

## 4.- NUEVAS APORTACIONES AL ORDEN BOLETALES EN EL PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA (CÁDIZ-MÁLAGA).

Manuel **BECERRA PARRA** y Estrella **ROBLES DOMÍNGUEZ**

*Carretera de Soria nº 7 E-26586 Enciso (La Rioja).*

*E-mail: [info@micogest.com](mailto:info@micogest.com)*

**Lactarius 25:** 28-34 (2016). ISSN 1132 2365

**RESUMEN:** Se comentan 4 taxones de boletales, de los cuales 3 suponen primeras citas para las provincias de Cádiz y Málaga.

**PALABRAS CLAVES.** *Boletales, Suillelus, Rheubarbariboletus, Rubroboletus, Paxillus*, corología, Andalucía, Cádiz, Málaga.

**ABSTRACT:** . 4 collected species of *Boletales* in Sierra de Grazalema Natural Park are discussed, of which 3 are new records for the provinces of Cádiz and Malaga.

**KEY WORDS.** *Boletales, Suillelus, Rheubarbariboletus, Rubroboletus, Paxillus*, chorology, Andalusia, Cádiz, Málaga.

### INTRODUCCIÓN

Durante el otoño de 2015 emprendimos un estudio sobre la microbiota del Parque Natural Sierra de Grazalema, con la in-

tención de profundizar en el conocimiento de la diversidad micológica de este espacio natural protegido, a caballo entre las provincias de Cádiz y Málaga. Ese otoño destacó por las abun-

4.- NUEVAS APORTACIONES AL ORDEN BOLETALES EN EL PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA (CÁDIZ-MÁLAGA).

dantes lluvias de septiembre y octubre que, junto a las altas temperaturas registradas durante este último mes, propició la fructificación de numerosas boletales termófilos, en especial en los encinares basófilos. Comentamos los taxones más interesantes, ya que suponen primeras citas provinciales.

El Parque Natural Sierra de Grazalema presenta una de las mayores diversidades de boletales de la Península Ibérica a pesar de su escasa superficie, 53.411 ha. Un total de 32 taxones se han recolectado hasta la fecha. Estos son *Aureoboletus gentilis* (Quél.) Pouzar, *Aureoboletus moravicus* (Vacek) Kľofac, *Boletus aereus* Bull., *Boletus edulis* Bull., *Boletus erythropus* (Fr.) Krombh., *Boletus ferrugineus* Schaeff., *Boletus subtomentosus* L., *Buchwaldoboletus lignicola* (Kallenb) Pilát, *Butyrobolletus appendiculatus* (Schaeff.) D. Arora & J.L. Frank., *Butyriboletus pseudoregius* (Heinr. Huber) D. Arora & J.L. Frank, *Butyriboletus regius* (Krombh.) Arora & J.L. Frank, *Caloboletus radicans* (Pers.) Vizzini, *Cyanoboletus pulverulentus* (Opat.) Gelardi, Vizzini &

Simonini, *Hemileccinum impolitum* (Fr.) Šutara, *Hortiboletus engelii* (Hlaváček) Biketova & Wasser, *Lanmaoa fragrans* (Vittad.) Vizzini, Gelardi & Simonini, *Leccinellum corsicum* (Rolland) Bresinsky & Manfr. Binder, *Leccinellum lepidum* (H. Bouchet ex Essete) Bresinsky & Manfr. Binder, *Paxillus ammoniavirescens* Contu & Dessì, *Rheubarbariboletus armeniacus* (Quél.) Vizzini, Simonini & Gelardi, *Rheubarbariboletus persicolor* (H.Engel, Kľofac, H.Grünert & R.Grünert) Vizzini, Simonini & Gelardi, *Rubroboletus pulchrotinctus* (Alessio) Kuan Zhao & Zhu L. Yang, *Suillellus comptus* (Simonini) Vizzini, Simonini & Gelardi, *Suillellus luridus* (Schaeff.) Murrill, *Suillellus poikilochromus* (Pöder, Cetto & Zuccherelli) Blanco-Dios, *Suillus bellini* (Inzenga) Kuntze, *Suillus collinitus* (Fr.) Kuntze, *Suillus granulatus* (L.) Roussel, *Suillus mediterraneensis* (Jacquet. J. Blum.) Redeuilh., *Tapinella panuoides* (Fr.) Fr., *Xerocomellus chrysenteron* (Bull.) Šutara y *Xerocomellus dryophilus* (Thiers.) N. Siegel, C.F. Schwarz & J.L. Frank.

## 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 realizado 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 JACUSSTA (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

*SUILLELUS COMPTUS* (Simonini) Vizzini, Simonini & Gelardi

≡ *Boletus comptus* Simonini

## Material estudiado:

CÁDIZ. Grazalema, llanos del Campo, P. N. Sierra de Grazalema. 30STF8070. 650 m. Encinar basófilo. 17.X.2015. Leg. M. Becerra. MBP201501.

## 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 estúpido con el sombrero un retículo poco marcado, tener la superficie subhiminal 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 pileipellis 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

4.- NUEVAS APORTACIONES AL ORDEN BOLETALES EN EL PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA (CÁDIZ-MÁLAGA).

5,4  $\mu\text{m}$ ) que en *B. luridus* (12,5 x 5,8  $\mu\text{m}$ ) (MUÑOZ, 2005).

Nosotros lo hemos recolectado en un bosque mixto de encinas (*Quercus rotundifolia*) y quejigos (*Quercus faginea*), sobre terrenos arcillosos de naturaleza básica.

Con la bibliografía consultada, nuestro material parece ser la primera colecta de este taxón para la provincia de Cádiz (MORENO-ARROYO, 2004; BECERRA *et al.*, 2013).



Fig. 4.1. *SUILLELUS COMPTUS* (Simonini) Vizzini, Simonini & Gelardi

*PAXILLUS AMMONIAVIRESCENS*  
Contu & Dessì

MÁLAGA: Benaoján, Cueva del Gato, P. N. Sierra de Grazalema. UTM: 30S UF0067, altitud

4.- NUEVAS APORTACIONES AL ORDEN BOLETALES EN EL PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA (CÁDIZ-MÁLAGA).

440 m; sauceda sobre suelo encharcado, en suelo; 10-X-2015.  
Leg: M. Becerra & E. Robles;  
det.: M. Becerra. JA-CUSSTA 8515.

**Observaciones:**

Taxón que se separa de otras especies próximas del género *Paxillus* por las tonalidades ocráceo-amarillentas en todo el basidioma, cutícula lisa y reacción verdosa al amoniaco (ILLESCAS, 2016).

En el ámbito de este espacio natural protegido lo hemos localizado en un bosque de ribera, bajo sauces (*Salix* spp.) y chopos (*Populus nigra*), creciendo sobre suelos casi encharcados.

Taxón citado recientemente para la Península Ibérica (ILLESCAS, 2016), nuestra colecta supone la primera cita para la provincia de Málaga y el Parque Natural Sierra de Grazalema.



Fig. 4.2.- *PAXILLUS AMMONIAVIRESCENS* Contu & Dessì

4.- NUEVAS APORTACIONES AL ORDEN BOLETALES EN EL PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA (CÁDIZ-MÁLAGA).



Fig. 4.3.- *RHEUBARBARIBOLETUS PERSICOLOR* (H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert) Vizzini, Simonini & Gelardi, in Vizzini

*RHEUBARBARIBOLETUS PERSICOLOR* (H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert) Vizzini, Simonini & Gelardi, in Vizzini  
= *Xerocomus persicolor* H. Engel, Klofac, H. & R. Grünert

MÁLAGA: Benaoján, La Dehesa, P. N. Sierra de Grazalema. UTM: 30S TF9965, altitud 460 m; encinar basófilo, en suelo; 10-

X-2015. Leg: M. Becerra & I. Frutos; det.: M. Becerra. JACUSSTA 8509.

**Observaciones:**

Taxón próximo a *R. armeniacus* (Qué.) Vizzini, Simonini & Gelardi, del que se diferencia por la ausencia de incrustaciones en las hifas de la pileipellis y por el color azafrán de la carne en la

4.- NUEVAS APORTACIONES AL ORDEN BOLETALES EN EL PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA (CÁDIZ-MÁLAGA).

base del estípite (Laduner & Simonini, 2003).

Su hábitat más característico son los bosques de quercíneas mediterráneas sobre suelos calcáreos; nosotros lo hemos recolectado en un quejigal-encinar sobre terreno calcáreo.

No nos constan colectas anteriores para este espacio natural protegido (MORENO-ARROYO, 2004; BECERRA & ROBLES, 2016).

#### BIBLIOGRAFÍA

- CALZADA DOMÍNGUEZ, A. (2007). *Guía de los boletos de España y Portugal*. Náyade Editorial. Medina del Campo.
- ILLESCAS FERREZUELO, T. (2016). *Paxillus ammoniavirescens* Contu & Dessi en Andalucía. *Micobotánica-Jaén*, año XI nº 3.
- 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., CADÍÑANOS, J. A. y FIDALGO, E. (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.

#### AGRADECIMIENTOS

A los compañeros de la Micolist 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.