

P. 901

**BOLETÍN
DE LA
SOCIEDAD MICOLÓGICA
DE MADRID**

(SOCIEDAD MICOLÓGICA CASTELLANA)



REAL JARDÍN BOTÁNICO MADRID

VOLUMEN 23

1998

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS HONGOS DE LA PROVINCIA DE JAÉN. II

por

F. JIMÉNEZ¹ & J.D. REYES-GARCÍA²

¹ Asoc. Micol. "Lactarius". Paraje Las Lagunillas, s/n. 23071 Jaén (España)

² Calle Nueva, 9, B. 23290 Santiago de la Espada (Jaén, España)

Summary. JIMÉNEZ, F. & J.D. REYES-GARCÍA (1998). Contribution to the study of the fungi of the province of Jaén. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 23: 127-146.

The catalogue of fungi of the province of Jaén is enlarged with 147 new species, some of them are first reference for Andalucía.

Key words: Fungi, chorology, Jaén, Spain.

Resumen. JIMÉNEZ, F. & J.D. REYES-GARCÍA (1998). Contribución al estudio micológico de la provincia de Jaén. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 23: 127-146.

Se amplía el catálogo de hongos de la provincia de Jaén con 147 nuevas especies; algunas son primera cita para Andalucía.

Palabras clave: Hongos, corología, Jaén. España.

INTRODUCCIÓN

Continuamos con la línea de trabajo iniciada por JIMÉNEZ (1994a) sobre catalogación de hongos de la provincia de Jaén. En otros trabajos (LADO, 1991; CALONGE & *al.*, 1995; ESTEVE-RAVENTÓS, 1995; ORTEGA & MAHIQUES, 1995; JIMÉNEZ, 1994b, 1995, 1996, 1997; GÓMEZ & *al.*, 1997) se da cuenta de diversas especies que suponen también nuevas citas para el catálogo de Jaén.

MATERIAL Y MÉTODOS

Este material procede de distintos enclaves de la provincia de Jaén. Se han muestreado, además de los lugares ya mencionados en el trabajo anterior, otros distintos. Las especies han sido recolectadas por los autores y miembros de la Asociación "Lactarius", habiéndose determinado mediante un estudio macro y microscópico, utilizando como reactivos fundamentales, los habituales: hidróxido potásico al 5 %, rojo-congo amoniacal y reactivo de Melzer.

Algunos de estos ejemplares han sido enviados a diversos micólogos para su confirmación o determinación.

Dicho material se encuentra depositado en los herbarios particulares de los autores: JA-F y RG-JD, salvo algún ejemplar en AH (Alcalá de Henares).

De cada especie se da: localidad, UTM, hábitat, fecha de recolección, recolector (si es distinto a los autores) y herbario.

CATÁLOGO DE ESPECIES

MIXOMICETOS

Badhamia foliicola Lister

Puente de la Sierra, VG3265, sobre corteza, posiblemente de *Populus nigra*, 10-VI-1997, JA-F3010.

Diachea leucopodia (Bull.) Rost.

Embalse del Rumblar (Baños de la Encina), VH3224, sobre hojas caídas, 30-XI-1997, L. Ruiz, JA-F3364.

Enteridium lycoperdon (Bull.) Farr

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, sobre tocón de *Pinus* sp., 21-IV-1996, JA-F2564.

Mucilago crustacea Wigg.

Mata-Begí (Cambil), VG5571, sobre ramitas de restos vegetales, 1-XI-1994, JA-F2501.

ASCOMICETOS

Daldinia concentrica (Bolt.: Fr.) Ces & De Not.

Vega de la Reina (Puente Tablas), VG3383, sobre *Fraxinus excelsior*, 4-III-1997, E. García, JA-F1255.

Observaciones. Se caracteriza por los círculos concéntricos, mostrando zonas claras y oscuras alternadamente y la línea longitudinal que recorre sus esporas.

Geoglossum umbratile Sacc.

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, en *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 22-XI-1997, E. Atienza, JA-F2057.

Observaciones. Esporas cilíndricas con 7-8 septos, de 75-83 × 6-7 µm.

Geopyxys majalis (Fr.) Sacc.

Carretera de Granada, a orillas del río Cambil, VG4570, sobre terreno desnudo, sin restos de fuego, 21-II-1998, JA-F360.

Observaciones. Próximo a *G. carbonaria* (Albertini & Schweinitz: Fr.) Sacc., pero el hábitat, la ausencia de pie y su microscopía encaja mejor en *G. majalis*, aunque los parafisos difícilmente llegan a las 5-6 μm dadas por otros autores, apreciándose poco ensanchamiento en el ápice. Ascas de 200-240 \times 9-11 μm , bifurcadas en su base; esporas de elípticas a subfusiformes, lisas y sin gúttulas, de 14-18 \times 7-8,5 μm .

Gyromytra infula (Schaeff.: Pers.) Quél.

Río Madera (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH3239, en zona de *Pinus nigra*, 2-XI-1996, JA-F371.

Hymenoscyphus fructigenus (Bull.: Fr.) Gray

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, sobre frutos caídos de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 23-XI-1997, JA-F466.

Observaciones. Pequeñas copitas pediceladas, de color crema; esporas cilíndricas apuntadas por uno de los extremos, con un septo o sin él, de 15-21 \times 4-4,5 μm ; ascas de 105-115 \times 8,5-10 μm ; parafisos hialinos, septados, delgados, sin ensanchar por el ápice.

Leotia lubrica Pers.

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, en bosque mixto de *Pinus halepensis* y *Quercus suber*, 14-XII-96, JA-F570.

Observaciones. Se caracteriza por su gran viscosidad y esporas con 3-5 septos de 18-23 \times 5-6 μm .

Leptopodia atra (König: Fr.) Boud.

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 1-II-1997, JA-F1118.

Observaciones. Esporas lisas, hialinas y gutuladas, de 14-18 \times 11 μm ; parafisos septados, algo ensanchados por el ápice, de \times 5-9 μm ; ascas de 220-270 \times 14-17 μm ; escúpulo ramificado y septado.

Leptopodia elastica (Bull. ex St.-Amans) Boud.

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, bajo *Quercus suber*, 1-II-1997, JA-F597.

Observaciones. Esporas elípticas, lisas, hialinas, gutuladas, de 16-19 \times 11-13 μm ; parafisos septados y ensanchados por el ápice, de unas 7-8 μm .

Melastiza chateri (G.W. Smith) Boud.

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, sobre tierra húmeda, 24-XI-1996, *J. Llaveró*, JA-F661.

Otidea bufonia (Pers.) Boud.

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, en bosque mixto, 1-I-1997, JA-F1408.

Observaciones. Esporas de elípticas a fusiformes, bigutuladas, de $12,5-15 \times 6-7 \mu\text{m}$; ascos operculados, de $176-244 \times 12-15 \mu\text{m}$; parafisos septados, ramificados en la base, con el ápice curvado a modo de bastón, de $5-6,5 \mu\text{m}$.

Otidea onotica (Pers.) Fuck.

Cañada de la Azadilla (Jaén), VG3767, en bosque mixto, 27-XI-1996, JA-F741.

Otidea umbrina (Pers.) Bres.

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, en bosque mixto, 15-XI-1997, JA-F2755.

Observaciones. Esporas de elípticas a subcilíndricas, generalmente bigutuladas, lisas, de $(9)10-13(15,5) \times 6-6,5(7) \mu\text{m}$; ascos operculados de $130-195 \times 10-12 \mu\text{m}$; parafisos septados, ramificados en su base, con el ápice curvado a modo de bastón, en algunos de forma irregular, de $3-5 \mu\text{m}$.

Peziza cerea Bull ex Mérat

Los Negros, cerca de Río Madera (Segura de la Sierra), VH3736, en humus de *Pinus* sp., 5-V-1997, RG-JD760.

Tarzetta catinus (Holmsk.: Fr.) Korf & J.P. Rogers

Cañada Hermosa (Santiago de la Espada), VH2136, en zona de prado y *Populus nigra*, 26-IV-1997, JA-F1347.

Observaciones. Esporas ovoides, gutuladas, de $20-23 \times 9-11 \mu\text{m}$; ascos coincidentes con las medidas que da DENNIS (1978); parafisos filiformes, septados y ramificados en el ápice.

Trichophaeopsis bicuspis (Boud.) Korf & Erb

Carretera de Granada, a orillas del río Cambil, VG4570, sobre ramitas de *Populus nigra*, 21-II-1998, *J. Delgado*, JA-F1133.

Observaciones. Se caracteriza fundamentalmente por las espinas con doble punta; esporas de $16-18 \times 11-12,5 \mu\text{m}$.

Tubercularia vulgaris Tode: Fr.

A orillas del Guadalquivir (Andújar), VH0511, sobre corteza de *Populus alba*, 2-VI-1997, J. Delgado, JA-F3009.

Observaciones. Corresponde a la fase asexual de *Nectria cinnabarina*.

BASIDIOMICETOS**I. HETEROBASIDIOMICETOS****Calocera viscosa** (Pers.: Fr.) Fr.

Las Acebeas (Siles), VH3040, sobre *Pinus halepensis*, 2-XI-1797, F. Muela, JA-F2561.

Dacrymyces ovisporus Bref.

Los Negros, cerca de Río Madera (Segura de la Sierra), VH3736, sobre madera de pino, probablemente *Pinus nigra*, 4-II-1998, RG-JD3365.

Observaciones. Próxima a *D. variisporus* McNabb, pero la especie recolectada tiene las esporas anchamente elípticas y no cilíndricas.

Ditiola radicata (Alb. & Schwein.) Fr.

Próximo a Palomares (Jaén), VG3968, sobre madera, probablemente *Pinus halepensis*, 5-XI-1994, JA-F3240.

II. AFILOFORALES**Albatrellus confluens** (Alb. & Schw.: Fr.) Kolt. & Pouz.

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, bajo *Pinus halepensis*, 23-XI-1997, JA-F14.

Cerocorticium molare (Chaill.: Fr.) Jül.

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, sobre *Quercus suber*, 8-II-1998, JA-F3361.

Clavaria acuta Fr.

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, entre briófitos, 2-XI-1997, M.R. Muñoz, JA-F2369.

Observaciones. Semejante a *C. vermicularis* Fr., pero ésta tiene las esporas más estrechas.

Clavulina cristata (Fr.) Schroet.

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, bajo *Pinus halepensis*, 1-II-1997, JA-F2847.

Observaciones. Las medidas esporales coinciden con las dadas por MORENO (1986), ligeramente superiores a las dadas por BREITENBACH & KRÄZLIN (1986). Basidios de cilíndricos a claviformes, bispóricos y algunos septados transversalmente.

Climacocystis borealis (Fr.) Kolt. & Pouz.

Cañada de la Azadilla (Jaén), VG3767, en ramas de *Pinus halepensis*, 16-XI-1997, JA-F2907.

Hydnellum ferrugineum (Fr.: Fr.) Karst.

Lugar Nuevo (Sierra Morena), VH1520, en zona de *Pinus pinea*, 1-XII-1990, JA-F1064.

Hymenochaete rubiginosa (Dicks.: Fr.) Lév.

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, sobre *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 24-XI-1996, JA-F2843.

Irpex lacteus (Fr.: Fr.) Fr.

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, sobre ramitas, 27-XI-1996, JA-F2848.

Observaciones. Esporas de elípticas a cilíndricas, de $5-6 \times 2'5-3 \mu\text{m}$; hifas con incrustaciones cónicas o cilíndricas en la cima.

Lentaria albovinacea Pilát

Fuente del Viezo (Pontones), VH2429, sobre *Pinus* sp., 30-XI-1997, RG-JD2849.

Merulius tremellosus Fr.

Río Madera (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH3239, sobre *Pinus* sp., 1-XI-1996, JA-F2675.

Polyporus meridionalis (David) Jahn

Alcaparrosa (Sierra Morena), VH1018, sobre *Cistus ladanifer*, 15-XI-1995, JA-F2565.

Polyporus squamosus Fr.

Cañada Hermosa (Santiago de la Espada), VH2136, sobre tocón de *Populus nigra*, 7-XI-1994, P. García, JA-F808.

Polyporus varius Pers.: Fr.

Pioveja (Santiago de la Espada), VH1834, sobre ramas de *Genista tinctoria*, 20-X-1996, RG-JD2676.

Observaciones. Próximo a *P. badius* (Pers. ex S.F. Gray) Schw., pero éste carece de fíbulas, y a *P. melanopus* Fr., que lo podemos separar por tener este último su pie casi enteramente negro y arrugado longitudinalmente.

Pseudocraterellus sinuosus (Fr.) Corner ex Heinemann

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, bajo *Quercus suber*, 1-II-1997, JA-F2845.

Observaciones. Macroscópicamente se asemeja a *Craterellus cornucopioides* Pers., pero un estudio microscópico la encuadra dentro de *P. sinuosus*, al tener sus esporas más pequeñas, de $11-12 \times 7 \mu\text{m}$, elípticas, lisas, hialinas, y algunas con contenido granuloso o gutuladas, e hifas generativas más cortas de $10-15 \mu\text{m}$, con ramificaciones secundarias.

Ramaria fumigata (Peck.) Corner

Río Madera (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH3239, en zona de *Pinus nigra*, 1-XI-1997, P. García, JA-F2551.

Ramaria myceliosa (Peck.) Corner

Miradores (Sierra de Jaén), VG3466, en zona de *Pinus halepensis*, 5-XII-1993, JA-F1696.

Observaciones. Próxima a *R. flacida* (Fr.) Ricken, pero con esporas más pequeñas, de $5-6 \times 2,5-3 \mu\text{m}$.

Sarcodon leucopus (Pers.) Maas Geesteranus & Nannfeldt

Las Acebeas (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH3040, zona de *Pinus halepensis*, 2-XI-1996, JA-F2674.

III. BOLETALES

Boletus aereus Bull.: Fr.

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, bajo *Quercus suber*, 12-X-1997, JA-F68.

Boletus pseudoregius (Hubert) ex Estates

Palomares (Carchel), VG3968, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 15-X-1997, JA-F2184.

Boletus queletii Schulzer

Palomares (Carchel), VG3968, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 15-X-1997, JA-F82.

Boletus radicans Pers.: Fr.

La Cuna (Los Villares), VG2667, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 18-IX-1996, JA-F2177.

Suillus variegatus (Fr.) O. Kuntze

Las Acebeas (Siles), VH3040, en bosque mixto, 2-XI-1996, JA-F2672.

Xerocomus rubellus Quél.

Contadero-Selladores (Sierra Morena), VH2755, en zona de *Pinus pinea*, 7-X-1996, JA-F993.

Observaciones. Esporas elípticas a fusiformes, lisas, de $12-15 \times 4,5-5 \mu\text{m}$; basidios tetraspóricos, claviformes, de $31-39 \times 10-11$, más $3-4 \mu\text{m}$ de esterigma; cutícula filamentosa, sin fíbulas.

Xerocomus subtomentosus (L.: Fr.) Quél.

Pantano de Guadalén (Vilches), VH0846, en bosque de *Pinus halepensis*, 11-VI-1997, J. Delgado, JA-F3008.

IV. AGARICALES

Agaricus langei (Möhl.) Möhl.

Alcaparrosa (Sierra Morena), VH1018, en bosque de *Pinus halepensis*, 23-XII-1995, JA-F2552.

Observaciones. Próximo a *A. haemorrhoidarius* Schuzer in Kalchbrenner, pero éste posee pie bulboso, y sobre todo sus esporas son menores.

Agaricus porphyron P.D. Ort.

La Cuna (Los Villares), VG2667, en prado, 26-XI-1997, JA-F1.

Agrocybe dura (Bolt) Singer

Cañada Hermosa (Santiago de la Espada), VH2136, en prado, entre hierba, 6-X-1997, RG-JD2321.

Amanita bellei (Beaus.) Mespl. ex Bon & Contu

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, zona de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 30-V-1993, JA-F1695.

Amanita ceciliae (Berk & Br.) Bas

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, en zona de *Quercus suber*, 30-XI-1997, RG-JD2855.

Observaciones. Se podría confundir con *A. vaginata* (Bull.: Fr.) Vitt. *A. ceciliae* se caracteriza por la presencia de escamas sobre el sombrero, de color gris y bastante espesas, láminas de blanquecinas a grisáceas con la arista finamente denticulada a floconosa, esporas de esféricas a subglobosas, de 14-15 × 10,5-13 µm, no amiloides, destacando sobre la arista células piriformes hialinas, que contrastan con los basidios de gran tamaño, alcanzando los 75 × 20 µm.

Amanita crocea (Quél.) Singer

Segura de la Sierra, VH2234, bosque de *Pinus halepensis*, 2-XI-1997, JA-F25.

Amanita mairei Foley

La Cuna (Los Villares), VG2667, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 18-IX-1996, JA-F34.

Amanita rubescens (Pers.: Fr.) S.F. Gray

Las Viñas (Sierra Morena), VH1520, bajo *Pinus pinea*, 20-XI-1993, JA-F41.

Armillaria ostoyae (Romagn.) Herink

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, bosque de *Pinus halepensis*, 19-X-1996, A. Casas, JA-F1182.

Calocybe constricta (Fr.) Kühner

Alcaparrosa (Sierra Morena), VH1018, terreno abonado, 12-XI-1995, JA-F1338.

Calocybe gambosa (Fr.) Donk

La Fresnedilla (Segura de la Sierra), WH3633, prado, 4-V-1996, N. Ruiz, JA-F96

Clitocybe alexandri (Gill.) Konr.

Sierra Mágina (Mancha Real), VG7579, bajo *Pinus halepensis*, 8-XI-1997, JA-F126.

Clitocybe ditopa (Fr.: Fr.) Gill.

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, bosque mixto de *Quercus ilex* subsp. *ballota* y *Pinus nigra*, 20-XI-1997, RG-JD129.

Clitocybe metachroa (Fr.: Fr.) Kumm.

Alcarparrosa (Sierra Morena), VH1018, bajo *Pinus halepensis*, 22-XII-1996, RG-JD2606.

Clitocybe sinopica (Fr.: Fr.) Kumm.

Los Negros, cerca de Río Madera (Segura de la Sierra), VH3736, bajo *Pinus nigra*, 5-V-1997, RG-JD1522.

Clitocybe vibecina (Fr.) Quél. ss. Kuyper

Alcarparrosa (Sierra Morena), VH1018, bajo *Pinus halepensis*, 29-XII-1997, RG-JD2854.

Clitopilus prunulus (Scop.: Fr.) Kumm.

Contadero-Selladores (Sierra Morena), VH2755, zona de *Pinus pinea*, 23-XI-1994, JA-F145.

Observaciones. Característico por sus esporas, que presentan, en sección transversal, un perfil hexagonal, debido a las costillas que la recorren en sentido longitudinal.

Conocybe fimetaria Watling

Pantano del Rumbalar (Baños de la Encina), VH3224, sobre excrementos de vaca, 9-XII-1995, JA-F2546.

Cortinarius belleri Moser

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, en zona de *Quercus ilex* subsp. *ballota* y *Cistus ladanifer*, 29-XII-1997, RG-JD207.

Cortinarius bovinus Fr.

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, bajo *Pinus nigra*, 20-XI-1997, RG-JD2215.

Cortinarius cinnamoneus (L.: Fr.) Fr.

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, bajo *Pinus halepensis*, en terreno muy húmedo y encharcado, 22-XII-1997, RG-JD2844.

Cortinarius dyonysae R. Hy.

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, en bosque mixto de *Pinus nigra* y *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 20-XI-1997, RG-JD2238.

Cortinarius lividoöchraceus (Berk.) Berk.

Contadero-Selladores (Sierra Morena), VH2755, zona de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 27-XI-1996, JA-F218.

Camarophyllus pratensis (Pers.: Fr.) Kumm.

Las Viñas (Sierra Morena), VH1520, prado, 30-XI-1996, JA-F1253

Cystoderma granulorum (Batsch.: Fr.) Fayod

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, bosque mixto de *Quercus suber* y *Pinus halepensis*, 29-XII-1996, RG-JD2860.

Entoloma hebes Romagn.

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, en bosque mixto, sobre terreno muy encharcado, 20-XI-1997, RG-JD1702.

Entoloma saundersii Fr.

Los Negros, cerca de Río Madera (Segura de la Sierra), VH3736, en la tierra húmeda de la cuneta de la carretera, 5-V-1997, RG-JD841.

Entoloma sericeum (Bull. ex Mérat) Quéf.

La Cuna (Los Villares), VG2667, prado, 28-XI-1996, JA-F313.

Galerina vittaeformis (Fr.) Singer

Alcaparrosa (Sierra Morena), VH1018, sobre briófitos, 12-XII-1997, JA-F3360.

Gymnopilus penetrans (Fr.: Fr.) Murr.

Las Viñas (Sierra Morena), VH1520, sobre madera, probablemente de *Pinus pinaster*, 13-I-1996, JA-F366.

Observaciones. Esporas amigdaliformes, dextrinoides, verrugosas, de 8-10 × 5-6 µm; basidios tetraspóricos, estrangulados hacia el centro, de 25-32 × 8, más 5-6 µm de esterigmas; cistidios marginales ensanchados por la base, con un cuello más o menos largo y ápice capitado, de 35-43 × 10-12 × 5-6 µm; trama con fíbulas; cutícula filamentosa con fíbulas.

Hebeloma mesophaeum (Pers.: Fr.) Quéf.

Cañada Hermosa (Santiago de la Espada), VH2136, bajo *Populus nigra*, 26-IV-1997, JA-F379.

Observaciones. Al no coincidir con la descripción original, la podríamos considerar como una forma de *H. mesophaeum* (ESTEVE-RAVENTÓS, 1995).

Hebeloma pallidum Malençon

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 20-XI-1997, RG-JD380.

Hebeloma sarcophyllum (Peck.) Sacc.

Contadero-Selladores (Sierra Morena), VH2755, en bosque de *Pinus pinea*, 23-XI-1996, JA-F387.

Observaciones. Especie fácil de confundir con otras del género *Agaricus*.

Hygrocybe minutula (Peck) Murril

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, bajo pinos y brezos, 22-XII-1997, JA-F438.

Observaciones. Especie muy llamativa por su color rojo escarlata, palideciéndose un poco hacia el borde del sombrero, con el margen estriado, pie del mismo color, aunque amarilleando hacia la base. Carne delgada, concolora con el sombrero y de sabor dulce.

Hygrocybe persistens (Britz.) Singer var. **langei** (Kühner) Bon

Segura de la Sierra, VH2234, entre hierba, bajo *Pinus nigra*, 1-XI-1997, JA-F1323.

Observaciones. Se caracteriza por su sombrero puntiagudo, que no cambia de color, así como por sus basidios bispóricos.

Hygrocybe psittacina (Sch.) Kumm.

La Mata (Cambil), VG5571, entre hierba, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 22-XI-1997, E. García, JA-F441.

Hygrocybe reai (Maire) Lange

Santa Elena (Sierra Morena), bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 30-XI-1997, RG-JD443.

Observaciones. Sombrero de 1,5 cm, de convexo a plano, de un bello color rojo vivo, con el margen más anaranjado, viscoso, liso, netamente estriado en el margen, conservándose incluso en herbario. Taxon muy próximo a *H. minutula* (Peck) Murril, del que se separa por el amargor de su carne y las esporas característicamente trilobudas; de *H. insipida* (Lge.) Mos. se separa porque este último tiene la carne dulce.

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf.: Fr.) Maire

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, zona de *Pinus halepensis*, 19-X-1996, JA-F447.

Hygrophorus calophyllus Karsten

Río Madera (Segura de la Sierra), VH3239, bosque de *Pinus nigra*, 2-XI-1996, JA-F2671.

Hygrophorus personii Arnolds

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, en bosque mixto, bajo *Quercus suber*, 14-XII-1996, JA-F452.

Observaciones. Se separa de otras especies próximas por la reacción verdosa de la cutícula al amoníaco.

Hygrophorus hypothejus (Fr.) Fr.

Las Acebeas (Siles), VH3040, zona de *Pinus halepensis*, 2-XI-1997, JA-F455.

Inocybe adaequata (Britz.) Sacc.

La Bañizuela (Torredelcampo), VG2179, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 15-X-1997, JA-F1296

Observaciones. Se caracteriza por sus tonalidades rojizas, pelos marginales abundantes y poco salientes, más o menos cilíndricos, de $45-50 \times 10-14 \mu\text{m}$; esporas de ovoides a reniformes, con una cara algo hundida, punteadas y algunas gutuladas, de $11-12(13) \times 6,5-7,5(8) \mu\text{m}$; basidios de $35-39 \times 10-11$, más $4-5 \mu\text{m}$ de esterigmas, sin fbulas.

Inocybe phaeocomis (Pers.) Kuyper

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, bosque mixto, 25-XI-1997, JA-F3237.

Observaciones. Se caracteriza por sus estrechos y largos cistidios con paredes muy amarillentas y esporas amigdaliformes.

Inocybe pusio Karst.

Palomares (Sierra de Jaén), VG3968, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, dehesa, 17-V-1996, JA-F2673, AH 19399.

Observaciones. Según Esteve-Raventós (com. pers.), se trata de una variedad. Heim la llamó *I. obscura* var. *obscurissima* With; no obstante, Kuyper lo considera dentro del rango de variación de *I. pusio*, aunque los autores franceses actuales aún las conservan diferente a nivel de variedad. *Inocybe pusio* var. *obscurissima* (Heim) Reumaux no está reconocida en la bibliografía española y posiblemente haya sido citado como *I. pusio* o *I. griseolilacina* J. Lange.

Laccaria fraterna Cke. & Mass.) Pegler

Pantano del Rumblar (Baños de la Encina), VH3224, terreno arenoso, 8-XII-1996, JA-F1366.

Observaciones. Se caracteriza por su color de pardo-rojizo a ladrillo, con láminas rosadas, esporas de globosas a subglobosas, de $9-10 \times 8-10 \mu\text{m}$, con espinas hasta de $1 \mu\text{m}$, y con basidios bispóricos.

Laccaria proxima (Boud.) Pat. ss. Sing.

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, bosque de *Pinus halepensis*, 15-XII-1996, JA-F2587.

Lentinellus omphalodes (Fr.) Karsten

Contadero-Selladores (Sierra Morena), VH2755, sobre madera, 29-XI-1996, JA-F566.

Lepista sordida (Fr.) Singer

Fuenmayor (Torres), VG5581, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 15-X-1997, JA-F3165.

Leucopaxillus giganteus (Fr.) Singer

Campamento de la Morringa (Segura de la Sierra), VH3435, en bosque de *Pinus nigra*, 21-IX-1997, JA-F609

Observaciones. Caracterizado por su gran porte y por presentar sus sombreros infundiliformes, incluso en ejemplares muy maduros.

Macrocystidia cucumis (Pers.) Joss.

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, en bosque mixto de *Pinus nigra* y *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 20-XI-1997, RG-JD632.

Macrolepiota excoriata (Schaeff.: Fr.) Waser

Cañada Hermosa (Santiago de la Espada), VH2336, en pasto, 20-IX-1996, RG-JD633.

Macrolepiota fuligineosquarrosa Malençon

Contadero-Selladores (Sierra Morena), VH2755, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 25-XI-1996, RG-JD2680.

Macrolepiota phaeodisca Bellú

Contadero-Selladores (Sierra Morena), VH2755, en bosque mixto, 27-XI-1997, JA-F636.

Marasmius cohaerens (Pers.: Fr.) Fr.

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, en bosque mixto de *Quercus ilex* subsp. *ballota* y *Cistus ladanifer*, 30-XI-1997, RG-JD645.

Observaciones. Macroscópicamente podría confundirse con otros táxones próximos, pero presenta una microscopía muy característica, con unos queilocistidios de más de 100 µm de longitud, así como las células de la cutícula muy diverticuladas, dando la sensación de una empalizada espinosa.

Megacollybia plathypila (Pers.: Fr.) Kotlaba & Pouzar

Contadero-Selladores (Sierra Morena), VH2755, sobre un tocón de *Pinus pinaster*, 27-XI-1996, JA-F654.

Melanoleuca brevipes (Bull.: Fr.) Pat.

Encalvo (Santiago de la Espada), VH2035, en pasto, en pradera, 10-V-1997, RG-JD2860.

Melanoleuca cognata (Fr.) Konr. & Maubl.

Los Negros, cerca de Río Madera (Segura de la Sierra), VH3736, en prado, 16-V-1997, RG-JD1577.

Melanoleuca grammopodia (Bull.) Pat.

Fuente del Viezo (Pontones), VH2429, en pastizal, 29-IV-1997, RG-JD1679.

Mycena supina (Fr.) Kummer

Fuenmayor (Torres), VG5581, sobre musgo en tronco de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 28-XI-1997, JA-F721.

Myxomphalia maura (Fr.: Fr.) Hora

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, creciendo entre los restos de fuego, en terreno arenoso, 29-XII-1996, RG-JD2432.

Omphalina vesuviana (Brig.) Bellú & Lazzari

Alcaparrosa (Sierra Morena), VH1018, en zona abierta de *Pinus pinaster* y *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 23-XII-1995, JA-F2548.

Observaciones. Se caracteriza por sus tonos naranja brillante y la presencia de pelos marginales, a veces algo diferenciados.

Panaeolus fimicola (Fr.) Gill.

Pantano del Rumblar (Baños de la Encina), VH3224, entre la hierba, 9-XII-1995, JA-F2547.

Panaeolus papilionaceus (Bull.: Fr.) Quél.

Encalvo (Santiago de la Espada), VH2035, en pastos muy abonados con estiércol de vaca y oveja, 15-V-1997, RG-JD2857.

Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Quél.

Encalvo (Santiago de la Espada), VH2035, en pastizal muy abonado con estiércol de vaca y oveja, 10-V-1996, RG-JD745.

Phaeomarasmium erinaceus (Fr.) Kühner

Palomares (Sierra de Jaén), VG3968, sobre ramitas de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 6-XI-1997, JA-F780.

Phaeomarasmium rimulincola (Rabh.) Orton

Funmayor (Torres), VG5581, sobre corteza de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, junto con *Mycena supina*, 28-XI-1997, JA-F2042.

Pholiota astragalina (Fr.: Fr.) Singer

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, en tocón de pino, probablemente *Pinus halepensis*, 22-XII-1997, RG-JD2852.

Pholiota gummosa (Lasch) Singer

Contadero-Selladores (Sierra Morena), VH2755, a orillas del río, 23-XI-1995, JA-F1085.

Pholiota lenta (Pers.: Fr.) Singer

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, sobre tocón de *Pinus* sp., 22-XII-1997, RG-JD2851.

Pluteus cervinus (Schaeff.) Kumm.

Pantano de Guadalén (Vilches), VH6028, sobre madera, 11-VI-1997, *J. Delgado*, JA-F797.

Observaciones. Se caracteriza por sus cistidios faciales de paredes gruesas, con una especie de corona en el ápice, de 66-80 × 15-18 µm, y esporas elípticas lisas e hialinas de 7-8 × 5 µm.

Pluteus cinereofuscus Lange

Puente del Guadalimar (entre Linares y Torreblascopedro), VH4408, sobre tierra y madera, 8-VI-1997, JA-F798.

Observaciones. Esporas anchamente ovoides, lisas, de 7-8 × 6-7 µm; basidios ensanchados por el centro; cistidios marginales abundantes, de ventrudos a utriformes; cistidios faciales escasos, de formas semejantes, más alargados.

Psathyrella gracilis (Fr.) Quél.

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, en la cuneta, junto a la carretera, 20-XI-1997, RG-JD816.

Psathyrella hydrophila (Bull. ex Merat) Maire

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, sobre tocón de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 29-XI-1997, RG-JD3366

Psathyrella hirta Peck

Contadero-Selladores (Sierra Morena), VH2755, sobre estiércol, 23-XI-1994, JA-F1599.

Psilocybe luteonitens (Vahl.: Fr.) Parker-Rhodes

La Cuna (Los Villares), VG2667, en prado, 18-X-1993, JA-F1694.

Ripartites metrodii Huijsm.

Alcaparrosa (Sierra Morena), VH1018, en bosque mixto, 27-XI-1997, A. Guerra, JA-F3362.

Strobilurus stephanocystis (Hora) Singer

Los Negros, cerca de Río Madera (Segura de la Sierra), VH3736, sobre piñas de *Pinus nigra*, 22-II-1997, JA-F908.

Observaciones. Los ejemplares de esta especie se recolectaron junto con *S. tenacellus*, con lo que fue el análisis microscópico el que separó ambas especies; este último presenta cistidios más o menos fusiformes y dermatocistidios, mientras que la especie antes mencionada posee cistidios anchamente claviformes.

Strobilurus tenacellus (Pers.: Fr.) Singer

Datos idénticos al anterior, como se ha especificado, JA-F909.

Tricholoma atosquamosum var. **squarrulosum** (Bres.) Kühner & Romagn.

La Aliseda (Sierra Morena), VH9443, en bosque mixto de *Pinus halepensis* y *Quercus suber*, 14-XII-1996, JA-F2677.

Tricholoma caligatum Viviani ex Ricken

La Ballestera (Pontones), VH3228, bosque mixto, 4-XI-1996, JA-F943.

Tricholoma cingulatum (Almfeit in Fr.) Jacobasch

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, zona de *Quercus suber*, 15-XI-1997, JA-F3182.

Tricholoma columbeta (Fr.) Kummer

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, bosque mixto, 15-XI-1997, JA-F1062.

Tricholoma focale (Fr.) Ricken

Puente de las Herrerías (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH1603, en zona de *Pinus nigra*, 17-XI-1996, JA-F944.

Tricholoma imbricatum (Fr.: Fr.) Kummer

Las Acebeas (Siles), VH3040, en bosque mixto, 2-XI-1997, JA-F1274.

Tricholoma populinum Lange

Fuente del Viezo (Pontones), VH2429, bajo *Populus nigra*, 5-XI-1997, RG-JD946.

Tricholoma tridentinum Singer

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, bajo *Cedrus* sp., 15-XI-1998, JA-F3198.

Tricholoma virgatum (Fr.) Kummer

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, en bosque de *Pinus halepensis*, 30-XI-1997, RG-JD1681

V. *RUSSULALES***Lactarius canphoratus** (Bull.: Fr.) Fr.

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 22-XII-1997, JA-F3073.

Lactarius quietus (Fr.: Fr.) Fr.

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 25-XI-1997, RG-JD2859.

Lactarius rugatus Kühner & Romagn.

El Cantalar (P.N. Cazorla, Segura y las Villas), VH0802, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 20-XI-1994, JA-F549.

Russula albonigra Kromb.

Los Negros, cerca de Río Madera (Segura de la Sierra), VH3736, bajo *Pinus nigra*, 20-IX-1997, RG-JD844.

VI. *GASTERALES***Cyathus stercoreus** (Schw.) De Toni

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, sobre estiércol, 29-XI-1997, JA-F3243.

Observaciones. Se caracteriza esta especie por su hábitat. Nuestras esporas sobrepasan las 30 e incluso llegan a las 35 μm ; ello nos hizo dudar de incluirla en esta especie; no obstante, encontramos en la literatura micológica que existe una gran variabilidad de tamaños esporales: 35 μm (MONTHOUX & RÖLLIN, 1975), 38 μm (LIU, 1984) y 40 μm (JÜLICH, 1984). CALONGE (1996) en sus últimas claves recoge este extremo.

***Geastrum striatum* DC.**

Cañada Hermosa (Santiago de la Espada), VH2136, en zona de prado, 26-IV-1997, JA-F348.

***Lycoperdon pyriforme* Schaeff.: Pers.**

Los Negros, cerca de Río Madera (Segura de la Sierra), VH3736, sobre madera, 2-XI-1997, L. Ruiz, JA-F625.

***Rhizopogon roseolus* (Corda in Sturm) Thore Fries**

Segura de la Sierra, VH2234, bajo *Pinus nigra*, 6-V-1993, E. Martínez, JA-F835.

***Torrendia pulchella* Bres.**

Santa Elena (Sierra Morena), VH5045, zona de *Pinus halepensis*, 15-XI-1997, JA-F1095.

***Tulostoma brumale* Pers.: Pers.**

El Nerveral (Jaén) VG2780, entre briófitos, 7-III-1997, J. Delgado, JA-F964.

***Tulostoma caespitosum* Trabut ex Sacc.**

Fuenmayor (Torres), VG5581, entre briófitos, 27-IX-1997, J. Delgado, JA-F966.

Observaciones. Se caracteriza por el endoperidio blanco, peristoma membranoso y plano. Esporas sublisas de 4,5-5,5 µm, capilicio sin septos.

***Tulostoma fimbriatum* Fr.**

Cañada Hermosa (Santiago de la Espada), VH2136, en prado, terreno arenoso, 6-XI-1994, JA-F967.

***Tulostoma lloydii* Bres.**

Carretera de Otiñar (Jaén), VG3371, bajo *Olea sylvestris*, 6-III-1996, A. Aguilera, JA-F970.

AGRADECIMIENTOS

A los micólogos que han revisado algunos ejemplares de este catálogo, F.D. Calonge, F. Esteve-Raventós, A. Guerra y C. Illana.

BIBLIOGRAFÍA

- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1986). *Champignons de Suisse*. Tome I. Ed. Mycologia. Lucerne.
CALONGE, F.D., B. MORENO & J. GÓMEZ (1995). Nuevos datos sobre los hongos de Andalucía. *Bol. Soc. Micol. Madrid*. 20: 283-290.

- CALONGE, F.D. (1996). Claves de identificación de los Gasteromicetes epigeos ibéricos. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 369.
- DENNIS, R.W.G. (1978). *British Ascomycetes*. J. Cramer, Vaduz.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F. (1995). Adición al catálogo micológico de la provincia de Jaén. Cuatro agaricales poco frecuentes, nuevos para la provincia. *Bol. Asoc. Micol. Lactarius. Jaén* 4: 3-9.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F. (1995). Estudio sobre el género *Hebeloma* (Fr.) P. Kummer en la Península Ibérica. *Hebeloma aprile Romagn.* y especies pirófilas. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 20: 141-145.
- GÓMEZ, J., B. MORENO & C.J. BARBA (1997). Adición al catálogo micológico de la provincia de Jaén. Algunas especies de hongos hipogeos interesantes y nuevas para la provincia. *Bol. Asoc. Micol. Lactarius. Jaén* 6: 3-17.
- JIMÉNEZ, F. (1994a). Contribución al estudio de los hongos de la provincia de Jaén. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 19: 111-154.
- JIMÉNEZ, F. (1994b). Especies interesantes. II. *Bol. Asoc. Micol. Lactarius. Jaén* 3: 38-41.
- JIMÉNEZ, F. (1995). Especies interesantes. III. *Bol. Asoc. Micol. Lactarius. Jaén* 4: 56-59.
- JIMÉNEZ, F. (1996). Especies interesantes. IV. *Bol. Asoc. Micol. Lactarius. Jaén* 5: 1-5.
- JIMÉNEZ, F. (1997). Especies interesantes. V. *Bol. Asoc. Micol. Lactarius. Jaén* 6: 20-23.
- JÜLICH, W. (1984). Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gasteromicetes. In: *Gams Kleine Kryptogamenflora, Band IIB*. Fischer, Stuttgart
- LADO, C. (1991). Myxomicetes de reservas naturales ibéricas. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 16: 5-28.
- LIU, B. (1984). *The Gasteromicetes of China*. J. Cramer, Vaduz
- MONTHOUX, O. & O. RÖLLIN (1975). Flore Fongique de Genève, Nidularias, *Candolleana* 30: 358-363.
- MORENO, G. (1986). *La Guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. Tomo I. Incafo. Madrid.
- ORTEGA, A. & R. MAHIQUES (1995). Contribución al estudio del género *Cortinarius* en España peninsular. I.ª parte. *Cryptogamie Micol.* 16(4): 243-275.