

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Manuel **BECERRA PARRA**,
Estrella **ROBLES DOMÍNGUEZ**,

E-26586 Enciso (La Rioja).

E-mail: info@micogest.com

Lactarius 26: 43-75 (2017). ISSN 1132-2365

RESUMEN: Se presenta una aproximación del catálogo de las especies incluidas en el género *Boletus* s.l. para la comunidad autónoma de Andalucía.

ABSTRACT: An approximation of the catalog of the species included in the genus *Boletus* s.l. for the autonomous community of Andalusia.

PALABRAS CLAVES/ KEY WORDS. *Boletales, Baorangia, Boletus, Butyriboletus, Caloboletus, Cupreoboletus, Cyanoboletus, Exsudoporus, Hemileccinum, Imperator, Lamnaoa, Neoboletus, Rubroboletus, Suillelus*, corología, Andalucía. / Andalusia

INTRODUCCIÓN

Dentro del orden *Boletales*, el género *Boletus* s.l. ha incluido a aquellas especies de poros redondeados y pie liso u ornamentado con un retículo (CALZADA,

2007). Sin embargo, en la actualidad, gracias a los estudios moleculares, este género se ha desmembrado en un buen número de entidades taxonómicas, muchas de las cuales se corresponden con

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

alguno de la secciones en las que se dividía el género *Boletus* s.l. Para este trabajo hemos seguido la actual taxonomía para este grupo de hongos; así las distintas especies presentes en la comunidad autónoma de Andalucía se clasifican hasta en un total de 12 géneros diferentes.

En total se han recopilado citas o estudiado material de hasta un total de 32 taxones incluidos anteriormente en el género *Boletus*, de los cuales 29 son especies y 3 formas.

MATERIAL Y MÉTODOS

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). Al mismo tiempo hemos realizado una revisión bibliográfica

de las publicaciones micológicas publicadas entre 2004 y 2017 que hacen referencia a esta región.

Para la nomenclatura se ha seguido, en la mayor parte de los casos, el criterio de la página web www.indexfungorum.org.

De cada especie se incluyen las localidades andaluzas de las que existen citas o material de herbario, separadas por provincias. Así de cada taxón, se aporta la información referente a la provincia, municipio, paraje donde se recolectó el material (en el caso de desconocerse, aparece como sin localidad), coordenadas UTM y número de herbario o referencia bibliográfica. Aquellas citas aportadas por la bibliografía que no incluían ninguna referencia a municipio o eran dudosas han sido descartadas.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

CATÁLOGO

Baorangia emilei (Barbier) Vizzini, Simonini & Gelardi

≡*Boletus spretus* Bertéa

≡*Boletus emilei* Barbier



Fig. 5-1 *Baorangia emilei* (Barbier) Vizzini, Simonini & Gelardi

Cádiz: Jimena de la Frontera, Loma La Peña, 30STF7234, JACussta 2779.

Huelva: Cortelazor, Puerto de la Cruz, 29SQC0901 (ROMERO DE LA OSA, 2002).

Jaén Santiago Pontones, Sierra de Cazorla, Santiago de la

Espada (REYES, 1995 sub *Boletus speciosus* Frost. ss. auct.).

Málaga: Cortes de la Frontera, El Palancar, 30STF8449 (BECERRA, ROBLES & LÓPEZ PASTORA, 2015).

Sevilla: San Nicolás del Puerto, cerro El Hierro, COFC-F 2340.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas sobre suelos ácidos,

300-1.100 m. X-XI.

Boletus aereus Bull.:Fr.



Fig. 5-2. *Boletus aereus* Bull.:Fr.

Cádiz: Grazalema, carretera Grazalema-Ronda, 30STF9271, JA-Cussta 2569.

Córdoba: Córdoba, Río Guadiato, 30SUH2500, JA-Cussta 5847. Montoro, Españares, 30SUH8923, JA-Cussta 4292.

Huelva: Alajar, proximidades (ORTEGA, ESTEVE & MORENO,

1994). Aracena, proximidades (ORTEGA, ESTEVE & MORENO, 2002). Los Marines, Agua Rubia, 29SBQ0797, JA-Cussta 21.

Jaén: Carolina (La), La Aliseda, 15/IX/1999 (ESTEVE ET AL., 2000). Baños de la Encina, entrada puerta de las Enebras, JA-Cussta 3488. Santa Elena,

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

subida de Valdeazores,
30SVH5351, JA-Cussta 3093.
Siles, La Laguna, 30SWH4349,
JACussta 4046.

Málaga: Cortes de la Frontera,
El Palancar, 30STF8449,
ARB2015010.

Sevilla: Constantina, ermita
El Robledo, COFC-F 2590.

Micorrizógeno:. Bosques de
quercíneas sobre suelo ácido,
800-1.400 m. X-XI.

***Boletus edulis* Bull.:Fr.**



Fig. 5-3. *Boletus edulis* Bull.:Fr.

Cádiz: Castellar de la Frontera,
Chirina, 30STF8021, a 50 m,
JA-Cussta 2759. Grazalema,
carretera Grazalema-Ronda,

30STF9271, JA-Cussta 2570.
Jerez de la Frontera, km 37 carretera
de Ubrique a Puerto de Galis

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

(ORTEGA, MORENO & ESTEVE, 1997).

Granada: Alhama de Granada, sin localidad (ORTEGA & LINARES, 2000).

Huelva: Aracena, Fuente San Luis, 29SQB1599, JA-Cussta 191.

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas y castaños sobre suelo ácido. 0-1.000 m. X-XI.

Boletus edulis f. citrinus J.A. Muñoz

=*Boletus venturii* Bon

Huelva: Jabugo, Los Romeiros, 29SPB9896, JA-Cussta 190. Santa Ana la Real, 29SQB0194 (ROMERO DE LA OSA, 2002)

Micorrizógeno:, bosques de quercíneas sobre suelos ácidos. 700-800 m. X-XI.

Boletus pinophilus Pilat & Dermek

Huelva: Aracena, Carboneras, 29SQB1500 (ROMERO DE LA OSA, 2002). Aracena, Carboneras, 29SQB155004, JA-Cussta 48.

Micorrizógeno:. Bosques mixtos de quercíneas y pinos, 500-600 m. XI.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Boletus reticulatus Schaeff.

= *Boletus aestivalis* (Paulet) Fr.



Fig. 5.4 *Boletus reticulatus* Schaeff.

Córdoba: Cardeña, Las Berizas, 30SUH8533, JA-Cussta 1494.

Granada: Jerez del Marquesado, 30SVG81, GDAC 8086, [cita ORTEGA (1980)], [ORTEGA, A. & GARCÍA, A. (1986), 3(1):33].

Huelva: Almonaster la Real, sin localidad, GDAC 37938, [ORTEGA, A.; ESTEVE, F. &

MORENO, G. (1994), 19:239]. Calañas, [Jarillo, T. (1996), 7:22]. Marines (Los), sin localidad, GDAC 23866, [ORTEGA, A.; ESTEVE, F. & MORENO, G. (1994), 19:238]. Galaroza, Talenque-La Suerte, 29SQC0400, JA-Cussta 3019.

Sevilla: Constantina, yeguada El Diábolo, COFC-F 3421.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas, castaños y otros

planifolios como *Populus* (Granada), 400-1.000 m. X-XI.

Butyriboletus appendiculatus (Schaeff.) D. Arora & J.L. Frank
= *Boletus appendiculatus* Schaeff.



Fig. 5.5. *Butyriboletus appendiculatus* (Schaeff.) D. Arora & J.L. Frank

Cádiz: Grazalema, puerto del Pinar, 30STF8374 (ORTEGA, ESTEVE & MORENO, 2002).

Córdoba: Priego de Córdoba, sin localidad (GÓMEZ, ORTEGA & MORENO-ARROYO, 1995).

Huelva: Linares de la Sierra, La Jesa, 29SQB1092, JA-Cussta 70.

Málaga: Parauta, nava de San Luis de Parauta, 30SUF1659 (ORTEGA, ESTEVE & MORENO, 2002).

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Sevilla: San Nicolás del Puerto, finca Loma Larga, COFC-F 2386.

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas, 500-1.000 m. X-XI.

Butyribuletus fechtneri (Velen.) D. Arora & J.L. Frank
=*Boletus fechtneri* Velen.

Málaga: Yunquera, tajo de la Caína, 30SUF2464 (ILLESCAS & DANIËLS,).

Sevilla: La Puebla de los Infantes, sierra del Lobo, 30STG8589 (ILLESCAS & DANIËLS,).

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas y pinsapares, sobre

suelos preferentemente calizos, 400-1.200 m. X-XI.

Observaciones: Está citado para la provincia de Granada pero no se indica la localidad, tan sólo se menciona la ecología (ORTEGA & LINARES, 2000).

Butyroboletus pseudoregius (Heinr. Huber) D. Arora & J.L. Frank
=*Boletus pseudoregius* (Heinr. Huber) Estades

Córdoba: Córdoba, Assuan, 30SUH4001 (ILLESCAS & DANIËLS, 2011).

Huelva: Cortelazor, El Palancar, 29SQB0800 (ROMERO DE LA OSA, 2002). Galaroza, Cruce de Valdearco, 29SQB1195, JACussta 71.

Jaén: Carcheles, Palomares, 30SVG3968 (JIMÉNEZ & REYES, 1998).

Málaga: Montejaque, Los Cucaderos, 30STF9570 (BECE-
RRA & ROBLES, 2016).

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas, sobre suelos ácidos. 600-1.000 m. X-XI.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.



Fig. 5.6. *Butyrobolus pseudoregius* (Heinr. Huber) D. Arora & J.L. Frank

Butyribolus regius (Krombh.) D. Arora & J.L. Frank

= *Boletus regius* Krombh.

Cádiz: Jimena de la Frontera, carretera de Jimena de la Frontera a Puerto de Galis (ORTEGA, MORENO & ESTEVE, 1997).

Granada: Alhama de Granada, sin localidad (ORTEGA & LINARES, 2000).

Huelva: Marines (Los), Agua Rubia, 29SBQ0797, JA-Cussta 25.

Málaga: Montejaque, Los Cucaderos, 30STF9570 (BECERRA & ROBLES, 2016).

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Caloboletus calopus (Pers.) Vizzini

=*Boletus calopus* Pers.

Granada: Güejar Sierra Río Genil, venta El Último, 30SVG61, GDAC 10373, [ORTEGA, A. & GARCÍA, A. (1986), 3(1):33].

Málaga: Parauta, nava de San Luis, 30SUF1659 (ORTEGA, ESTEVE & MORENO, 2002).

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas, 1.000-1.100 m. X-XI.

Caloboletus radicans (Pers.) Vizzini

=*Boletus radicans* Pers.



Fig. 5.7. *Caloboletus radicans* (Pers.) Vizzini

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Córdoba: Carcabuey, puerto del Mojón, 30SUG8046, JA-Cussta 4883. Villaviciosa de Córdoba, Fuente Vieja, 30SUH1702, JA-Cussta 5517.

Jaén: Villares (Los), La Cuna, 30SVG2667 (JIMÉNEZ & REYES, 1998).

Málaga: Parauta, Los Quejigares, 30SUF1560, JA-Cussta

2926. Ronda, cortijo del Chusco, 30STF962, JA-Cussta 2526.

Sevilla: San Nicolás del Puerto, finca Loma Larga, COFC-F 2804.

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas y castaños, indiferente al sustrato, 200-1.100 m. IX-XI.

Cupreoboletus poikilochromus (Pöder, Cetto & Zuccher.) Simonini, Gelardi & Vizzini

=*Boletus poikilochromus* Pöder, Cetto & Zuccher.



Fig. 5.8. *Cupreoboletus poikilochromus* (Pöder, Cetto & Zuccher.) Simonini, Gelardi & Vizzini

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Cádiz: El Bosque, El Castillejo, 30STF77 (BECERRA & ROBLES, 2013).

Córdoba: Córdoba, Assuan, 30SUH4001 (ILLESCAS & DANIÉLS, 2011).

Málaga: Benaoján, La Dehesa, 30STF9965 (BECERRA & ROBLES, 2011).

Sevilla: La Puebla de los Infantes, embalse de José Torán, 30STG8583 (ILLESCAS & DANIÉLS, 2011).

Micorrizógeno:. Encinares y quejigales basófilos, hay alguna cita en alcornocal (Sevilla), 200-600 m. XI-X.

Cyanoboletus pulverulentus (Opat.) Gelardi, Vizzini & Simonini
=*Boletus pulverulentus* Opat.



Fig.4.9. *Cyanoboletus pulverulentus* (Opat.) Gelardi, Vizzini & Simonini

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Cádiz: Castellar de la Frontera, Chirina, 30STF8021, JA-Cussta 2762.

Córdoba: Hornachuelos, cuesta de los Chinos, 30STG8895, JA-Cussta 5329.

Huelva: Aracena, cerca del Pipi (ROMERO DE LA OSA, 1993).

Málaga: Benaolán, La Dehesa, 30STF9965 (BECERRA & ROBLES, 2016).

Sevilla: Cazalla de la Sierra, La Atalaya, COFC-F 3950.

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas, 0-800 m. X-XI.

Exsudoporus permagnificus (Pöder) Vizzini, Simonini & Gelardi
=*Boletus permagnificus* Pöder



Fig.4.10. *Exsudoporus permagnificus* (Pöder) Vizzini, Simonini & Gelardi

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Huelva: Cortegana, Finca Matanza (ORTEGA, ESTEVE & MORENO, 1994). Galaroza, Talenque-La Suerte, 29SQC0400, JA-Cussta 96.

Málaga: Cortes de la Frontera, Diego Duro, 30STF7245 (BECERRA & ROBLES, 2015).

Parauta, Benajacín, 30SUF05 (BECERRA ET AL., 2013).

Sevilla: Cazalla de la Sierra, La Atalaya, COFC-F 2620.

Micorrizógeno:. Alcornocales y castaños, 200-1.000 m. IX-XI.

***Hemileccinum impolitum* (Fr.) Šutara**
=*Boletus impolitus* Fr.



Fig. 5.11. *Hemileccinum impolitum* (Fr.) Šutara

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Cádiz: Barrios (Los), carretera de Los Barrios a Alcalá de los Gazules (ORTEGA, MORENO & ESTEVE, 1997). Grazalema, carretera Grazalema-Ronda, 30STF9271, JA-Cussta 2572.

Córdoba: Hornachuelos, embalse del Retortillo, 30STG9491, JA-Cussta 5683. Priego de Córdoba, Peñasdoblas-Hortezuela, 30SUG9638, JA-Cussta 653. Priego de Córdoba, sin localidad (GÓMEZ, ORTEGA & MORENO, 1995).

Huelva: Aracena, La Galbana, 29SQB1796, JA-Cussta 2996.

Jaén: Cambil, Gíbralberca, 30SVG5571, JA-Cussta 3136. Iruela (La), El Cantalar,

30SVH0802 (JIMÉNEZ ET AL., 1991). Jaén, Castañeda, 30SVG3465 (JIMÉNEZ, 1994). Santa Elena, umbria Collado de los Jardines, 30SVH5750, JA-Cussta 2472. Segura de la Sierra, El Campillo, 30SWH3236, JA-Cussta 3773.

Málaga: Parauta, Los Quejigares, 30SUF1560, JA-Cussta 2671.

Sevilla: San Nicolás del Puerto, finca Loma Larga, COFC-F 2322.

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas y castaños, indiferente al sustrato, 0-1.400 m. IX-XI.

Imperator luteocupreus (Bertéa & Estadés) Assyov et al.

=*Boletus luteocupreus* Bertéa & Estadès

Córdoba: Córdoba, La Conejera, 30SUH4002 (ILLESCAS & DANIÈLS, 2011).

Huelva: Marines (Los), Agua Rubia, 29SBQ0797, JA-Cussta 3028.

Málaga: Yunquera, tajo de la Caína, 30SUF2464 (ILLESCAS & DANIÈLS, 2011).

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas, rara vez bajo coníferas (pinsapos), sobre suelos preferentemente ácido, 500-1.200 m. X.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.



Fig. 5.12. Imperator luteocupreus (Bertéa & Estadés) Assyov et al.

Imperator rhodopurpureus Assyov et al.

=*Boletus rhodopurpureus* Smotlacha

Huelva: Marines (Los), Agua Rubia, 29SBQ0797, JA-Cussta 27.

Jaén: Santa Elena, Aliseda, 30SVH4942, JA-Cussta 3861.

Micorrizógeno:. Alcornocales y castaños sobre suelos ácidos, 500-700 m. X-XI.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.



Fig. 5.13. *Imperator rhodopurpureus* Assyov et al.

Lamnaoa fragrans (Vittad.) Vizzini, Gelardi & Simonini

=*Boletus fragrans* Vittad.

Cádiz: Castellar de la
Frontera, Chirina, 30STF8021,
JA-Cussta.2761.

Córdoba: Córdoba, Río
Guadiato, 30SUH2500, JA-
Cussta 5850.

Granada: Huétor Santilán,
sierra de Alfaguara, proximida-
des de la Casa (VARO ET AL.,
1976).

Huelva: Alajar, proximidades
(ORTEGA, ESTEVE & MORENO,
1994). Almonaster la Real, sin
localidad (ORTEGA, ESTEVE &
MORENO, 1994). Galaroza, Las
Cañadas (ROMERO DE LA OSA,
1996). Marines (Los), Agua Ru-
bia, 29SBQ0797, JA-Cussta
3017.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Málaga: Ronda, cortijo del Chusco, 30STF962, JA-Cussta 2527.

Sevilla: Cazalla de la Sierra, La Atalaya, COFC-F 2613.

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas y castaños sobre suelo ácido, 0-1.100 m. X-XI.



Fig. 5.14. *Lamnaoa fragrans* (Vittad.) Vizzini, Gelardi & Simonini

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Neoboletus erythropus (Pers.) C. Hahn.

=*Boletus erythropus* Pers.



Fig. 5.15. *Neoboletus erythropus* (Pers.) C. Hahn.

Cádiz: Jimena de la Frontera, carretera de Jimena de la Frontera a puerto de Galis (ORTEGA, MORENO & ESTEVE, 1997). Grazalema, carretera Grazalema-Ronda, 30STF9271, JA-Cussta 2571.

Huelva: Aracena, sin localidad (ORTEGA, ESTEVE & MORENO, 1994). Marines (Los), sin

localidad (ORTEGA, ESTEVE & MORENO, 1994).

Jaén: Siles, La Laguna, 30SWH4349, JACussta 4053.

Sevilla: Constantina, finca La Briseña, COFC-F 3564.

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas sobre suelos ácidos, 300-1.300 m. X-XI.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Neoboletus xanthopus (Klofac & A. Urb.) Klofac & A. Urb.
= *Boletus xanthopus* Klofac & A. Urb.



Fig. 5.16. *Neoboletus xanthopus* (Klofac & A. Urb.) Klofac & A. Urb.

Málaga: Parauta, Nava de
San Luis, 30SUF (BECERRA &
ROBLES, 2013 sub *Boletus luri-*

doformis var. *discolor* (Quél.)
Krieglst.)

Rubroboletus legaliae (Pilát) Della Maggiora & Trasin
= *Boletus legaliae* Pilát

Cádiz: Jimena de la Frontera,
carretera de Jimena de la Frontera
a Puerto de Galis (ORTEGA,
MORENO & ESTEVE, 1997).

Huelva Marines (Los),
29SQB0897, (ORTEGA, ESTEVE
& MORENO, 1994).

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Sevilla: San Nicolás del Puerto, cerro El Hierro, COFC-F 2382.

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas sobre suelo ácido, 300-800 m. X-XI.



Fig. 5.17. Rubroboletus legaliae (Pilát) Della Maggiora & Trasin

Rubroboletus lupinus (Fr.) Costanza, Gelardi, Simonini & Vizzini
=*Boletus lupinus* Fr.

Córdoba: Iznájar, sin localidad (GÓMEZ, ORTEGA & MORENO, 1999). Priego de Córdoba, La Umbría, 30SUG9040, JACussta 708.

Málaga: Ronda, El Duende, 30SUF0468 (BECERRA & ROBLES, 2013).

Micorrizógeno:. Encinares basófilos, 200-1.100 m. X-XI.

Observaciones: Citado para la provincia de Granada en la Sierra

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

de Huétor sin indicar localidad (ORTEGA & LINARES, 2000).

Habría confirmar su presencia en esta provincia.



Fig 4.18. *Rubroboletus lupinus* (Fr.) Costanza, Gelardi, Simonini & Vizzini

***Rubroboletus pulchrotinctus* (Alessio) Kuan Zhao & Zhu L. Yang.**

=*Boletus pulchrotinctus* Alessio

Cádiz: Bosque (El), El Castillejo, 30STF7771 (BECERRA & ROBLES, 2016).

Jaén: Cambil, Gíbralberca, 30SVG5571, JA-Cussta 4447.

Granada: Zafarraya, carretera de Zafarraya al puerto de los Alazores, llanos del Puerto,

30SUF9296 (BECERRA ET AL., 2013).

Málaga: Ronda, El Duende, 30SUF0468 (BECERRA, ROBLES & LÓPEZ PASTORA, 2015).

Micorrizógeno:. Encinares y quejigales basófilos, 200-1.100 m. X-XI.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.



Fig.4.19. *Rubroboletus pulchrotinctus* (Alessio) Kuan Zhao & Zhu L. Yang.

***Rubroboletus rhodoxanthus* (Krombh) Kuan Zhao & Zhu L. Yang**
=*Boletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kallenb.

Córdoba: Villaviciosa de Córdoba, Fuente Vieja, 30SUH1702, JA-Cussta 5511.

Granada: Alfacar, sierra de la Yedra (MALENÇON & LLIONA, 1980 sub *Boletus purpureus* Fr.). Soportújar, sin localidad, 30SVF68 (ORTEGA & GARCÍA, 1986 sub *Boletus purpureus* Fr.).

Aldeire, Río Aldeire, 30SVG9312, JACussta 4301.

Málaga: Alfarnate, La Morilla (JIMÉNEZ & AYALA, 1992).

Sevilla: Constantina, Navalvillar, COFC-F 3758.

Micorrizógeno: Bosques de quercíneas y castaños, sobre suelos ácidos, 400-1.300 m. X-XI.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Observaciones: citado para la provincia de Huelva pero sin

indicar municipio ni localidad (ROMERO DE LA OSA, 1991).



Fig. 5.20. *Rubroboletus rhodoxanthus* (Krombh) Kuan Zhao & Zhu L. Yang

Rubroboletus satanas (Lenz) Kuan Zhao & Zhu L. Yang

= *Boletus satanas* Lenz

Córdoba: Iznájar, sin localidad (GÓMEZ, ORTEGA & MORENO-ARROYO, 1999).

Granada: Aldeire, Río Aldeire, 30SVG9312, JA-Cussta 4300.

Huelva: Corteconcepción, umbría de la Corte, 29SQB1897, JA-Cussta 42.

Jaén: Segura de la Sierra, sin localidad (CALONGE ET AL., 1998).

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Málaga: Benaoján, La Dehesa, 30STF9965, ARB2014005.

Micorrizógeno:. Encinares y quejigales basófilos, rara vez en

alcornocales desarrollados sobre suelos muy lavados o neutros, 200-1.400 m. IX-XI.



Fig. 5.21. Rubroboletus satanas (Lenz) Kuan Zhao & Zhu L. Yang

Suillellus comptus (Simonini) Vizzini, Simonini & Gelardi
= *Boletus comptus* Simonini

Cádiz: Grazalema, llanos del Campo, 30STF8070 (BECERRA & ROBLES, 2016).

Granada: Zafarraya, carretera de Zafarraya al puerto de los Alazores, llanos del Puerto,

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

30SUF9296 (BECERRA ET AL., 2013).

Micorrizógeno:. Encinares y quejigales basófilos, 200-1.000 m. IX-XI.



Fig. 5.22. *Suillellus comptus* (Simonini) Vizzini, Simonini & Gelardi

***Suillellus luridus* (Schaeff.) Murrill**

=*Boletus luridus* Schaeff.:Fr.

≡*Boletus caucasicus* (Singer) Singer

Cádiz: Castellar de la Fronteira, Chirina, 30STF8021, JA-Cussta 2745. Grazalema, carrete-

ra Grazalema-Ronda, 30STF9271, JA-Cussta 2573.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Córdoba: Carcabuey, sin localidad (GÓMEZ, ORTEGA & MORENO, 1995). Cardeña, La Poveda, 30SUH8230, JA-Cussta 3546. Priego de Córdoba, La Umbria, 30SUG9040, JA-Cussta 527. Priego de Córdoba, Navasequillo (BARNÉS, 1995).

Granada: Aldeire, Río Aldeire, 30SVG9312, JA-Cussta 4314. Soportújar, sin localidad, 30SVF68 (ORTEGA & GARCÍA, 1986).

Huelva: Aracena, sin localidad (ORTEGA, ESTEVE & MORENO, 1994). Marines (Los), Agua Rubia, 29SBQ0797, JACussta 28; JA-Cussta 29 sub *Boletus caucasicus* (Singer) Singer.

Jaén: Carolina (La), La Aliseda (ESTEVE ET AL., 2000). Segura de la Sierra, sin localidad (CALONGE ET AL., 1998). Torredelcampo, La Bañizuela, 30SVG2179 (JIMÉNEZ, 1994).

Cambil, Gíbraltar, 30SVG5571, JA-Cussta 3178.

Málaga: Tolox, Cerro del Híjar, 30SUF2861, JA-Cussta 2652.

Sevilla: Constantina, Navalvillar, COFC-F 2810. San Nicolás del Puerto, finca Loma Larga, COFC-F 2586.

Micorrizógeno:. Bosque de quercíneas y castaños, preferentemente sobre suelos calizos, 300-1.200 m. X-XI.

Observaciones: Buena parte de las citas en ambiente de alcornoque posiblemente se correspondan a *Boletus mendax*. Por ello sería conveniente una revisión del material de herbario para aclarar la corología de ambos taxones en la comunidad autónoma de Andalucía.

Suillellus luridus* f. *primulicolor (Simonini) Blanco-Dios

=*Boletus luridus* f. *primulicolor* Simonini

Sevilla: Constantina, carretera de Constantina a Las Navas de la Concepción, 30STG7196 (ILLESCAS & DANIÈLS, 2011).

Micorrizógeno:. Castaños sobre suelos ácidos, 600-700 m. X.

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Suillellus mendax (Simonini & Vizzini) Vizzini, Simonini & Gelardi
= *Boletus mendax* Simonini & Vizzini



Fig. 5.23. *Suillellus mendax* (Simonini & Vizzini) Vizzini, Simonini & Gelardi

Málaga: Cortes de la Frontera, Diego Duro, 30STF7245 (BECERRA, 2017).

Micorrizógeno:. Alcornocales sobre suelos silíceos, 400-500 m. X-XI.

Suillellus queletii (Schulz.) Vizzini, Simonini & Gelardi
= *Boletus queletii* Schulzer

Cádiz: Castellar de la Frontera, Chirina, 30STF8021, JA-Cussta 2746.

Huelva: Aracena, La Sordavilana, 29SQB1299, JA-Cussta 44.

Jaén: Carcheles, Palomares, 30SVG3968 (JIMÉNEZ & REYES,

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

1998). Baños de la Encina, dehesa Arroyo Tembladero, 30SVH2745, JA-Cussta 3662.

Málaga: Júzcar, El Quejigal, 30SUF0756 (BECERRA & ROBLES, 2013).

Micorrizógeno:. Bosques de quercíneas y castaños, preferentemente sobre suelos ácidos, 0-1.000 m. X-XI.



Fig. 5.24. *Suillellus queletii* (Schulz.) Vizzini, Simonini & Gelardi

Suillellus queletii* var. *lateritius (Bres. Ex Schulz.) Blanco-Dios

= *Boletus queletii* var. *lateritius* (Bres. ex Schulz.) Gilbert

Huelva: Galaroza, Talenque-La Suerte, 29SQC0400, JA-Cussta 95. Nava (La), Navaher-

mosa, Talenque, (ROMERO DE LA OSA, 1996 sub *Boletus queletii* var. *rubicundus* Maire).

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCIA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

Micorrizógeno: Bosques de quercíneas, 600-700 m. X-XI.

Micológica de Madrid 37:115-124.

BIBLIOGRAFÍA

BARNÉS, F. (1995) Exposición de setas en Priego de Córdoba. *Lactarius* 4: 47-50.

BECERRA PARRA, M. (2017). *Boletus mendax* Simonini & Vizzini. *Bolets de Catalunya* XXXVI, lámina 1756.

BECERRA PARRA, M. y E. ROBLES DOMÍNGUEZ (2016). Nuevas aportaciones al orden Boletales en el Parque Natural Sierra de Grazalema. *Lactarius* 25: 36-42.

BECERRA PARRA, M. y E. ROBLES DOMÍNGUEZ (2016). Contribución al conocimiento de la micobiota del Parque Natural Sierra de Grazalema (Cádiz-Málaga). *Revista Sociedad Gaditana de Historia Natural* 10:57-64.

BECERRA PARRA, M. y E. ROBLES DOMÍNGUEZ (2014). Adiciones al catálogo de los macromicetos de la Serranía de Ronda. *Boletín Sociedad*

BECERRA PARRA, M. y E. ROBLES DOMÍNGUEZ (2013). Adiciones al catálogo de los macromicetos de la Serranía de Ronda. *Boletín Sociedad Micológica de Madrid* 37:115-124.

BECERRA PARRA, M. y E. ROBLES DOMÍNGUEZ (2011). Aportaciones al conocimiento de la micoflora de la Serranía de Ronda (Málaga, España). *Acta Botanica Malacitana* 36:175-179.

BECERRA PARRA, M., E. ROBLES DOMÍNGUEZ y J. M. GAONA RÍOS (2015). Novedades y aportaciones corológicas a la micobiota del Parque Natural Los Alcornocales (Cádiz-Málaga). *Revista Sociedad Gaditana de Historia Natural* 9:1-7.

BECERRA PARRA, M., E. ROBLES DOMÍNGUEZ, J. A. DÍAZ ROMERA, G. ASTETE SÁNCHEZ, MIGUEL OLIVERA AMAYA, A. LÓPEZ PASTORA, J. M. GAONA RÍOS Y M. I. PEÑA MÁRQUEZ (2013). Nuevas aportaciones al conocimiento

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

- de los boletales andaluces. *Lactarius* 22:87-99.
- CALONGE, F. D., A. GUERRA, F. JIMÉNEZ, C. FERNÁNDEZ, V. AZNAR, M. DELGADO, C. DORCA, T. FERNÁNDEZ, V. GARCÍA & M. C. GARCÍA (1998). Setas de Otoño en Jaén. Año 1997. *Lactarius* 7: 29-40.
- CALZADA DOMÍNGUEZ, A. (2007). *Guía de los boletos de España y Portugal*. Náyade Editorial. Medina del Campo.
- ESTEVE, F.; A. GUERRA, C. BURGOS, F. JIMÉNEZ, J. D. REYES, C. FERNÁNDEZ, J. MAESO, M. MARTÍNEZ, F. MARTÍNEZ, L. MARTÍNEZ, F. MOLINA, M. MUÑOZ, S. ORTEGA, & M. L. QUESADA (2000). Setas de otoño en Jaén. Año 1998. *Lactarius* 9: 32-41.
- GÓMEZ, J., A. ORTEGA & B. MORENO (1995). Contribución al estudio micológico de la provincia de Córdoba. I. Catálogo del Parque Natural de las Sierras Subbéticas y su entorno (Córdoba, España). *Boletín Sociedad Micoógica Madrid* 20: 225-267.
- GÓMEZ, J., A. ORTEGA & B. MORENO (1999). Adiciones al catálogo de hongos del Parque Natural de las Sierras Subbéticas cordobesas y su entorno (Córdoba, España). II. *Boletín Sociedad Micoógica Madrid* 24:103-118.
- ILLESCAS FERREZUELO, T. y P. PÉREZ DANIELS (2008). Boletales raros o nuevos para Andalucía. *Lactarius* 17:17-26.
- JIMÉNEZ, F. (1994). Contribución al estudio de los hongos de la Provincia de Jaén. I. *Boletín Sociedad Micoógica Madrid* 19: 111-154.
- JIMÉNEZ, E. & J. A. AYALA (1992) Hongos de Málaga (I). *Imp. Mariano Porras. Málaga*.
- JIMÉNEZ, F. & REYES, J. D. (1998). Especies interesantes VI. *Lactarius* 7: 21-25.
- MALENÇON, G. y X. LLIONA (1980). Champignons de la Peninsule Iberique VI. Est et Sud-est. *Anales Universidad de Murcia* 34(1-4):47-135.
- MORENO-ARROYO, B. (Coord.) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Conse-

5.- APROXIMACIÓN AL CATÁLOGO DE LOS BOLETALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA I. GÉNERO *BOLETUS* S.L.

- jería de Medio Ambiente.
Junta de Andalucía. Córdoba.
- MUÑOZ SÁNCHEZ, J.A. (2005). *Boletus s.l.* Fungi Europaei. Ed. Candusso.
- ORTEGA, A. & GARCÍA, A. (1986). Contribución al catálogo micológico de Sierra Nevada (Granada, España). *Int. J. Mycol. Lichenol.* 3(1): 17-54.
- ORTEGA, A. & J. E. LINARES (2000) Setas y trufas. *Granada. Guías de la Naturaleza.* Diputación de Granada.
- ORTEGA, A., F. ESTEVE y G. MORENO (2002). Biodiversidad micoflorística del área de distribución del *Abies pinsapo* en España: aspectos micológicos. *Cryptog. Mycol.* 23(1): 51-69.
- ORTEGA, A., F. ESTEVE y G. MORENO (1994). Contribución al estudio micológico del Parque Natural de la Sierra de Aracena y Picos de Aroche (Huelva, España). *Boletín. Sociedad Micoógica Madrid* 19: 227-279.
- ORTEGA, A., G. MORENO y F. ESTEVE. (1997). Contribución al estudio micológico del Parque Natural de los Alcornocales (Andalucía, España). *Boletín Sociedad Micológica de Madrid* 22: 219-272.
- ROMERO DE LA OSA, L. (1991). Contribución al estudio de los hongos de la Sierra de Aracena (Huelva). *Boletín Sociedad Micoógica de Madrid* 15: 53-76.
- ROMERO DE LA OSA, L. (1993). Contribución al estudio de los hongos de la Sierra de Aracena (Huelva). III. *Boletín Sociedad Micoógica de Madrid* 18: 135-144.
- ROMERO DE LA OSA, L. (1996). Contribución al estudio de los hongos de la Sierra de Aracena. IV. *Boletín Sociedad Micológica de Madrid* 21: 7-30.
- ROMERO DE LA OSA, L. (2002). Contribución al estudio de los hongos de la Sierra de Aracena. V. *Boletín Sociedad Micológica de Madrid* 26: 105-124.