

ZUBÍA	18	37-71	Logroño	2000
-------	----	-------	---------	------

APORTACIÓN AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DE LA RIOJA (ESPAÑA): *BOLETACEAE**

Carlos Enrique Hermosilla**
Julián Sánchez***

RESUMEN

Se señalan 62 especies de boletáceas integradas en diversos géneros: Boletus, Chalcuporus, Chroogomphus, Gomphidius, Gyroporus, Hygrophoropsis, Leccinum, Paxillus, Phyllophorus, Strobilomyces, Suillus y Xerocomus, recolectadas en la Rioja. se ofrece mapa de distribución regional de las especies identificadas, datos de recolección y fotografía de algunas colecciones.

Palabras clave: Boletaceae, la Rioja, España.

They are indicated 62 goods of boletáceas integrated in various genders: Boletus, Chalcuporus, Chroogomphus, Gomphidius, Gyroporus, Hygrophoropsis, Leccinum, Paxillus, Phyllophorus, Strobilomyces, Suillus and Xerocomus, and gathered in the Rioja. is offered regional distribution map of the identified goods, compilation and photograph data of some collections.

Key words: Boletaceae, the Rioja, Spain.

0. INTRODUCCIÓN

Se señalan varias especies de la familia *Boletaceae* detectadas en la Rioja. Algunas –escasas– referencias anteriores a esta familia pueden encontrarse en alguna

* Registrado el 26 de septiembre de 2000. Aprobado el 20 de octubre de 2000.

** El Mazo, 20-3.º D, 26200, Haro. La Rioja.

*** Cid, n.º 21-4º izda. Miranda de Ebro. Burgos.

obra divulgativa: Palacios & Avenosa (1983), Caballero (1988); en un artículo: Herмосilla & Sánchez (1998), en este último caso, se trataba una única especie; y en el boletín *Russula* que confecciona J. Palacios y edita la Sociedad Micológica Valvanera. Algunos representantes de esta familia tienen interés económico, es el caso de *Boletus*, que se recoge tradicionalmente en varias localidades riojanas y que últimamente se viene recolectando más intensamente por su interés comercial: *Boletus aestivalis*, *Boletus aereus*, *Boletus pinophilus* y sobre todo *Boletus edulis*. Este hecho —un relativo buen conocimiento de algunas pocas especies por parte de recolectores— junto con la común aparición de multitud de ejemplares de representantes del género *Suillus* en ambientes como el pinar muy visitado por los aficionados a la recolección del níscolo, puede inducir a pensar que es esta una familia sin interés para el estudio, muy bien conocida o que no presenta problemas taxonómicos en nuestra comunidad autónoma. Sin embargo a pesar de su relativa pequeñez, la Rioja, abarca 70 cuadrículas UTM de 10 x 10 km, presenta tres cuartas partes de terreno montañoso, y es sencillo pasar desde las orillas del Ebro hacia la montaña a través de cualquiera de sus valles, dejando atrás comunidades vegetales termófilas —jarales, encinares— asentadas en territorio claramente mediterráneo hacia bosques tales como hayedos, melojares, pinares, y aún abedular; esta variación proporciona un rico mosaico de hábitats que dificulta la exploración, habida cuenta de la cortedad de la estación micológica, y de la inconstancia en la aparición de los hongos. No abundaremos aquí en datos introductorios que pueden encontrarse en otras obras: Caballero (1988), Caballero & Palacios (1997), sí señalaremos qué ambientes se han prospectado de modo preferencial. Se ha utilizado aquí material que veníamos recogiendo desde 1991; en 1999 se ha dedicado una atención casi exclusiva a esta familia, y las búsquedas se han diversificado en los hábitats que hemos considerado más caracterizados y diversos para el hallazgo de especies muy concretas: jarales, pinares, bosque de alerce, abedulares, hayedos, bosques de *Quercus* gr. *faginea* y encinares. Para complementar nuestra labor se ha visitado también la micoteca particular de Agustín Caballero Moreno, algunos datos (que se señalarán) se han extraído a partir de su herbario (colecciones estudiadas por él mismo).

1. MÉTODO

El sistema de trabajo que seguimos es el referido en Herмосilla & Sánchez (1998): fotografía en el campo, realización de ficha descriptiva (fig. 1, fig. 2), estudio microscópico completo (fig. 3), que consistió en observación de esporas, cistidios, cutícula (incluye observación sobre la pigmentación), en algún caso decurrencias u ornamentación del pie, y en fin, todo lo que se estima pertinente. En algunos casos se han empleado reactivos tales como el amoníaco, gayac, potasa, sulfato de hierro, etc. que inducen cambios de coloración sobre fragmentos de los especímenes. Las colecciones señaladas se conservan en micoteca particular.

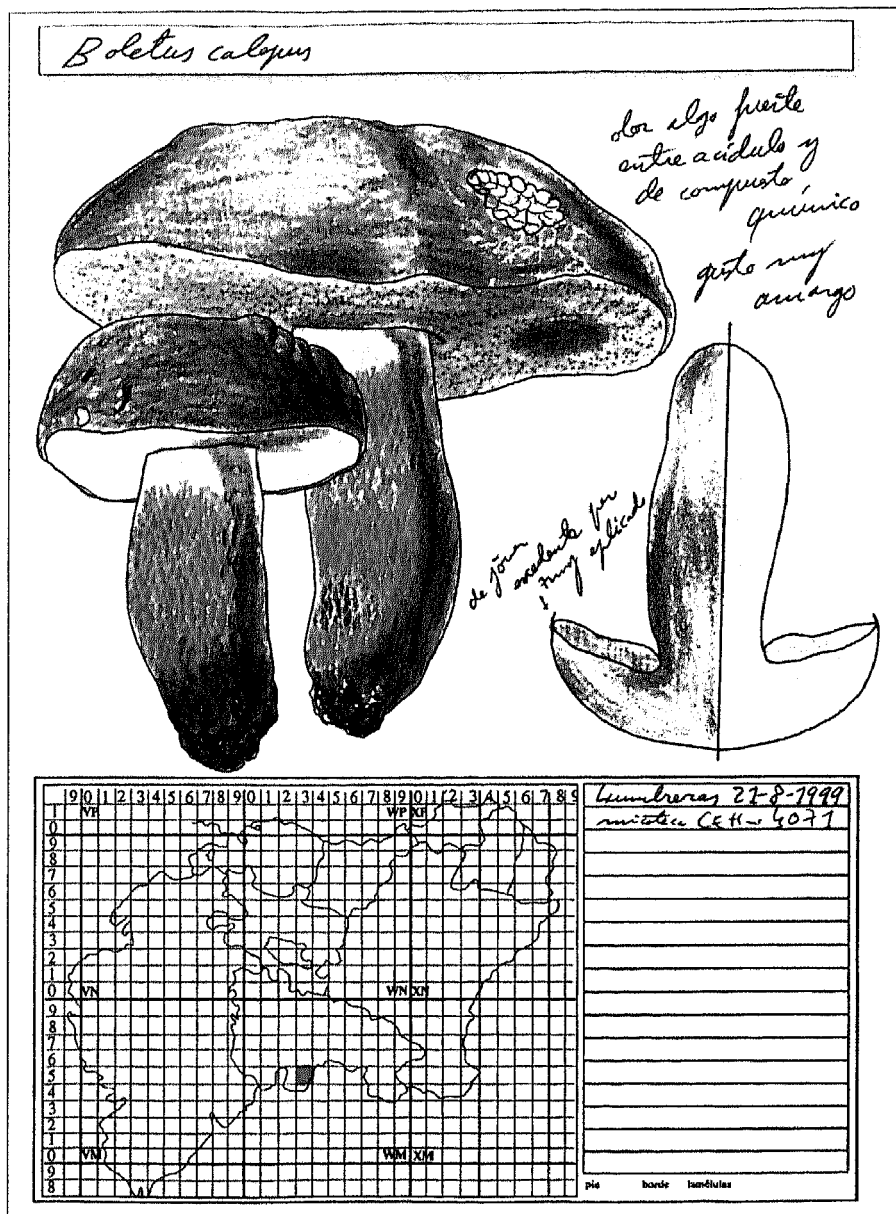


Figura 1. Reproducción de una ficha original correspondiente a *Boletus calopus*, al dibujo realizado con lápices de colores y bolígrafo, le acompañan anotaciones referentes a caracteres organolépticos y de otra índole; número de micoteca, localización, etc. son también anotadas. Original C. E. Hermosilla.

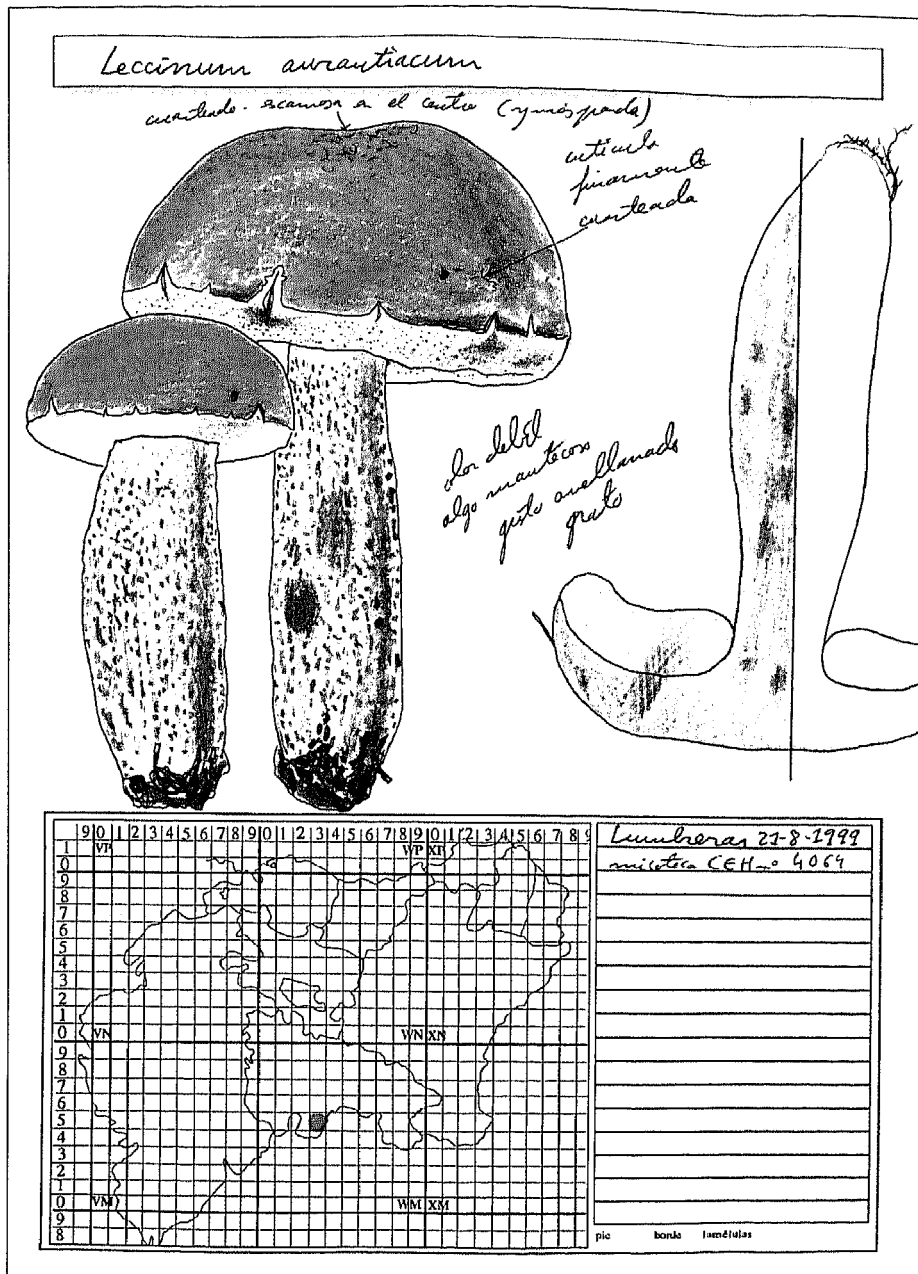


Figura 2. Reproducción de una ficha original correspondiente a *Leccinum aurantiacum*. Original C. E. Hermosilla.

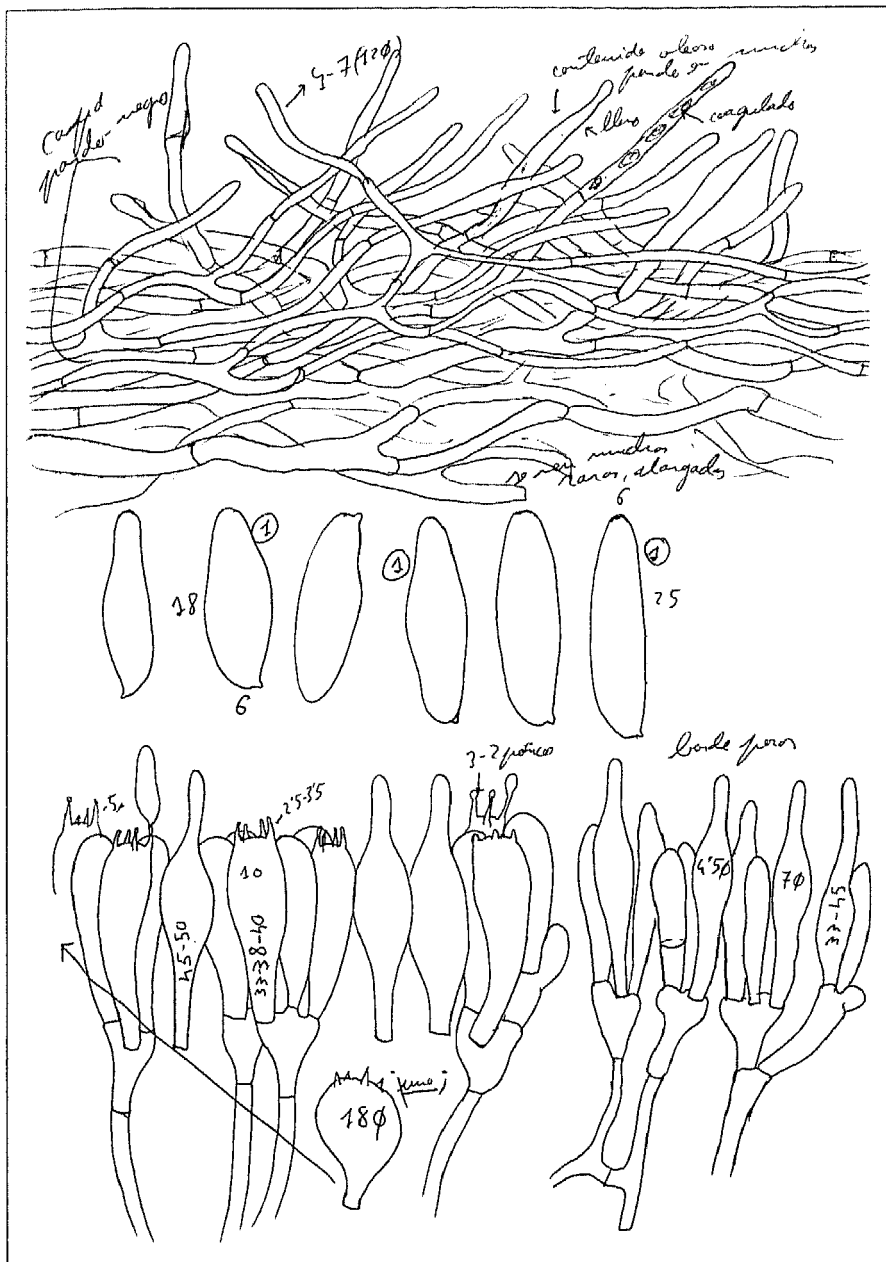


Figura 3. Microscopía a sucio realizada a bolígrafo; correspondiente a *Leccinum varicolor*. Original C. E. Hermosilla.

2. LISTADO DE ESPECIES

Género *Boletus*

Boletus aereus Bulliard: Fries

Villarroya, WM76, 800 m, encinar, 14-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03992. Zarzosa, WM75, 900 m, quejigar, 26-VI-1993, leg. C. E. Hermosilla, A. Letona, J. Sabando & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01901. Hornos de Moncalvillo, WM39, 725 m, quejigar-encinar, 17-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04012, idem 18-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 04033. Manzanares, WM09, 800 m, hayedo, 21-VIII-1992, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 00266, idem 30-VIII-1997, leg. C. E. Hermosilla & J. Fernández, idem 2-IX-1997, leg. C. Hermosilla & C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 02158, idem 9-IX-1997, leg. C. E. Hermosilla, J. Sabando & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 02593. Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 19-VII-1995, leg. A. Hermosilla & C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 01234, idem, 26-VII-1995, micoteca CEH n.º 01244, idem 24-VII-1997, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01933, idem 12-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03948 (fotografía 1). Cidamón, WN10, 580 m, encinar-pinar (de piñonero), 30-IX-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03985.

Caballero (1988: 198) la señaló de un carrascal de Carbonera, daba la especie por frecuente en algunos bosques. Palacios & Avenzoza (1983) tratan la especie, pero no ofrecen datos sobre su localización.

Boletus aestivalis (Paulet) Fries

Villarroya, WM76, 800 m, encinar, 14-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04000. Lumbreras, WM35, 1300 m, hayedo, 16-VII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03840, idem 22-VIII-1999, micoteca CEH n.º 04063. Hornos de Moncalvillo, WM39, 725 m, quejigar-encinar, 18-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 04034. Manzanares, WM09, 900 m, hayedo, 29-VII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03870. Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 12-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03949, idem 20-VIII-1999, micoteca CEH n.º 04053 (fotografía 2).

Caballero (1988: 199) la señaló del carrascal de Villarroya, daba la especie por localmente muy abundante. Palacios (1997 b) la trata como "*Boletus reticulatus*, Schaeffer" sic. y señala que "ha aparecido en La Rioja en el fin de la primavera y parte del verano", pero no da ninguna localidad; en ese mismo trabajo se incluye una microscopía de la especie que debido a una errata se señala como perteneciente a *Boletus satanas*.

Boletus appendiculatus Schaeffer

Villarroya, WM76, 800 m, encinar, 14-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04003. Quintana, VM99, 800 m, rebollar, leg. C. E. Hermosilla, micote-

ca CEH n.º 04054. Quintanar de Rioja, VM99, 900 m, hayedo, 24-VII-1995, leg. L. Carro, micoteca CEH n.º 01247, idem n.º 01253.

La fotografía (fotografía 3) pertenece a una recolección extraprovincial, en una cuadrícula UTM adyacente: Sta. Cruz del Valle Urbión, 15-IX-1997, hayedo, VM88, 1.100 m, micoteca C E H n.º 02313, leg. C. Hermosilla & C. E. Hermosilla.

Boletus calopus Persoon: Fries

Lumbreras, WM35, 1300 m, hayedo, 22-VII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04071 (fotografía 4), idem 6-X-1999, a pie de quejigar, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04199. Manzanares, WM09, 800 m, hayedo, 2-IX-1999, leg. C. E. Hermosilla, J. Sabando & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04126.

Boletus edulis Bulliard: Fries

Lumbreras, WM35, 1300 m, abedular-hayedo, 29-XI-1998, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03683, idem 22-VIII-1999, micoteca CEH n.º 04062, idem, abedular-pinar-hayedo, 6-X-1999, micoteca CEH n.º 04205 (fotografía 5), idem, abedular, 16-X-1999, micoteca CEH n.º 04263. Manzanares, WM09, 850 m, hayedo, 20-VI-1992, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 00612 (ejemplar casi albino). Valgañón, La Dehesa, VM89, 1200 m, pinar (*Pinus sylvestris*), 6-XI-1994, no conservado en herbario.

Palacios & Avenoza (1983) señalan la especie de "Las jurisdicciones de Villoslada, Ortigosa y Pajares".

Boletus erythropus Persoon

Villarroya, WM67, 800 m, encinar, 14-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04044. Quintana, VM99, 850 m, rebollar, 22-VIII-1997, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 02197, idem, leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 03975 (fotografía 6).

Boletus fechtneri Velenovsky

Daroca de Rioja, WM39, 800 m, quejigar-pinar, 19-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, J. Sánchez & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 04047. Hornos de Moncalvillo, WM39, 725 m, quejigar-encinar, 17-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04007 (fotografía 7), idem micoteca CEH n.º 04001, idem leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 04031. Quintana, VM99, 800 m, rebollar, 27-IX-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04152.

Caballero (1988: 201) la señaló de un carrascal en Carbonera, daba la especie como poco frecuente.

***Boletus impolitus* Fries**

Cirueña, WM09, rebollar con algunos ejemplares híbridos con *Quercus faginea*, 680 m, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04091. Cidamón, WN00, 600 m, encinar, 30-IX-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03986 (fotografía 8).

***Boletus lupinus* Fries**

Villarroya, WM67, 800 m, encinar, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03993 (fotografía 9). Hornos de Moncalvillo, WM39, 725 m, quejigar-encinar, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04010.

***Boletus luridus* Schaeffer: Fries**

Quintana, VM99, 850 m, rebollar, 22-VIII-1997, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 02183 (fotografía 10). Quintanar de Rioja, VM99, 900 m, hayedo, 24-VII-1995, leg. L. Carro, micoteca CEH n.º 01255. Cidamón, WN00, 600 m, encinar-pinar (de piñonero), 30-IX-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03987.

Caballero (1988: 195) la señaló de un carrascal en Carbonera, daba la especie como frecuente. Palacios (1999) trata la especie sin señalar localidades.

***Boletus pinophilus* Pilát & Dermek**

Lumbreras, WM53, 1300 m, pinar, leg. Alfonso Garrido, micoteca C. E. H. n.º 04702.

***Boletus pseudoregius* Huber ex Stadés**

Lumbreras, WM35, 1300 m, *Quercus* spp., abedular, 5-IX-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04121 (fotografía 11), Quintana, VM99, 800 m, rebollar-hayedo, 10-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03981.

***Boletus pulchrotinctus* Alessio**

Villarroya, WM67, 800 m, encinar, 14-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03999. Cidamón, WN00, 600 m, encinar-pinar, 30-IX-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03983 (fotografía 12).

***Boletus pulverulentus* Opatowskyi**

Larriba, WM56, 1200 m, bajo *Quercus* gr. *faginea*, 2-VII-1988, micoteca AC1086; Tobía, WM18, 1100 m, bajo *Fagus*, 5-X-1991, micoteca AC1086-B.

***Boletus queletii* Schulzer**

Ojacastro, VM98, 1000 m, hayedo, 29-VII-1995, leg. C. Hermosilla & C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 01256. Quintana, VM99, 800 m, rebollar, 12-VIII-1999,

leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03950, idem micoteca CEH n.º 03974. Haro, WN11, 550 m, jaral arenoso con coscoja, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03607. Haro- Monasterio de Herrera, WN11, 600 m, quejigar-encinar, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 01997 (fotografía 13).

Caballero (1988: 196) la señaló de un carrascal en Carbonera, daba la especie por poco común.

Boletus radicans Persoon: Fries

Hornos de Moncalvillo, WM35, 725 m, quejigar-encinar, 18-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 04040. Cirueña, WM09, 680 m, rebollar con algunos ejemplares híbridos con *faginea*, 23-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04092. Quintana, VM99, 800 m, 13-VIII-1999, *Quercus* spp., leg. CEH & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 03962 (fotografía n.º 14); Cidamón, WN00, 600 m, 30-IX-1999, encinar-pinar, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03988.

Boletus regius Krombholz

Larriba, WM56, 1100 m, bajo *Quercus* gr. *faginea*, 8-VI-1985, micoteca AC0518, idem, bajo *Fagus*, 23-VIII-1992, micoteca AC1684.

Caballero (1988: 191) la señaló de Cameros, daba la especie por muy rara.

Boletus rhodopurpureus Smotlacha

Hornos de Moncalvillo, WM39, 725 m, quejigar-encinar, 17-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04009, idem 18-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 04041. Daroca de Rioja, WM39, 800 m, quejigar-pinar, 19-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, J. Sánchez & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 04048. Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 13-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 03963 (fotografía n.º 15), idem micoteca CEH n.º 04045 (un ejemplar poco desarrollado de color totalmente amarillo, parecido a *B. xhantocianeus*).

Caballero (1988: 197) la señaló (como *Boletus purpureus*) del carrascal de Villarroya, daba la especie como no muy rara.

Boletus rhodoxanthus (Krombholz) Kallenbach

Villarroya, WM76, 800 m, encinar, 14-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03994 (fotografía n.º 16). Hornos de Moncalvillo, WM39, 725 m, quejigar-encinar, 18-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 04035.

Boletus satanas Lenz

Villarroya, WM76, 800 m, encinar, 14-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03998 (fotografía n.º 17). Hornos de Moncalvillo, WM39, 725 m, queji-

gar-encinar, 18-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 04037. Quintanar de Rioja, VM99, 900 m, hayedo, 24-VII-1995, leg. L. Carro, micoteca CEH n.º 01246.

Algunos ejemplares de Hornos de Moncalvillo presentaban el borde del gorro teñido de rosa, esto puede llevar a pensar que se trata de *Boletus legaliae*, especie que conocemos bien de fuera de la Rioja; en efecto en muchas claves de determinación se señala ese carácter como diagnóstico, como decimos, no resulta seguro al 100 %.

Palacios & Avenoz (1983) señalan la especie sin procurar localidades, la señalan, eso sí, de praderas, lo que resulta desconcertante. Palacios (1997 a) trata la especie como rara sin señalar localidades.

Género *Chalciporus*

Chalciporus piperatus (Bull.: Fr.) Bataille

Lumbreras, WM35, 1300 m, hayedo-abetular, 20-VII-1997, leg. C. E. Hermosilla, J. Fernández, M.ª J.ª Ochoa de Retana & J. Undagoitia, micoteca CEH n.º 02018 (fotografía n.º 18), idem 22-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04065. Valgañón, La Dehesa, VM98, 1200 m, pinar (*Pinus sylvestris*), 20-IX-1992, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 00277.

Caballero (1988: 193) la citó de un pinar de el Rasillo, daba la especie por algo frecuente.

Género *Chroogomphus*

Chroogomphus rutilus (Sch.) Miller

Villarroya, WM76, 800 m, encinar, 14-VIII-1999, leg. A. Caballero, C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 02969. Gallinero de Rioja, WM09, 800 m, pinar, 24-XI-1991, leg. C. Hermosilla & C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 00278. Cidamón, WN01, 580 m, pinar (de piñonero), 21-XI-1992, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 00615 (fotografía n.º 19), idem 15-XII-1996, micoteca CEH n.º 01741.

Caballero (1988: 189) la señaló de Villarroya, dió la especie por frecuente en la Rioja.

Género *Gomphidius*

Gomphidius roseus (Nees.) Gill.

Lumbreras, WM35, 1300 m, cuneta de abedular, 16-X-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04280 (fotografía n.º 20). Hornos de Moncalvillo, WM39, 1300 m, pinar, 13-X-1996, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º

01399. Valgañón, La Dehesa, VM89, 1200 m, pinar (*Pinus sylvestris*), 16-IX-1992, solo fotografiado.

Género *Gyroporus*

Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Quéf.

Santa Lucía, WM68, 800 m, bajo encinas, 1-VII-1988, micoteca AC1076; Tobía, WM18, 1100 m, bajo *Fagus*, 7-IX-1996, micoteca AC1960; Los Molinos de Ocón, WM68, 900 m, bajo encinas, 16-X-1999, micoteca AC2318.

Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quéf.

Tobía, WM18, 1100 m, bajo *Fagus*, 26-IX-1997, micoteca AC2086.

Género *Hygrophoropsis*

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf.) R. Mre.

Lumbreras, WM35, 1300 m, abedular-hayedo-pinar, 6-X-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04208 (fotografía n.º 21), idem, 16-X-1999, pinar, micoteca CEH n.º 04271. Hornos de Moncalvillo, WM39, 1300 m, pinar, 13-X-1996, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01421. Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 0-X-1994, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 00901, idem 28-IX-1995, leg. C. Hermosilla & C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 01293.

Género *Leccinum*

Leccinum aurantiacum (Bulliard) S. F. Gray

Lumbreras, WM35, 1300 m, abedular, 22-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04064 (fotografía n.º 22).

Leccinum carpini (Schulzer) Moser ex Reid

Ojacastro, VM98, 1000 m, bajo avellanos, 14-VI-1992, leg. C. Hermosilla & C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 00271 (fotografía n.º 23).

Leccinum corsicum (Rolland) Singer

Robres del Castillo, WM57, 800 m, jaral (*Cistus laurifolius*), 23-X-1998, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 03643 (fotografía n.º 24).

Leccinum crociodium (Letelier) Watling

Hornos de Moncalvillo, WM39, 725 m, *Quercus* spp., 18-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04050. Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 3-VIII-

1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03935 (fotografía n.º 25), idem 20-VIII-1999, micoteca CEH n.º 04057, idem 23-VIII-1999, micoteca CEH n.º 04097.

Leccinum cyaneobasileucum Lannoy & Estados

Lumbreras, WM35, 1300 m, abedular, 6-X-1999, leg. C. E. Hermosilla J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04196 (fotografía n.º 26).

Hemos interpretado la especie como tal por el color primero blanco, luego ocre o verdoso por zonas; a veces manchas azuladas en la base del pie y carne que se torna ligeramente rojiza al corte. Hemos dudado si podía estar presente *Leccinum avellaneum*, pero hemos de hacer más observaciones ya que los ejemplares eran escasos y cuando los hemos dejado para que crecieran los hemos encontrado luego en malas condiciones o devorados.

Leccinum duriusculum (Schulzer) Singer

Autol, WM87, 500 m, bajo *Populus alba*, 4-X-1991, micoteca AC1486; ídem, 25-V-1994, micoteca AC1486-B.

Leccinum lepidum (Bochet ex essette) Quadraccia

Cidamón, WN10, 580 m, encinar-pinar (de piñonero), 3-XII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04570. Haro, hacia el Monasterio de Herrera, encinar, 10-XI-1991, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 00260 (fotografía n.º 27).

Palacios (1997 a) la señala de “distintos enclaves de la Rioja”, pero no concreta ninguno.

Leccinum pulcrum Lanoy & Stades

Lumbreras, WM35, 1300 m, hayedo, 6-X-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04195 (fotografía n.º 28).

Hemos determinado la especie por la reacción rosada de la carne tras su corte, la reacción salmón al formol y por el color oscuro del sombrero y presencia de zonas amarillentas en el pie, estos caracteres separan nuestros ejemplares de *Leccinum scabrum* var. *melaneum*.

Leccinum quercinum Pilát ex Pilát

Lumbreras, WM35, 1300 m, abedular-robleal-hayedo, 6-X-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04200, idem 16-X-1999, micoteca CEH n.º 04264 (fotografía n.º 29). Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 13-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 03959.

Cambrero (1988: 194) la señaló de Cameros, daba la especie por rara. Nosotros hemos observado un magnífico grupo de ejemplares en Lumbreras, en el seno de un

bosque mixto de *Quercus* spp. y abedules, lo que podía complicar la determinación, ya que en la misma localidad se encuentran magníficos ejemplares de *Leccinum aurantiacum*.

Leccinum scabrum (Bulliard: Fries) S. F. Gray

Lumbreras, WM35, 1200 m, abedular, 20-VII-1997, leg. C. E. Hermosilla, J. Fernández, M.^a J.^a Ochoa de Retana & J. Undagoitia, micoteca CEH n.º 02026 (fotografía n.º 30), idem 7-VII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 03813, idem 22-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04066.

Leccinum varicolor Watling

Lumbreras, WM35, 1300 m, abedular, 4-X-1998, leg. C. E. Hermosilla, A. Letona, M.^a J.^a Ochoa de Retana & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 03305, idem 16-X-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04258 (fotografía n.º 31).

Leccinum versipelle (Fries) Snell

Lumbreras, WM35, 1300 m, hayedo, 22-VII-1999, leg. J. Benito Ayuso, C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04171 (fotografía n.º 32).

Género *Paxillus*

Paxillus atrotomentosus (Batsch.) Fr.

El Rasillo, WM27, 1100 m, tocón de *Pinus sylvestris*, 25-X-1986, micoteca AC0634.

La fotografía que ofrecemos (fotografía n.º 33) procede de una recolección extra-provincial, en una cuadrícula adyacente: Soria, camino hacia Laguna Negra, WM15, 1200 m, pinar, 27-VIII-1997, sobre tocón de pino, micoteca CEH n.º 02618, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez.

Paxillus involutus (Batsch) Fr.

Lumbreras, WM35, 1300 m, abedular, 4-X-1998 (fotografía n.º 34), leg. C. E. Hermosilla, A. Letona, M.^a J.^a Ochoa de Retana & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 03285, idem 7-VII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 03806, idem 22-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04079. Manzanares, WM09, 800 m, hayedo, 9-IX-1997, leg. C. Hermosilla & C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 02399.

Caballero (1988: 190) la señaló de un encinar del Valle de Ocón, la daba por frecuente en la Rioja.

Paxillus leptopus Fr.

Robres del Castillo, WM57, 800 m, orilla del Jubera con algunos chopos, 23-X-1998, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, (fotografía n.º 35), Hormilleja, WM29, 580 m, chopera, 20-X-1996, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01582. Sta. Coloma, WM29, 725 m, aliseda, 3-XI-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04382.

Paxillus panuoides (Fr.) Fr.

Manzanares, WM09, 850 m, 12-IX-1997, hayedo, micoteca CEH n.º 02327 (fotografía n.º 36), leg. C. E. Hermosilla; Briñas, WN11, 550 m, sobre raíces de romero, 11-XII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04615. Villalba de Rioja, WN10, 800 m, sobre ramas de pino alepo, 2-XI-1991, leg. C. E. Hermosilla, solo fotografiada.

Género *Phyllophorus*

Phyllophorus rhodoxanthus (Schw.: Fr.) Bresadola

Ezcaray, Bonicaparra, WM09, 1000 m, hayedo, 6-XI-1993, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01846 (fotografía n.º 37). Manzanares, WM09, 800 m, hayedo, 9-IX-1997, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 02271. Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 18-IX-1997, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 02348.

Mendoza (1999) cita la especie de Ezcaray y ofrece unas estupendas fotografías..

Género *Suillus*

Suillus bellinii (Inzenga) O. Kuntze

Calahorra, Laguna de Recuenco, WM88, 400 m, pinar con algunos tamarindos dispersos, 29-XI-1997, leg. A. Caballero, C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 02966.

Suillus bovinus (L: Fries) Roussel

Lumbreras, WM35, 1300 m, abedular, pinar (*Pinus sylvestris*), 6-X--1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04204 (fotografía n.º 38). Hornos de Moncalvillo, WM39, 1000 m, pinar (*Pinus sylvestris*), 13-X-1996, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01391. Valgañón, La Dehesa, VM98, 1200 m, pinar (*Pinus sylvestris*), 16-IX-1992, leg. C. E. Hermosilla & J. Sabando, micoteca CEH n.º 00270.

Suillus collinitus (Fries) O. Kuntze

Calahorra, Laguna de Recuenco, WM88, 400 m, pinar con algún tamarindo disperso, 29-XI-1997, leg. A. Caballero, C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH

n02943. Villalba de Rioja, WN10, 800 m, claro de pinar (pino alepo), 19-XI-1997, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 02902 (fotografía n.º 39).

Suillus flavidus (Fries: Fries) Presl

Valgañón, Torocuervo, VM98, 1500 m, pinar, 11-X-1997, leg. J. Sabando & J. Sánchez, micoteca J.S. n.º 1.558.

La fotografía (fotografía n.º 40) pertenece a una recolección extraprovincial, en una cuadrícula UTM limítrofe perteneciente a la vecina provincia de Burgos: Huerta de Arriba, WM95, 1350 m, 4-V-1995, pinar, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01475

Suillus granulatus (L: Fries) Roussel

Cidamón, WN10, 580 m, encinar-pinar (de piñonero), 30-XI-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03990 (fotografía n.º 41). Villoslada de Cameros, Ermita de la Virgen de Lomos de Orios, WM62, 1700 m, pinar, 2-X-1999, leg. J. Benito Ayuso, C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04188.

Caballero (1988: 192) la señaló de un pinar de la Sierra de la Demanda, daba la especie por abundante. Probablemente es la más común de las boletales riojanas.

Suillus grevillei (Klot.) Singer

Ezcaray, Bonicaparra, WM09, 1100 m, alerces, 11-X-1992, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 00276 (fotografía n.º 42). Valgañón, VM89, 1200 m, alerces, 14-XI-1995, solo observado.

Suillus luteus (L: Fries) Roussel

Lumbreras, WM35, 1300 m, abedular-pinar, 4-X-1998, leg. C. E. Hermosilla, A. Letona, M.ª J.ª Ochoa de Retana & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 03297, idem 2-X-1999, leg. J. Benito Ayuso, C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04184, idem 6-X-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04203. Villoslada de Cameros, Ermita de la Virgen de Lomos de Orios, WM62, 1700 m, pinar, 2-X-1999, leg. J. Benito Ayuso, C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04165. Hornos de Moncalvillo, WM39, 1000 m, pinar, 13-X-1996, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01404; Manzanares, WM09, 800 m, pinar, 15-XI-1992, fotografiado (fotografía n.º 43).

Caballero (1988: 191) la señaló de un pinar del Valle de Ocón, daba la especie por abundante.

Suillus variegatus (Swartz: Fries) Richon & Roze

Lumbreras, WM35, 1300 m, abedular-pinar, 6-X-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04202 (fotografía n.º 44). Villoslada de Cameros, Ermita de la Virgen de Lomos de Orios, WM62, 1700 m, pinar, 2-X-1999, leg. J. Beni-

to Ayuso, C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04190. Manzanares, WM09, 800 m, pinar, 15-XI-1992, fotografiado.

Género *Strobilomyces*

Strobilomyces strobilaceus (Scop.) Berk.

Ezcaray, Bonicaparra, WM09, 1100 m, hayedo, 27-VII-1997, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01845, idem 30-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04108. Manzanares, WM09, 800 m, hayedo, 21-VIII-1992, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 00267 (fotografía n.º 45), idem (otro emplazamiento distinto, distante algún kilómetro) 9-IX-1997, leg. C. Hermosilla & C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 02542.

Caballero (1988: 202) la señaló de Cameros, daba la especie por rara, Palacios (1996) trata la especie pero no señala donde se ha recogido.

Género *Xerocomus*

Xerocomus armeniicus (Quelét) Quelét

Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 12-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03939 (fotografía n.º 46).

Xerocomus badius (Fries: Fries) Kühner ex Gilbert

Lumbreras, WM35, 1300 m, hayedo, 16-X-1999, leg. C. E. Hermosilla, & J. Sánchez micoteca CEH n.º 04270 (fotografía n.º 47). Valgañón, La Dehesa, VM98, 1200 m, pinar (*Pinus sylvestris*), 12-XII-1992, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 00269. Manzanares, WM09, 800 m, hayedo, 8-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03932.

Xerocomus chrysentheron (Bulliard) Quelét

Lumbreras, WM35, 1300 m, hayedo, 7-VII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03811 (fotografía n.º 48). Cirueña, WM09, rebollar con algunos ejemplares híbridos con *Quercus faginea*, 680 m, 20-X-1996, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01558. Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 3-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03931.

Xerocomus ferrugineus (Schaeffer) Bon

Villarroya, WM76, 800 m, encinar, 14-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04001 (fotografía n.º 49). Lumbreras, WM35, 1300 m, hayedo, 22-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04067. Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 22-VIII-1997, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 02224, idem 12-VIII-1999, micoteca CEH n.º 03951, idem 20-VIII-1999, micoteca CEH n.º

04055. Cidamón, WN10, 580 m, encinar-pinar (de piñonero), 1-VII-1992, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 00256.

Xerocomus leonis (Reid) Bon

Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 30-IX-1991, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 00275, idem 30-VIII-1997, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 02176, idem 13-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 03967 (fotografía n.º 50).

Xerocomus persicolor Engel, Klotz & Grünert

Ircio-San Felices de Bilibio, WN02, 500 m, cuneta al pie de avellano, madroño y viburno, 14-IX-1992, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 00265 (fotografía n.º 51).

G. Moreno (com. pers.) nos indica que posee colecciones de esta especie de Cataluña (inéditas).

Xerocomus porosporus Imler ex Imler

Lumbreras, WM35, 1300 m, bajo roble albar, 22-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04084. Villoslada de Cameros, Ermita de la Virgen de Lomos de Orios, WM62, 1700 m, pinar, 2-X-1999, leg. J. Benito Ayuso, C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04187. Ezcaray, Bonicaparra, WM09, 1100 m, hayedo, 6-XI-1993, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01066, idem 24-VIII-1996, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 01762. Ojacastro, VM98, 1000 m, hayedo, 14-VI-1992, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 00286. Valgañón, VM89, 1100 m, hayedo, 15-VIII-1993, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 00669. Villar de Torre, WM81, 900 m, borde de quejigar, 19-X-1996, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01778 (fotografía n.º 52). Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 12-VIII-1998, leg. A. Hermosilla & C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03940.

Xerocomus pruinaeus (Fries) Quelét

Lumbreras, WM35, 1300 m, pinar-hayedo, 22-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, V. Strey & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04332 (fotografía n.º 53).

Xerocomus rubellus Quelét

Hormilleja, WM29, WN02, 580 m, chopera, 20-X-1996, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01585. Manzanares, WM09, 800 m, hayedo, 21-VIII-1992, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03933. Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 24-VII-1997, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01930, idem 01956 (fotografía n.º 54).

Xerocomus subtomentosus (L.: Fr.) Quelét

Lumbreras, WM35, 1300 m, bajo roble albar, 22-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04089. Zarzosa, WM75, 900 m, quejigar, 26-VI-1997, leg. C. E. Hermosilla, A. Letona, J. Sabando & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 01889. Daroca de Rioja, WM39, 800 m, quejigar-pinar, 19-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, J. Sánchez & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 04049. Hornos de Moncalvillo, WM39, 725 m, quejigar-encinar, 18-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, J. R. Girón & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04038. Cirueña, WM09, 680 m, rebollar con algunos ejemplares híbridos con *Quercus faginea*, 25-IX-1997, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 02366, idem 23-VIII-1999, micoteca CEH n.º 04094. Grañón, WM99, 800 m, rebollar, 17-VIII-1993, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 00674. Quintana, WM99, 850 m, rebollar, 12-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03941, idem 13-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. R. Girón, micoteca CEH n.º 03977, idem 20-VIII-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 04059, idem 27-IX-1999, leg. C. E. Hermosilla & J. Sánchez, micoteca CEH n.º 04151, idem 24-VII-1997, micoteca CEH n.º 01956. Cidamón, WN10, 580 m, encinar-pinar (de piñonero), 30-XI-1999, leg. C. E. Hermosilla, micoteca CEH n.º 03989 (fotografía n.º 55).

3. RESULTADOS

Se ha realizado una intensa labor de laboratorio y se ha realizado microscopía de casi todas las colecciones recogidas en 1999. Algunas lagunas en cuanto a la prospección de algunos hábitat particulares ya se han señalado, y pretendemos eliminarlas en un plazo breve de tiempo. Como este es un trabajo principalmente corológico no entramos en disquisiciones taxonómicas, la separación en diferentes géneros en esta familia no parece criticable, sin embargo puede dudarse del encasillamiento de alguna especie en este o ese género (*Suillus variegatus* con cutícula relativamente seca y subescamosa y sin embargo integrado en un grupo de especies de cutícula viscosa o muy viscosa podía ser un ejemplo) y es posible que los estudios genéticos que se realicen vengar a señalar algunos cambios en la clasificación que la actual aproximación anatómico-morfológica no permite desvelar.

Si hubiera que destacar algún ambiente por su riqueza en boletáceas señalaríamos el abedul, este apenas cuenta en la Rioja con una representación digna en Lumbreras, y si bien no puede considerarse desde el prisma botánico una rareza o siquiera un bosque de especial interés porque las plantas vasculares que bajo sus ramas medran se hallan asimismo en muchos otros lugares, es el abedul un árbol que presenta micorizas con varias decenas de especies fúngicas, entre las que destacan especialmente las de *Leccinum*, es de este modo un laboratorio valiosísimo para quién se interese por el estudio de las boletáceas o los hongos en general, y este simple hecho, y la rareza de este bosque en nuestra tierra nos parecería suficiente para que gozase de un régimen de protección esa escasa hectárea cuadrada; apenas un lunar en la piel de la Rioja. Si bien hemos podido separar e identificar varios *Lecci-*

num procedentes de este abedul, es seguro que nuevas observaciones permitirán aumentar este catálogo, *Leccinum cyaneobasileucum*, *Leccinum versipelle*, *Leccinum scabrum*, *Leccinum aurantiacum*, solo se pueden encontrar en la Rioja en este bosque. El jaral es un ambiente que puede parecer micológicamente pobre, poseemos una única colección de *Leccinum corsicum* procedente de este hábitat, por ahora es la única de la Rioja. *Xerocomus pruinosus* es una especie que hemos conocido por primera vez durante la realización de este trabajo, otras muchas: *Phyllophorus rodioxanthus*, *Xerocomus armeniacus*, etc. no son muy comunes o al menos están escasamente citadas. *Boletus pulchrotinctus* ve en este trabajo ampliada su área de distribución conocida en la Rioja (solo se conocía un punto); la constatación de que esta especie ha provocado aparatosas, y desagradables intoxicaciones –sin más consecuencia que el consiguiente susto y las fuertes molestias originadas– en Miranda de Ebro, nos lleva a considerar este taxon igual o más o más peligroso que *Boletus satanas*; como se ve este dato tiene importancia incluso para el aficionado que nunca se asoma a las páginas de revistas científicas. Por último el hallazgo de *Xerocomus persicolor* fuera del límite provincial, obliga a buscar ahora esta interesante especie (no se ha citado de la Península) en la Rioja, la abundancia de lugares con un hábitat propicio para su aparición, abre la esperanza de su hallazgo.

La obligada elección que se ha de efectuar al planificar las salidas ha dejado fuera en esta ocasión las tembledas, de las cuáles tenemos al menos una referencia (Martínez, 1994: 104), esta laguna desaparecerá en breve, del mismo modo que esperamos tener más éxito en la búsqueda de *Gyrodom lividum*, pues a pesar de reiterar las visitas a una estupenda aliseda (Martínez, 1994: 92) la especie no ha sido hallada, y contamos con encontrar más *Leccinum* en el abedul de Lumbreras, *Gomphidius glutinosus* pudiera estar presente en plantaciones de píceas o alerces; si las búsquedas en estos y otros ambientes se revelan fructíferas el presente catálogo se puede ver ampliado con alguna especie más, por ahora el listado que ofrecemos con algo más de sesenta especies y las fotografías de algunos especímenes es sobradamente representativo de aquello que se puede encontrar en nuestro campo.

4. AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Agustín Caballero Moreno su desinteresada colaboración al facilitarnos amablemente datos procedentes de su archivos personales sin los cuáles este trabajo quedaría cojo. Queremos agradecer igualmente a Gabriel Moreno Horcajada algunas referencias y puntos de vista sobre algunas especies conflictivas. Agradecemos también a Jesús Palacios y a la Sociedad Micológica Valvanera el envío de la revista Russula. Agradecemos a Lorenzo Carro y a Alfonso Garrido la entrega de algunos ejemplares para su conservación en herbario. Nuestra gratitud a toda una serie de ocasionales acompañantes que han colaborado en las búsquedas y amenizado las salidas al campo: Javier Benito Ayuso, José Ramiro Girón, Ana Letona, María Jesusa Ochoa de Retana, Javier Fernández, Joserra Undagoitia, Carlos Hermosilla (†). Este trabajo ha contado con una ayuda a la investigación del Instituto de Estudios Riojanos de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de La Rioja.



Foto 1. *Boletus aereus*



Foto 2. *Boletus aestivalis*



Foto 3. *Boletus appendiculatus*

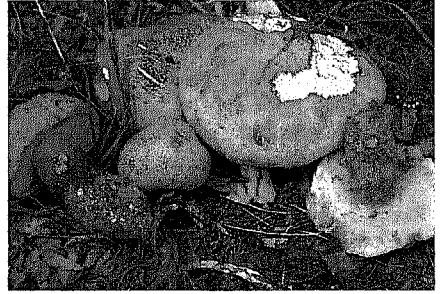


Foto 4. *Boletus calopus*

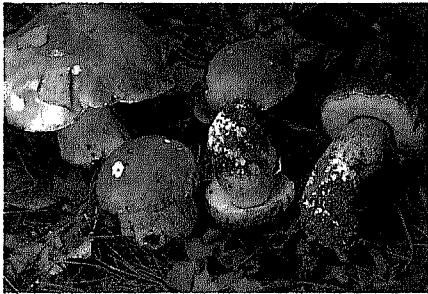


Foto 5. *Boletus edulis*



Foto 6. *Boletus erythropus*



Foto 7. *Boletus fechtneri*



Foto 8. *Boletus impolitus*

APORTACIÓN AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DE LA RIOJA: *BOLETACEAE*



Foto 9. *Boletus lupinus*

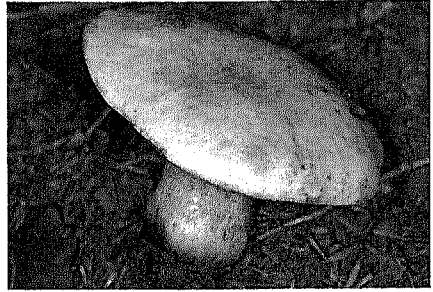


Foto 10. *Boletus luridus*



Foto 11. *Boletus pseudoregius*



Foto 12. *Boletus pulchroinctus*



Foto 13. *Boletus queletii*



Foto 14. *Boletus radicans*



Foto 15. *Boletus rhodopurpureus*



Foto 16. *Boletus rhodoxanthus*



Foto 17. *Boletus satanas*



Foto 18. *Chalciporus piperatus*

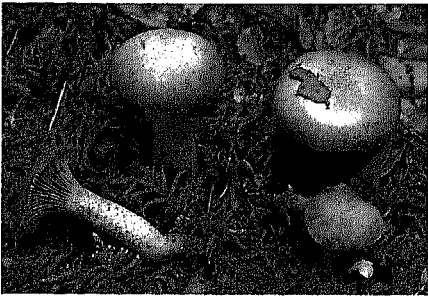


Foto 19. *Chroogomphus rutilus*



Foto 20. *Gomphidius roseus*



Foto 21. *Hygrophoropsis aurantiaca*



Foto 22. *Leccinum aurantiacum*



Foto 23. *Leccinum carpini*



Foto 24. *Leccinum corsicum*

APORTACIÓN AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DE LA RIOJA: BOLETACEAE

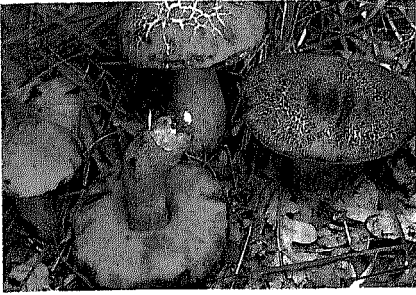


Foto 25. *Leccinum crocipodium*

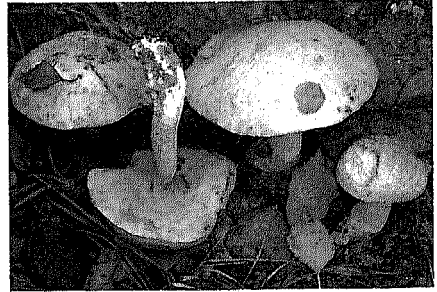


Foto 26. *Leccinum cyaneobasileucum*

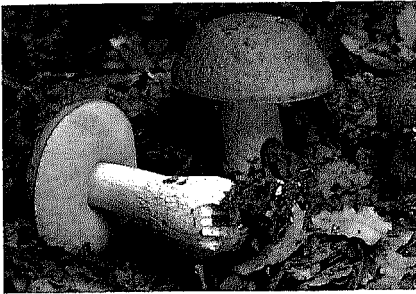


Foto 27. *Leccinum lepidum*



Foto 28. *Leccinum pulchrum*



Foto 29. *Leccinum quercinum*



Foto 30. *Leccinum scabrum*



Foto 31. *Leccinum varicolor*

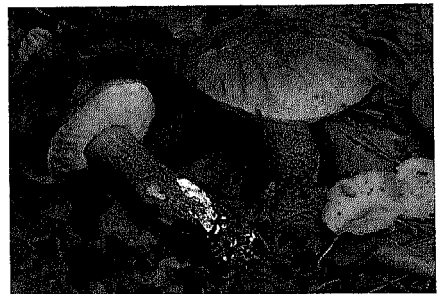


Foto 32. *Leccinum versipelle*



Foto 33. *Paxillus atrotomentosus*



Foto 34. *Paxillus involutus*



Foto 35. *Paxillus leptopus*

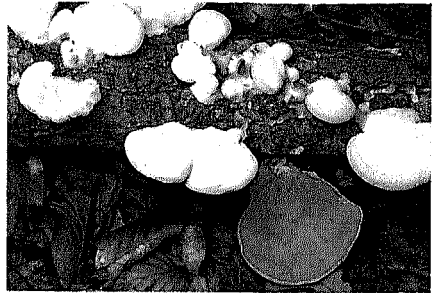


Foto 36. *Paxillus panuoides*



Foto 37. *Phylloporus rhodoxanthus*



Foto 38. *Suillus bovinus*



Foto 39. *Suillus collinitus*



Foto 40. *Suillus flavidus*

APORTACIÓN AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DE LA RIOJA: *BOLETACEAE*



Foto 41. *Suillus granulatus*

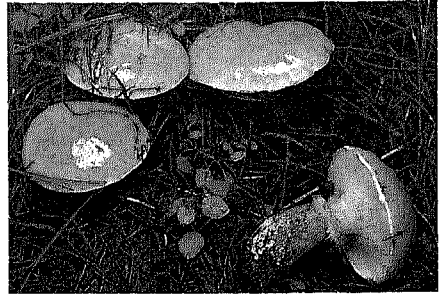


Foto 42. *Suillus grevillei*

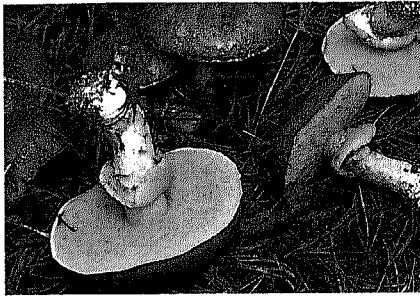


Foto 43. *Suillus luteus*



Foto 44. *Suillus variegatus*



Foto 45. *Strobilomices strobilaceus*

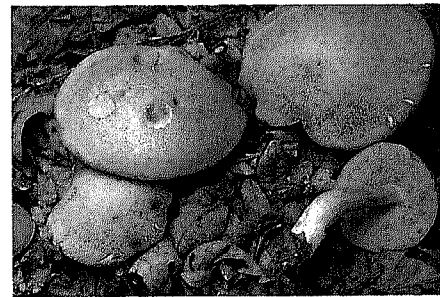


Foto 46. *Xerocomus armeniacus*



Foto 47. *Xerocomus badius*



Foto 48. *Xerocomus chrysenteron*



Foto 49. *Xerocomus ferrugineus*



Foto 50. *Xerocomus leonis*



Foto 51. *Xerocomus persicolor*



Foto 52. *Xerocomus porosporus*



Foto 53. *Xerocomus pruinatus*

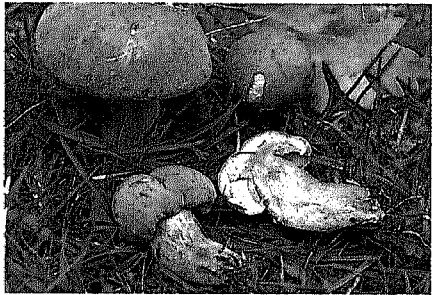
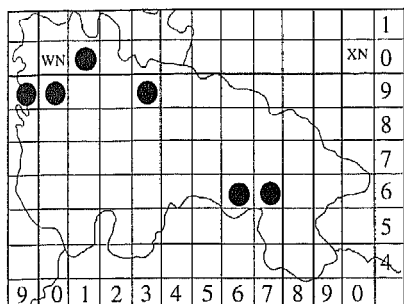


Foto 54. *Xerocomus rubellus*

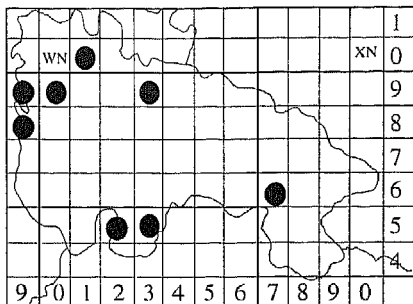


Foto 55. *Xerocomus subtomentosus*

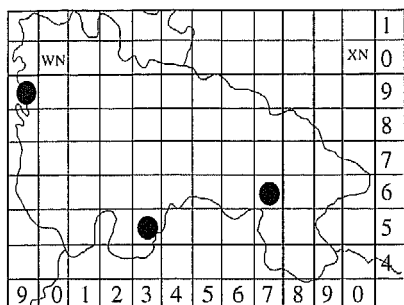
APORTACIÓN AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DE LA RIOJA: BOLETACEAE



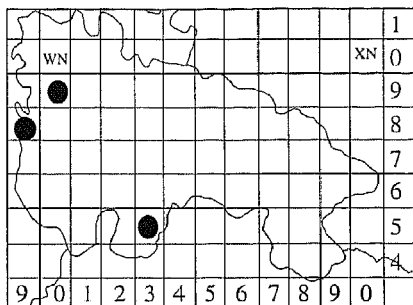
1. *Boletus aereus*



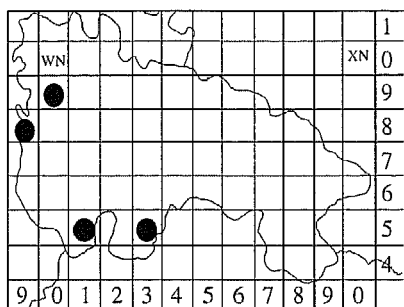
2. *Boletus aestivalis*



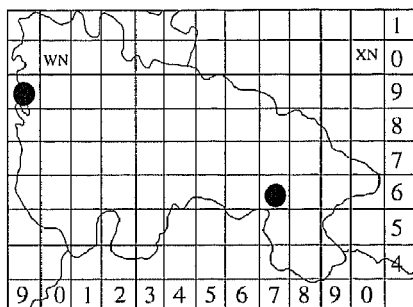
3. *Boletus appendiculatus*



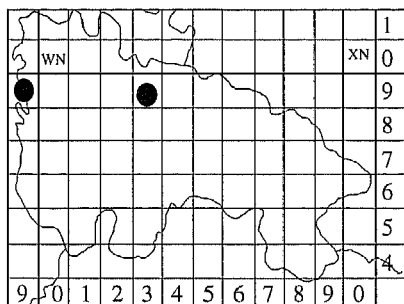
4. *Boletus calopus*



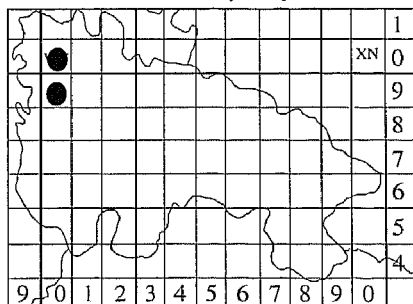
5. *Boletus edulis*



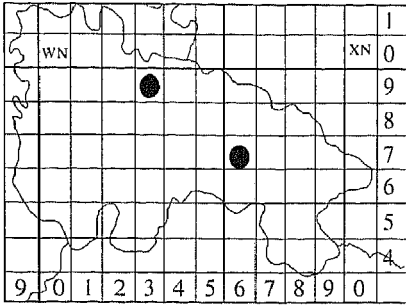
6. *Boletus erythropus*



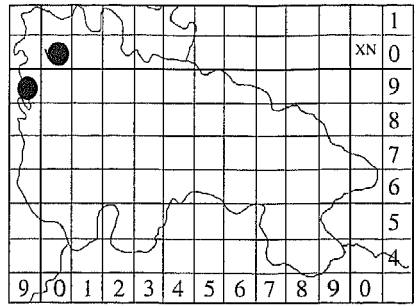
7. *Boletus fechtneri*



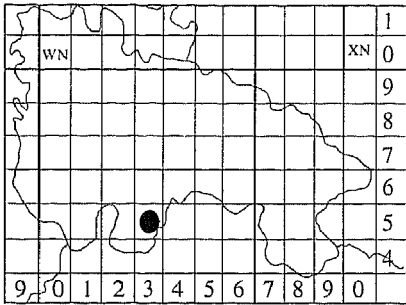
8. *Boletus impolitus*



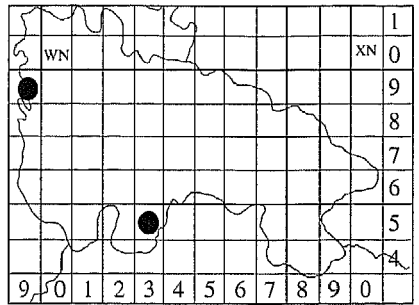
9. *Boletus lupinus*



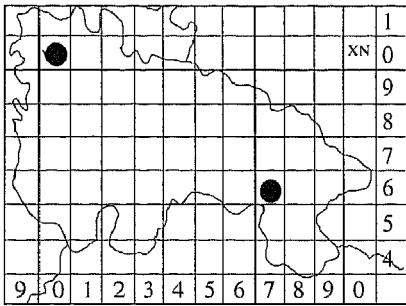
10. *Boletus luridus*



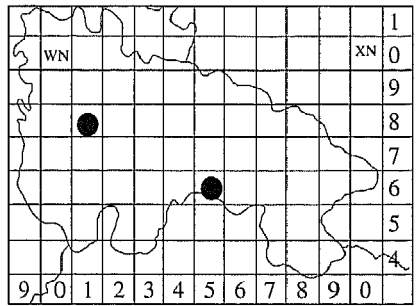
11. *Boletus pinophilus*



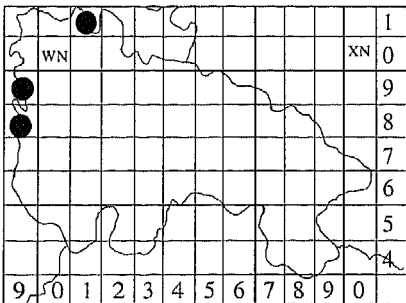
12. *Boletus pseudoregius*



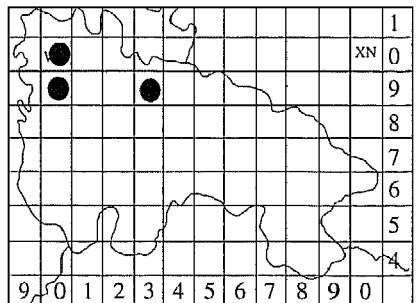
13. *Boletus pulchrotinctus*



14. *Boletus pulverulentus*

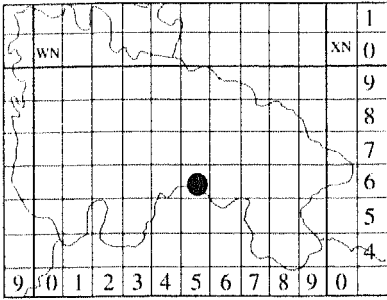


15. *Boletus queletii*

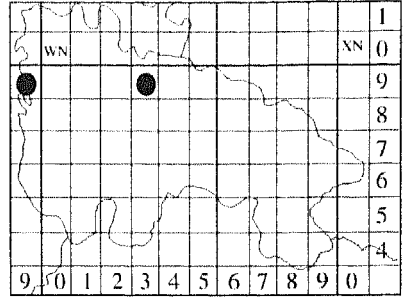


16. *Boletus radicans*

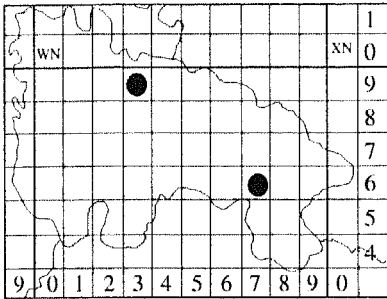
APORTACIÓN AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DE LA RIOJA: BOLETACEAE



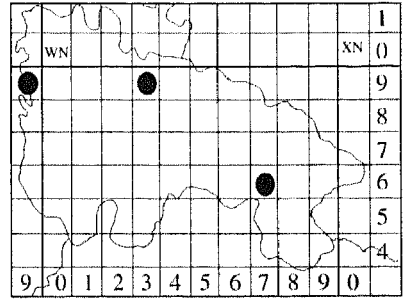
17. *Boletus regius*



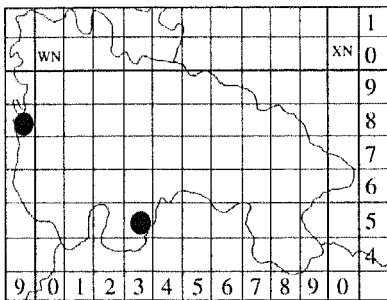
18. *Boletus rhodopurpureus*



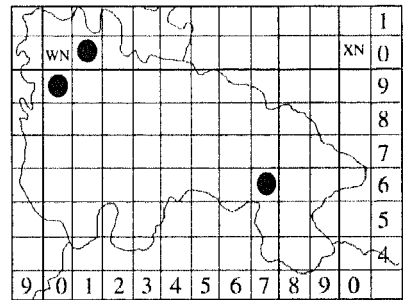
19. *Boletus rhodoxanthus*



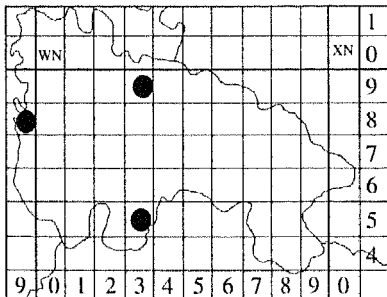
20. *Boletus satanas*



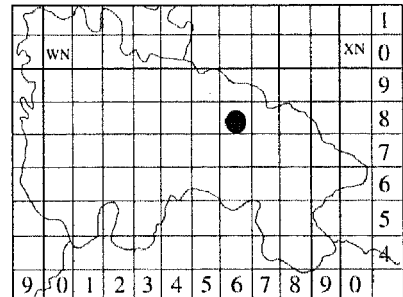
21. *Chalciporus piperatus*



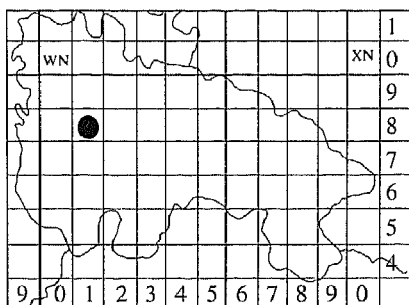
22. *Chroogomphus rutilus*



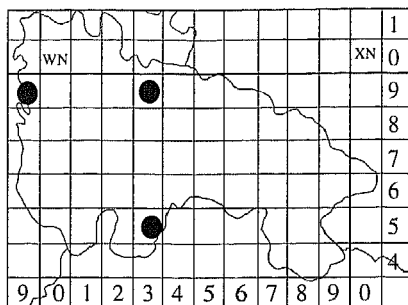
23. *Gomphidius roseus*



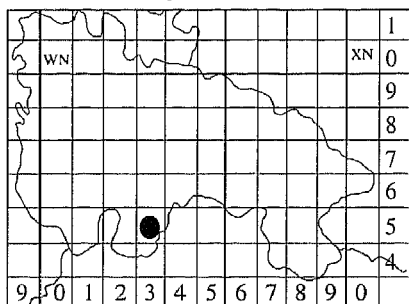
24. *Gyroporus castaneus*



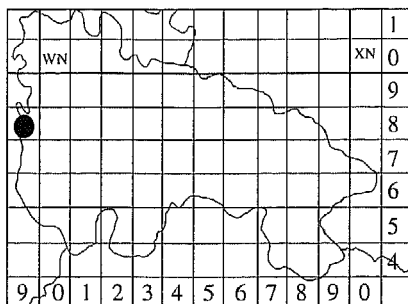
25. *Gyroporus cyanescens*



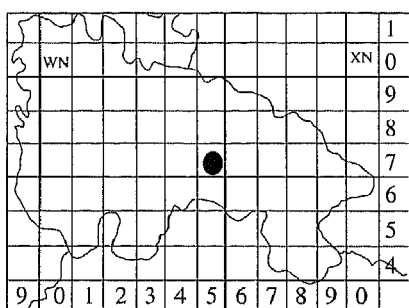
26. *Hygrophoropsis aurantiaca*



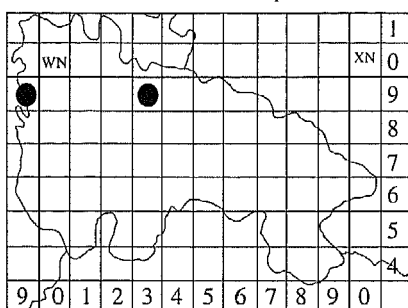
27. *Leccinum aurantiacum*



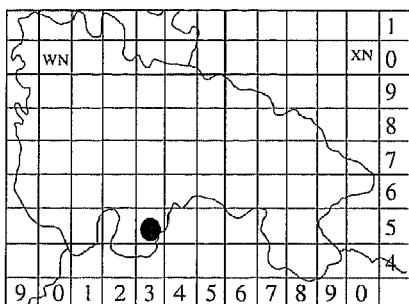
28. *Leccinum carpini*



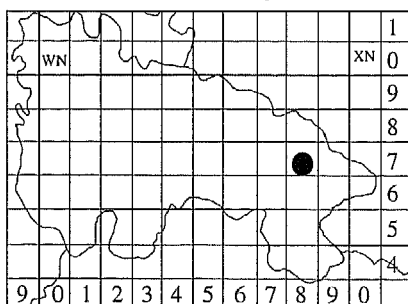
29. *Leccinum corsicum*



30. *Leccinum crocipodium*

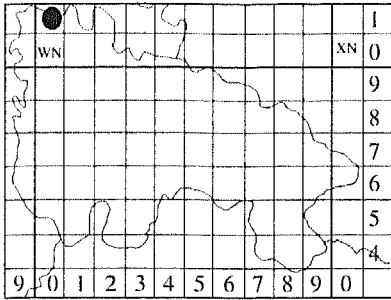


31. *Leccinum cyaneobasileucum*

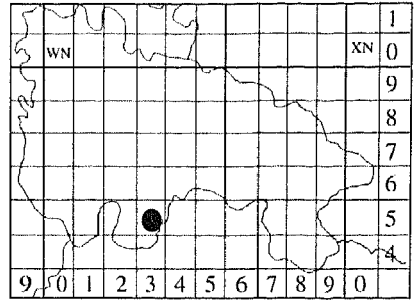


32. *Leccinum duriusculum*

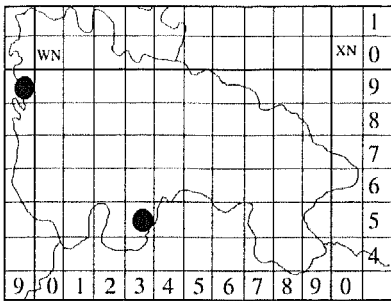
APORTACIÓN AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DE LA RIOJA: BOLETACEAE



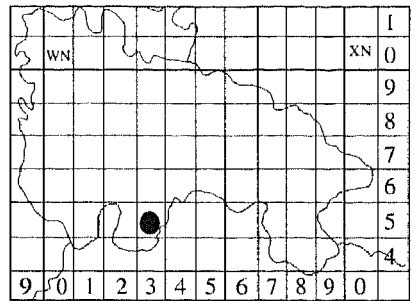
33. *Leccinum lepidum*



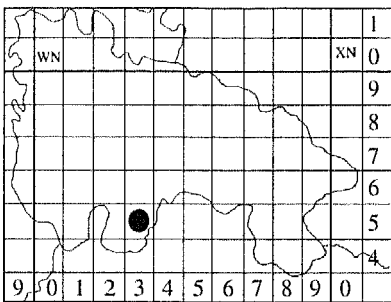
34. *Leccinum pulcrum*



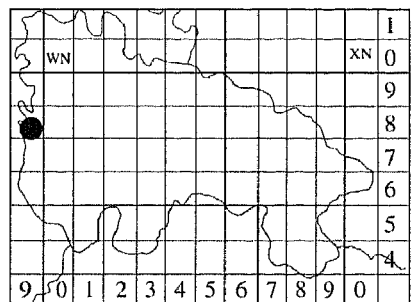
35. *Leccinum quercinum*



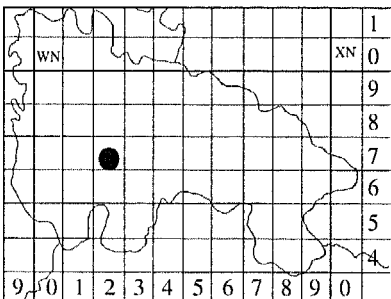
36. *Leccinum scabrum*



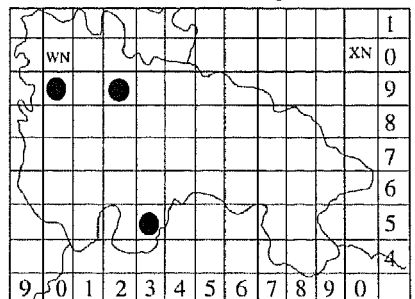
37. *Leccinum varicolor*



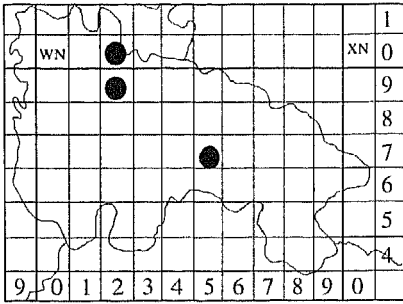
38. *Leccinum versipelle*



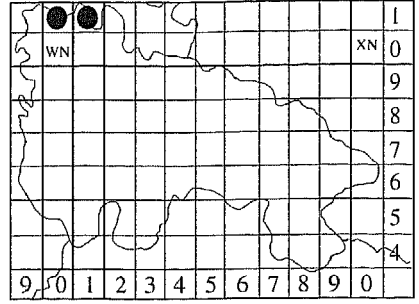
39. *Paxillus atrotomentosus*



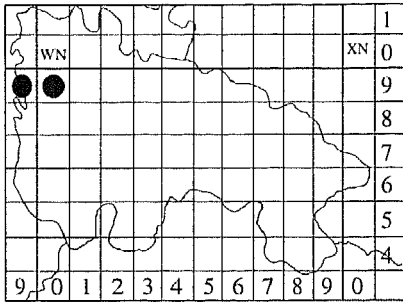
40. *Paxillus involutus*



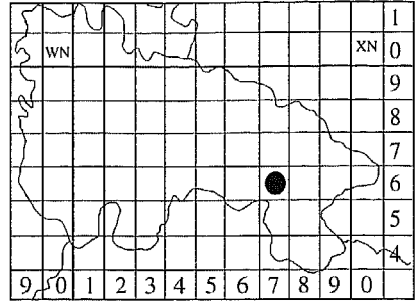
41. *Paxillus leptopus*



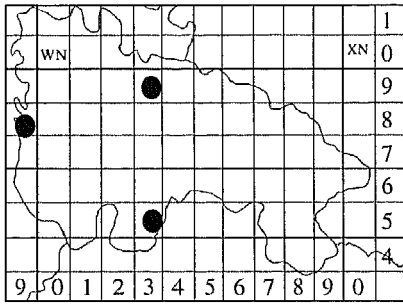
42. *Paxillus panuoides*



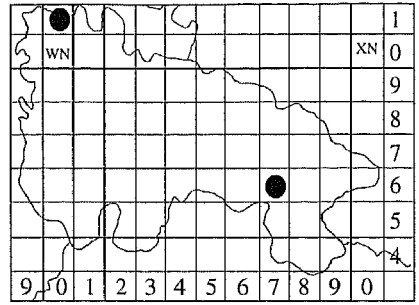
43. *Phylloporus rhodoxanthus*



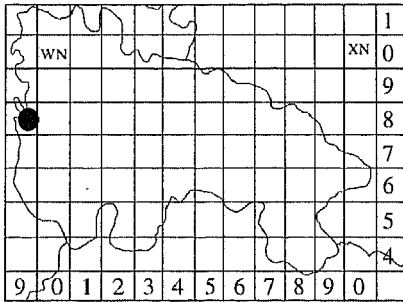
44. *Suillus bellinii*



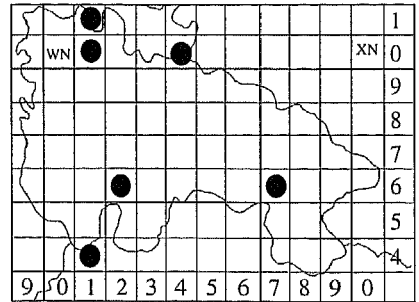
45. *Suillus bovinus*



46. *Suillus collinitus*

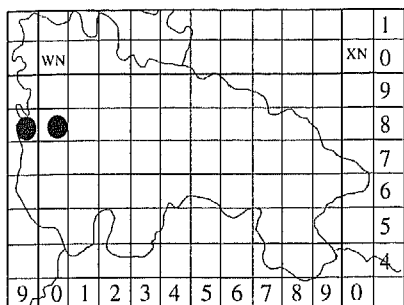


47. *Suillus flavidus*

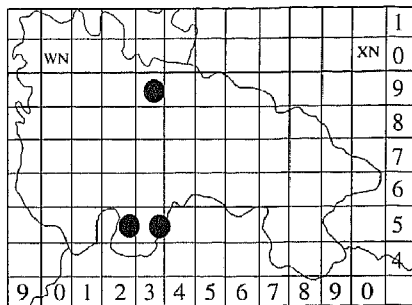


48. *Suillus granulatus*

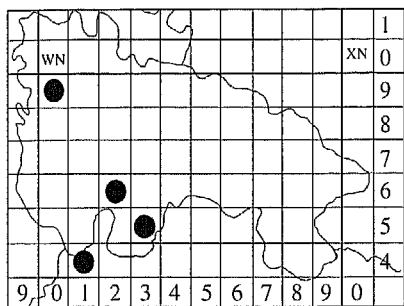
APORTACIÓN AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DE LA RIOJA: BOLETACEAE



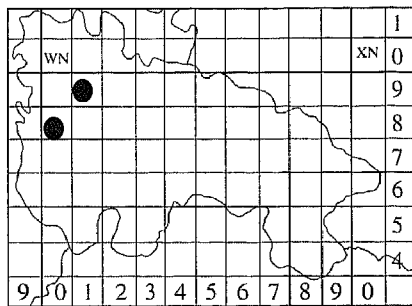
49. *Suillus grevillei*



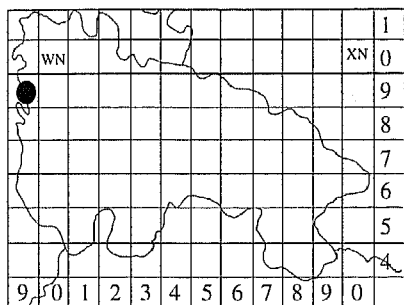
50. *Suillus luteus*



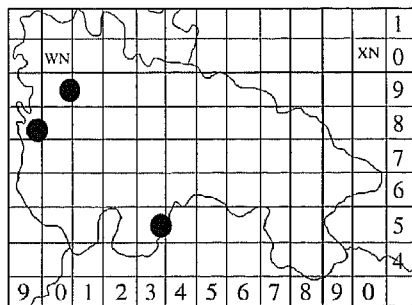
51. *Suillus variegatus*



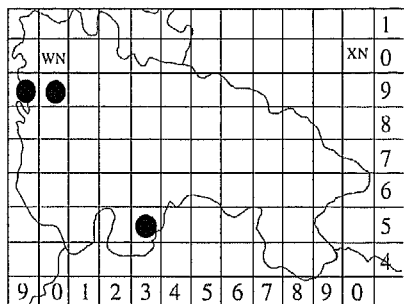
52. *Strobilomyces strobilaceus*



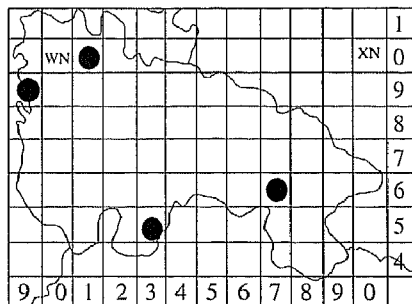
53. *Xerocomus armeniacus*



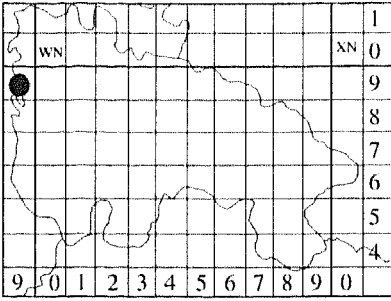
54. *Xerocomus badius*



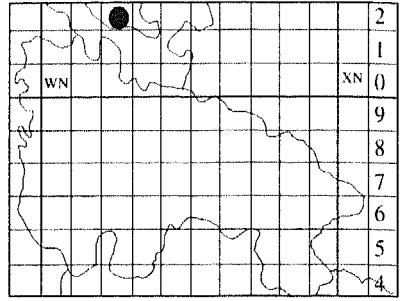
55. *Xerocomus chrysenteron*



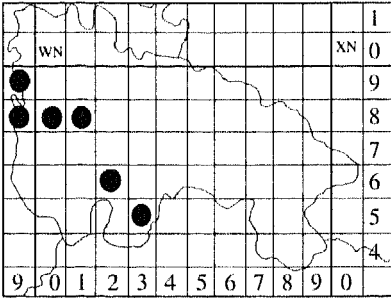
56. *Xerocomus ferrugineus*



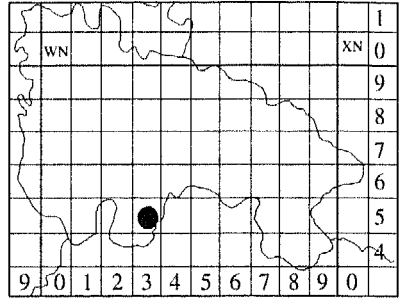
57. *Xerocomus leonis*



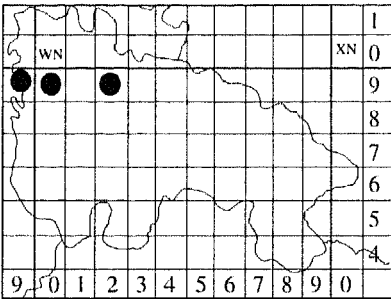
58. *Xerocomus persicolor*



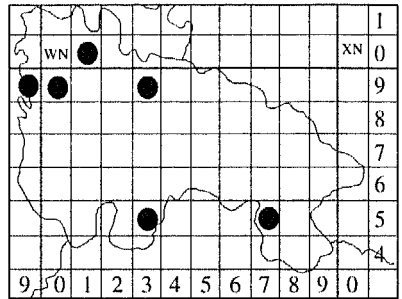
59. *Xerocomus porosporus*



60. *Xerocomus pruinatus*



61. *Xerocomus rubellus*



62. *Xerocomus subtomentosus*

4. BIBLIOGRAFÍA

- Caballero, A., 1988. *Setas y hongos de La Rioja*. Ed. Jaime Libros. Barcelona. 285 págs.
- Caballero, A. & Palacios, J., 1997. Flora micológica de La Rioja (España) Lepiota-ceae *Bol. Soc. Micol. Madrid*. Vol. 22: 61-90.
- Hermosilla, C. E., 1991. *Boletus pulchrotinctus*. *Belarra* 8: 38-39.
- Hermosilla, C. E. & Sánchez, J., 1998. Serie micológica estudio y representación gráfica, *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 13: 49-102.
- Martínez, J. A., 1994. Árboles y arboledas singulares en La Rioja. Gobierno de La Rioja. Consejería de Medio Ambiente. 160 págs.
- Mendoza, R., 1999. *Las setas en la naturaleza. Tomo III*. Iberduero. Bilbao. 544 págs.
- Palacios, J., 1996. *Russula* 21.
- Palacios, J., 1997a. *Russula* 25.
- Palacios, J., 1997b. *Russula* 31.
- Palacios, J., 1999. *Russula* 57.
- Palacios, J. & Avenoza, A., 1983. *Setas de La Rioja*. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 93 págs.

