de los taxones tratados en este trabajo y la bibliografía facilitada.

A la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía por la colaboración en los estudios que hemos llevado a cabo y por las facilidades prestadas de cara a la obtención de la autorización para la recolecta con fines científicos de hongos en Andalucía.

Siguiendo lo publicado otras veces

BIBLIOGRAFÍA

- ALESSIO, C.L. (1987). *Xerocomus roseoalbidus* sp. nov. *Mycologia Italiana* 1:15-21.
- CALZADA DOMÍNGUEZ, A. (2007). *Guía de los boletos de España y Portugal*. Náyade Editorial. Medina del Campo.
- ILLESCAS FERREZUELO, T. (2009). Boletales raros o nuevos para Andalucía 2ª parte (una aproximación a los *xerocomus* s.l.). *Lactarius* 18:73-87.
- MORENO, G., M. HEYKOOP, V. GONZÁLEZ & F. ARENAL (1995). *Suillus bovinoides* (Blum) Bon and *Boletus ro-*

- sealbidus* (Alessio & Littini) comb. nov. two interesting mediterránea species. *Documents Mycologiques* XXV:269-277.
- MORENO-ARROYO, B. (Coord.) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Córdoba.
 - MUÑOZ SÁNCHEZ, J.A. (2005). *Boletus s.l. Fungi Europaei*. Ed. Candusso.
 - MUÑOZ, J. A., J. A. CADIÑANOS Y E. FIDALGO (2008). Contribución al catálogo corológico del género *Xerocomus* en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 30:249-277.
 - SIMONINI, G. (1992) *Boletus comptus* sp. nov. *Rivista di Micologia*, XXXV, 3:195-208.
 - SOGORB CASTRO, J. R. (2007). *Hongos del Parque Natural Los Alcornocales y Campo de Gibraltar*. Algeciras.