

Aproximación al Catálogo de las especies del orden Boletales (*Basidiomycetes*, *Fungi*) en Extremadura (España)

FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO*

SOLEDAD RAMOS MAQUEDA*

ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA*

DIEGO PERAL PACHECO**

En el presente trabajo se realiza una revisión taxonómica y nomenclatural de las especies, géneros y familias con las que cuenta el orden Boletales en Extremadura (España). En el estudio realizado se ponen de manifiesto errores nomenclaturales y taxonómicos para algunas de las especies y géneros previamente citados para el territorio extremeño. El catálogo que se presenta, contiene un total de 6 familias, 15 géneros, 70 especies y tres subespecies, frente a las más de 7 familias, 16 géneros y 80 especies previamente citadas.

The revision about Extremadure's Boletales (Spain) showed some nomenclatural and taxonomical mistakes in the species and genus cited before for Extremadure. The former checklist contained more than 7 families, 16 genus and 80 species, in opposite of the list reviewed by us with 6 families, 15 genus, 70 species and three subspecies.

* Sección de Producción Forestal. Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Ctra. De Portugal s/n 06800 Mérida (Badajoz).

** Historia de la Medicina. Facultad de Medicina. UEX. Avda. del Elvas s/n. 06071 Badajoz.

Contacto: e-mail: frvazquez50@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

La diversidad biológica con la que cuentan los espacios naturales de Extremadura, sólo se podrá valorar conociendo la riqueza biológica que presentan cada uno de sus reinos de seres vivos. Conocer la diversidad animal y vegetal han sido tareas complejas, y de largo alcance en el tiempo y en el esfuerzo material de los que lo han realizado o coordinado (Rivas Mateos, 1931; Rivas Goday, 1964; Devesa, 1995; García & al., 1997; Prieto & al., 2003). Sin embargo el conocimiento de la riqueza de los hongos con los que cuenta Extremadura ha sido una tarea siempre parcial, como lo demuestran trabajos como los de Ruiz (1995) o Durán & al. (2003).

El estado actual de conocimientos sobre el número de especies de hongos en Extremadura, su diversidad ecológica, estado de conservación o distribución, sólo se conocen parcialmente. Sin embargo, la demanda de estos conocimientos se hace cada vez más evidente si valoramos el incremento asociativo, gastronómico y de recolección que ha experimentado el mundo de las setas en Extremadura. Hoy día se cuenta con una potente asociación micológica de Extremadura, que reúne a más de 500 socios, con actividades de difusión, formación y concienciación de la conservación de la flora micológica extremeña. Estas actividades se organizan sobre un programa definido anualmente en los meses de otoño, y se trasladan a una publicación anual, donde se recoge toda la actividad de la sociedad, e información científica sobre aclaraciones, revisiones y descubrimiento micológicos en el mundo extremeño, principalmente.

Desde el punto de vista gastronómico, se editan publicaciones sobre recetas culinarias (Durán & al., 1999), los restaurantes confeccionan todo tipo de platos con setas, y la diversidad de especies con las que contamos en comercios y grandes superficies se ha multiplicado por 100 en los últimos 20 años. Actualmente, contamos con setas frescas en las fruterías, con setas enlatadas de más de 15 variedades en los comercios, y todas son pruebas inequívocas de la demanda gastronómica (culinaria) que tiene estos productos en la sociedad.

En el capítulo de la recolección, es preciso hacer notar que durante los meses de otoño y primavera, salen al campo numerosos aficionados, que se recorren todas las dehesas, bosques, y campos extremeños en busca de la apreciada seta. Por otro lado, la comercialización y conservación de las recolecciones naturales de setas, está ampliamente extendida en toda Extremadura. En algunos puntos de la geografía regional, suponen un incremento de renta considerable en las familias del entorno rural, existiendo industrias dedicadas a la conservación de estos productos en Moraleja (Cáceres) y Montijo (Badajoz).

La demanda de información que precisa este movimiento se sustenta en la base de numerosas guías parciales de setas para la región (Durán & al., 2003; Gil & al., 1987, 1989), para territorios vecinos (Moreno & al., 1996), generales de la Península Ibérica (Moreno & al., 1986), o de Europa (Bon, 1987; Cetto, 1978; Gerhardt & al., 2000). Sin embargo, no existe un catálogo actualizado de la riqueza de setas con la que cuenta Extremadura.

Junto a la situación expuesta, es preciso hacer notar lo siguiente: la mayoría de las obras de uso habitual, no son críticas con la nomenclatura y el tratamiento taxonómico de las especies, por tanto, es frecuente encontrar nombres diferentes para un mismo taxon, o un mismo nombre procedente de autores diferentes para dos taxones (especies) distintos.

Ante esta confusión y demanda, se ha previsto revisar la documentación y las bases de datos con las que cuenta el equipo de la sección de Producción Forestal, del Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico, de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, para completar el catálogo de hongos de la comunidad de Extremadura. La realización del catálogo se procederá con aportaciones organizadas por grupos taxonómicos. En esta primera aportación se incluyen todas las especies conocidas para Extremadura del orden Boletales.

MATERIAL Y MÉTODOS

El procedimiento seguido en la obtención de información necesaria para completar el catálogo de las especies del orden Boletales para Extremadura ha sido la siguiente:

En primer lugar se han revisado todas las publicaciones disponibles sobre hongos que vivan en Extremadura. Para esta labor se ha comenzado en primer lugar con obras o trabajos como los de Durán & al. (2003), Gil & al. (1987; 1989), Moreno & al. (1987, 1990), Ruiz, (1995) o Vázquez & al. (1999).

Además se han revisado las revistas de la sociedad micológica extremeña hasta el último volumen del 2004, unida a los catálogos fotográficos anuales.

Junto a la revisión bibliográfica se ha completado con las bases de datos disponibles en la sección de Producción Forestal, del Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Una vez completado el estudio de base para el catálogo. Todas las especies se han contrastado con el Index fungorum, en la página abierta en internet: <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp><http://www.indexfungorum.org>.

Completado el contraste de nombres y sinonímias, se ha confeccionado el catálogo de especies del orden Boletales para Extremadura.

Conocido el catálogo definitivo, se ha completado una revisión crítica de la variabilidad infraespecífica de todas las especies, que se ha adicionado al catálogo, para poder disponer de un catálogo auxiliar sobre la diversidad potencial que pudiera existir en algunas especies de las encontradas en Extremadura.

Finalmente se ha valorado el conjunto del catálogo, los taxones existentes, sus nombres y problemática, el número de especies encontradas y su representatividad con respecto a la situación de partida.

RESULTADOS

El resultado más significativo, ha sido el catálogo que se expone a continuación. El catálogo se articula siguiendo el siguiente modelo: En primer lugar se incluye el género con su posición sistemática, especie tipo. A continuación se relacionan el grupo de especies para ese género que se conocen en Extremadura. En cada especie se incluyen su basiónimo o nombre original de publicación, sinónimos o nombres que se refieren a la misma especie y variabilidad nomenclatural, donde se aglutina la variabilidad potencial conocida para la especie. También se ha incluido un apartado sobre la variabilidad conocida de cada especie, cuando en el territorio se conocen taxones infraespecíficos. Los géneros y especies se han ordenado alfabéticamente en el catálogo.

Los nombres válidos aparecen en negrita. A veces, existen abreviaturas como *correct. nom.*, que significa: nombre correcto. Por último indicar que ocasionalmente existen notas aclaratorias sobre problemas nomenclaturales o taxonómicos de la especie.

CATÁLOGO DEL ORDEN BOLETALES PARA EXTREMADURA

Aureoboletus Pouzar, *Èeská Mykol.* 11: 48 (1957)

Posición sistemática: **Boletaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Aureoboletus gentilis* (Quél.) Pouzar (1957)

Aureoboletus africae Pouz

Nota: No se ha encontrado su publicación

Aureoboletus gentilis (Quél.) Pouzar, (1957)

Basiónimo: *Boletus sanguineus* var. *gentilis* Quél., *Comptes rendu Assoc. Franc. Avanc. Sci.* 12: 504 (1884) [1883]

Sinónimos:

Aureoboletus cramesinus Secr. ex Watling, (1965)

Boletus auriporus sensu Kallenbach [Röhrlinge: 96 (1931)]; fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)

Boletus cramesinus Secr., *Mycogr. Suisse* 3: 39 (1833)

Boletus gentilis (Quél.) Sacc., *Syll. fung.* 6: 8 (1888)

Boletus granulatus var. *tenuipes* Cooke, (1883)

Boletus sanguineus subsp. *gentilis* (Quél.) Quél.

Boletus tenuipes (Cooke) Massee, *Brit. Fung.-Fl.* 1: 281 (1892)

Ixocomus gentilis (Quél.) Quél., *Fl. Mycol. France (Paris)*: (1888)

Pulveroboletus cramesinus (Secr. ex Watling) M.M. Moser ex Singer, (1966)

Pulveroboletus gentilis (Quél.) Singer, (1945)

Xerocomus gentilis (Quél.) Singer, (1942)

Boletus Fr., *Syst. Mycol.* 1: 385 (1821)

Posición sistemática: **Boletaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Boletus edulis* Bull. (1782)

Sinónimo:

Xerocomus Quél., in Mougeot & Ferry, *Fl. Vosges, Champ.*: 477 (1887) (Especie tipo: *Xerocomus subtomentosus* (L.) Fr. (1821))

Boletus aemilii Barbier (= ***Boletus spretus*** Bertéa *correct. nom.*)

1260 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

Boletus aereus (Bull.) Fr., *Syst. Mycol.* 1: (1821)

Basiónimo: *Boletus aereus* Bull., (1791)

Sinónimos:

Boletus edulis f. *aereus* (Bull.) Vassilkov, (1955)

Boletus edulis f. *aereus* (Bull.) Vassilkov, (1966)

Boletus aestivalis (Paulet) Fr., (1838) (= **Boletus reticulatus** *correct. nom.*)

Basiónimo: *Tubiporus aestivalis* Paulet, *Traité sur les Champignons Comestibles* (Paris): 371 (1793)

Boletus albidus Roques.: 70 (1832) (= **Boletus radicans** Gillet, *correct. nom.*)

Sinónimos:

Boletus reticulatus var. *albus* (Pers.) Hlaváček, *Mykologický Sborník* 71(4): 114 (1994)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus albidus Schaeff. (1774), (= *Postia stiptica* *correct. nom.*); Fomitopsidaceae

Boletus albidus Wahlenb.;

Boletus albidus (Romagnoli) Maire (1901)

Boletus albidus Sowerby

Boletus albidus Pers. (1801)

Boletus albidus subsp. *albidus* Roques (1832)

Boletus albidus subsp. *eupachypus* Konrad (1929)

Boletus appendiculatus Schaeff., *Fung. Bavar. Palat.* 2: tab. 130 (1763)

Sinónimo:

Tubiporus appendiculatus (Fr.) Maire, (1937)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus appendiculatus subsp. *appendiculatus* Schaeff., (1763)

Boletus appendiculatus subsp. *euappendiculatus* Maire (1933)

Boletus appendiculatus subsp. *pallescens* Konrad (1929), (= *Boletus fechtneri* *correct. nom.*)

Boletus appendiculatus subsp. *pseudoregius* Hubert (1938), (= *Boletus pseudoregius* *correct. nom.*)

Boletus appendiculatus subsp. *regius* Konrad

Boletus armeniacus Quél., (1884)

Sinónimos:

Xerocomus armeniacus (Quél.) Quél.

Xerocomus versicolor var. *armeniacus* (Quél.) Skirg., (1960)

Boletus badius (Fr.) Fr., *Trans. Am. phil. Soc.* 2(4): 155 (1832)

Basónimo: *Boletus castaneus* B *badius* Fr., *Observ. mycol. (Leipzig)* 2: 247 (1818)

Sinónimos:

Ixocomus badius (Fr.) Quél., (1888)

Xerocomus badius (Fr.) Kühner

Variabilidad nomenclatural:

Boletus badius Pers. (1801), (= *Polyporus badius* correct. nom.) Polyporaceae

Boletus badius var. *badius* (Fr.) Fr. (1832)

Boletus badius var. *glaber* Grund & K.A. Harrison (1976)

Boletus badius var. *glutinosus* (Krombh.) Smotl. (1912)

Boletus badius var. *macrostipitatus* Grund & K.A. Harrison (1976)

Boletus badius var. *vaccinus*

Boletus calopus Pers., *Syn. meth. fung. (Göttingen)* (1801)

Sinónimos:

Boletus olivaceus Schaeff., (1774)

Boletus pachypus sensu NCL (1960), auct. brit.; fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)

Tubiporus calopus (Fr.) Maire, (1937)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus calopus f. *calopus* Pers. (1801)

Boletus calopus f. *ereticulatus* Estadès & Lannoy (2001)

Boletus calopus var. *calopus* Pers. (1801)

Boletus calopus var. *frustosus* (Snell & E.A. Dick) O.K. Mill. & Watling (1968)

Boletus calopus var. *ruforubraporus* Bertéa & Estadès (2001)

Boletus castaneus Bull., *Herbier de la France* 7: tab. 328 (1788) [1787-88] (= *Gyroporus castaneus* correct. nom.)

Boletus castaneus (= ***Boletus badius*** (Fr.) Fr. *correct. nom.*)

Nota: Nombre confuso, ya que existen al menos dos taxones diferentes *B. castaneus* Weber (1787) y *B. castaneus* Bull. (1788), con el mismo nombre. En este caso el Código de nomenclatura invalida el nombre.

Variabilidad nomenclatural:

Boletus castaneus Weber (1787)

Boletus castaneus Schumacher.

Boletus castaneus Bull. (1788), (= ***Gyroporus castaneus*** *correct. nom.*); *Gyroporaceae*

Boletus castaneus f. *castaneus*

Boletus castaneus f. *purpurinus* Snell (1936)

Boletus castaneus f. *velutinus* Cetto (1991)

Boletus castaneus var. *badius* Fr. (1821)

Boletus castaneus var. *castaneus*

Boletus castaneus B *badius* Fr. (1818), (= ***Boletus badius*** *correct. nom.*)

Xerocomus castaneus anon.

Boletus caucasicus Singer ex Alessio, *Boletus* Dill. ex L. (*Saronno*): 175 (1985)

Sinónimos:

Boletus luridus subsp. *caucasicus* (Singer ex Alessio) Hlaváček, *Mykologický Sborník* 72(3): 83 (1995)

Boletus luridus var. *caucasicus* R. Singer, 1947, *nom. inval.*

Boletus caucasicus (R. Singer) R. Singer, 1967, *nom. inval.*

Boletus chrysenteron Bull., *Histoire des champignons*: 328 (1791)

Sinónimos:

Boletus communis Bull., *Herbier de la France*: pl. 393 (1789)

Boletus pascuus sensu auct. brit.; fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)

Ceratomyces communis (Bull.) Murrill, (1909)

Xerocomus chrysenteron (Bull.) Quél., *Fl. Mycol. France*: 418 (1888)

Xerocomus communis (Bull.) Bon, *Documents Mycologiques* 14(no. 56): 16 (1985) [1984]

Variabilidad nomenclatural:

Boletus chrysenteron var. *albocarneus* Peck (1900)

- Boletus chrysenteron* var. *chrysenteron* Bull. (1791)
Boletus chrysenteron var. *chrysenteron-roseus* Smotl. (1912)
Boletus chrysenteron var. *deformatus* Peck
Boletus chrysenteron var. *graveolens* R. Schulz (1924)
Boletus chrysenteron var. *lividus* (Bull.) Mérat (1821), (= *Gyrodon lividus* correct. nom.); **Paxillaceae**
Boletus chrysenteron var. *mutatus* Schulzer
Boletus chrysenteron var. *nanus* Masee
Boletus chrysenteron var. *sphagnorum* Peck
Boletus chrysenteron var. *subnudipes* A.H. Sm. & Thiers (1971)

Boletus citrinus A. Venturi, in Fries, *Hyménomyc. Eur. (Paris)*: tab. 59, fig. 1 (1863)
 (= ***Boletus venturii* Bon. correct. nom.**)

Sinónimos:

- Boletus reticulatus* var. *citrinus* (A. Venturi) Hlaváček, *Mykologický Sborník* 71(4): 113 (1994)
Boletus venturii Bon, *Documents Mycologiques* 17(no. 65): 51 (1986)

Nota: *B. citrinus* A. Venturi, fue modificado por *B. venturii* Bon., para solucionar la confusión de disponer de un mismo nombre (*B. citrinus*), para dos taxones diferentes (*B. citrinus* A. Venturi y *B. citrinus* J. J. Planer).

Variabilidad nomenclatural:

- Boletus citrinus* J.J. Planer (1788)

***Boletus edulis* Bull., *Herbier de la France* 2: tab. 60 (1782) [1781-82]**

Sinónimos:

- Boletus edulis* f. *arcticus* Vassilkov, *Bekyi Grib*: 16 (1966)
Boletus edulis f. *laevipes* (Masee) Vassilkov, (1966)
Boletus edulis subsp. *trispurus* Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 33(2): 326 (1974)
Boletus edulis var. *arcticus* (Vassilkov) Hlaváček, *Mykologický Sborník* 71(1): 9 (1994)
Boletus edulis var. *laevipes* Masee, *Brit. Fung.-Fl.* 1: 284 (1892)
Boletus edulis var. *trispurus* (Watling) anon.
Boletus solidus Sowerby, *Coloured figures of English Fungi or Mushrooms (London)* 3: tab. 419 (1809)
Leccinum edule (Bull.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl. (London)* 1: 647 (1821)

Variabilidad nomenclatural:

- Boletus edulis* f. *aereus* (Bull.) Vassilkov (1955), (= ***Boletus aereus* correct. nom.**)
- Boletus edulis* f. *aereus* (Bull.) Vassilkov (1966), (= ***Boletus aereus* correct. nom.**)
- Boletus edulis* f. *aurantioruber* (E.A. Dick & Snell) Vassilkov (1966)
- Boletus edulis* f. *betulicola* (Vassilkov) Vassilkov (1966), (= ***Boletus betulicola* correct. nom.**)
- Boletus edulis* f. *citrinus* (Pelt.) Vassilkov (1966)
- Boletus edulis* f. *edulis* Bull., (1782)
- Boletus edulis* f. *olivaceobrunneus* (Zeller & F.D. Bailey) Vassilkov (1966)
- Boletus edulis* f. *pinicola* (Vittad.) Vassilkov (1966), (= ***Boletus pinophilus* correct. nom.**)
- Boletus edulis* f. *praecox* Vassilkov (1966)
- Boletus edulis* f. *pseudopurpureus* (J. Murr.{?}) Vassilkov (1966)
- Boletus edulis* f. *quercicola* Vassilkov (1966)
- Boletus edulis* f. *reticulatus* (Boud.) Vassilkov (1966), (= ***Boletus reticulatus* correct. nom.**)
- Boletus edulis* f. *roseipes* Vassilkov (1966)
- Boletus edulis* f. *separans* (Peck) Vassilkov (1966), (= ***Xanthoconium separans* correct. nom.**)
- Boletus edulis* f. *subaereus* Vassilkov (1966)
- Boletus edulis* f. *subcaerulescens* (E.A. Dick & Snell) Vassilkov (1966)
- Boletus edulis* f. *tardus* Vassilkov (1966)
- Boletus edulis* subsp. *aurantioruber* E.A. Dick & Snell (1965)
- Boletus edulis* subsp. *betulicola* (Vassilkov) Hlaváček (1994), (= ***Boletus betulicola* correct. nom.**)
- Boletus edulis* subsp. *clavipes* (Peck) Singer (1947)
- Boletus edulis* subsp. *edulis* Bull. (1782)
- Boletus edulis* subsp. *euedulis* Maire (1933)
- Boletus edulis* subsp. *euedulis* (Maire) Singer (1947)
- Boletus edulis* subsp. *reticulatus* (Boud.) Konrad & Maubl. (1926)
- Boletus edulis* subsp. *separans* (Peck) Singer (1947), (= ***Xanthoconium separans* correct. nom.**)
- Boletus edulis* subsp. *slovenicus* (Smotl.) Hlaváček (1994)
- Boletus edulis* subsp. *subcaerulescens* E.A. Dick & Snell (1965)
- Boletus edulis* var. *abietis* Scheimek{?} (1921)

Boletus edulis var. *arenarius* H. Engel, Krieglst. & Dermek (1983)
Boletus edulis var. *betulicola* Vassilkov (1948), (= *Boletus betulicola* correct. nom.)
Boletus edulis var. *bulbosus*
Boletus edulis var. *citrinus* Pelt. ex E.-J. Gilbert (1931)
Boletus edulis var. *clavipes* Peck
Boletus edulis var. *edulis* Bull. (1782)
Boletus edulis var. *elephantinus* Massee (1892)
Boletus edulis var. *ochraceus* A.H. Sm. & Thiers (1971)
Boletus edulis var. *piceicola* Vassilkov (1948)
Boletus edulis var. *pinicola* Vittad., (= *Boletus pinophilus* correct. nom.)
Boletus edulis var. *pseudopurpureus* J. Murr. {?}
Boletus edulis var. *quercicola* Vassilkov (1948)
Boletus edulis var. *quercus* Scheimek {?} (1921)

Variabilidad de la especie:

Boletus edulis subsp. **clavipes** (Peck.) Sing. (1947)

Basónimo: *Boletus edulis* var. *clavipes* Peck

Sinónimo:

Boletus clavipes (Peck) Pilát & Dermek, (1974)

Boletus emilei Barbier, (1915) (= *Boletus spretus* Bertéa correct. nom.)

Boletus erythropus Fr.

Sinónimo:

Tubiporus erythropus (Fr.) Maire, (1937)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus erythropus Krombh.

Boletus erythropus f. *compactus* Killerm. (1925)

Boletus erythropus f. *erythropus* Fr.

Boletus erythropus f. *vetustus* Killerm. (1925)

Boletus erythropus subsp. *discolor* (Quél.) Dermek, Kuthan & Singer (1976), (= *Boletus luridiformis* var. *discolor* correct. nom.)

Boletus erythropus subsp. *erythropus* Fr.

Boletus erythropus subsp. *rubens* Schiffn. (1922)

1266 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

Boletus erythropus var. *cedretorum* Maire
Boletus erythropus var. *erythropus* Fr.
Boletus erythropus var. *immutatus* Pegler & A.E. Hills
Boletus erythropus var. *junquilleus* (Quél.) Bon (1985)
Boletus erythropus var. *novoguineensis* Hongo (1973)
Boletus erythropus var. *rubropileus* Dermek (1984)

Boletus ferrugineus Schaeff., (1762)

Sinónimos:

Boletus citrinovirens Watling, (1969)
Boletus ferrugineus f. *citrinovirens* (Watling) Watling
Xerocomus citrinovirens (Watling) A.E. Hills ined.
Xerocomus ferrugineus (Boud.) Bon, *Boletus* Dill. ex L. (Saronno): 282 (1985)
Xerocomus ferrugineus f. *citrinovirens* (Watling) A.E. Hills ined.

Boletus fragrans Vittad., *New York State Museum. Fifty-first annual report of the regents* 1897: 153 (1835)

Sinónimo:

Leccinum fragrans (Vittad.) Šutara, *Ěeská Mykol.* 43(1): 5 (1989)

Boletus impolitus Fr., *Epicrasis systematis mycologici (Uppsala)*: 421 (1838) [1836]

Sinónimos:

Boletus suspectus Krombh., *Abbildungen und Beschreibungen der Schwämme* 5: tab. 7 (1836)
Leccinum impolitum (Fr.) Bertault, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 96(3): 287 (1980)
Tubiporus impolitus (Fr.) P. Karst., (1882)

Boletus luridus Schaeff., (1774)

Sinónimos:

Boletus rubeolarius Bull., *Herbier de la France*: tab. 490 (1791)
Leccinum luridum (Sowerby) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl. (London)* 1: 648 (1821)
Leccinum rubeolarium (Sowerby) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl. (London)* 1: 648 (1821)
Suillellus luridus (Schaeff.) Murrill, *Mycologia* 1: 17 (1909)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus luridus Sowerby

Boletus luridus f. *luridus* Schaeff.

Boletus luridus f. *primulicolor* Simonini (1997)

Boletus luridus subsp. *caucasicus* (Singer ex Alessio) Hlaváček (1995)

Boletus luridus subsp. *erythroteron* (Bezdik) Hlaváček (1995)

Boletus luridus subsp. *luridus* Schaeff.

Boletus luridus var. *avelanus* Smotl. (1952)

Boletus luridus var. *caucasicus* Singer (1947)

Boletus luridus var. *erythropus* (Pers.) Fr. (1821)

Boletus luridus var. *erythroteron* (Bezdik) Pilát & Dermek (1979)

Boletus luridus var. *lupiniformis* J. Blum (1969)

Boletus luridus var. *luridus* Schaeff.

Boletus luridus var. *obscurus* R. Schulz (1924)

Boletus luridus var. *queletiformis* J. Blum (1969)

Boletus luridus var. *rubriceps* (Maire) Dermek (1987)

Boletus luridus var. *rubromaculatus* R. Schulz (1924)

Boletus luridus var. *tenuipes* Velen. (1939)

Boletus luridus var. *tiliaceus* Smotl. (1952)

Boletus luteocupreus Bertéa & Estadès, *Documents Mycologiques* 20(no. 78): 10 (1990)

Boletus permagnificus Pöder, *Sydowia* 34: 151 (1981)

Boletus persoonii Bon, *Documents Mycologiques* 19(no. 74): 61 (1988)

Basiónimo: Basado en *Boletus esculentus* f. *albus* Pers., (1825) no *Boletus albus* Schaeff., 1774

Boletus pinicola Rea, (1922) (= **Boletus pinophilus** *correct. nom*)

Boletus pinophilus Pilát & Dermek, *Hribovité Huby*: 100 (1974)

Sinónimos:

Boletus aestivalis var. *pinicola* (Vent.) Sacc., (1910)

1268 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

Boletus edulis f. *pinicola* (Vittad.) Vassilkov, *C. R. Soc. Phys. Hist. nat. Geneve*: 14 (1966)

Boletus edulis var. *pinicola* Vittad.

Variabilidad nomenclatural:

Boletus pinophilus f. *fuscuber* (Forq.) Estadès & Lannoy (2001)

Boletus pinophilus f. *pinophilus* Pilát & Dermek (1974)

Boletus pinophilus var. *fuscuber* (Forq.) Cetto (1987)

Boletus pinophilus var. *pinophilus* Pilát & Dermek (1974)

***Boletus porosporus* (Imler) Watling, (1968)**

Basiónimo: *Xerocomus porosporus* Imler, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 74(1): 97 (1958)

Sinónimos:

Boletus porosporus Imler ex Bon & G. Moreno

Xerocomus porosporus (Imler ex Bon & G. Moreno) Contu, *Boletim da Sociedade Broteriana*, 2 série 63: 385 (1990)

***Boletus pseudoregius* (Hubert) Estadès, *Bulletin Trimestriel de la Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie* 27(no. 108): 7 (1988)**

Basiónimo: *Boletus appendiculatus* subsp. *pseudoregius* Hubert, *Z. Pilzk.* 17: 87 (1938)

***Boletus pulchrotinctus* Alessio, *Boletus Dill. ex L.* (Saronno): 231 (1985)**

Nota: De esa especie no se tenía constancia de su presencia para Extremadura. Se ha encontrado en bosques de *Quercus rotundifolia* en el municipio de Valle de Santa Ana (29SQC94 U.T.M.). Aunque la variabilidad de esta especie en la bibliografía consultada es muy elevada, sobre todo en lo relativo a la morfología y color de la rejilla poricida, que varía de amarillo a rojo carmín, la población encontrada se sitúa más cerca de los ejemplares con rejilla de color rojizo, típica de las poblaciones de *Boletus pulchrotinctus* Alessio del sur del mediterráneo y de bosques más secos. Sin embargo, las poblaciones descritas originalmente por alessio (1985) (loc. cit.) de Italia procedía de bosques húmedos y los ejemplares disponían de rejilla poricida de color amarillo con leves irisaciones rojizas en los bordes.

***Boletus pulverulentus* Opat., (1836)**

Sinónimos:

Boletus radicans sensu Rea (1922), auct.; fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)

Tubiporus pulverulentus (Opat.) Imai{?}, (1968)

Xerocomus pulverulentus (Opat.) E.-J. Gilbert, (1931)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus pulverulentus f. *pulverulentus* Opat., (1836)

Boletus pulverulentus f. *reticulatipes* Cetto (1983)

Boletus pulverulentus f. *reticulatipes* Cetto (1987)

Boletus pulverulentus f. *reticulatus* Snell, E.A. Dick & Hesler (1951)

Boletus purpureus Fr., (1835)

Sinónimo:

Tubiporus purpureus (Fr. & Hök.) Maire, (1937)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus purpureus Pers. (1825)

Boletus purpureus sensu NCL (1960), *auct. brit.*, (= *Boletus rhodopurpureus* *correct. nom.*)

Boletus purpureus subsp. *purpureus* Fr.

Boletus purpureus subsp. *xanthocyaneus* (Romain) Romain (1948), (= *Boletus xanthocyaneus* *correct. nom.*)

Boletus purpureus var. *fumosus* Peck

Boletus purpureus var. *legaliae* Pilát (1959)

Boletus purpureus var. *purpureus* Fr.

Boletus purpureus var. *xanthocyaneus* Romain (1948), (= *Boletus xanthocyaneus* *correct. nom.*)

Boletus queletii Schulzer, *Hedwigia* 24: 143 (1885)

Sinónimos:

Boletus erythropus sensu Persoon [*Syn. Met. Fung.*: 513 (1801)]; fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)

Boletus lateritius Bres. & Schulzer

Boletus queletii var. *lateritius* (Bres. & Schulzer) E.-J. Gilbert, (1931)

Boletus queletii var. *rubicundus* Maire, (1910)

Tubiporus queletii (Schulzer) Imler, (1956)

Tubiporus queletii (Schulzer) Imler ex S. Ahmad, (1962)

Boletus radicans Pers., *Syn. meth. fung. (Göttingen)*: 507 (1801) (= *Boletus radicans* Gillet *correct. nom.*)

1270 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

Boletus radicans Gillet

Sinónimos:

Boletus albidus Roques.: 70 (1832)

Boletus candicans sensu auct.; fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)

Boletus pachypus Fr., (1815)

Boletus radicans Pers., *Syn. meth. fung. (Göttingen)*: 507 (1801)

Boletus radicans var. *pachypus* (Fr.) Bon, *Documents Mycologiques* 15(no. 60): 38 (1985)

Boletus reticulatus var. *albus* (Pers.) Hlaváček, *Mykologický Sborník* 71(4): 114 (1994)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus radicans Pers. (1801)

Boletus radicans Rostk.

Boletus radicans sensu Rea (1922), auct., (= *Boletus pulverulentus* correct. nom.)

Boletus radicans f. *radicans* Gillet

Boletus radicans f. *sanguineipes* Panzera (1996)

Boletus radicans var. *radicans* Gillet

Boletus regius Krombh., *Naturgetr. Abbild. Schwämme (Prague)* 2: 3 (1832)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus regius f. *citrinus* A. Guerra (1999)

Boletus regius f. *regius* Krombh.

Boletus regius var. *peltereau* J. Blum (1965)

Boletus regius var. *regius* Krombh.

Boletus reticulatus Schaeff.,: 78 (1774)

Sinónimos:

Boletus edulis f. *reticulatus* (Boud.) Vassilkov, (1966)

Boletus reticulatus (Schll.)Boud

Variabilidad nomenclatural:

Boletus reticulatus J.M. Hook

Boletus reticulatus (Hoffm.) Pers. (1801), (= *Ceriporia reticulata* correct. nom.);

Hapalopilaceae

Boletus reticulatus Boud.

Boletus reticulatus Hook. (1822)
Boletus reticulatus Nees (1817)
Boletus reticulatus L. Klein (1923)
Boletus reticulatus subsp. *carpinaceus* (Velen.) Hlaváček (1994)
Boletus reticulatus subsp. *reticulatus* Schaeff.
Boletus reticulatus subsp. *separans* (Peck) Hlaváček (1994), (= *Xanthoconium separans* correct. nom.)
Boletus reticulatus var. *albus* (Pers.) Hlaváček (1994), (= *Boletus radicans* correct. nom.)
Boletus reticulatus var. *citrinus* (A. Venturi) Hlaváček (1994)
Boletus reticulatus var. *reticulatus* Schaeff.
Boletus reticulatus var. *rubiginosus* Pelt. ex E.-J. Gilbert (1931)

Boletus rhodopurpureus Smotl., *Mykologický Sborník* 29(1-3): 31 (1952)

Basiónimo: Basado en *Boletus purpureus* E.M. Fries sensu Smotlacha, 1909.

Sinónimos:

Boletus purpureus sensu NCL (1960), auct. brit.; fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)
Boletus rhodopurpureus f. *xanthopurpureus* Smotl., *Mykologický Sborník* 29(1-3): 31 (1952)
Boletus xanthopurpureus (Smotl.) Hlaváček, *Mykologický Sborník* 63(5): 132 (1986)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus rhodopurpureus f. *polypurpureus* Smotl. (1952)
Boletus rhodopurpureus f. *rhodopurpureus* Smotl.
Boletus rhodopurpureus var. *polypurpureus* (Smotl.) Hlaváček (1996)
Boletus rhodopurpureus var. *rhodopurpureus* Smotl.
Boletus rhodopurpureus var. *rhodoxanthus* (Krombh.) Bon (1985)

Boletus rhodoxanthus (Krombh.) Kallenb., (1925)

Basiónimo: *Boletus sanguineus* var. *rhodoxanthus* Krombh.

Boletus roseoalbidus (Alessio & Littini) G. Moreno & Heykoop, *Documents Mycologiques* 25(nos 98-100): 274 (1995)

Basiónimo: *Xerocomus roseoalbidus* Alessio & Littini, *Micol. Ital.* 16(1): 21 (1987)

1272 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

Boletus rubellus Krombh., (1836)

Sinónimos:

Xerocomus rubellus (Krombh.) Quél., (1895)

Boletus sanguineus With., *Bot. Arr. Brit. Pl.*, ed. 2 4: 414 (1792)

Boletus versicolor Rostk., *Deutschl. Flora*, III (Pilze): 55 (1844)

Leucobolites rubellus (Krombh.) Beck, (1923)

Tubiporus rubellus (Krombh.) Imai{?}, (1968)

Boletus satanas Lenz, *Schwämme Mitteleuropas*: 67 (1831)

Sinónimo:

Tubiporus satanas (Lenz) Maire, (1937)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus satanas Rostk.

Boletus satanas var. *americanus* Coker & Beers (1943)

Boletus satanas var. *satanas* Lenz

Boletus spadiceus Schaeff., *Epicrisis systematis mycologici (Uppsala)*: 415 (1838)

Sinónimo:

Xerocomus spadiceus (Fr.) Quél., (1888)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus spadiceus Krombh., (= *Boletus ferrugineus* correct. nom.)

Boletus spadiceus var. *furcatus* T.J. Baroni, Largent & Thiers (1976)

Boletus spadiceus var. *gracilis* A.H. Sm. & Thiers (1971)

Boletus spadiceus var. *rufobrunneus* Thiers (1975)

Boletus spadiceus var. *spadiceus* Schaeff.

Boletus speciosus Marchand (1971) (= *Boletus spretus* correct. nom.)

Boletus speciosus Frost, (1874)

Sinónimo:

Ceromyces speciosus (Frost) Murrill, (1909)

Boletus spretus Bertéa, *Documents Mycologiques* 18 (no. 72): 62 (1988)

Basiónimos: Basado en:

Boletus aemilii J. Barbier sensu Alessio, 1985

Boletus speciosus C.C. Frost sensu Marchand, 1971

Boletus bicolor C.H. Peck sensu Galli, 1980.

Boletus subappendiculatus Dermeck, Lazebn. & J. Veselský, 1979

Boletus subtomentosus Pers.

Sinónimos:

Boletus lanatus Rostk., *Deutschl. Flora*, III (Pilze): 77 (1844)

Boletus leguei Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 10(1): 62 (1894)

Boletus striipes Fr., *Hyménomyc. Eur.* (Paris): 502 (1874)

Boletus subtomentosus L., (1821)

Boletus subtomentosus f. *leguei* (Boud.) Vassilkov, (1970)

Boletus subtomentosus var. *lanatus* (Rostk.) Smotl., *Sitzungsberichte der Königlichen Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften*, 1911: 38 (1912)

Boletus xanthus (E.-J. Gilbert) Merlo, *I Nostri Funghi, I Boleti*, Edn 2 (Genoa): 50 (1980)

Ceromyces subtomentosus (L.) Murrill, (1909)

Leccinum subtomentosum (L.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 647 (1821)

Xerocomus subtomentosus (L.) Fr., *Syst. mycol. (Lundae)* 1: 359 (1821)

Xerocomopsis subtomentosus (L.) Reichert, (1940)

Xerocomus ferrugineus var. *leguei* (Boud.) Bon, *Documents Mycologiques* 24(no. 93): 50 (1994)

Xerocomus lanatus (Rostk.) Singer, (1946) [1945]

Xerocomus leguei (Boud.) Montegut ex Bon, *Documents Mycologiques* 14(no. 56): 16 (1985) [1984]

Xerocomus subtomentosus (L.) Fr., *Syst. mycol. (Lundae)* 1: 359 (1821)

Xerocomus subtomentosus f. *xanthus* E.-J. Gilbert, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 47: 142 (1931)

Xerocomus subtomentosus var. *leguei* (Boud.) Maire, (1933)

Xerocomus xanthus (E.-J. Gilbert) Contu, *Pagine Botaniche* 14: 29 (1989)

Xerocomus xanthus (E.-J. Gilbert) Curreli, *Rivista Micol.* 32(1-2): 31 (1989)

Boletus torosus Fr., *Boleti, Fungorum generis, illustratio*: 10 (1835)

Sinónimos:

Boletus torosus var. *xanthus* Fr., *I Funghi dal Vero (Trento)*: 467 (1983)

1274 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

Boletus torosus var. *xanthus* Cetto, *Enzyklopädie der Pilze, Band 1: Leistlinge, Korallen, Porlinge, Röhrlinge, Kremplinge u.a. (München)*: 575 (1987) *nom. inval.*

Boletus venturii Bon, *Documents Mycologiques* 17(no. 65): 51 (1986)

Basiónimo: Basado en *Boletus citrinus* A. Venturi, in Fries, (1863)

Variabilidad nomenclatural:

Boletus citrinus J.J. Planer{?}, 1788

Buchwaldoboletus Pilát, *Friesia* 9: 217 (1969)

Posición sistemática: **Boletaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Buchwaldoboletus lignicola* (Kallenb.) Pilát (1969)

Sinónimos: *Pulveroboletus* Murrill, *Mycologia* 1: 9 (1909) *por minima parte*

Buchwaldoboletus hemichrysus (Berk. & M.A. Curtis) Pilát, *Friesia* 9: 217 (1969)

Basiónimo: *Boletus hemichrysus* Berk. & M.A. Curtis, (1853)

Sinónimos:

Ceratomyces hemichrysus (Berk. & M.A. Curtis) Murrill, *Mycologia* 1(4): 148 (1909)

Pulveroboletus hemichrysus (Berk. & M.A. Curtis) Singer, *Sydowia* 15(1-6): 82 (1962) [1961]

Chalciporus J. Bataille, *Bull. Soc. Hist. nat. Doubs* 15: 39 (1908)

Posición sistemática: **Boletaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Chalciporus piperatus* (Bull.) Bataille (1908)

Chalciporus pierrhuguesii (Boud.) Bon, *Documents Mycologiques* 14(no. 56): 16 (1985) [1984]

Basiónimo: *Boletus pierrhuguesii* Boud., (1900)

Chalciporus piperatus (Bull.) Bataille, *Bull. Soc. Hist. nat. Doubs* 15: 39 (1908)

Basiónimo: *Boletus piperatus* Bull., *Herbier de la France* 10: tab. 451, fig. 2 (1790)

Sinónimos:

Boletus piperatus Sowerby, *Herbier de la France*: tab. 451 (1786)

Ceriomycetes piperatus (Bull.) Murrill, (1909)

Ixocomus piperatus (Bull.) Quél., (1888)

Leccinum piperatum (Sowerby) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 647 (1821)

Suillus piperatus (Bull.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(3): 535 (1898)

Xerocomus piperatus (Bull.) anon.

Chroogomphus (Singer) O. K. Mill., *Mycologia* 56: 529 (1964)

Posición sistemática: Gomphidiaceae, Boletales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill. (1964)

Chroogomphus helveticus (Singer) M.M. Moser, (1967)

Basiónimo: *Gomphidius helveticus* Singer, (1950)

Variabilidad nomenclatural:

Chroogomphus helveticus subsp. *helveticus* (Singer) M.M. Moser (1967)

Chroogomphus helveticus subsp. *tatrensis* (Pilát) Kuthan & Singer (1976)

Chroogomphus rutilus (Schaeff.) O.K. Mill., *Mycologia* 56(4): 543 (1964)

Basiónimo: *Agaricus rutilus* Schaeff., *Icones*: tab. 55 (1762)

Sinónimos:

Agaricus gomphus Pers., *Icones et Descriptiones Fungorum Minus Cognitorum* (Leipzig): 51 (1800)

Chroogomphus britannicus A.Z.M. Khan & Hora, *Trans. Br. mycol. Soc.* 70: 155 (1978)

Chroogomphus corallinus O.K. Mill. & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 30: 391-394 (1970)

Cortinarius rutilus (Schaeff.) Gray [as 'Cortinaria rutila'], *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 2: 629 (1821)

Gomphidius corallinus (O.K. Mill. & Watling) Kotl. & Pouzar, (1972)

Gomphidius rutilus (Schaeff.) S. Lundell, (1937)

Gomphidius viscidus sensu auct.; fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)

Gomphidius viscidus var. *testaceus* Fr., *Epicrasis systematis mycologici* (Uppsala): 319 (1838)

Gomphus viscidus sensu auct.; fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)

Variabilidad nomenclatural:

Chroogomphus rutilus subsp. *alabamensis* (Singer) Singer (1990)

Chroogomphus rutilus subsp. *michoacanensis* Singer & Kuthan (1976)

Chroogomphus rutilus subsp. *rutulus* (Schaeff.) O.K. Mill (1964)

Chroogomphus rutilus var. *fulmineus* (R. Heim) Courtec. (1986)

Chroogomphus rutilus var. *papillatus* Raithelh. (1974)

Chroogomphus rutilus var. *rutulus* (Schaeff.) O.K. Mill (1964)

Chroogomphus rutilus var. *tatrensis* (Pilát) Bon & Courtec. (1987)

Variabilidad de la especie:

Chroogomphus rutilus var. **fulmineus** (R. Heim) Courtec., in Courtecuisse, Priou & Boisselet, *Documents Mycologiques* 16(no. 62): 7 (1986)

Basiónimo: *Gomphidius viscidus* var. *fulmineus* R. Heim, (1934)

Sinónimos:

Chroogomphus fulmineus (R. Heim) Courtec., *Documents Mycologiques* 18(no. 72): 50 (1988)

Chroogomphus ochraceus subsp. *fulmineus* (R. Heim) Singer (1986)

Chroogomphus rutilus var. *fulmineus* (R. Heim) Courtec. (1986)

Gomphidius Fr., *Fl. Scan.*: 339 (1836)

Posición sistemática: **Gomphidiaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Gomphidius glutinosus* (Schaeff.) Fr. (1838)

Gomphidius fulmineum anon. (= **Chroogomphus rutilus** var. **fulmineus** (R. Heim) Courtec. (1986))

Gomphidius roseus (Fr.) Fr., (1838)

Basiónimo: *Agaricus glutinosus* ß *roseus* Fr., (1821)

Sinónimo:

Gomphidius glutinosus var. *roseus* (Fr.) anon.

Gomphidius viscidus (L.) Fr. (1838)

Basónimo: *Agaricus viscidus* L.

Variabilidad nomenclatural:

Gomphidius viscidus sensu auct., (= *Chroogomphus rutilus* correct. nom.)

Gomphidius viscidus [var.] *testaceus* Fr.

Gomphidius viscidus f. *columbiana* Kauffman (1925)

Gomphidius viscidus f. *giganteus* J.E. Lange (1940)

Gomphidius viscidus f. *viscidus* (L.) Fr. (1838)

Gomphidius viscidus var. *columbianus* Kauffman

Gomphidius viscidus var. *fulmineus* R. Heim (1934) (= *Chroogomphus rutilus* var. *fulmineus* correct. nom.)

Gomphidius viscidus var. *tatrensis* Pilát (1926)

Gomphidius viscidus var. *testaceus* Fr. (1838), (= *Chroogomphus rutilus* correct. nom.)

Gomphidius viscidus var. *viscidus* (L.) Fr. (1838)

Gyrodon Opat., *Arch. Naturgesch.* 2(1): 5 (1836)

Posición sistemática: **Paxillaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Gyrodon lividus* (Bull.) Fr. (1836)

Gyrodon lividus (Bull.) Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 414 (1838) [1836]

Basónimo: *Boletus lividus* Bull., (1791)

Sinónimos:

Boletus brachyporus Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 2: 128 (1825)

Boletus chrysenteron var. *lividus* (Bull.) Mérat, (1821)

Boletus lividus Bull., (1791)

Boletus sistotrema Fr., *Syst. Mycol.* 1: 389 (1821)

Boletus sistotremoides Fr., *Observ. mycol.* (Leipzig) 1: 120 (1815)

Cladomeris sistotrema (Fr.) Bigeard & H. Guill., (1909)

Gyrodon sistotrema (Fr.) P. Karst.

1278 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

Gyrodon sistotrema var. *brachyporus* (W.G. Sm.) Rea, *Brit. Basidiom.*: 557 (1922)

Gyrodon sistotremoides (Fr.) Opat., *Vergleichende Morphologie und Biologie der Pilze, Mycetozen und Bacterien* 2(1): 5 (1836)

Uloporus lividus (Bull.) Quél., *Enchiridion Fungorum, in Europa Media Præsertim in Gallia Vigentium* (Paris): 162 (1886)

Gyroporus Quél., *Enchiridion Fungorum, in Europa Media Præsertim in Gallia Vigentium* (Paris): 161 (1886)

Posición sistemática: **Gyroporaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél. (1886)

Gyroporus castaneus (Bull.) Quél., *Enchiridion Fungorum, in Europa Media Præsertim in Gallia Vigentium* (Paris): 161 (1886)

Basiónimo: *Boletus castaneus* Bull., *Herbier de la France* 7: tab. 328 (1788) [1787-88]

Sinónimos:

Boletus fulvidus Fr., *Observ. mycol.* (Leipzig) 2: 247 (1818)

Leucobolites castaneus (Bull.) Beck, (1923)

Leucobolites fulvidus (Fr.) Beck, (1923)

Gyroporus cyanescens (Bull.) Quél., *Enchiridion Fungorum, in Europa Media Præsertim in Gallia Vigentium* (Paris): 161 (1886)

Basiónimo: *Boletus cyanescens* Bull., *Herbier de la France*: tab. 369 (1788)

Sinónimos:

Boletus constrictus Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) (1801)

Boletus lacteus Lév., *Ann. Sci. Nat.*: 124 (1848)

Gyroporus lacteus (Lév.) Quél., (1886)

Leccinum constrictum (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 647 (1821)

Leucoconius cyanescens (Bull.) Beck, (1923)

Hygrophoropsis (J. Schröt.) Maire ex Martin-Sans, *L'Empoisonnem. Champ.*: 99 (1929)

Posición sistemática: **Hygrophoropsidaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulfen) Maire (1921)

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen) Maire, *L'Empoisonnem. Champ.*: 99 (1921)

Basónimo: *Agaricus aurantiacus* Wulfen, in Jacquin, *Misc. Austriaca* 2: 107 (1789)

Sinónimos:

Agaricus subcantharellus Sowerby, *Coloured figures of English Fungi or Mushrooms* (London) 3: tab. 413 (1809)

Cantharellus aurantiacus (Wulfen) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 318 (1821)

Cantharellus aurantiacus Krombh.

Cantharellus aurantiacus var. *lacteus* Fr., (1821)

Clitocybe aurantiaca (Wulfen) Fr., *Hedwigia* 39: 6 (1900)

Clitocybe aurantiaca var. *lactea* (Quél.) Rea, *Brit. Basid.*: 273 (1922)

Clitocybe aurantiaca var. *nigripes* (Pers.) Rea, *Brit. Basidiom.*: 274 (1922)

Clitocybe aurantiaca var. *pallida* (R. Schulz) anon.

Hygrophoropsis aurantiaca f. *pallida* Cooke

Hygrophoropsis aurantiaca var. *lactea* (Quél.) Corner, (1966)

Hygrophoropsis aurantiaca var. *nigripes* (Pers.) Kühner & Romagn., *Fl. Analyt. Champ. Supér.* (Paris): 130 (1953)

Hygrophoropsis aurantiaca var. *pallida* (Cooke) Kühner & Romagn., *Fl. Analyt. Champ. Supér.* (Paris): 130 (1953)

Hygrophoropsis aurantiaca var. *rufa* D.A. Reid, *Fungorum Rariorum Icones Coloratae* 6: 5 (1972)

Merulius aurantiacus (Wulfen) J.F. Gmel., (1792)

Merulius nigripes Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen): 489 (1801)

Variabilidad nomenclatural:

Hygrophoropsis aurantiaca f. *aurantiaca* (Wulfen) Maire (1921)

Hygrophoropsis aurantiaca var. *albida* (Fr.) anon., (= *Gerronema albidum* correct. nom.); **Marasmiaceae**

Hygrophoropsis aurantiaca var. *aurantiaca* (Wulfen) Maire (1921)

Hygrophoropsis aurantiaca var. *fuscusquamula*, (= *Hygrophoropsis fuscusquamula* correct. nom.)

Hygrophoropsis aurantiaca var. *macrospora* D.A. Reid (1972), (= *Hygrophoropsis macrospora* correct. nom.)

Hygrophoropsis aurantiaca var. *nana* Singer (1946)

Hygrophoropsis aurantiaca var. *pallida* (Cooke) Heykoop & Esteve-Rav. (1995)

Hygrophoropsis aurantiaca var. *robusta* Antonin (2000)

1280 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

Leccinum Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 646 (1821)

Posición sistemática: **Boletaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Leccinum aurantiacum* (Bull.) Gray (1821)

Sinónimo: *Krombholziella* Maire, *Publ. Inst. Bot.* 3(4): 41 (1937) (Especie tipo: *Krombholziella lepida* (H. Bouchet ex Essette) Bon & Contu)

Leccinum crocipodium (Letell.) Watling, (1961)

Basónimo: *Boletus crocipodius* Letell., *Figures des Champignons ...*: tab. 666 (1838)

Sinónimos:

Boletus nigrescens Richon & Roze, 191 (1888)

Boletus tessellatus Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 636 (1874)

Krombholzia crocipodia (Letell.) E.-J. Gilbert, (1931)

Krombholziella crocipodia (Letell.) Maire (1937)

Krombholziella crokipodia (Letell.) Maire, (1937)

Krombholziella nigrescens (Richon & Roze) Šutara, *Ěeská Mykol.* 36(2): 81 (1982)

Leccinum nigrescens (Richon & Roze) Singer, (1947)

Trachypus crocipodius (Letell.) Romagn., (1939)

Variabilidad de la especie:

Leccinum crocipodium var. **corsicum** (Rolland) Bertault, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 95(3): 315 (1980) [1979]

Basónimo: *Boletus corsicus* Rolland, (1896)

Leccinum duriusculum (Schulzer) Singer, *Am. Midl. Nat.* 37(1): 122 (1947)

Basónimo: *Boletus duriusculus* Schulzer & Kalchbr., 515 (1874)

Sinónimos:

Krombholzia aurantiaca f. *duriuscula* (Schulzer) Vassilkov, (1956)

Krombholziella duriuscula (Schulzer & Kalchbr.) anon., (1938)

Leccinum aurantiacum subsp. *duriusculum* (Kalchbr. & Schulzer) Hlaváček, (1958)

Leccinum hispanicum G. Moreno, (1977)

Sinónimo:

Krombholziella hispanica (G. Moreno) Bon & Contu, in Bon, *Documents Mycologiques* 15(no. 59): 51 (1985)

Leccinum lepidum (H. Bouchet ex Essette) Bon & Contu, in Quadraccia, *Documents Mycologiques* 14(no. 56): 32 (1985)

Basiónimo: *Boletus lepidus* H. Bouchet ex Essette, (1965)

Sinónimos:

Krombholziella lepida (H. Bouchet ex Essette) Bon & Contu, in Bon, *Documents Mycologiques* 15(no. 59): 51 (1985)

Krombholziella lepida (H. Bouchet ex Essette) Alessio, *Boletus Dill. ex L. (Saronno)*: 465 (1985)

Leccinum crocipodium var. *lepidum* (H. Bouchet ex Essette) Bon, *Documents Mycologiques* 19(no. 75): 58 (1989)

Leccinum lepidum (H. Bouchet ex Essette) Bon & Contu, *Quad. Acad. Naz. Lincei* 264: 103 (1990)

Leccinum scabrum (Bull.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 646 (1821)

Basiónimo: *Boletus scaber* Bull.,: tav. 132 (1782)

Sinónimos:

Boletus avellaneus J. Blum, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 85(4): 560 (1970) [1969]

Boletus melaneus (Smotl.) Hlaváček, *Mykologický Sborník* 66(1): 7 (1989)

Boletus murinaceus J. Blum, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 85(4): 560 (1970) [1969]

Boletus scaber Bull.,: 319 (1791)

Boletus scaber var. *melaneus* Smotl., *Mykologický Sborník* 28(1-3): 70 (1951)

Ceromyces scaber (Bull.) Murrill, (1909)

Gyroporus scaber (Bull.) Quél., (1886)

Krombholzia scabra (Bull.) P. Karst., (1881)

Krombholzia scabra f. *melanea* (Smotl.) Vassilkov, (1956)

Krombholziella avellanea (J. Blum) Courtec., *Clé de détermination macroscopique des champignons supérieurs des régions du Nord de la France* (Roubaix): 119 (1986)

Krombholziella avellanea (J. Blum) Alessio, *Boletus Dill. ex L. (Saronno)*: 458 (1985)

Krombholziella avellanea (J. Blum) Bon, *Documents Mycologiques* 16(no. 62): 66 (1986)

Krombholziella melanea (Smotl.) Šutara, *Česká Mykol.* 36(2): 81 (1982)

Krombholziella mollis Bon, (1985) [1984]

Krombholziella murinacea (J. Blum) Alessio, *Boletus Dill. ex L. (Saronno)*: 458 (1985)

Krombholziella murinacea (J. Blum) Bon, *Documents Mycologiques* 16(no. 62): 66 (1986)

1282 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

Krombholziella scabra (Bull.) Maire, *Fungi Cat., Series Altera* 1937: 46 (1937)
Krombholziella subcinnamomea (Pilát & Dermek) Alessio, *Boletus Dill. ex L. (Saronno)*: 458 (1985)
Leccinum avellaneum (J. Blum) Bon, *Documents Mycologiques* 9(no. 35): 41 (1979)
Leccinum melaneum (Smotl.) Pilát & Dermek, : 145 (1974)
Leccinum molle (Bon) Bon, *Documents Mycologiques* 19(no. 75): 58 (1989)
Leccinum murinaceum (J. Blum) Bon, (1979)
Leccinum olivaceosum Lannoy & Estadès, *Documents Mycologiques* 24(no. 94): 10 (1994)
Leccinum scabrum var. *melaneum* (Smotl.) Dermek, *Fungorum Rariorum Icones Coloratae* 16: 17 (1987)
Leccinum subcinnamomeum Pilát & Dermek, (1974)
Trachypus scaber (Bull.) Romagn., (1939)

Paxillus Fr., *Fl. Scan.*: 339 (1836)

Posición sistemática: **Paxillaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Paxillus involutus* (Batsch) Fr. (1838)

Paxillus atrotomentosus (Batsch) Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 317 (1838) [1836]

Basiónimo: *Agaricus atrotomentosus* Batsch, *Elench. fung.*: 89 (1783)

Sinónimos:

Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara, *Èeská Mykol.* 46(1-2): 50 (1992)

Variabilidad nomenclatural:

Paxillus atrotomentosus var. *atrotomentosus* (Batsch) Fr. (1838)

Paxillus atrotomentosus var. *bambusinus* R.E.D. Baker & W.T. Dale (1951)

Paxillus involutus (Batsch) Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 317 (1838)

Basiónimo: *Agaricus involutus* Batsch, *Elenchus fungorum, continvatio prima* (Halle): 39 (1786)

Sinónimos:

Agaricus contiguus Bull., *Herbier de la France*: tab. 240 (1785)

Omphalia involuta (Batsch) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 611 (1821)

Paxillus involutus var. *excentricus* Fr.

Variabilidad nomenclatural:

Paxillus involutus (Batsch) Fr. (1838)

Paxillus involutus f. *involutus* (Batsch) Fr. (1838)

Paxillus involutus f. *subrubicundulus* Bon (1981)

Paxillus involutus var. *involutus* (Batsch) Fr. (1838)

Paxillus involutus var. *leptopus* Fr.

Paxillus involutus var. *simplex* Peck

Paxillus panuoides (Fr.) Fr. (1838), (= **Tapinella panuoides** *correct. nom.*);
Hygrophoropsidaceae

Paxillus rubicundulus P.D. Orton, (1969)

Sinónimo:

Paxillus filamentosus sensu auct.; fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)

Strobilomyces Berk., *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 3: 78 (1851)

Posición sistemática: **Boletaceae**, Boletales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: ***Strobilomyces strobilaceus*** (Scop.) Berk. (1860)

Strobilomyces strobilaceus (Scop.) Berk.,: 78 (1860)

Basiónimo: *Boletus strobilaceus* Scop., 4: 148 (1770)

Sinónimos:

Boletus cinereus Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 504 (1801)

Boletus floccopus Pers., *Observ. mycol.* (Copenhagen): tab. 1252 (1799)

Strobilomyces floccopus (Vahl) P. Karst.,: 16 (1882)

1284 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

Suillus Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 646 (1821)

Posición sistemática: **Suillaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: ***Suillus luteus*** (L.) Gray (1821)

Suillus bellinii (Inzenga) Watling, (1967)

Basiónimo: *Boletus bellinii* Inzenga

Sinónimos:

Ixocomus bellinii (Inzenga) Maire, (1933)

Rostkovites bellinii (Inzenga) Reichert, (1940)

Variabilidad nomenclatural:

Suillus bellinii f. *bellinii* (Inzenga) Watling, (1967)

Suillus bellinii f. *lutea* Pérez-de-Greg. (1995)

Suillus bovinus (Pers.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3: 535 (1898)

Basiónimo: *Boletus bovinus* L., (1753)

Sinónimos:

Boletus bovinus Pers.

Ixocomus bovinus (L.) Quél., (1888)

Mariaella bovina (L.) Šutara, *Ěeská Mykol.* 41(2): 76 (1987)

Variabilidad nomenclatural:

Suillus bovinus var. *bovinus* (Pers.) Kuntze(1898)

Suillus bovinus var. *viridicaerulescens* (A. Pearson) Singer (1962)

Suillus collinitus (Fr.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* (Leipzig) 3: 536 (1898)

Basiónimo: *Boletus collinitus* Fr., *Epicrasis systematis mycologici* (Uppsala): 410 (1838)

Sinónimos:

Boletus flurryi (Huijsman) anon.

Suillus flurryi Huijsman, (1969)

Variabilidad nomenclatural:

Suillus collinitus var. *collinitus* (Fr.) Kuntze (1898)

Suillus collinitus var. *velatipes* Contu, Lavorato & Simonini (1998);

Suillus granulatus (L.) Snell, in Sipp. & Snell, *Lloydia* 7: 32 (1944)

Basiónimo: *Boletus granulatus* Bull., *Sp. pl.*: 1617 (1762)

Sinónimos:

Boletus granulatus var. *lactifluus* (Pers.) J. Blum, (1965)

Boletus lactifluus (Pers.) J. Blum, (1969)

Boletus lactifluus Sowerby, *Coloured figures of English Fungi or Mushrooms*
(London) 3: tab. 420 (top) (1809)

Boletus lactifluus With., (1796)

Ixocomus granulatus (L.) Quél., (1888)

Leccinum lactifluum (With.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 647 (1821)

Suillus lactifluus (With.) A.H. Sm. & Thiers, (1968)

Variabilidad nomenclatural:

Suillus granulatus f. *granulatus* (L.) Snell (1944)

Suillus granulatus f. *marchandii* G. Moreno & Heykoop (1994)

Suillus granulatus subsp. *albidipes* (Peck) Snell & E.A. Dick (1962)

Suillus granulatus subsp. *granulatus* (L.) Snell (1944)

Suillus granulatus subsp. *leptopus* Singer (1945)

Suillus granulatus subsp. *snellii* (Pers.) Singer (1945)

Suillus luteus (L.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 646 (1821)

Basiónimo: *Boletus luteus* L., *Sp. pl.* 2: 1177 (1753)

Sinónimos:

Boletopsis lutea (L.) Henn., (1900)

Ixocomus luteus (L.) Quél., (1888)

Variabilidad nomenclatural:

Suillus luteus f. *albus* Wasser & Soldatova (1974)

Suillus luteus f. *decolorans* Estadès & Lannoy (2001)

Suillus luteus f. *luteus* (L.) Gray (1821)

Suillus luteus f. *ochraceobrunneolus* Estadès & Lannoy (2001)

Suillus mediterraneensis (Jacquet. & J. Blum) Redeuilh, *Documents Mycologiques*
22(no. 86): 40 (1992)

Basiónimo: *Boletus mediterraneensis* Jacquet. & J. Blum, *Bull. trimest. Soc. mycol.*
Fr. 85(1): 42 (1969)

1286 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

Nota: De esta especie o se tenía constancia de su presencia en Extremadura. Nosotros la hemos encontrado en los pinares de *Pinus pinaster* Aiton, que existen en la sierra de Tentudía a la altura del municipio de Cabeza la Vaca (29SQC21 U.T.M.). Se caracteriza por el intenso color amarillo dorado que tiene su carne en sección transversal, tanto en el sombrero como el del pie.

Tapinella E.-J. Gilbert, 67 (1931)

Posición sistemática: **Hygrophoropsidaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Tapinella panuoides* (Batsch) E.-J. Gilbert (1931)

Tapinella panuoides (Batsch) E.-J. Gilbert, (1931)

Basionimo: *Agaricus panuoides* Fr., *Observ. mycol.* (Leipzig) 2: 227 (1818)

Sinónimos:

Crepidotus panuoides (Fr.) Pilát, (1936) [1935]

Paxillus fagi Berk. & Broome, *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 5 9: 181 (1882)

Paxillus panuoides (Fr.) Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 318 (1838)

Paxillus panuoides var. *fagi* (Berk. & Broome) Cooke

Paxillus panuoides var. *ionipes* Quél., *Fl. Mycol. France*: 111 (1888)

Paxillus panuoides var. *rubrosquamulosus* Svrček & Kubička, (1964)

Plicatella panuoides (Fr.) Rauschert, *Nova Hedwigia* 54(1-2): 225 (1992)

Serpula panuoides (Fr.) Zmitr. ex Zmitr., (2001)

Tapinia panuoides (Fr.) anon.

Tylopilus P. Karst., *Revue mycol., Toulouse* 3(9): 16 (1881)

Posición sistemática: **Boletaceae**, **Boletales**, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi

Especie tipo: *Tylopilus felleus* (Bull.) P. Karst. (1881)

Tylopilus felleus (Bull.) P. Karst., (1881)

Basionimo: *Boletus felleus* Bull., (1791)

Sinónimos:

Boletus alutarius Fr.

Boletus alutarius Rostk.

Tylopilus alutarius (Fr.) Rea, *Brit. Basidiom.*: 555 (1922)

Tylopilus felleus var. *alutarius* (Fr.) P. Karst., *Rysslands, Finlands och den Skandinaviska Halföns. Hattsvampar* (Helsingfors): 2 (1882)

Variabilidad nomenclatural:

Tylopilus felleus var. *felleus* (Bull.)P. Karst. (1881)

Tylopilus felleus var. *minor* (Coker & Beers) Pilát & Dermek (1974)

Tylopilus felleus var. *uliginosus* A.H. Sm. & Thiers (1971)

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Del análisis de la información, se desprende que en el catálogo de nombres originales disponían de problemas taxonómicos y nomenclaturales como:

Presencia de nombres incorrectamente escritos.

Nombres de especies duplicados.

Nombres de especies incorrectos, en su tratamiento taxonómico.

Nombres de géneros incorrectos, en su tratamiento taxonómico.

Se han incluido dos nuevos taxones al catálogo previamente conocido de los boletales extremeños (*Boletus pulchrotinctus* Alessio y *Suillus mediterraneensis* (Jacquet. & J. Blum Redeuilh), lo que contribuye al mejor conocimiento de la diversidad de hongos con los que cuenta Extremadura.

Son destacables las modificaciones en los géneros *Xerocomus* Quél. y *Krombholziella* Maire, que ha pasado a ser sinónimos de *Boletus* Fr. y *Leccinum* Gray respectivamente. Es necesario igualmente destacar los nombres *Boletus albidus* Roques, 70 (1832) y *Boletus radicans* Pers., (1801), que son sinónimos de *Boletus radicans* Gillet. Por último, recordar la inclusión en el catálogo por primera vez del género *Buchwaldoboletus* Pilát, (1969), sinónimo parcial de *Pulveroboletus* Murrill, (1909), y que es el género donde debe incluirse la especie *Buchwaldoboletus hemichrysus* (Berk. & M.A. Curtis) (1969) (= *Pulveroboletus hemichrysus* (Berk. & M.A. Curtis) Singer, (1962))

Finalmente se puede indicar que del total de más de 80 nombres disponibles para los boletales de Extremadura, el catálogo se han reducido a 70. Las setenta especies encontradas se reparten entre 6 familias: Boletaceae, Gomphidiaceae, Gyroporaceae, Hygrophoropsidaceae, Paxillaceae y Suillaceae;

15 géneros: *Aureoboletus*, *Boletus*, *Buchwaldoboletus*, *Chalciporus*, *Chroogomphus*, *Gomphidius*, *Gyrodon*, *Gyroporus*, *Leccinum*, *Hygrophoropsis*, *Paxillus*, *Strombilomyces*, *Suillus*, *Tapinella* y *Tylopilus*. De los diez géneros, el más numeroso es *Boletus* con 39 especies, seguido de *Leccinum* y *Suillus* con 5 y 6 especies respectivamente, el resto de géneros no supera la tres especies. Del total de especies se cuenta con tres taxones infraespecíficos: *Boletus edulis* subsp. *clavipes* (Peck.) Sing. (1947), *Chroogomphus rutilus* var. *fulmineus* (R. Heim) Courtec (1986) y *Leccinum crocipodium* var. *corsicum* (Rolland) Bertault, (1980)

BIBLIOGRAFÍA

- BON, M. (1988). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Omega. Barcelona.
- CETTO, B. (1987). *Guía de los hongos de Europa*. Omega. Barcelona.
- DE CASTRO, J. & C. GELPI (2002) *Pulveroboletus hemichrysus* una nueva especie para Extremadura. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña* 13: 20-21
- DEVESA, J. (1995). *Vegetación y Flora de Extremadura*. Universitat. Badajoz.
- DURÁN, F. & J.L. RODRÍGUEZ (2003) *101 Setas frecuentes en Extremadura*. Fondo Natural. Ávila.
- DURÁN, F. & M. DIE (1999). *Bosques y setas en Extremadura*. Dip. Prov. Cáceres. Cáceres.
- DURÁN, F. (2004). *Gyrodon lividus*. Nuevo boleto para Extremadura. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña*, 15: 24.
- DURÁN, F. 2003. *Boletus aemilii* en Extremadura. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña* 14: 41
- GARCÍA, V., A. BLÁZQUEZ, J.M. NOVOA & M. A. NIETO (1997). *Atlas de los lepidópteros palóceros de Extremadura*. Inst. Extremeño de Entomología. Badajoz.
- GELPI, C. & J. DE CASTRO (2003). *Boletus rhodopurpureus* (Smotlacha). *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña* 14: 42
- GELPI, C. & J. DE CASTRO (2003). *Boletus permagnificus* (Pöeder) Citado por Alessio (1985) como *B. siculus* (Inzenga 1869). *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña* 14: 44

- GELPI, C. & J.M. MUÑOZ (2003). *Tylopilus felleus* (Bull. Fr.) Karst. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña* 14: 43
- GERHARDT, E., J. VILA & X. LLIMONA, (2000). *Hongos de España y de Europa*. Omega. Barcelona.
- GIL, J.R., D. PAZZIS (1987) *Guía de seta de Extremadura* I. Fondo Natural S.L. 1ª ed. Madrid.
- GIL, J.R., D. PAZZIS (1989) *Guía de seta de Extremadura* II. Fondo Natural S.L. 1ª ed. Madrid.
- GIL, J.R., D. PAZZIS (1994) *Guía de seta de Extremadura* I. Fondo Natural S.L. 2ª ed. Madrid.
- MATEOS, A. (2002) *Boletus venturii* Bon (= *B. citrinus*) Novedad para el catálogo de Extremadura. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña* 13: 31-33
- MORENO, B., F. JIMÉNEZ, J. GÓMEZ & F. INFANTE, (1996). *Setas de Andalucía*. Centro Andaluz del libro. Sevilla.
- MORENO, G. & F. ESTEVE-RAVENTÓS (1987). Estudios micológicos en el parque natural de Monfragüe (Extremadura, España). I. Agaricales. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid* 12: 67-83.
- MORENO, G., J.L. GARCIA & A. ZUGAZA (1986). *La guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. INCAFO. Madrid.
- MORENO, G., F. ESTEVE-RAVENTÓS & C. ILLANA (1990). Estudios micológicos en el parque natural de Monfragüe y otras zonas de Extremadura (España). IV. Agaricales. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid* 14: 115-142.
- MUÑOZ, C., P. COBOS, G. MARTÍNEZ, C. SOLDEVILLA, M. DÍAZ (1996). *Micoflora y Patología del alcornoque*. MAPA. Madrid.
- PRIETO, J.P. & J. PRIETA, (2003). Paraísos de fauna. En: J. P. PRIETO. *Extremadura que amanece*, 144-257. Badajoz.
- RIVAS GODAY, S. (1964). *Flórula y vegetación de la cuenca extremeña del Guadiana*. Excma. Dip. Prov. Badajoz. Madrid.
- RIVAS MATEOS, M. (1931). *Flora de la provincia de Cáceres*. Serradilla.
- RUIZ, T. (1995), Los hongos. *OAZRIS*, 3: 11-17.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1986). Las setas en Extremadura. *Cuadernos Populares* nº 12. Editorial Regional Extremeña. Salamanca.

- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1988). Las setas en Extremadura I. Poster.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1989). Las setas en Extremadura II. Poster.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1990a). Las setas en Extremadura III. Poster. Badajoz.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1990b). Catálogo de especies aparecidas en las exposiciones micológicas del otoño de 89. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña*, 1: 1-3.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1991a). Las setas en Extremadura IV. Poster. Badajoz.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1991b). Catálogo de especies aparecidas en las exposiciones micológicas del otoño de 90. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña*, 2: 61-63.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1992a). Las setas en Extremadura V. Poster. Badajoz.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1992b). Catálogo de especies aparecidas en las exposiciones micológicas del otoño de 91. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña*, 3: 50-52.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1993a). Las setas en Extremadura VI. Poster. Badajoz.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1993b). Catálogo de especies aparecidas en las exposiciones micológicas del otoño de 92. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña*, 4: 62-63.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1994). Las setas en Extremadura VII (Setas de la madera). Poster. Badajoz.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1995). Las setas en Extremadura VIII (Gasteromycetes). Poster. Badajoz.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1996). Las setas en Extremadura IX (Alcornocales). Poster. Badajoz.
- EXTREMEÑA (1997). Las setas en Extremadura X (Castañares). Poster. Badajoz.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1998). Las setas en Extremadura XI (Robledales). Poster. Badajoz.

- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (1999). Catálogo de especies aparecidas en las exposiciones micológicas del otoño de 89. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña*, 10: 26-32
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (2000). Catálogo de especies aparecidas en las exposiciones micológicas del otoño de 99. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña*, 11: 18-25
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (2002). Catálogo de especies aparecidas en las exposiciones micológicas del otoño de 2001. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña*, 13: 46
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (2003). Catálogo de especies aparecidas en las exposiciones micológicas del otoño de 2002. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña*, 14:55-58
- SOCIEDAD MICOLÓGICA EXTREMEÑA (2004). Catálogo de especies aparecidas en las exposiciones micológicas del otoño de 2003. *Boletín de la Sociedad Micológica Extremeña*, 15:59-62
- VÁZQUEZ, F.M., S. RINCÓN, S. RAMOS, I. GARCÍA & E. DONCEL (1999). Aproximación al conocimiento de los hongos que viven en Extremadura. Material recolectado en las campañas 1996-97 y 1997-98. *Temas de I+D Agrario de Extremadura*, 127-142.

1292 FRANCISCO M. VÁZQUEZ PARDO, SOLEDAD RAMOS MAQUEDA
ANA BELÉN LUCAS PIMIENTA Y DIEGO PERAL PACHECO

BLANCA