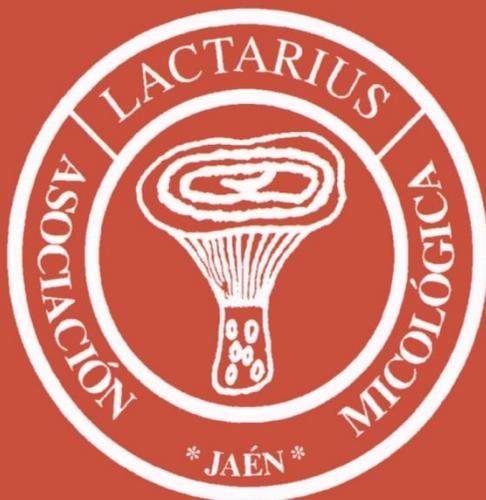


LACTARIUS

Nº 30. BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MICOLÓGICA

DECANA EN ANDALUCÍA



BIOLOGÍA VEGETAL

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

JAÉN (ESPAÑA) – 2022

LACTARIUS

Nº 30. BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MICOLÓGICA
DECANA EN ANDALUCÍA



BIOLOGÍA VEGETAL
FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
JAÉN (ESPAÑA) – 2022

Edita: **Asociación Micológica “LACTARIUS”**

*Facultad de Ciencias Experimentales.
23071 Jaén (España)*

400 ejemplares

Publicado en noviembre de 2022

*Este boletín contiene artículos científicos y
comentarios sobre el mundo de las “Setas y Plantas”*

Depósito legal; J 899- 1991

LACTARIUS

ISSN: 1132-2365 / ISSN-e: 2695-6810

Web: <http://www.lactarius.org/>

ÍNDICE

LACTARIUS 30 (2022). ISSN: 1132 – 2365.ISSN-e: 2695-6810

	Págs
IN MEMORIAM “JOSÉ LLAVERO RUÍZ” JIMÉNEZ ANTONIO , Felipe y REYES GARCÍA , Juan de Dios	... 1- 7
1.- SETAS DE OTOÑO EN JAÉN.- AÑO 2021 MALAGÓN GUTIÉRREZ , Enrique y MALAGÓN ÁLVAREZ , Elena	... 8-12
2.- ESPECIES INTERESANTES XXVIII. JIMÉNEZ ANTONIO , FELIPE, REYES GARCÍA , JUAN DE DIOS.	... 13-23
3.- <i>ASCOMYCETES</i> INTERESANTES DE ANDALUCÍA EXPÓSITO GÓMEZ , ANTONIO DAVID	... 24-37
4.- <i>CORTINARIUS TIGRINIPES</i> BERG. UNA ESPECIE INTERESANTE RECOLECTADA EN ANDALUCÍA BECERRA PARRA , MANUEL y REYES GARCÍA , Juan de Dios	... 38-46
5.- <i>CALOCYBE OBSCURISSIMA</i> (A. PEARSON) M. M. MOSER (1967) UN INTERESANTE <i>AGARICAL</i> RECOLECTADO EN LA PROVINCIA DE JAÉN EXPÓSITO GÓMEZ , ANTONIO DAVID	... 47-51
6.- <i>RUSSULA WERNERI</i> MAIRE & WERNER, RECOLECTADA EN EL PARQUE NATURAL DE DESPEÑAPERROS (JAÉN) REYES GARCÍA , Juan de Dios y EXPÓSITO GÓMEZ , A. DAVID	... 52-57

ÍNDICE

- 7.- *RUSSULA LUTENSIS* ROMAGN. & LE GAL, EN CATALUÑA 58-64
PÉREZ-DE-GREGORIO, Miquel Àngel
- 8.- *OPHRYS* × *RUIZ-CANOI*, UN NUEVO HÍBRIDO DEL GÉNERO ... 65-71
OPHRYS LINK. PARA EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
ROBLES E., BECERRA M., DÍAZ-PADILLA A.M. Y GÓMEZ-GONZÁLEZ M.
- 9.- *ORNITHOGALUM* DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LINARES 72-78
PÉREZ GARCÍA, FRANCISCO JOSÉ
- 10.- ÍNDICE TAXONÓMICO [LACTARIUS Nº 30] ... 79-88



IN MEMORIAM
JOSÉ LLAVERO RUÍZ

Por Felipe **JIMÉNEZ ANTONIO**

No es la primera vez que tengo que escribir sobre la pérdida de un componente de nuestra Asociación, en esta ocasión he de hacerlo, no solo de un socio, o mejor sobre nuestro último Secretario, sino además de un querido amigo.

Últimamente lo recuerdo con su caja de la fruta y su navaja, sujeta a una de sus esquinas, y colgada de su cuello. En muchas ocasiones se nos alejaba del gru-

po, pero siempre aparecía con esa caja llena de diversas especies, en la que no faltaban pequeñas plantitas para su jardín o sus macetas, o para regalar a alguno de sus amigos. Tampoco faltaban las especies más raras. Me llamaba la atención la cantidad de especies que conocía y a las que podía poner nombre y apellidos.

A Pepe, lo hemos considerado siempre, como una enciclopedia de Ciencias, pues lo mismo te

IN MEMORIAM: JOSÉ LLAVERO RUÍZ

reconocía una seta, una planta o un mineral, e incluso explicaciones en torno a estos apasionantes seres.

Lo que no puedo olvidar, son sus primeras aportaciones en nuestras Exposiciones; yo lo esperaba con esas especies más raras, pero que sumaban ejemplares, que en las primeras muestras eran imprescindibles para los organizadores.

En las Jornadas Micológicas de Siles, era el colaborador incansable, en el montaje y la determinación de las diversas especies, que iban llegando, a lo largo de la tarde del sábado, siempre en compañía de nuestro Presidente Juan de Dios.

Una parte de nuestras Exposiciones, era el hacer un recorrido por las especies más llamativas, y con los ejemplares en la mano, explicábamos las características más destacadas de estas especies. Esta tarea nos la íbamos alternando, cada año, entre los dos. Me llama la atención, que en la última Exposición, precisamente en Linares, su tierra de adopción, la realizó él mismo. Sentimos no

poder volver a escuchar sus interesantes comentarios.

Siempre podíamos contar con él, para cualquier cosa que estuviera en sus manos. La pronta e inesperada pérdida nos supuso, a los que lo conocíamos, un fuerte golpe, difícil de asimilar y digerir. En este momento, lo estoy viendo en la última reunión, ya algo debilitado, pero asistiendo y participando en su última Asamblea General.

Temo cómo serán nuestros sentimientos, que viviremos en las distintas Jornadas Micológicas de este año, seguro que su ausencia nos producirá un gran vacío, y seguro también que muchos lo tendremos presente, aun sabiendo que ya no lo podremos disfrutar.

PEPE LLAVERO, desde donde estés, ten presente a los que hemos compartido jornadas, salidas al campo, reuniones y sobre todo amistad.

Pepe, descansa en Paz, y que Dios te tenga en su Santa Gloria, cosa que en absoluto dudo.



JOSÉ LLAVERO RUÍZ

IN MEMORIAM

Por Juan de Dios **REYES GARCÍA**

Resulta muy difícil escribir esta nota de agradecimiento y reconocimiento a nuestro querido Secretario y sobre todo amigo, Pepe Llavero. Ha sido tanto el tiempo compartiendo todo tipo de vivencias, que se amontonan los recuerdos y la congoja que producen hace que sea difícil ordenarlos en el tiempo. Lo conocí por primera

vez en la temporada de 1993 en las Jornadas del Cantalar, compartiendo en la antigua Sala junto a la estufa de leña, las experiencias y conocimientos que sobre las setas teníamos en aquel tiempo. Me resultó un poco “raro” al principio de salir al campo, por la forma que tenía de “bautizar” todas las setas que veía a

su alrededor: “*la rogelia*”, “*la de pinocha*”, “*ratones*”, y un sinfín de nombres para setas y plantas, que nos lo ha ido introduciendo en su argot y que hoy lo pronunciamos todos cuanto le conocimos con cierta naturalidad. En los años que han transcurrido no he conseguido que dejase de pronunciar “*Guízcano*” por Nízcalo.

Al ser asiduo de todas las actividades, pronto coincidimos en las Jornadas de Degustación, primero en Cañada de las Azadillas, donde nos hacía disfrutar con sus inolvidables “*conferencias gastronómicas*”, que en alguna ocasión resultaron excepcionales. De aquellos primeros tiempos aún recuerdo una ensalada “*conferenciada*” en El Cantalar, a base de Seta de chopo en crudo, ajo, perejil, aceite de oliva y ralladura de limón, receta que en más de una ocasión ha repetido a petición mía. Pronto comenzaron las salidas por los alrededores de Linares, para mí desconocidos, pues aún residía en

Santiago-Pontones, pero fue en unas vacaciones de Navidad cuando comenzamos a salir con más frecuencia. No fue fácil al principio, pues en mi primera salida con él al Pantano de Baños, un día de Noche Buena, me lo dejé olvidado en el campo... Os podéis imaginar el cabreo que cogió, hasta que verdaderamente se dio cuenta que había obedecido a un despiste tremendo. Todavía cuando se lo recordaba en los últimos tiempos, movía la cabeza..., refunfuñando. A partir de ahí, hemos recorrido toda la provincia, bosques de ribera, dehesas, Sierras de Andújar, Baños de la Encina, Despeñaperros, Aldeaquemada, sin olvidar nuestra querida Sierra de Segura, y en todos sitios nombrando a su manera los diferentes lugares con nombres vulgares que nos lo hacen inconfundibles: “*los marranos*” en Miranda, “*el alcornocúa*”, “*Santa María del Guízcano*”, y un sinfín de topónimos con los que asociábamos nuestras salidas y

recolectas.

A lo largo de estos años han sido tantas las salidas al campo, tantas las actividades compartidas, tantas las Jornadas de Convivencia, que harían interminable estas líneas.

A finales de 2005, cuando le propuse que me ayudara y aceptara ser Secretario de la Asociación, no lo dudó un instante y desde entonces no sólo hemos estado juntos codo con codo en la gestión de todo lo que conlleva la Asociación, sino que las relaciones de amistad se consolidaron. Como Secretario he tenido la suerte de contar con una persona ejemplar, ordenada en la gestión, y trabajadora en cuanto se le pedía, por lo que a los demás nos lo ponía muy fácil; como amigo no tengo palabras...

Trabajar por la Asociación, no sólo como Secretario, siempre ha estado dispuesto en cuantos menesteres se le propusieran: una vez que Armando Guerra dejó de asistir

por motivos de salud a nuestras Jornadas, se le propuso impartir la Visita Guiada de la Exposición, labor que ha desempeñado con extraordinario éxito. Las Jornadas Micológicas de Siles, las de Pozo Alcón, Orcera, Santa Elena, Linares, etc., en todas cuanto hemos organizado, él ha formado parte en su organización.

De todas las salidas al campo que hemos realizado juntos, me quedo para el recuerdo, aquella tarde del 27 de Marzo de 2003 en Los Encinares de Vilches, una espléndida tarde primaveral, en la que recogimos por primera vez la Amanita ponderosa: “*esa tarde ya nadie nos la puede quitar*”...

Su muerte inesperada nos ha supuesto para todos una gran pena, un enorme vacío, que estoy seguro nos acompañará en todas las actividades que organicemos,

Pepe Descansa en Paz



Pepe Llaveró, como divulgador micológico, durante el desarrollo de diferentes Visitas Guiadas a lo largo y ancho de la provincia de Jaén





1.- SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2021

Enrique MALAGÓN GUTIÉRREZ

Elena MALAGÓN ÁLVAREZ

Asociación Micológica "Lactarius".

Facultad de Ciencias Experimentales.-Jaén

E-23071.-Jaén (España)

LACTARIUS 30: 8-12 (2022). **ISSN:** 1132 – 2365; **ISSN-e:** 2695-6810

RESUMEN: Presentamos el listado de las especies recolectadas en 2021 en la provincia de Jaén (Sur de la Península Ibérica) para la XXXII Exposición de Setas y Plantas.

ABSTRACT: We present the list of fungi collected in 2021 in Jaen province (South Iberian Peninsula) for XXXII Exhibition of Mushrooms and Plants.

Siguiendo lo publicado otras veces – Bol. Inst. Est. Giennenses 144: 287-301 (1991); Lactarius 1: 23-31 (1992); 2: 19-31 (1993); 3: 26-37 (1994); 4: 75-88 (1995); 5: 102-106 (1996); 6: 91-100 (1997); 7: 29-40 (1998); 8: 32-41 (1999); 9: 41-48 (2000); 10: 81-92 (2001); 11: 70-83 (2002); 12: 88-102 (2003); 13: 41-54 (2004); 14: 38-72 (2005); 15: 37-52 (2006); 16: 16-33 (2007); 18: 46-59 (2009); 19: 3-9

(2010); 20: 3-10 (2011); 21: 3-13 (2012); 24: 5-13 (2015); 25: 5-11 (2016); 26: 5-11 (2017); 27: 1-3 (2018); 28: 1-9 (2019); 29: 9-14 (2021) hemos realizado una lista de 111 especies de hongos superiores recolectados en el otoño del 2021.

Se han visitado los términos municipales de las siguientes localidades de la provincia de Jaén: Andújar (Las Viñas, Alcaparroso, Lugar Nuevo), Cazorla

(La Iruela, El Cantalar), Jaén (El Neveral, Cerro Pitillos, Punta Padilla, Cañada Azadillas, Puente Jontoya, Fuente de la Peña), Linares (La Garza, alrededores), Santa Elena (Despeñaperros, La Aliseda, La Fernandina, Miranda del Rey),

RELACIÓN DE ESPECIES

Agaricus arvensis Schaeff.

Agaricus semotus Fr

Agaricus spissicaulis FH
Møller

Agaricus sylvaticus Schaeff.:
Fr.

Agaricus xanthoderma Genev.

Agrocybe aegerita (V. Brig.)
Singer

Astraeus hygrometricus (Pers.:
Pers.) Morgan

Auricularia mesenterica
(Dicks.: Fr.) Pers.

Boletopsis leucomelas (Pers.:
Fr.) Fayod

Bovista plumbea (Pers.) Pers.

Calocera cornea (Batsch: Fr.)
Fr.

Calocybe constricta (Fr.) Küh-
ner ex Singer

Calvatia cyathiformis (Bosc)
Morgan

Calvatia lycoperdoides AH Sm.
1964,

Clitocybe costata Kühner &
Romagn.

Clitocybe dealbata (Sowerby)
P. Kumm

Clitocybe geotropia (Bull.: Fr.)
Quél.

Clitocybe gibba (Pers.: Fr.)
P. Kumm.

Clitocybe odora (Bull.) P.
Kumm.

Clitocybe phyllophila (Pers.) P.
Kumm.

Collybia butyracea (Bull.) P.
Kumm.

Collybia dryophila (Bull.) P.
Kumm.

Coprinus plicatilis (Curtis: Fr.)
Fr.

Cortinarius caligatus Malençon

Cortinarius collinitus (Pers.)
Fr.

Cortinarius dibaphus Fr.

Cortinarius diosmus Kühner

Cortinarius fulmineus Fr.

Cortinarius inusitatus A. Orte-
ga, Bidaud, Suár.-Sant. &
Vila

Cortinarius nymphicolor Reu-
maux

- Cystoderma terrei* (Berk. & Broome) Harmaja
Chroogomphus fulmineus
Galerina badipes (Pers.) Kühner
Galerina marginata (Batsch) Kühne
Galerina vittiformis (Fr.) Cantante
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.
Geastrum nanum Pers.
Geastrum tríplex Jungh.
Gymnopilus arenophilus A. Ortega & Esteve-Rav.
Gymnopilus suberis (Maire) Singer
Hebeloma cistophilum Maire
Hebeloma edurum Métrod ex Bon
Hebeloma sinapizans (Paulet) Gillet
Hydnellum ferrugineum (Fr.) P. Karst.
Hygrophorus latitabundus Britzelm.
Hygrophorus russula (Schaeff. ex Fr.) Kauffman
Inonotus hispidus (Bull.) P. Karst.
Lactarius deliciosus (L.) Gray
Lactarius semisanguifluus R. Heim & Leclair
Lentinellus omphalodes (Fr.) P. Karst.
Lepiota clypeolaria (Bull.) P. Kumm.
Lepiota josserandii Bon & Boiffard
Lepiota laevigata (JE Lange) JE Lange
Lepiota lilacea Bres
Lepiota oreadiformis Velen.
Lepista nuda (Bull.) Cooke
Lepista panaeolus (Fr.) P. Karst.
Lepista rickenii Singer
Lepista sordida (Schumach.) Singer
Leucoagaricus melanotrichus (Malençon & Bertault) Trimbach
Lycoperdon molle Pers.
Lyophyllum aggregatum (Schaeff.) Kühner
Macrolepiota excoriata (Schaeff.) Wasser
Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer
Macrolepiota procera (Scop.) Singer
Marasmius oréades (Bolton) P.

Melanoleuca graminicola
Kühner & Maire

Mycena galericulata (Scop.)
Gray

Mycena pura (Pers.) P. Kumm.

Mycena pura f. *lutea* (Gillet)
Kühner

Mycena rosea Gramberg

Mycena seynii Quél.

Omphalina vesuviana (V.
Brig.) Bellù & Lazzari

Omphalotus olearius (DC.)
Singer

Panaeolus campanulatus (L.)
Quél.

Panaeolus sphinctrinus (Fr.)
Quél.

Phellinus robustus (P. Karst.)
Bourdot & Galzin

Phellinus torulosus (Pers.)
Bourdot & Galzin

Pholiota highlandensis (Peck)
AH Sm. & Hesler

Pisolithus arhizus (Scop.)
Rauschert

Pleurotus eryngii (DC.) Quél.

Pleurotus eryngii f. *ferulae*
(Lanzi) Pilát

Pleurotus ostreatus (Jacq.) P.
Kumm.

Polyporus meridionalis (A.
David) H. Jahn

Psathyrella conopilea (Fr.) A.
Pearson & Dennis

Psilocybe merdaria (Fr.) Ric-
ken

Rhizopogon roseolus (Corda)
Th. Padre

Russula amethystina Quél.

Russula cessans A. Pearson

Russula chloroides (Krombh.)
Bres.

Russula ilicis Romagn., Che-
vassut & Privat

Russula insignis Burl.

Russula mustelina P.

Russula olivacea (Schaeff.) P.

Russula romellii Maire

Russula torulosa Bres.

Russula vinosobrunnea (Bres.)
Romagn.

Scleroderma polyrhizum (JF
Gmel.) Pers.

Stereum hirsutum (Willd.) Pers

Stropharia coronilla (Bull.)
Quél.

Suilla bellinii (Inzenga) Kunt-
ze

Tremella aurantia Weinm.

Tremella mesenterica Schu-
mach.

Tricholoma albobrunneum
(Pers.) P. Kumm.

Tricholoma psammopus
(Kalchbr.) Quél.

Tricholoma terreum (Schaeff.)
P. Kumm.

Tricholoma ustale (Fr.) P.
Kumm.

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.)
Singer

Tricholoma saponaceum (Fr.)
P. Kumm.

Vascellum pratense (Pers.)
Kreise

Xerocomus chrysenteron
(Bull.) Quél.

**ALGUNAS DE LAS PERSONAS
QUE CON SU COLABORACIÓN
HICIERON POSIBLE LA XXXII
EXPOSICIÓN DE SETAS Y PLAN-
TAS DE JAÉN**

FALY ÁLVAREZ GARCÍA

JUAN JOSÉ FRÍAS LÓPEZ

M^a DEL MAR GARCÍA CAÑADA

FELIPE JIMÉNEZ ANTONIO

JOSÉ LUIS JURADO OCAÑA

ENRIQUE MALAGÓN GUTIÉRREZ

M^a REYES MUÑOZ SIMÓN

ANTONIO DAVID EXPÓSITO

SERGIO PADILLA ORTA

JUAN DE DIOS REYES GARCÍA

JOSÉ ROMERO ROLDÁN

2.- ESPECIES INTERESANTES XXXVIII

Felipe JIMÉNEZ ANTONIO *
Juan de Dios REYES GARCÍA **

*E – 23003 – Jaén (España)

feljiman@gmail.com

**E – 23700 – Linares (Jaén) España

juandedioscortinarius@gmail.com

LACTARIUS 30: 13-23 (2022). ISSN: 1132-2365; ISSN-e: 2695-6810

RESUMEN: Ampliación e incorporación al Catálogo Micológico de especies nuevas, no citadas con anterioridad para la provincia de Jaén.

ABSTRACT: Extension and incorporation into the Mycological Catalogue of new species, not previously mentioned for the province of Jaén.

PALABRAS CLAVE / KEYWORDS: *Amanita muscaria* f. *puella*, *Amanita pachyvolvata*, *Boletus depilatus*, *Collybia cirrhata*, *Collybia prolixa*, *Hydnellum ioeides*, *Hygrophorus penarioides*, *Lepiota echinella*.

INTRODUCCIÓN

Continuamos un año más con la publicación de nuevas especies para el Catálogo Micológico de la provincia de Jaén, especies que hasta la fecha no han sido publicadas, aunque hayan sido recolectadas con anterioridad.

Queremos hacer constar que desde el primer artículo sobre la ampliación del mencionado Catálogo, se ha ido publicando cada año, de forma ininterrumpida, salvo el año 2020, debido al problema de la pandemia por el Covid – 19.

Para la determinación de las distintas especies, hemos seguido el método tradicional, estudio macro y microscópico de los distintos ejemplares. Dichos ejemplares se encuentran depositados en el Herbario particular JA – F., de modo que para cada especie se especificará su ubicación concreta en el mencionado Herbario.

RELACIÓN DE ESPECIES

Amanita muscaria f. *puella*
(Batsch) Gilbert

BASIÓNIMO

Agaricus puella Batsch 1783, *El. Fung.*: 59, Battarra

ETIMOLOGÍA:

AMANITA proviene del griego *ἀμανίτης* (*amanítēs*) *amanos*= Monte Amanos situado entre Cilicia y Siria, donde eran muy abundantes. También del griego: Seta, como concepto general.

MUSCARIA procede del latín, *muscarius* = relativo a las

moscas, y *muscia* = mosca. Por su propiedad de mata-moscas, con mayor concentración en la cutícula de sustancias tóxicas.

DESCRIPCIÓN ORIGINAL

54) *Amanita puella*. Schaeffer pl. 28. *Pileo roseo-coccineo, integro; stípíte canescente; volva radicali circumscissa, alba; lamellis concoloribus.*

OBSERVACIONES

Desde hace varios años, es presentada en la Exposición de Setas, dentro de las Jornadas Micológicas Villa de Siles, una variedad de *Amanita muscaria*, que nos ha llamado siempre la atención por su píleo liso, de color rojo sangre, y ausencia de verrugas o placas blancas en la cutícula. Recolectada habitualmente por el mismo recolector, en la misma localidad, la conservamos en herbario a pesar de no disponer de fotografía en su hábitat. Nuestro material coincide plenamente con la descripción de NEVILLE & S. POUMARAT, 2004, con ejemplares hemisféricos – parabólicos no mamelonados, con cutícula lisa llamativamente

de color rojo sangre, sin restos de velo sobre el pileo, y volva circuncisa hacia la parte superior del bulbo basal.

MATERIAL ESTUDIADO

Jaén, Siles, Navalasna. 7 – 11 – 2015. *Leg.* Francisco Robles. Especie depositada en el Herbario particular JA – F 5427.

Amanita pachyvolvata

(Bon) Krieglsteiner

ETIMOLOGÍA:

AMANITA proviene del griego *ἀμανίτης* (*amanítēs*) *amanos*= Monte Amanos situado entre Cilicia y Siria, donde eran muy abundantes. También del griego: Seta, como concepto general.

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Sombbrero medianamente carnoso, que alcanza desde los 6 a los 12 cm de diámetro, al principio de su desarrollo presenta una forma ovoide, que después adapta la forma campanulada y finalmente se

aplana ligeramente, incluso algo mamemolado. Su cutícula es de color grisáceo, gris-pardo, que recuerda a *Amanita vaginata*, lisa, algo untosa al tacto, sin llegar a ser viscosa; en tiempo seco con aspecto brillante. Cuando jóvenes, con restos de velo general; no hígrófana. Cutícula separable.

Margen fino y dentado, hasta mas o menos la cuarta parte de su diámetro.

Láminas de color blanco, con algunos matices de tonos grisáceos, de anchas a ventru-das, apretadas, libres, con la arista concolora con las caras.

Pie cilíndrico, ligeramente ensanchado hacia la base, esbelto, puede alcanzar los 14 cm de altura, por 2 – 3 cm de sección, de color blanco a grisáceo en su madurez, cubierto por típicas cebraduras, con su superficie lisa o floconosa, con ausencia de anillo. En su base presenta una amplia **volva** membranosa, gruesa, persistente, envolvente, de hasta 8 cm de longitud, de color blanco por fuera y grisácea en su interior, que se mancha de ocre, y con restos de tierra. Esta gran volva es uno de los

elementos morfológicos que caracterizan a esta especie.

Carne blanca, banda, inmutable al tacto, sin olor ni sabor significativos.

Esporada de color blanco.

Comestibilidad

Aunque comestible, previa cocción, nosotros no la aconsejamos por la proximidad con especies de Amanitas tóxicas.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Esporas de 11 – 13 x 10 – 12 micras, de esféricas a subesféricas, lisas, con numerosas gúttulas en su interior; presenta una apícula bien patente, no amiloides, hialinas.

Basidios comunes, terminados en cuatro esporas, con ausencia de fibulas en su base. No se observan ni *queilocistidios* ni *pleurocistidios* en las láminas, solo células claviformes más o menos abundantes.

Cutícula cubierta de hifas cilíndricas y más o menos paralelas. En los restos de velo general, aparecen numerosos **esferocistos**. La **volva** está formada por hifas cilíndricas.

HÁBITAT

Crece en otoño, se cita también en verano, pero no por nuestras latitudes debido a las altas temperaturas; solitaria o en pequeños grupos, bajo *Quercus*, aunque puede aparecer en otros hábitat.

MATERIAL ESTUDIADO

Nosotros la hemos recolectado en la finca Piedras Blancas, UTM: VH 4040, en zona de *Quercus*, el 18 de noviembre de 2018. Se encuentra depositada en el Herbario particular JA – F 5445.

***Boletus depilatus* Redeuilh**

ETIMOLOGÍA:

BOLETUS proviene del latín *boletus* = seta, como concepto general, el cual a su vez deriva del griego βολήτης (*bolítes*), tiene la misma raíz que βολος (*bölos*) = gleba, terrón, bola o grumo de tierra. Por la consistencia de su carne.

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Píleo: de 80–100 (130) mm, carnososo, convexo, extendiéndose a plano convexo con el desarrollo, ligeramente deprimido en el centro al final. Margen regular, ligeramente excedente en los ejemplares viejos. Cutícula seca, lisa, ligeramente abollada, de color pardo castaño, más clara hacia el centro.

Poros pequeños, redondeados, amarillo dorados, invariables al roce; túbulos adnatos, ligeramente citrinos, amarillo-dorados más tarde, inmutables a la presión y roce.

Pie cilíndrico, firme, de 60–120 × 12–35 mm, fuertemente atenuado hacia la base, blanquecino, con tonos ocráceos en la parte inferior, seco, flocoso hacia el ápice, granuloso superficialmente.

Carne blanca, crema-amarillenta hacia el cortex, inmutable al corte, con olor afrutado y sabor ligeramente dulce.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Esporas de elípticas a fusiformes, de 12–15 × 5–6 μm, lisas.

Pileipellis en himenodermis

MATERIAL ESTUDIADO

Jaén, Puente Jontoya, *Ulmus minor*, el 30 – 11 – 2022, Leg. E. Malagón, y La Aliseda, bajo *Quercus*, 30 – 11 – 06, UTM VH 9443. Especie depositada en el Herbario particular Felipe Jiménez, JA – F 1297.

OBSERVACIONES:

Especie que se asemeja mucho al *Boletus impolitus* Fr., especie frecuente en nuestro territorio y que fructifica bajo *Quercus ilex*/*Quercus suber*, ya que ambas especies comparten caracteres macroscópicos semejantes: porte general y poros de color amarillo dorado. Desde un principio llama la atención su hábitat bajo planifolios y su estípite atenuado subradicante. Al microscopio, la estructura himeniforme de su cutícula lo separa claramente de *Boletus impolitus* Fr., cuya cutícula tiene estructura en tricodermis.

Collybia cirrhata (Schum.: Fr.) Kumm.

SINÓNIMO:

Microcollybia cirrhata (Pers. ex Pers.) Lennox

Collybia amanitae (Batsch) Kreisel

ETIMOLOGÍA:

COLLYBIA: Procede del griego *κόλλυβος kóllybos*, moneda pequeña y de poco peso, por su pequeña talla en general.

CIRRHATA: Del latín, *cirrhosus*, provisto de rizos o bucles (*cirrus*) que adornan el pie.

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Sombrero en principio campanulado, pero pronto pasa a convexo y terminando aplanándose, ligeramente deprimido por el centro, en su madurez. Es una especie muy pequeña, que puede alcanzar 1 cm de diámetro; **margen** poco estriado, de joven, pero más patente en su desarrollo. La **cutícula** es sedosa, en los ejemplares jóvenes, de color blanquecino, blanco sucio, que en su madurez puede llegar a crema, con el disco central algo ocráceo.

Láminas de adnadas, a débilmente decurrentes, ligeramente espaciadas, y ventrudas, de color blanquecino, con la presencia de laminillas.

Pie cilíndrico, fistuloso, delgado de joven, alcanzando los 3 cm de altura, del mismo color que el sombrero, o crema-amarillento en algunos ejemplares, presentando fibras blanquecinas en su base.

Carne muy escasa, insignificante, blanca, con olor apenas apreciable, y sabor no significativo. Especie no comestible, por su escasa carne y consistencia.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Esporas de elipsoidales a subcilíndricas, de 4 – 6 x 2 – 3 micras, lisas, hialinas y no amiloides. En masa de color blanco.

Basidios comunes, tetraspóricos, de 17 – 20 x 3 – 5 micras, con la presencia de fibulas en su base. En las **aristas** aparecen unas células onduladas y más o menos irregulares.

La **cutícula** está formada por hifas paralelas, tabicadas y con fibulas en esas paredes.

HÁBITAT

Aparece en otoño, sobre restos de hongos podridos y también sobre restos de madera ya muy degradada.

MATERIAL ESTUDIADO

Nosotros la hemos recolectado en la Sierra de Cazorla, en zona de *Pinus halepensis*, el 31 de noviembre de 2003, y se encuentra depositada en el Herbario particular: JA – F 145.

Collybia prolixa (Hornem.: Fr.) Gill.

SINÓNIMOS:

Rhodocollybia prolixa (Fr.) Antonín & Noordel.

ETIMOLOGÍA:

COLLYBIA: Procede del griego, moneda pequeña y de poco peso, por su pequeña talla en general.

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Sombbrero de forma cónica al comienzo de su desarrollo, para pasar a plano – convexa, de 3 a 7 cm de diámetro, con el

margen ondulado, de color pardo rojizo a algo más pálido, de pardo anaranjado, más oscuro hacia el centro.

Láminas apretadas, ligeramente adnadas, anchas, con la presencia de laminillas, arista dentada, por algunas zonas, de color amarillento.

Pie cilíndrico, hueco por la parte superior, y macizo hacia su base, fibrilloso, de 4 a 5 cm de longitud, de color blanquecino y con matices pardo rojizos hacia la base, con una superficie estriada, generalmente en grupos, fasciculados.

Carne blanquecina, escasa, con olor y sabor poco significativos

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Esporas con paredes lisas e hialinas, de 4 – 6 x 3,5 – 5 micras, de subglobosas a anchamente elipsoidales, en masa de blanquecinas a débilmente amarillo pálido; presentan una gran gútula en su interior.

Basidios más o menos comunes, tetraspóricos, algunos pueden ser bispóricos, de 18 – 30 x 4 – 7 micras, con fíbulas en su base.

No se observan ni *queilocistidios* ni *pleurocistidios*.

La *cutícula* está formada por hifas no paralelas, y entrecruzadas, de 2 – 5 micras de anchura, filamentosa, con la presencia de fíbulas en sus paredes, pigmentadas en parte.

HÁBITAT

Se desarrolla en bosques de coníferas, sobre tocones podridos, o madera enterrada.

MATERIAL ESTUDIADO

Nosotros la hemos recolectado en las Acebas, Parque Natural de Cazorla y Segura (Jaén), en bosque mixto, sobre tocón de pino. El 30 – 10 – 2016; UTM: VH 3332, y depositada en el Herbario particular: JA – F 1231.

Hydnellum ioeides (Pass.) E. Larss., K.H. Larss & Köljalg in Larsson, Svanesson, Miscevic, Köljalg & Larsson, *Micokeys* 54: 41 (2019)

SINÓNIMOS:

Hydnum ioeides Pass. [como “jodeides”], *Nuovo G. Bot. Ital.* 4: 157 (1872)

Sarcodon ioides (Pass.) Bataille [como jodeides], *Bol. Soc. mycol. Fr.* 39 (3): 205 (1924)

Sarcodon ioides subsp. *conmutatus* Bourdot & Galzin, *Hymenomyc. De France* (Sceaux): 451 (1928) [1927]

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Píleo: aislado a connato, de 8–12 cm, plano-convexo a deprimido, pardo-rojizo oscuro a pardo-amarillento, afieltrado primero, posteriormente con escamas adpresas.

Acúleos de hasta 3×0,1–0,3 mm, decurrentes al estípite, de color pardo-purpúreos.

Pie cilíndrico, firme, de 30–60×10–20 mm, atenuado radicante hacia la base, blanquecino de joven, posteriormente concoloro al píleo, más oscuro hacia la base.

Carne rosa-violeta al corte, grisácea hacia la base del estípite.

Olor agradable.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Esporas gibosas, de $5,5-6 \times 4-4,5 \mu\text{m}$.

MATERIAL ESTUDIADO

Jaén, Valdepeñas de Jaén, Castañeda, *Quercus ilex*, 30 noviembre 2015, $37^{\circ}36'58''\text{N}$ $3^{\circ}44'36''\text{W}$. Leg. S. Padilla. Herbario particular, Felipe Jiménez JA-F 2861

Hygrophorus penarioides

Jacobson & E. Larss.

ETIMOLOGÍA:

HYGROPHORUS procede de dos palabras griegas: húmedo, humedad, y yo porto, portador, que significa portador de humedad.

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Píleo: Al principio convexo de 85-150 mm, en su desarrollo llega a aplanarse, ligeramente hundido por la parte central, de forma irregular, con el margen fuertemente enrollado cuando joven, involuto en los ejemplares viejos. Cutícula seca, lisa, de color blanco uni-

forme al principio, con reflejos crema hacia el centro con la edad, subvísida en tiempo húmedo.

Láminas decurrentes, distantes, blancas al principio, con matices crema rosados más tarde.

Pie cilíndrico, firme, de 50-100 \times 12-30 mm, fuertemente atenuado hacia la base, blanquecino, con tonos ocráceos en la parte inferior, floccoso hacia el ápice.

Carne blanquecina, con olor significativo difícil de definir y sabor ligeramente dulce.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Esporas anchamente elipsoidales a ovovoides de (5) $5,5-6,5$ (7,2) \times $4-4,5 \mu\text{m}$. $Q_m = 1,3-1,6$;

Basidios tetraspóricos, con la presencia de fibulas, $50-60 \times 6-8 \mu\text{m}$; **Arista** fértil.

Fibulas presentes en todos los tejidos del carpóforo.

Pileipellis en ixocutis, formada por hifas de 3-5 μm de ancho.

MATERIAL ESTUDIADO

Jaén, Valdepeñas de Jaén, Castañeda, *Quercus ilex*,

1111m, 37°36'58"N
3°44'36"W, 30 noviembre
2015. Leg. S. Padilla. Herbario particular Felipe Jiménez, JA-F 5425.

Lepiota echinella Quélet & Bernard 1888.

ETIMOLOGÍA:

LEPIOTA: Procede del griego *λεπις lepis*, escama y el sufijo latino *-otus, -ota* que indica posesión, semejanza, también *oreja, oído*. Significa “*oreja escamosa*”, por las escamas del sombrero.

ECHINELLA (*echinata*), del latín, por la decoración en la cutícula del sombrero.

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Sombrero al principio cónico, con un mamelón central, en su desarrollo se va aplanando, siendo convexo en su estadio intermedio, pero manteniendo siempre ese mamelón, especie de pequeño tamaño, de 1 a 3 cm de diámetro, el margen incurvado, pero que también se va aplanando con la edad. Cutícula de color pardo, con

escamas, concéntricas, pardo-rojizas, más o menos floconosas, que van palideciendo hacia el margen, con un fondo de blanquecino a cremoso; este margen es incurvado al principio, para aplanarse en su desarrollo.

Láminas libres, ligeramente arqueadas, algo apretadas, ligeramente ventradas, de color blanco a blanco-cremoso.

Pie cilíndrico, algo ensanchado hacia la base, delgado, de 4 cm de altura, fibrilloso, al principio macizo, lleno para ahuecarse con la edad, blanquecino por la parte superior, y con tonalidades rosáceas hacia la base, con anillo inexistente o fugaz.

Carne escasa, de color blanco, con olor poco agradable, que nos pudiera recordar a *Lepiota cristata*, sabor no significativo. No comestible, como el resto de *Lepiotas* de pequeño tamaño.

OBSERVACIONES

Para algunos autores es sinónima de *Lepiota sutulosa* Lang., pero para otros se trata de dos especies distintas.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Esporas de 5 – 7,5 x 3,5 – 4,5 micras, elípticas.

Dextrinoides, hialinas, con gúttulas en su interior y de gruesas paredes.

Basidios tetraspóricos.

Queilocistidios de lageniformes a utriformes, hialinos, de 35 x 13 micras.

Cutícula formada por hifas de hasta 30 x 15 micras, con la presencia de fíbulas.

HÁBITAT

Crece bajo frondosas, en terrenos ricos en materia orgánica, raramente en bosques de coníferas

MATERIAL ESTUDIADO

Recolectada en la finca Piedras Blancas, en bosque mixto, el 22 de noviembre de 2018. UTM: VH 4040, y depositada en el Herbario particular: JA – F 564.

BIBLIOGRAFÍA

BREITENBACH, J. ET KRÄNZLIN, F. (1991): *Champignons de Suisse*. vol.3. Edition Mycologia. Lucerne (Suisse).

CAMPOAMOR, J. N. & CALONGE, F. D. (1992): Estudio sobre *Tricholomataceae* ibéricos. I. *Collybia prolixa* y *Collybia tuberosa*. Dos especies interesantes para nuestro Catálogo. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*. Vol. 17 (pag. 57 a 61) Real Jardín Botánico Madrid.

CANDUSSO, M. ET LANZONI, G. (1990): *Lepiota* s.l. *Serie Fungi Europaei*, 4. Edizioni Candusso. Alassi (SV): Italia

GALLI, ROBERTO (2001): *Le Amanite*. Edinatura Milano.

OLTRA, MIGUEL. (1991) Origen etimológico de los nombres científicos de los hongos. *Monografías de la Sociedad Micológica de Madrid*. Real Jardín Botánico. Madrid.

3.- ASCOMYCETES INTERESANTES DE ANDALUCÍA

Antonio David EXPÓSITO GÓMEZ

23400 Úbeda (Jaén)

davidpeque0702@gmail.com

LACTARIUS 30: 24-37 (2022). ISSN: 1132 – 2365; ISSN-e: 2695-6810

RESUMEN: Se estudian varias especies de *Ascomycetes* recolectadas en la Provincia de Jaén, y que tras la revisión del Inventario Micológico Básico de Andalucía (IMBA), hemos de considerarlas como primeras citas para nuestra Comunidad Autónoma y novedades para nuestra provincia. Se aportan datos tanto macro como microscópicos, así como su hábitat y lugar de recolección.

ABSTRACT: Several species of *Ascomycetes* collected in the Province of Jaen are studied, and that after the review of the Basic Mycological Inventory of Andalusia (IMBA), we must consider them as first records for our Autonomous Community and novelties for our province. Both macro and microscopic data are provided, as well as their habitat and place of collection.

PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS: *Gyromitra longipes*, *Morchella vulgaris*, *Sarcopeziza sicula* y *Xilaria sicula*. Jaén. Andalucía. España.

INTRODUCCIÓN

Se trata de especies no citadas previamente en la comunidad autónoma de Andalucía: *gyromitra longipes*, *morchella vulgaris*, *sarcopeziza sicula* y *xilaria sicu-*

la. Para el estudio taxonómico, se han consultado obras dedicadas a los *Ascomycetes* como: A.M.B. FONDAZIONE CENTRO STUDI MICOLOGICI. Trento (2006), BREITENBACH, J & KRÄNZLIN,

A. (1984), CLOWEZ, Philippe & MOREAU, P. A. (2020), DENNIS, R.W.G. (1981) y PALAZÓN LOZANO, F. (1994)

MATERIAL Y MÉTODOS

El material objeto de este estudio ha sido estudiado en fresco, y para su determinación se ha seguido el método habitual, recolecta, toma de datos de campo, fotografía *in situ* y posterior es-

tudio, tanto macro como microscópico. Las fotografías de los ejemplares han sido realizadas con un móvil HUAWEI-P10 LITE. Para su estudio microscópico se ha utilizado un microscopio CARL ZEISS D-7082 Oberkochen triocular, con luz LED blanca; las preparaciones de las muestras han sido teñidas con Rojo Congo SDS y Melzer.

2.1.- *Gyromitra longipes* Harmaja,

Acta bot. fenn 16 (3): 159 (1979)



Fig. 2.1.1.- *Gyromitra longipes* Harmaja (Fot. A. David Expósito)

ETIMOLOGÍA:

GYROMITRA: *Gyro*, del Griego γυροσ = redondo + mitra μήτρα = mitra o especie de sombrero.

LONGIPES: *Longi* del Latín *longus* = largo + pes = pie, longípedo, de pie largo.

BASIÓNIMO

Gyromitra longipes Harmaja, Acta Botanica Fennica 16 (3): 159 (1979) [MB#314831]

SINÓNIMOS

Gyromitra longipes Harmaja, Acta Botanica Fennica 16 (3): 159 (1979) [MB#314831]

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Sombrero: De 50 x 30 mm. De subgloboso a aplanado con depresión central, irregularmente replegado con tendencia a cerebriforme, muy incurvado en el borde, especialmente en estadios jóvenes; superficie de la mitra tomentosa, marrón-negro primero y algo más clara después, agrietándose en los ejemplares más maduros; superficie

interna lisa, unida al estípite sólo en el extremo superior de éste, de color gris violácea.

Estípite: al principio corto, apenas sobresaliendo del sombrero y más largo después, hasta 60 x 8-14 mm; recto, ensanchándose hacia la base, con una fina pruina superficial, más densa en la parte inferior, blanquecino; al corte primero cavernoso y luego hueco de consistencia cartilaginosa y frágil.

Carne: Blanco grisácea primero y amarillenta en estados más maduros.

Olor: Ligeramente espermático.

Sabor: No apreciado.

Color de la esporada: Blanco.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Ascas: Cilíndricas, en forma de vaina, no amiloides, en su interior guardan ocho esporas uniseriadas que una vez maduras rompen el ápice superior para liberarse.

Esporas: Elipsoidales o subfusiformes, no amiloides, generalmente bigutuladas, aunque las hay también plurigutuladas de (13.6) 15.3 – 17.9

2.- ASCOMYCETES INTERESANTES DE ANDALUCÍA

(18.2) × (8.9) 9 – 9.6 (9.7) μm.

Parafisos: Finos, cilíndricos, septados, la mayoría ramifi-

cados, ensanchados ligeramente en el ápice, con pigmento ocráceo en su interior.

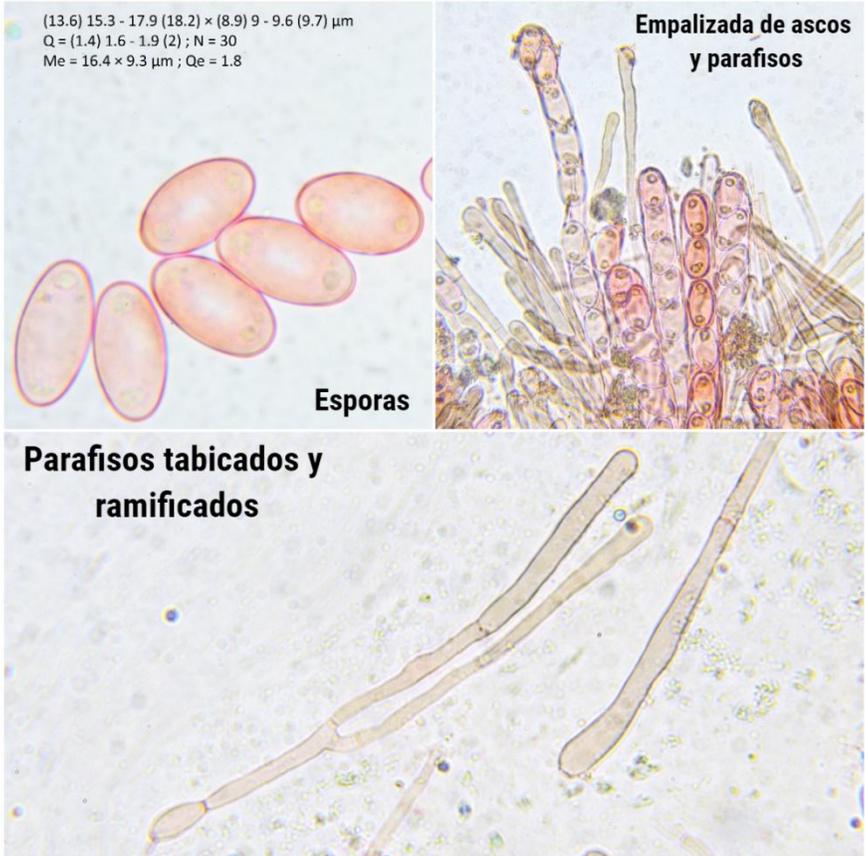


Fig. 2.1.2.- **Microscopía** *Gyromitra longipes* Harmaja (Fot. A. David Expósito)

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA. Jaén, Úbeda, Arroyo de la Dehesa, el 30-03-2022, en finca de olivos (*Olea europea*) sobre restos orgánicos de poda de

años anteriores. UTM: VH-6610. *Leg. y det.* Antonio David Expósito. Herbario particular ADE-30032201.

2.2.- *Morchella vulgaris* (Pers.) 1821



Fig. 2.2.4.- *Morchella vulgaris* (Pers.) 1821 (Fot. A. David Expósito)



Fig. 2.2.5.- *Morchella vulgaris* (Pers.) 1821 (Fot. A. David Expósito)

ETIMOLOGÍA

Morchella: Del alemán *morchel* = esponja.

Vulgaris: Del latín *vulgaris*, -e = común, vulgar, ordinario, conocido por todos. Por su difusión bastante común.

BASIÓNIMO

Morchella esculenta var. *vulgaris* Pers., Sinopsis methodica fungorum: 619 (1801) [MB#116553]

Morchella vulgaris (Pers.) Gray, Nat. Arr. británico pl. (Londres) 1: 662 (1821)

SINÓNIMOS

Sinónimos obligados:

Morchella vulgaris (Pers.) Boud., Bulletin de la Société Mycologique de France 13: 139 (1897) [MB#356303]

Morchella esculenta var. *vulgaris* (Pers.) A. Gennari (2000) [MB#318136]

Sinónimos de taxón:

Morchella vulgaris var. *aucupariae* Clowez & Moingeon, Bulletin de la Société Myco-

logique de France 126 (3-4):
270 (2012) [MB#563842]

Morchella anthracina Clowez &
Vanhille, Bulletin de la So-
ciété Mycologique de France
126 (3-4): 258 (2012)
[MB#563925]

Morchella lepida Clowez & F.
Petit, Bulletin de la Société
Mycologique de France 126
(3-4): 259 (2012)
[MB#563926]

Morchella acerina Clowez & C.
Boullanger, Bulletin de la So-
ciété Mycologique de France
126 (3-4): 274 (2012) [MB#
563933]

Morchella robiniae Clowez,
Boletín de la Société Mycolo-
gique de France 126 (3-4):
287 (2012) [MB#563936]

Morchella conica var. pygmaea
Clowez & M.-A. Delaunoy,
Boletín de la Société Mycolo-
gique de France 126 (3-4):
310 (2012) [MB#563968]

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Ascomas de hasta 150 mm de
altura con:

Mitra: En forma de colmena
o celdillas de hasta 80 x 60
mm, con perfil triangular-

obtusamente frecuentemente incli-
nado u ovoide-redondeado.
Color de gris-negro a gris-
ceniza hasta gris-claro, final-
mente ocre- amarillento-
anaranjado sucio. Hueca, con
la superficie interior muy fur-
furácea.

Costillas: Desordenadas, amari-
llento-anaranjado sucio que se
van volviendo "ferruginosas"
con la madurez. A menudo
con costillas secundarias in-
completas, mal formadas, con
numerosos abultamientos y
apéndices más o menos des-
arrollados (especie de her-
nias). El borde de las costillas
está largo tiempo salpicado de
blanco con agrupaciones de
pelos brillantes bajo la lupa.

Alveolos: Sólo primarios, tanto
alargados verticalmente, co-
mo desordenados sinuosos,
muy cerrados al principio,
después poco amplios y muy
irregulares (entre los más
irregulares del género), al
principio grisáceo verdosos
para finalmente aclararse en la
madurez.

Sin vallécula o con pseudo-
vallécula.

2.- ASCOMYCETES INTERESANTES DE ANDALUCÍA

Estípite: Corto de hasta 70 × 50 mm característicamente ensanchado y muy costurado en la base, -pata de elefante-, de

color blanquecino o crema blanquecino en los ejemplares jóvenes, ocráceo en la madurez.

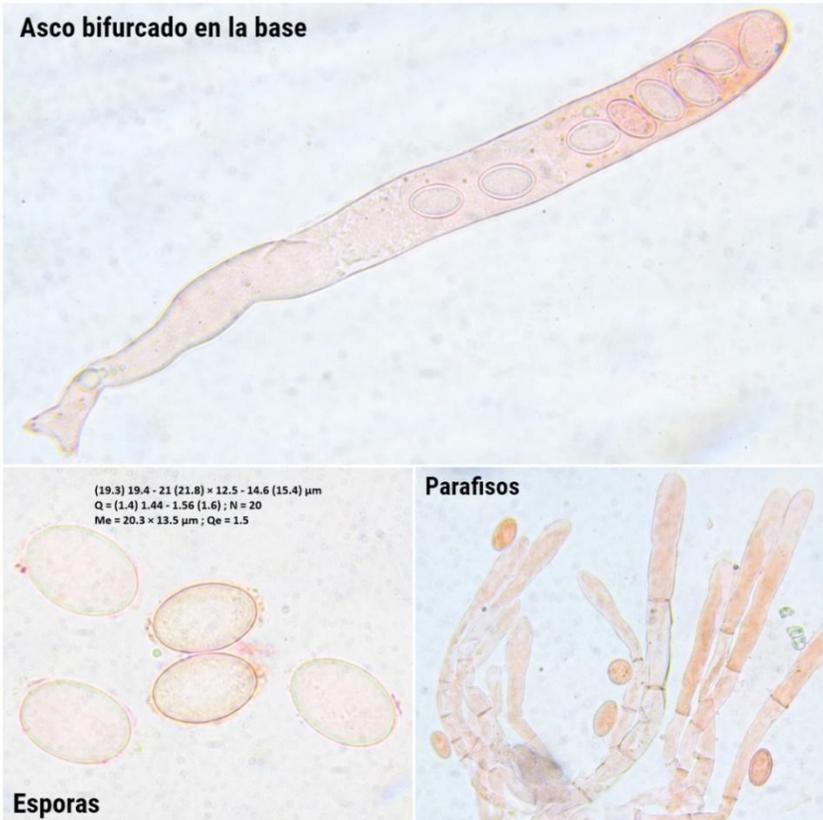


Fig. 2.2.6.- **Microscopía** *Morchella vulgaris* Pers. (Fot. A. David Expósito)

CARACTERES MICROSCÓPICOS:

Ascas: Cilíndricas, en forma de vaina, algunas observadas con la base bifurcada, no amiloides, en su interior guardan ocho esporas uniseriadas que una vez maduras rompen el ápice superior para liberarse.

Esporas: Elipsoidales, lisas, hialinas, sin gotas lipídicas en su interior aunque en la madurez presentan en ambos extremos pequeñas gúttulas de grasa adheridas, no amiloides, de $(19.3) 19.4 - 21 (21.8) \times 12.5 - 14.6 (15.4) \mu\text{m}$.

Parafisos: Gruesos, cilíndricos, septados, ramificados, con terminaciones anchas más o menos cilindríceas o un poco abultadas, de hasta $120 \times 20 \mu\text{m}$, hialinos.

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA. Jaén, Santiago-Pontones, Arroyo Azul, bajo *Populus nigra* y *Pinus nigra* ssp. *salzmanii*, 07-05-2022. UTM: WH-2990; Ibid. Cañada de la Cruz, bajo *Pinus nigra* ssp. *salzmanii*, 07-05-2022. UTM: WH-2713. Leg. Antonio David Expósito y Benito de la Torre. Det. Antonio David Expósito Gómez; Herbario particular del autor ADE-07052201.

OBSERVACIONES

Especie próxima a *M. dunensis* (Castañera, J. L. Alonso & G. Moreno) Clowez (1997), difícil de separar pues tanto los caracteres macroscópicos como microscópicos se superponen, siendo necesario recurrir a la secuenciación genética para separar ambas especies, medio que no hemos utilizado.

2.3.- *Sarcopeziza sicula* (Inzenga)

Agnello, Loizides & P. Alvarado, *Ascomycete.org* 10 (4): 179 (2018)



Fig.2.3.1.- *Sarcopeziza sicula* (Inzenga) (Fot. A. David Expósito)

ETIMOLOGÍA

PEZIZA: Del griego πεζορ = terrestre. Significa “seta sin pie o minúsculo y corto”

SICULA: Del latín sículus, -a, -um = sicilien.

De Sicile= sículo, -a, -um = siciliano Sicilia

BASIÓNIMO

Peziza sicula Inzenga, *Funghi Siciliani Cent. II: 39* (1869) [MB#171847]

SINÓNIMOS

Peziza sicula Inzenga, *Funghi Siciliani, semental. Giuseppe*

Inzenga (Palermo) 2: 39
(1869)

Sarcosphaera sicula (Inzenga)
Pat., Toro. soc. hist. nacional
Otoño 17: 154 (1904)

Sarcopeziza sicula (Inzenga)
Agnello, Loizides & P. Alvarado,
Ascomycete.org 10 (4):
179 (2018)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Ascomas subestipitados de crecimiento semihipogeo, al principio globosos o piriformes, con un orificio central que va ensanchando con la madurez, con el margen progresivamente dividido en lóbulos de tamaño desigual, tomando forma de estrella, de consistencia muy frágil, de 5-8 cm de diámetro y 3-7 cm. de altura.

Himenio liso, de color rojo vinoso a púrpura. Superficie externa concolor con el himenio, lisa o rugosa debido a pequeños abultamientos. El contexto ligeramente más claro que la superficie externa, no presenta látex.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Ascosporas: Elipsoidales, de paredes gruesas, plurigutuladas con diminutas gúttulas agrupadas de color amarillentas, con verrugas muy pequeñas a modo de pequeños puntos, observables en CB láctico, difíciles de observar si no están completamente maduras, de 14,4 (15 – 15,3) 15,9 × 9,1 (9,8 – 10,1) 10,9 μm.

Ascas: cilíndricas, ligeramente curvadas, operculadas, con ocho esporas, con pigmento amarillento compuesto de pequeñas gúttulas, amiloides de manera difusa tanto en el ápice como en las paredes laterales, de 254–353 (392,50) × 13–15,6 μm.

Paráfisis: De cilíndricas a ligeramente ensanchadas en la parte apical, de 4,3-6,5 μm, de anchura, septadas, con segmentos dilatados y constreñidos confiriendo un aspecto moniliforme, a menudo bifurcadas en la mitad inferior.

2.- ASCOMYCETES INTERESANTES DE ANDALUCÍA

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA. Jaén, Torreblascopedro, Llanos de Aragón, 280 m, 37°59'11''N 3°41'40''W, en

cultivo de *Olea europea*, 29-03-20. Leg y det. J.D. Reyes. Herbario particular del autor JDRG-29032001.

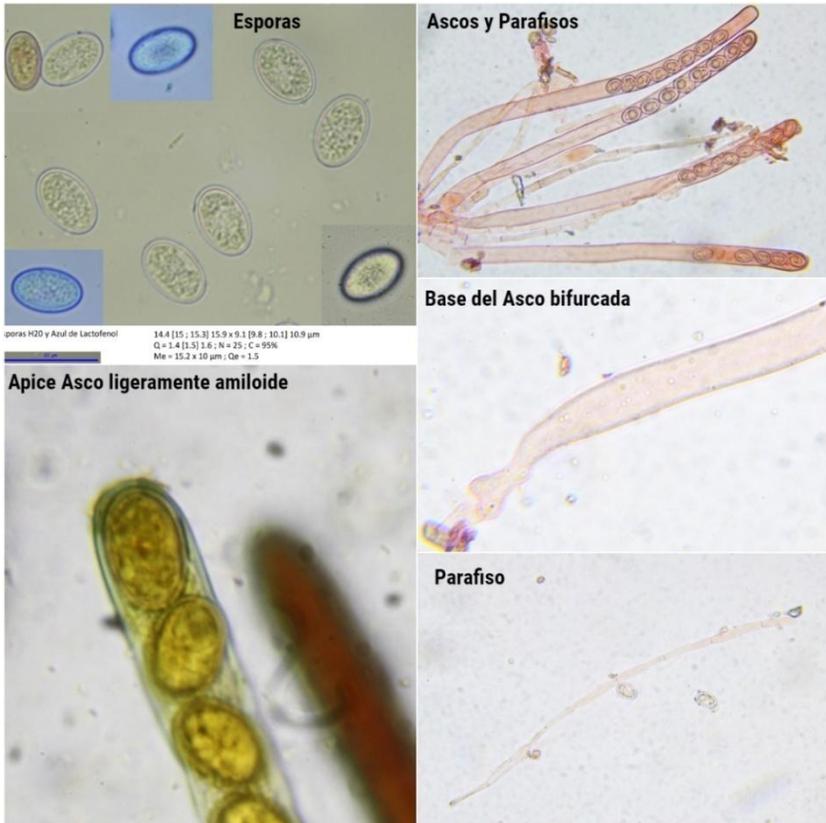


Fig. 2.3.2.- Microscopia *Sarcopeziza sicula* (Inzenga)

2.4.- *Xylaria sicula* Pass. & Beltrani (1882).

Fungi sicil.: 36 (1882) [MB#192715]



Fig. 3.- *Xylaria sicula* Pass. & Beltrani

ETIMOLOGÍA

XYLARIA: Del griego ξυλον= madera. Por su hábitat característico.

SICULA: Del latín siculus, -a, -um = sicilien. De Sicile = Sicilia; sículo, -a, -um = siciliano

SINÓNIMOS

Thamnomycetes siculus (Pass. & Beltrani) Maire, Myc. Bor. Afr., fasc. 4 : No. 100 (1912)

Podosordaria sicula (Pass. & Beltrani) PMD Martin, Jl S. Afr. Bot. 36 (2): 134 (1970)

Xylaria sicula f. mayor Ciccari., Nuovo G.bot. italiano, ns 53: 357 (1947)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Carpóforo de hasta 3 cm de altura, cilíndrico, con forma de un grueso pelo de color negro que acaba en una cabeza blanquecina en forma de punta de lanza o cerilla, a veces ramificado con aspecto arborescente. Superficie irregular debido a pequeñas aca-

naladuras longitudinales. Normalmente tiene la parte superior de color blanco y el resto negra.

Carne: contexto blanquecino, duro y leñoso.

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA. Jaén. Canena. Rio Guadalimar el 01-02-2022.

Sobre hojas secas de *Olea europea* UTM: VH-5416.

Leg. y det. A. D. Expósito. Herbario particular ADE-01022201

AGRADECIMIENTOS

A ANTONIO EZQUERRO, amigo y gran “*ascomicetologo*” por su orientación a la hora de identificar la especie y porque siempre tiene en respuesta a mis dudas sobre ascomicetos un “me tienes para lo que quieras”.

A JUAN DE DIOS REYES, por la revisión del presente artículo.

BIBLIOGRAFÍA

BREITENBACH, J & KRÄNZLIN, A. (1984): *Champignons de Suisse*. Tome I. Edition Mykologia. Lucerne.

CLOWEZ, PHILIPPE & MOREAU, PIERRE ARTHUR (2001): *Morrels of Europe*. Cap Régions Éditions. Noyon, Francia

DENNIS, R. W.G. (1978, 1981): *British Ascomycetes*. J. Cramer. Vaduz.

MEDARDI, GIANFRANCO (2006): *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Associazione Micologica Bresadola. Trento.

PALAZÓN LOZANO, FERNANDO (1994): El Género *Morchella* en bosques de coníferas del alto Aragón. *Lucas Mallada: revista de ciencias*, Nº. 6, págs. 207-226. Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca.

4.- *Cortinarius tigrinipes* Berg.

UNA ESPECIE INTERESANTE RECOLECTADA EN ANDALUCÍA

Manuel **BECERRA PARRA** *
Juan de Dios **REYES GARCÍA** **

*E - 31016 Pamplona (Navarra)

libarense@gmail.com

**E - 23700 Linares (Jaén);

juandedioscortinarius@gmail.com

LACTARIUS 30: 38–46 (2022). **ISSN:** 1132- 2365; **ISSN-e:** 2695-6810

RESUMEN: Se comenta y describe una especie del Género *Cortinarius* Subgén. *Telamonia*, recolectada en Andalucía, muy poco conocida y hasta ahora no citada en nuestra Comunidad: *Cortinarius tigrinipes* Berg.

SUMMARY: On comment and described a species of the Genus *Cortinarius* Subgen. *Telamonia*, collected in Andalusia, very little known and so far not cited in our Community: *Cortinarius tigrinipes* Berg.

PALABRAS CLAVE/ KEYWORDS: *Cortinarius tigrinipes*, Subgen. *Telamonia*, Andalucía.

INTRODUCCIÓN

Dentro del Género *Cortinarius* (Pers.) Gray, el subgénero *Telamonia* (Fr.) Trog, es el que mayor número de especies presenta, y se caracterizan por presentar tanto el píleo como el estípite secos y coloraciones pardo o

pardo rojizas, siendo excepcionales los colores rojo-anaranjados, grisceo-azulados o blanquecinos. La identificación de las especies que lo componen es muy difícil siguiendo la metodología tradicional, tanto con el estudio macroscópico como microscópico, pues las diferencias en la mayoría

de los casos son mínimas, lo que ha dado lugar a muchas y diferentes interpretaciones y a una situación caótica desde el punto de vista taxonómico y nomenclatural.

Con la incorporación de las nuevas técnicas moleculares a los estudios taxonómicos, la secuenciación de la región ITS del ADNr, (código de barras fúngico, Schoch y col., 2012; Garnica y col., 2016), y la elaboración de filogenias a partir de las secuencias obtenidas de diferentes procedencias, ha facilitado la identificación de las diferentes especies, sobre todo con la incorporación de los tipos o neotipos a las bases de datos públicas, GenBank, UNITE o Bold, cuya consulta facilita la delimitación de las diferentes especies. Desde hace algunos años se han venido publicando estudios filogenéticos basados en diferentes Secciones: *Brunnei* Melot (NISKANEN y COL., 2009), *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand (SUAREZ-SANTIAGO y COL., 2009) *Armillati* M. M. Moser (NISKANEN y COL., 2011), *Bovini* M. M. Moser (NISKANEN y COL., 2013), *Colymbadini* Melot/*Cinnabarin* Melot *Uracei*/Melot (AMMIRATI

y COL., 2017; DIMA y COL., 2014), *Disjungendi* Kytöv., Liimat., Niskanen & Ammirati (LIIMATAINEN y COL., 2015), *Saturnini* Moëgne-Loec. & Reumaux/*Bicolores* (M. M. Moser) Melot (LIIMATAINEN y COL., 2017).

Un estudio general del subgénero (Liimainen y col., 2020), con la subdivisión en las diferentes secciones y subsecciones, ha venido a facilitar la posición taxonómica de los diferentes taxones que componen el subgénero *Telamonia* (Fr.) Trog.

El presente trabajo aborda el estudio de una especie del subgénero *Telamonia* (Fr.) Trog. recolectada en las provincia de Málaga, y que posiblemente se trate de la primera cita para Andalucía.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material ha sido estudiado tanto macroscópica como microscópicamente en fresco. El estudio microscópico se ha realizado utilizando la técnica de campo claro con un microscopio Leitz Ortholux II triocular. La observación y medición de las

esporas se ha realizado en agua para la observación en fresco de restos de cortina y ápice del estípite, con objetivos de 16x, 25x, 40x, y de inmersión a 1000x. Se han estudiado un mínimo de 30 esporas de cada ejemplar, obteniendo los valores máximos y mínimos de longitud y anchura, calculando los valores medios (Av) y el coeficiente Q (L/w) con la ayuda del programa Piximètre v.5.9 (Henriot y Cheype, 2017). El estudio microscópico del material de herbario se ha realizado en primer lugar rehidratando en KOH (3%) y utilizando como medio de tinción Rojo Congo amoniacal. Para la descripción de los colores se ha utilizado el Code des Couleurs des Sols de A. Cailleux, abreviado Cx. El material estudiado se encuentra depositado en el herbario particular de Juan de Dios Reyes JDRG-12110710, . Para el estudio sistemático se ha seguido a Liimatainen y col. (2020) y para el nomenclatural a MycoBank (mycobank.org)

Extracción del ADN, amplificación, secuenciación y análisis filogenéticos:

El ADN total se ha extraído de ejemplares secos procedentes de herbario, usando una modificación del protocolo de Murray y Thompson (1980). La amplificación PCR de la región ITS del rADN se ha llevado a cabo con los cebadores Primers ITS1F e ITS4 (White y col., 1990; Gardes y Bruns, 1993). El programa de amplificación consistió en un inicio en caliente a 95°C de 5 min., seguido de 35 ciclos de 45, 30 y 45 seg a 94°C, 54°C y 72°C, respectivamente, con una fase final de elongación de 72°C durante 10 min. Los resultados fueron probados en un gel de agarosa, y las reacciones positivas fueron purificadas y secuenciadas con el iniciador ITS4. Para evitar posibles errores de lectura, los cromatogramas originales fueron chequeados usando Bioedit (Hall, 1999) y las secuencias fueron ensambladas en Mega5 (Tamura, K. y col., 2011). El número de acceso de GenBank para la secuencia ITS obtenida se encuentra en la descripción de este trabajo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Mediante el Algoritmo BLAST (ALTSCHUL y col., 1990) se han

4.- *Cortinarius tigrinipes* Berg.

UNA ESPECIE INTERESANTE RECOLECTADA EN ANDALUCÍA

consultado las diferentes bases de datos públicas: GenBank y Unite, comparando nuestra secuencia con las secuencias de especies más próximas. En el alineamiento de las secuencias ITS, las diferencias con respecto a las espe-

cies más próximas, nuestra secuencia es coincidente con la secuencia NR 171371 de la colección tipo de *Cortinarius tigrinipes* Berg. al 100%.

Cortinarius tigrinipes Berg.

Subg. *Telamonia* (Fr.: Fr.) J. G. Trog, sect. *Telamonia* Melot



Fig. 4.1.- *Cortinarius tigrinipes* Berg. (Fot. Juan de Dios Reyes)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Pileo de hemisférico a convexo o plano convexo, de 35-80 mm de diámetro, carnoso.

Cutícula seca, mate, pardo-rojiza claro (Cx N27) a grisocráceo con reflejos violáceos (Cx M29), poco higrofana, con fibrillas radiales innatas de color pardo-rojizo más oscuro (Cx P27).

Láminas estrechas, medianamente apretadas, arqueadas, adnadas a subdecurrentes, rosa-violáceas (Cx L13), con la arista concolora o algo más clara.

Estípite 50-110 × 5-12 mm, cilíndrico, fusiforme hacia la base. Superficie cubierta en los dos tercios inferiores de velo crema amarillento (Cx L67) con formación de bandas atigradas, hasta el tercio superior donde forma un anillo membranoso persistente. Superficie del tercio superior fibrilosa con tonos gris rosados (Cx M30). Cortina abundante de color blanco.

Carne blanco cremosa con tonalidades violetas hacia el estípite y zona subcuticular del pileo.

REACCIONES MACROQUÍMICAS

No testadas

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Basidiosporas elipsoidales a subovoides, medianamente verrugosas, (7.6) 8.4 – 9.6 (10.4) × (5.6) 5.8 – 6.5 (6.6) μm; Q = (1.3) 1.4 – 1.6 (1.7) N = 30; Me = 8.9 × 6.1 μm ; Q_e = 1.5.

Queilocistidios basidioliformes de 7-8 μm. Arista fértil.

Pileipellis tipo cutis, compuesto de hifas de 4-6 μm de anchas, poco disociadas

Hipocutis no diferenciado, compuesto de artículos de 12-15 μm de ancho.

Fíbulas presentes en todos los tejidos del carpóforo.

MATERIAL ESTUDIADO

MÁLAGA. Cortes de la Fronteira, paraje El Alcornocal, Parque Natural Los Alcornocales. UTM: 30STF8752. Altitud 640 m.

Hábitat: alcornocal con sotobosque de *Erica scoparia* y *Cis-*

4.- *Cortinarius tigrinipes* Berg.

UNA ESPECIE INTERESANTE RECOLECTADA EN ANDALUCÍA

tus spp., sobre areniscas del Aljibe.

Leg. M. Becerra, 10.12.2014.
Herbario JDRG-10121410. Secuencia ITS para GenBank : ALV-4656 OP628238

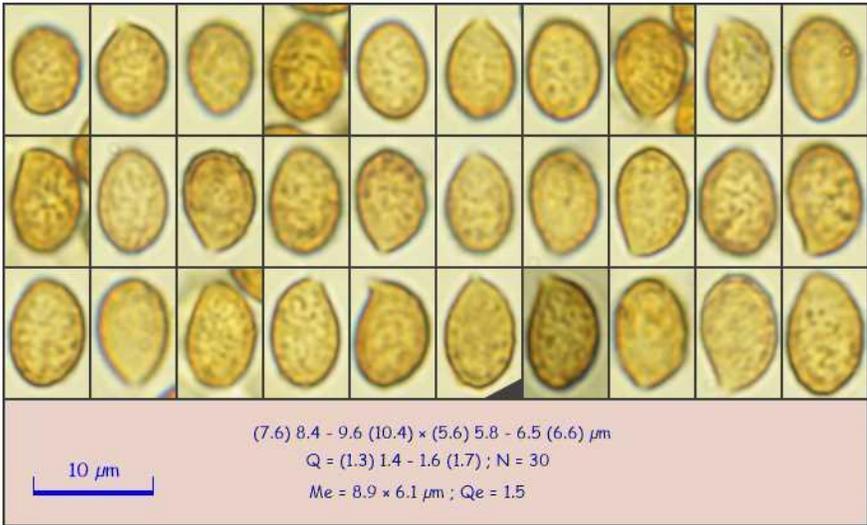


Fig. 4.2.- **Basidiosporas.** *Cortinarius tigrinipes* Berg. (Fot. Juan de Dios Reyes)

BIBLIOGRAFÍA

ALTSCHUL S. F., GISH W., MILLER, W., MYERS E. W. & LIPMAN D.J. (1990): Basic local alignment search tool. *Journal of Molecular Biology* 215 (pp. 403-410). Academic Press Inc. Cambridge, Massachusetts

AMMIRATI J. F., NISKANEN T., LIIMATAINEN K., BOJANTCHEV D., PEINTNER U., KUHNERT R., FINKERNAGEL C. CRIPPS (2017): Spring and early summer species of *Cortinarius*, subgenus *Telamonina*, section *Colymbadini* and / *Flavobasilis*, in the mountains

- of western North America. *Mycologia* 109 [3] (pp. 443-458). Mycological Society of America. Madison
- CAILLEUX A. (1981): *Code des Couleurs des Sols*. Editions Boubée. Paris
- DIMA B., LIIMATAINEN, K., NISKANEN T., KYTÖVUORI I. & BOJANTCHEV D. (2014): Two new species of *Cortinarius*, subgenus *Telamonia*, sections *Colymbadini* and *Uracei*, from Europe. *Mycological Progress* 13 (pp. 867-879). Springer Verlag. Berlin/Heidelberg.
- GARDES, M. & BRUNS, T. D. (1993): ITS primers with enhanced specificity for Basidiomycetes-application to the identification of mycorrhizae and rust. *Molecular Ecology* 2 (pp. 113-118). Wiley-Blackwell Publishing Ltd. Oxford
- GARNICA S., SCHÖN M. E., ABARENKOV K., RIESS K., LIIMATAINEN K., NISKANEN T., DIMA B., SOOP K., FROSLEV T. G., JEPSEN T. S., PEINTNER U., KHUNERT-INKER-NAGEL R., BRANDRUD TE., SAAR G., OERTEL B. & AMIRATI J. F. (2016): Determining threshold values for barcoding fungi, lessons from *Cortinarius* (Basidiomycota), a highly diverse and widespread ectomycorrhizal genus. *FEMS Microbiology Ecology* 92: fiw045. Oxford University Press. Oxford
- HALL, T. A. (1999): *Bioedit*: a user-friendly biological sequence alignment editor and analysis program for Windows 95/98/NT. *Nucleic acids symposium series* 41(pp. 95-98). Oxford University Press. Oxford
- HENRIOT, A. & CHEIPE, J. L. (2017): *Piximètre: La mesure de dimensions sur images*. <http://piximetre.fr/>. (rev. 2022-10-18)
- LIIMATAINEN K., NISKANEN T., AMIRATI J. F., KYTÖVUORI I. & DIMA, B. (2015): *Cortinarius*, subgenus *Telamonia*, section *Disjungendi*, cryptic species in North America and Europe. *Mycological Progress* 14: 2016. Springer Verlag. Berlin/Heidelberg.

- LIIMATAINEN K., CARTERET X., DIMA B., KYTÖVUORI I., BIDAUD A., REUMAUX P., NISKANEN T., AMMIRATI & BELLANGER J.M. (2017): *Cortinarius*, subgen. *Telamonia*, section *Bicolores* and section *Saturnini* (*Basidiomycota*, *Agaricales*), a morphogenetic overview of European and North American species. *Persoonia* 39 (pp. 175-200). National Herbarium Nederland. Amsterdam
- LIIMATAINEN K., NISKANEN T., DIMA B., AMMIRATI J.F., KIRK P.M. & KITOVUORI, I. (2020): Mission impossible completed: unlocking the nomenclature of the largest and most complicated subgenus of *Cortinarius*, *Telamonia*. *Fungal Diversity* 104 (pp. 291-331) Springer Netherlands. Heidelberg
- MURRAY, M. G. & THOMPSON, W. F. (1980): Rapid isolation of high molecular weight plant DNA. *Nucleic Acids Research* 8 [19] (pp. 4321-4325). Oxford University Press. Oxford.
- NISKANEN T., KYTÖVUORI I. & LIIMATAINEN, K. (2009): *Cortinarius* section *Brunnei* in North Europe (*Basidiomycota*, *Agaricales*) in North Europe. *Mycological Research*. 113 (pp. 182-206). The British Mycological Society. Manchester.
- NISKANEN T., KYTÖVUORI, I. & LIIMATAINEN, K. (2011): *Cortinarius* section *Armillati* in North Europe. *Mycologia* 103 [5] (pp. 1080-1101). Mycological Society of America
- NISKANEN T., KYTÖVUORI I., LIIMATAINEN K. & LINDSTRÖM, H, (2013): The species of *Cortinarius*, section *Bovini*, associated with conifers in northern Europe. *Mycologia* 105 [4] (pp. 977-993). Mycological Society of America. Madison
- SCHOCH & AL. (2012): Nuclear ribosomal internal transcribed spacer (ITS) region as a universal DNA barcode marker for Fungi. *Proceedings of the National academy of Sciences USA*. (PNAS) 109 (pp 6241-6246). *The National academy of Sciences* Washington
- SUÁREZ-SANTIAGO, VÍCTOR N. & AL., (2009): Study on *Cor-*

tina-rius subgenus *Telamonia* section *Hydrocybe* in Europe, with special emphasis on Mediterranean taxa. *Mycological Research* 113 (pp. 1070-1090). The British Mycological Society. Manchester.

TAMURA K., PETERSON D., PETERSON N., STECHER G., NEI M. & KUMAR, S. (2011): MEGA5: molecular evolutionary genetics analysis using maximum likelihood, evolutionary distance and maximum parsimony methods. *Molecular Biology and Evolu-*

tion 28: 2731–2739. Oxford University Press. Oxford.

WHITE T. J., BRUNS T. D., LEE, S. B. & TAYLOR, J. W. (1990): Amplification and direct sequencing of fungal ribosomal RNA genes for phylogenetics. In: MICHAEL A.J., GELFAND D.H., SNINSKY J.J. & WHITE, T.J. (eds) *PCR protocols: a guide to the methods and applications*. (pp 315-322), Academic Press. New York.

**5.- *Calocybe obscurissima* (A. Pearson) M. M. Moser (1967)
UN INTERESANTE AGARICAL RECOLECTADO EN LA
PROVINCIA DE JAÉN**

Juan de Dios **REYES GARCÍA ***

Antonio David **EXPÓSITO GÓMEZ ****

*E - 23700 Linares (Jaén)

juandedioscortinarius@gmail.com

** E - 23400 Úbeda (Jaén)

davidpeque0702@gmail.com

LACTARIUS 30: 47-51 (2022). ISSN: 1132 – 2365; ISSN-e: 2695-6810

RESUMEN: Como continuación al estudio de los hongos de la provincia de Jaén, presentamos una especie de *Agarical* hasta la presente desconocido en nuestra provincia. Se aportan datos sobre los caracteres morfológicos y corológicos de este interesante taxón.

ABSTRACT: As continuation of study of the fungi of Jaen province, we present a species of *Agarical* until now unknown in our province. Data on its morphological and chorological characteristics of this interesting taxon are provided.

PALABRAS CLAVE/ KEYWORDS: *Agarical*, *Calocybe*, Jaén, Andalucía.

INTRODUCCIÓN

Se trata de una especie no citada previamente en la provincia de Jaén y en la comunidad autónoma de Andalucía; *Calocybe obscurissima* (A. Pearson) MM Moser (1967)

La descripción está basada en el estudio de varios ejemplares recolectados el día 06-11-2021.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para su determinación se ha seguido el método habitual, reco-

lecta, toma de datos de campo, fotografía *in situ* y posterior estudio, tanto macro como microscópico. Las fotografías a los ejemplares han sido realizadas con un móvil HUAWEI-P10 LITE. Para su estudio microscó-

pico se ha utilizado un microscopio CARL ZEISS D-7082 Oberkochen triocular, con luz LED blanca, las preparaciones de las muestras han sido teñidas con Rojo Congo SDS y Melzer.

Calocybe obscurissima (A. Pearson) MM Moser (1967)



Fig. 5.1.- *Calocybe obscurissima*(A. Pearson) MM Moser
(Fot. A. D. Expósito)

ETIMOLOGÍA

Calocybe: Del griego *καλος* = bello, bonito y *κυβη* = cabeza.

Significa “*con un bello sombrero o cabeza*”

Obscurissima: Del latín *obscurus* = oscuro, sombrío. Significa muy oscuro por sus colores apagados.

BASIÓNIMO

Tricholoma ionides var. *obscurissimus* A. Pearson [como “*obscurissima*”] 1946

SINÓNIMOS

Tricholoma ionides var. *obscurissimus* A. Pearson [como “*obscurissima*”], Trans. Hermano mycol. Soc. 29 (4): 192 (1946)

Tricholoma obscurissimum (A. Pearson) Hora, Trans. Hermano mycol. Soc. 43 (2): 459 (1960)

Rugosomyces obscurissimus (A. Pearson) Bon, Docums Mycol. 21 (núm. 82): 66 (1991)

Calocybe ionides var. *obscurissima* (A. Pearson) Krieglst., Die Großpilze Baden-Württembergs, 3 . Ständerpilze: Blätterpilze I (Stuttgart): 145 (2001)

Lyophyllum obscurissimum (A. Pearson) Consiglio & Contu, Riv. Micol. 45 (2): 144 (2002)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Sombrero: De 2 a 5 cm de diámetro, al principio hemisférico, aplanándose llegando a deprimirse en la madurez pero conservando un ligero mamelón en el centro.

Cutícula: De tonos pardos muy oscuros en el centro del sombrero aclarándose hacia el margen, no separable.

Himenio: Láminas y lamélulas finas y apretadas, un poco escotadas o subdecurrentes por un diente, de blanco a blanco cremoso.

Pie: Algo más claro que el sombrero, cilíndrico, aplanándose hacia la inserción del mismo, con algo de pruina en dicha inserción, fibroso y muy elástico, con restos miceliares y de sustrato adheridos fuertemente a la base.

Carne: Escasa, blanca, de olor y sabor harinoso.

Esporada: Blanca.

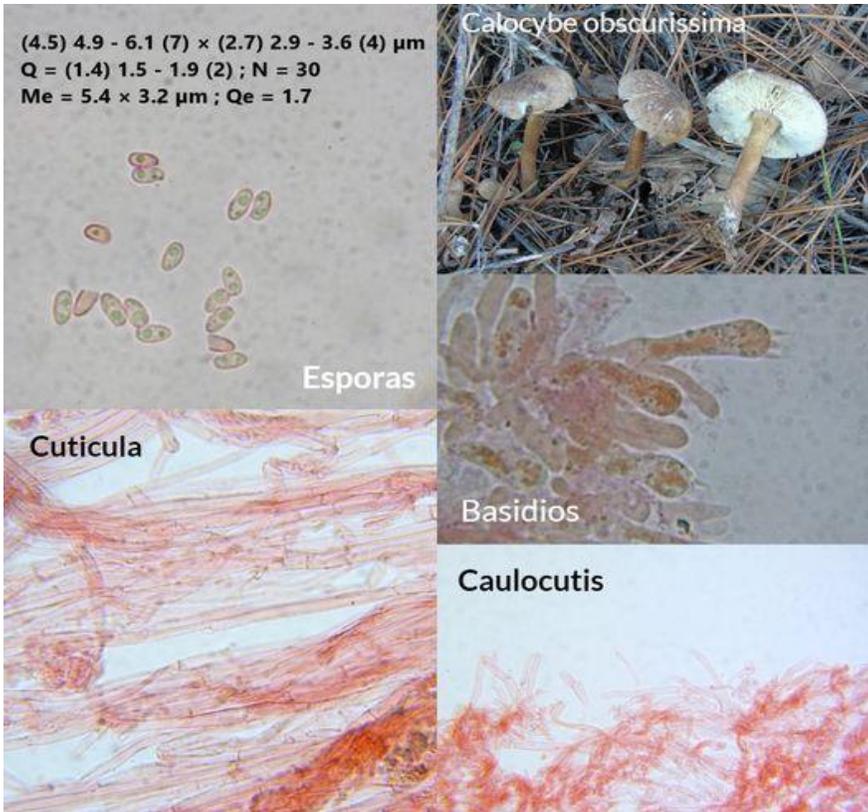


Fig. 5.2.- **Microscopía.** *Calocybe obscurissima*(A. Pearson) MM Moser (Fot. A. D. Expósito)

CARACTERES MICROSCÓPICOS.

Esporas: De (4.5) 4.9 – 6.1 (7) x (2.7) 2.9 – 3.6 (4) μm / Q = (1.4) 1.5 – 1.9 (2) μm . De cilíndricas a elipsoides, gutuladas.

Basidios: De hasta 25 x 7 μm , claviformes, tetraspóricos, tabicados, con fibulas, con gran contenido refringente en su interior.

Queilocistidios: Ausentes.

Cutícula: Formada por hifas entremezcladas, con artículos cortos, cilíndricos o piriformes, de hasta $\times 14 \mu\text{m}$, con pigmento ocre claro, fibuladas.

Esporada: Blanca.

HÁBITAT Y LUGAR

Ejemplares recogidos bajo *Pinus nigra* JAÉN, Sierra de Segura, "ZAC" Los Negros, el 06-11-2021, UTM: WH-3436.

Leg. Juan de Dios Reyes García, Antonio David Expósito Gómez. *Det.* Juan de Dios Reyes García, Antonio David Expósito Gómez,; las muestras se encuentran depositadas en los Herbario particulares de los autores y en el Catálogo Micológico de Jaén,

creyendo posible, que también sea nueva especie en Andalucía y el Inventario Micológico Básico de Andalucía (IMBA).

BIBLIOGRAFÍA

BON, MARCEL (1999): *Flore Micologique D'Europe 5. Les collybio-marasmioïdes et ressemblants*. Association d'écologie et de mycologie. Lille.

BREITENBACH, J & KRÄNZLIN, F. (2005): *Champignons de Suisse. Contribution à la connaissance de la flore fongique de Suisse*. Edition Mycologia. Lucerne.

Vv. Aa, (1982): *Bolets de Catalunya, I Col.lecció 1982* Sociedad Catalana de Micología. Barcelona.

6.- *Russula wernerii* Maire & Werner, RECOLECTADA EN EL PARQUE NATURAL DE DESPEÑAPERROS (JAÉN)

Antonio David EXPÓSITO GÓMEZ

23400 Úbeda (Jaén)
davidpeque0702@gmail.com

LACTARIUS 30: 52-57 (2022). ISSN: 1132 – 2365; ISSN-e: 2695-6810

RESUMEN: Se estudia una colección de *Russula wernerii* Maire & Werner (1937), en el P.N. Despeñaperros, en la provincia de Jaén. Se aportan datos tanto macro como microscópicos, así como su hábitat y lugar de recolección. Tras la revisión del Catálogo Micológico de la provincia de Jaén y el Inventario Micológico Básico de Andalucía (IMBA), hemos de considerarla como primera cita en esta provincia y comunidad autónoma.

ABSTRACT: A collection of *de Russula wernerii* Maire & Werner (1937), in the P.N Despeñaperros, in the province of Jaen. Both macro and microscopic data are provided, as well as their place of habitat and collection. After revision of the Mycological Catalog of the province of Jaen and the Basic Mycological Catalog of Andalusia (IMBA), we have to the considerer it as the first date in this province and autonomous community.

PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS: *Russula wernerii*. Jaén. Andalucía. España.

INTRODUCCIÓN

Se trata de una especie no citada previamente en la comunidad autónoma de Andalucía. *Russula wernerii* Maire & Werner

(1937). La descripción está basada en el estudio de varios ejemplares recolectados el día 08-01-2022. Para el estudio taxonómico, se ha consultado con las obras clásicas dedicadas al

Género *Russula*, especialmente Romagnesi (1967), modificada en 1985 para la *Ilicinae*, y especialmente M. SARNARI (2007), y C. MONEDERO (2011), cuya obra viene a resumir y clarificar de manera extraordinariamente pedagógica, el difícil Género *Russula*.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para su determinación se ha seguido el método habitual, recolecta, toma de datos de campo, fotografía *in situ* y posterior es-

tudio, tanto macro como microscópico. Las fotografías a los ejemplares han sido realizadas con un móvil HUAWEI-P10 LITE. La esporada se ha obtenido de ejemplares frescos, dejándolos esporular sobre un portaobjetos. Para su estudio microscópico se ha utilizado un microscopio CARL ZEISS D-7082 Oberkochen triocular, con luz LED blanca, las preparaciones de las muestras han sido teñidas con Rojo Congo SDS y Melzer

Russula weneri Maire & Werner.

Mémoires de la Société des Sciences Naturelles du Maroc XLV: 90 (1937)

ETIMOLOGÍA

Russula: del latín *russus-russulus* = rojo. Significa “que tiende al rojo” debido a que numerosas especies de *Russula* son rojas o rojizas, aunque otros muchos miembros del género son de otro color.

Weneri: Dedicada por René Charles Maire (1878 – 1949)

a Roger-Guy Werner (1901 - 1977) botánico, micólogo, biólogo, y algólogo francés.

SINÓNIMO

Russula weneri Maire, Mémoires de la Société des Sciences Naturelles du Maroc 45: 90 (1937) [MB#282073]

6.- *Russula weneri* Maire & Werner, RECOLECTADA EN EL
PARQUE NATURAL DE DESPEÑAPERROS (JAÉN)



Fig. 6.1.- *Russula weneri* Maire & Werner. (Foto. A. David Expósito)



Fig. 6.2.- *Russula weneri* Maire & Werner. (Foto. A. David Expósito)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Sombrero: De 4 a 8 cm de diámetro, plano extendido ligeramente deprimido, duro. Margen delgado, derecho, sinuoso-ondulado y liso.

Cutícula: Separable menos de la mitad del radio, lisa, de tonos cremosos con algunas parcelas crema más oscuro de distribución irregular.

Láminas: Iguales, con pocas lamélulas, atenuadas a sublímbres, apretadas en los ejemplares jóvenes, algo más separadas en los maduros, connatas, no muy anchas, obtusas, friables, crema amarillento con la arista concolora, de sabor ligeramente picante, evanescente casi al momento.

Pie: Corto de 3 – 5 × 1 – 2,5 cm, engrosado en la base, al principio lleno, luego relleno cottonoso, corticado, blanco, griseando ligeramente en las zonas manipuladas, con algunas manchas amarillentas o herrumbrosas en la base, rugoso.

Carne: Espesa, algo frágil, blanca inmutable, de olor inapreciable y sabor dulce.

Reacciones macroquímicas

Guayaco: Reacción intermedia (+5 seg.), lenta. Azul verdoso

FeSO₄: Banal rosa pálido sucio.

Esporada: IIIc – Iva

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Esporas: Elipsoidales a ovoides, de (5.7) 6 – 6.9 (7.3) × (4.9) 5,5 – 6 (6.4) μm, con un retículo interior poco apreciable y muy sutilmente crestadas.

Cistidios: Típicos del género, subfusiformes, con ápice terminado en forma de chupete o tetina de 50 – 105 × 8 – 11 μm, que ennegrecen con sulfovainillina.

Dermatocistidios: Poco numerosos y largos.

Epicutis: Formada por pelos cilíndricos largos.

MATERIAL ESTUDIADO

ESPAÑA. Jaén. Miranda del Rey. Camino hacia el Cruce de Valdeazores, P.N. Despeñaperros, en borde del camino, el 08-01-2022, UTM: VH-4848.

Leg. y det. Antonio David Expósito. Herbario particular del autor con el número de herbario ADE-08012201.

6.- *Russula weneri* Maire & Werner, RECOLECTADA EN EL
PARQUE NATURAL DE DESPEÑAPERROS (JAÉN)

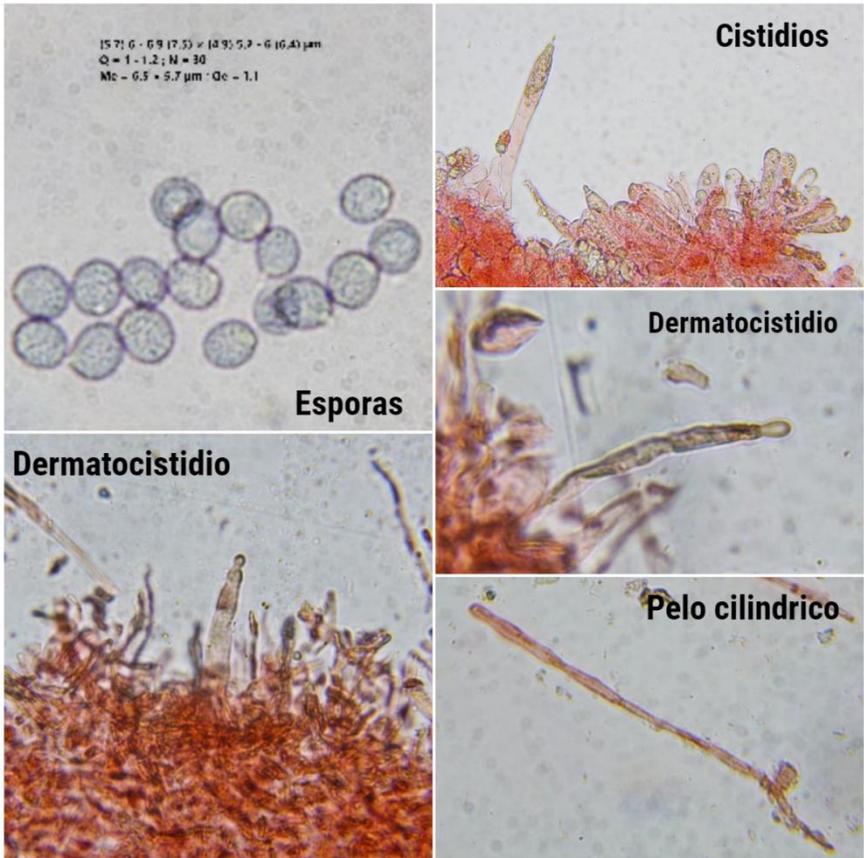


Fig. 6.3.- **Microscopía** *Russula weneri* Maire & Werner.

(Foto. A. David Expósito)

OBSERVACIONES

La determinación de esta especie, con esporada ocre-amarillenta, y sabor ligeramente acre en las láminas, nos hizo

dudar en principio para incluirla en el subgénero *Heterophyllidia* Romagnesi. Un estudio detallado de la microscopía, con ausencia de placa suprahilar amiloide y presencia de dermatocistidios

unicelulares despejó nuestras dudas en cuanto a encuadrarla en un subgénero determinado, subgénero *Heterophyllidia*. La presencia de pelos cuticulares delgados nos lleva a la subsecc. *Ilicinae* (Romagn.) Buyck. La coloración pálida de los ejemplares, las esporas con la ornamentación poco marcada, con líneas reticulares muy sutiles, junto el hábitat en claros despejados con *Quercus suber*, nos lleva a la determinación de esta especie, que no dudamos pueda ser frecuente en Andalucía, y que haya pasado desapercibida confundiéndola con *Russula ilicis* Romagnesi, Chevassut & Privat, con la que guarda un extraordinario parecido.

AGRADECIMIENTOS

A Felipe JIMÉNEZ por su incansable ayuda y corrección de estas líneas.

A Juan de Dios REYES también por sus consejos.

A mi esposa por su eterna paciencia durante todas mis salidas anuales.

BIBLIOGRAFÍA

- MONEDERO, CARLOS (2011): *El Género Russula en la Península Ibérica*. Centro de Estudios Micológicos de Euskadi. Bilbao
- ROMAGNESI H. (1967): *Les Russules d'Europe et d'Afrique du Nord*. Bordas, Paris.
- SARNARI, MAURO (2005-2007): *Monografia Illustrata del GENERE RUSSULA in Europa*. Associazione Micologica Bresadola. Trento

7.- *RUSSULA LUTENSIS* Romagn. & Le Gal, EN CATALUÑA

Miquel Àngel PÉREZ-DE-GREGORIO

17001. Girona

mycena@telefonica.net

LACTARIUS 30: 58-64 (2022). ISSN: 1132 – 2365; ISSN-E: 2695-6810

RESUMEN: PÉREZ-DE-GREGORIO, M. À. (2022) *Russula lutensis* Romagn. & Le Gal, en Cataluña. Se describe, iconografía y comenta un interesante *basidiomicete* que se cita por vez primera en Cataluña.

ABSTRACT: PÉREZ-DE-GREGORIO, M. À. (2022) *Russula lutensis* Romagn. & Le Gal, in Catalonia. One interesting taxon of *Russula*, found for first time in Catalonia, is described, illustrate and commented.

PALABRAS CLAVE: *Basidiomycetes*, *Russula*, Taxonomía, Península Ibérica, Cataluña, España.

KEYWORDS: *Basidiomycetes*, *Russula*, Taxonomy, Iberian Peninsula, Catalonia, Spain.

INTRODUCCIÓN

La Subsección *Integriforminae* (Bon) Sarnari, se compone de decenas de especies de distribución europea, divididas en distintas Series. Dentro de la Serie aff. *Romellii* Sarnari, cuatro de ellas tienen una distribución mediterránea, y otras tantas una típicamente boreal. En esta ocasión, presentamos una de las

especies de distribución mediterránea, que se cita por primera vez en Cataluña. La fotografía in situ de este artículo ha sido realizada por Fernando Rodríguez, con una cámara compacta Sony RX-100. Los especímenes descritos han sido estudiados en el microscopio personal del autor (Motic Panthera C2), y las microfotografías han sido realizadas

con una cámara integrada MYCS-TACK de 20 mgpx. El examen microscópico se ha realizado en material vivo, y los colorantes microscópicos utilizados han sido

el Rojo Congo y el reactivo de Melzer. El material estudiado se encuentra depositado en el herbario personal del autor (PG = M. A. Pérez-De-Gregorio).

DESCRIPCIÓN

Russula lutensis Romagn. et Le Gal,

Bull. Soc. Mycol. France, 56: 70 (1940)

Subgénero: *Russula* Romagn.

Sección: *Polychromae* (Maire) Sarnari

Subsección: *Integriforminae* (Bon) Sarnari



Fig.7.1.- *Russula lutensis* Romagn. et Le Gal
(Foto. Fernando Rodríguez)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Píleo de 20-48 mm de diámetro, primero convexo, lobulado y finalmente más o menos aplanado, con el margen redondeado, y apenas estriado en los ejemplares adultos. La cutícula separable hasta la mitad, seca y opaca, de color rojizo, rojo anaranjado, ladrillo, con el centro más oscuro, y a veces con zonas decoloradas, color marfil.

Láminas no muy densas, frágiles, subventricosas e interve-

nadas, primero de color blanquecino, y al madurar más amarillentas, con la arista concolor.

Pie de 15-22 x 7-12 mm, cilíndrico, pero algunos con la base más atenuada, de color blanco, sin mancharse de amarillo, pero sí algo de pardo, más o menos rugoso.

Carne escasa, frágil, de color blanco, quizás algo grisácea en los ejemplares adultos. Olor muy débil, agradable. Sabor suave.

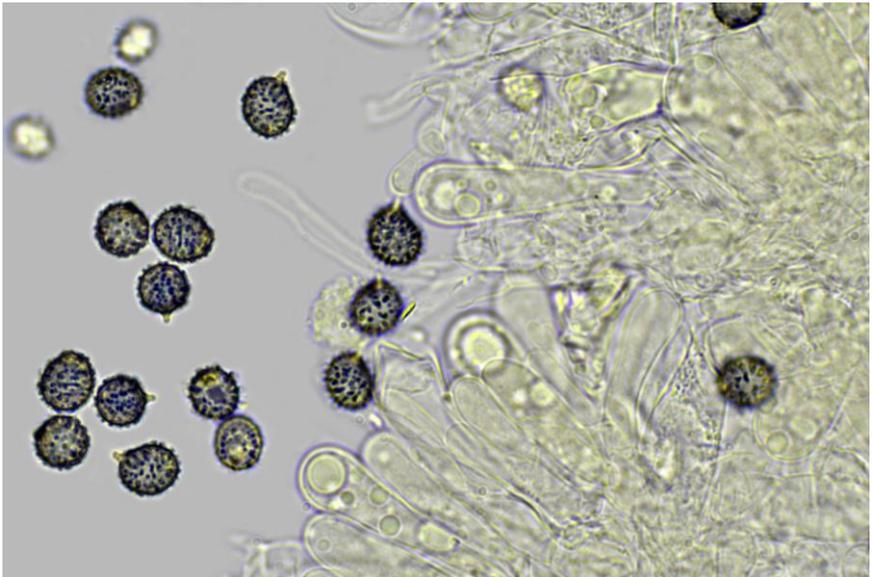


Fig.7.2.- **Esporas.** *Russula lutensis* Romagn. et Le Gal
(Foto. M. À. Pérez-De-Gregorio)

Reacciones macroquímicas:

En contacto con el sulfato ferroso (FeSO₄) reacciona débilmente al color rosado. En contacto con la tintura de guayaco, reacciona rápida y enérgicamente al verde azulado (menos de 5" en superficie del pie). Esporada de color amarillo (IVb).

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Esporas ovoides, de 7-9 x 6-7 μm, equinuladas, aisladas, con verrugas cónicas de hasta 0,9 μm de altura, amiloides.

Basidios tetraspóricos, de 35-50 x 10-15 μm, claviformes.

Cistidios claviformes, algunos con un pequeño apéndice.

Cutícula filamentosa, con un epicutis formado por pelos cilíndricos de 3-4,5 μm de ancho, con el ápice variable, con dermatocistidios cilíndricos, septados, de hasta 7-8 μm de ancho. No se observan incrustaciones bajo el Rojo Congo ni la fucsina.



Fig.7.3.- Cutícula. Russula lutensis Romagn. et Le Gal
(Foto. M. Á. Pérez-De-Gregorio)

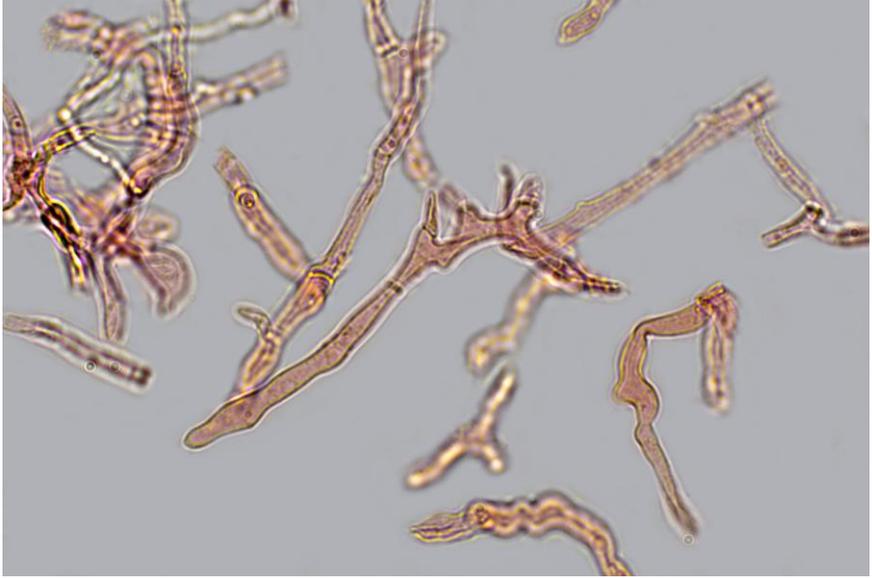


Fig.7.4.- **Cutícula.** *Russula lutensis* Romagn. et Le Gal
(Foto. M. À. Pérez-De-Gregorio)

MATERIAL ESTUDIADO

GIRONA, camí de l'Esparra, Riudarenes (la Selva), UTM 31T 472991-4630907, 131 m, 10-12 ejemplars creixent en una zona oberta, sota diversos planifolis (*Quercus ilex*, *Quercus suber* & *Q. cerruoides*), 4-10-2022, leg. F. Rodríguez, det. M. A. Pérez-De-Gregorio, herbario: PG041022.

HÀBITAT Y DISTRIBUCIÓN

Se trata de una especie bastante rara, de distribución mediterránea, aunque en Italia, SAR-

NARI (2005: 1018) o BOCCARDO & OSTELLARI (2020: 130), afirman hallarla habitualmente. En cuanto a Francia, la situación es similar (P. Tanchaud, com. pers.). Por lo que respecta a España, solo nos consta su presencia en Galicia. En concreto en las provincias de A Coruña (PEREIRO & al., 1989) y Lugo (COMESAÑA & CASTRO, 2001). En estas publicaciones no aparece iconografía, pero se cita la especie bajo *Quercus pyrenaica*. Tampoco aparece en la monografía de

MONEDERO (2011), dato que apuntaría también a su rareza en la Península Ibérica. La descripción original habla solo de *planifolios*, mientras que SARNARI (op. cit.) habla de “*querci*” (*Quercus* sp.), tanto *caducifolios* como *perennifolios*. Igualmente, BOCCARDO & OSTELLARI (op. cit.) hablan de *Quercus* sp., y en concreto de *Quercus cerris*. Parece que tendría cierta predilección por las zonas recién inundadas, tras las primeras lluvias.

Según la bibliografía consultada, esta es la primera vez que se cita en Cataluña.

OBSERVACIONES

Se trata, como decíamos, de una especie bastante rara, aunque bien caracterizada, tanto macro como microscópicamente. Nuestra recolección encaja perfectamente en la descripción original (ROMAGNESI, 1940), o en la descripciones más recientes de SARNARI (2005) o BOCCARDO & OSTELLARI (2020). Se caracteriza por un tamaño más bien pequeño, con *sombreros* que apenas alcanzan los 5 cm de diámetro, con tonalidades anaranjado-rojizas, *láminas* de blanquecinas

a amarillo pálido, *pie* blanquecino, y *carne* de sabor suave y olor débil, y *esporada* claramente amarilla. La superficie del pie reacciona rápida y enérgicamente con la tintura de guayaco. Desde el punto de vista microscópico, sus *esporas* están decoradas con *verrugas* aisladas, y la *cutícula* con pelos y *dermatocistidios* sin nada destacable, pero sin incrustaciones. En cuanto la vimos, su aspecto nos recordó a *Rusula laeta* Möller & Jul. Schäff., que citamos anteriormente (PÉREZ-DE-GREGORIO, 2007), verdadera doble de la que presentamos, aunque se diferencia, sobre todo, por presentar una *cutícula* con claras incrustaciones, apreciables al microscopio teñida con fucsina, además de presentar un sabor algo astringente y una reacción positiva, pero lenta, a la tintura de guayaco. La hemos hallado bajo hayas (*Fagus sylvatica*), en compañía o no de robles (*Quercus robur*). La confusión con otras especies de aspecto y coloración similar, como *Russula pseudoimpolita* Sarnari, es imposible al observar su microscopía, muy diversa, tanto en el aspecto de la decoración *esporal* como en el de la estructura de la *cutícula*.

El propio Romagnesi describió en 1967 una f. *reducta*, que hoy en día se considera un mero sinónimo del tipo.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer en primer lugar al compañero Fernando Rodríguez, de la *Associació Micològica Joaquim Codina*, de Girona, por haberme facilitado los ejemplares estudiados. Así mismo, quiero agradecer al resto de compañeros de la Asociación, por su constante apoyo.

BIBLIOGRAFÍA

- BOCCARDO, F. & OSTELLARI, C. (2020). Russule rare o interessanti di Liguria. Secondo contributo. *Fungi non delineati. Pars LXXV*. 1-180. Candusso Ed. Origgio (Va)
- COMESAÑA, P. & CASTRO, M.L. (2001). Fragmenta chorologica occidentalia, Fungi, 7572-7593. *Anales Jard. Bot. Madrid*.
- MONEDERO, C. (2011). *El género Russula en la Península Ibérica*. Centro de Estudios Micológicos de Euskadi. 1-437. Muskiz (Bizkaia)
- PEREIRO, E.M., FREIRE, L. & CASTRO, M.L. (1989). Ecología y distribución del género *Russula* Pers.: S.F. Gray, en Galicia. *Braña, monogr., 1*: 157-172. Sociedade Galega de Historia Natural. Santiago de Compostela.
- PÉREZ-DE-GREGORIO, M. À. (2007). *Russula laeta*. Lámina núm. 1289. *Bolets de Catalunya*. Ed.: Soc. Catalana de Micol.
- ROMAGNESI, H. (1940). Une nouvelle Russule du groupe integra: *Russula lutensis* Romagn. et Le Gal. *Bull. Soc. Mycol. France*, 56: 70. Paris
- SARNARI, M. (2005). *Monografia illustrata del genere Russula in Europa (Tomo secondo)*. A. M. B. Fondazione Centro Studi Micologici. Vicenza (I) 1568 pp.

**8.- *Ophrys* ×ruiz-canoi,
UN NUEVO HÍBRIDO DEL GENERO *Ophrys* Link
PARA EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA**

E. ROBLES*, M. BECERRA*

A. M. DÍAZ-PADILLA, M. GÓMEZ-GONZÁLEZ****

Micogest. Asociación para el estudio, divulgación y puesta en valor del patrimonio natural y cultural.

*E - 29370 Benaolán (Málaga)

**E - 23700 Linares (Jaén).

orquidoflora.iberica@gmail.com

LACTARIUS 30: 65-71 (2022). ISSN: 1132 – 2365; ISSN-e: 2695-6810

RESUMEN: se describe un nuevo híbrido del género *Ophrys*, cuyos parentales son *Ophrys picta* Link y *Ophrys speculum* Link.

SUMMARY: a new hybrid of the genus *Ophrys* is described, whose parents are *Ophrys picta* Link and *Ophrys speculum* Link.

PALABRAS CLAVE: *Ophrys*, híbrido, *Orchidaceae*, Península Ibérica.

KEYWORDS: *Ophrys*, hybrid, *Orchidaceae*, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

El género *Ophrys* se caracteriza por las formas, colores y pilosidad de su labelo, el cual se asemeja a las hembras de algunas

especies de himenópteros, principalmente abejas solitarias. Todo ello es un claro ejemplo de adaptación evolutiva al tipo de polinización, en este caso por engaño sexual.

A pesar de que existe una alta especificidad entre las orquídeas de este género y sus polinizadores (KULLENBERG, 1961), no son raros los híbridos entre especies próximas o de aspecto similar. Tanto es así que en el ámbito ibero-balear se tiene constancia de la presencia de más de un centenar de nototaxones del género *Ophrys* (cf BENITO AYUSO, 2017).

La pasada primavera, durante una salida de campo para fotografiar ejemplares de orquídeas silvestres del género *Ophrys* por el norte de la provincia de Jaén, y más concretamente en el término municipal de Chiclana de Segura, pudimos observar en dos localizaciones distintas tres ejemplares del híbrido entre *Ophrys picta* y *Ophrys speculum*. Este nototaxon ya había sido localizado por dos de los autores que firman esta nota (GÓMEZ GONZÁLEZ, 2020; DÍAZ & GÓMEZ, 2022).

Tras una revisión bibliográfica hemos llegado a la conclusión de que aunque este híbrido ya había sido observado con anterioridad en Portugal (BRITES, 2016; SOUCHE, 2022) y España (NICOLE & SOUCHE, 2016), no ha sido descrito (SOUCHE, 2022).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha depositado el material recolectado en el herbario PAMP de la Universidad de Navarra.

Las fotografías han sido realizadas en el medio natural con una cámara Nikon Coolpix B500.

Para la identificación de los ejemplares recolectados, hemos empleado los criterios taxonómicos establecidos en la *tesis doctoral sobre las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico* de JAVIER BENITO AYUSO (2017).

8.- *Ophrys* ×*ruiz-canoi*, UN NUEVO HÍBRIDO DEL GÉNERO *Ophrys* Link
PARA EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA



Fig. 8.1. *Ophrys*×*ruiz-canoi*. Holotypus PAM 60520.

RESULTADO Y DISCUSIÓN

Ophrys ×*ruiz-canoi* E. Robles, A. M. Díaz-Padilla, M. Gómez-González & M. Becerra nothosp. nov.

[*Ophrys picta* Link x *Ophrys speculum* Link]

Holotypus:

JAÉN. Chiclana de Segura, Casavieja. 30SVH9638. 640 m. Claros herbosos de retamal, conglomerados y dolomías. 16-IV-2022. Leg. M. Becerra, M. Gómez & A. M. Díaz. PAMP 60520 (figura 7.1).

Otro material estudiado:

JAÉN. Chiclana de Segura,
loma de los Charcos.
30SVH9437. 620 m. Claros her-
bosos de retamal, conglomerados

y dolomías. 21-IV-2022. Leg. M.
Gómez & A. M. Díaz. PAMP
60524.

Diagnosis:

Lip with similar morphology to *Ophrys picta*, but unlike the latter, it has less prominent side lobes and conspicuous hairiness along its entire margin.

The **sepals** have an intermediate shade (pinkish-greenish) and the **petals** resemble those of *Ophrys picta*, but are reddish and slightly curved backwards, as in *Ophrys speculum*.

Complex **speculum**, which does not occupy the entire central lobe, with the typical yellow fringe of *Ophrys speculum* but whose hue is reminiscent of that of *Ophrys picta*.

Diagnosis:

Labelo de morfología similar a *Ophrys picta*, pero a diferencia de ésta tiene los lóbulos laterales menos prominentes y presenta una pilosidad conspicua a lo largo de todo su margen.

Los **sépalos** presentan una tonalidad intermedia (rosáceo-verdosa) y los **pétalos** laterales se asemejan a los de *Ophrys picta*, pero son rojizos y ligeramente curvados hacia atrás, como en *Ophrys speculum*.

Mácula compleja, que no ocupa la totalidad del lóbulo central, con la típica franja amarilla de *Ophrys speculum* pero cuya tonalidad recuerda a la de *Ophrys picta*.

DESCRIPCIÓN

Plantas hasta de 30 cm de altura. Tallo verde, glabro.

Hojas en roseta basal, lanceoladas, de 3 x 10 cm.

Inflorescencia laxa, con hasta cinco flores.

Brácteas verdes, glabras, lanceoladas, tan largas como los entrenudos, superando la longitud del ovario notablemente.

Sépalos verdosos con tonos rosáceos y **nervios** de un verde más intenso y de 8-8,2 x 3,8-4 mm; el central obtuso, con los bordes algo revolutos y en forma de casco sobre el ginostemo.

Pétalos laterales rojizos, a veces con matices verdosos, hacia atrás, estrechamente triangulares, de 5,1-5,4 mm de longitud y con el margen ciliado.

Labelo de color pardo-rojizo, convexo y trilobulado (lóbulos laterales poco prominentes), de 10,2-11,6 mm de longitud y con el margen densamente cubierto por una pilosidad rojiza, más conspicua en los lóbulos laterales.

Campo basal pequeño, de tonalidad pardo-rojiza.

Mácula compleja, por lo general dividida en dos y dejando una amplia zona del labelo libre, de color gris-púrpura con matices rojizos, brillante, y rodeada por una estrecha franja amarillenta.

Gútula pequeña, dirigida hacia delante, amarillenta, con tonos rojizos.

ETIMOLOGÍA

El epíteto específico está dedicado a María Teresa Ruiz Cano, fotógrafa de naturaleza y entusiasta de las orquídeas silvestres.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Los tres ejemplares localizados crecían en claros herbosos de un retamal de la asociación *Genisto speciosae* - *Retametum sphaerocarpace* (VALLE, 2004), donde convivían con sus parentales.

Otras especies de orquídeas presentes en este hábitat son

8.- *Ophrys* ×ruiz-canoi, UN NUEVO HÍBRIDO DEL GÉNERO *Ophrys* Link
PARA EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Ophrys tenthredinifera Willd.,
Ophrys lutea Cav., *Ophrys bom-*
byliflora Link, *Orchis italica*
Poir,

Anacamptis papilionacea
subsp. *grandiflora* (Boiss.).

Fenología: florece durante el
mes de abril.



Ophrys speculum

Ophrys xruiz-canoi

Ophrys picta

Fig. 8.2. **Comparativa entre las flores de *Ophrys speculum* (izquierda), *Ophrys* ×ruiz-canoi (centro) y *Ophrys picta* (derecha).**

OBSERVACIONES

También nos consta su presencia en Portugal, donde parece ser un híbrido muy raro, estando citado de Coimbra (BRITES, 2016) y el Algarve (SOU-CHE, 2008).

BIBLIOGRAFÍA

BENITO AYUSO, J. (2017). *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.

- BRITES MONTEIRO, J. A. (2016). *Guia das orquídeas silvestres de Portugal*. Lousã (Tipografia Lousanense). Coimbra
- DÍAZ PADILLA, A.M. & GÓMEZ GONZÁLEZ, M (2022). Orquídeas silvestres en Chiclana de Segura (Jaén), un “paraíso oculto” en Sierra Morena. *Flora Montiberica* 82: 3-14. Jardín Botánico. Universidad de Valencia
- GÓMEZ GONZÁLEZ, M. (coord.) (2020). *Orquídeas silvestres de Sierra Morena de Jaén*. Fundación Caja Rural de Jaén. Jaén.
- NICOLE, M. & SOUCHE R. (2016). Miroir, mon beau miroir, dismoi qui est la plus belle? *Bulletin de la Societe Française d'Orchidophilie du Languedoc* 13: 15-25. Aveyron - Gard - Hérault - Lozère
- SOUCHE, R. (2022). *Inventaire des hybrides du genre Ophrys (Orchidaceae)*. Editions Sococor. Rémy Souche
- SOUCHE, R. (2008). *Híbridos d'Ophrys du bassin méditerranéen occidental*. Editions Sococor Rémy Souche
- VALLE, F. (coord.) (2004). *Datos botánicos aplicados a la Gestión del Medio Natural Andaluz II: Series de Vegetación*. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente. Sevilla

9.- *ORNITHOGALUM* DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LINARES (JAÉN)

Francisco José **PÉREZ GARCÍA**
23700, Linares (Jaén)
pacopeig7@gmail.com

LACTARIUS 30: 72-78 (2022). **ISSN:** 1132-2365; **ISSN-e:** 2695-6810

RESUMEN: El objetivo del presente estudio es doble: por un lado, identificar las especies de *ornithogalum* silvestres existentes en el término municipal de Linares (Jaén) y, por otro, servir de guía identificativa para el reconocimiento de las mismas.

ABSTRACT: The objective of this study is twofold: first, to identify existing wild *ornithogalum* species in the municipality of Linares (Jaen) and, second, to guide identification for recognizing them.

PALABRAS CLAVE - KEYWORDS: *ornithogalum*, Linares, *liliaceae*, *ornithogalum narbonense*, *ornithogalum baeticum*, *ornithogalum orthophyllum ssp baeticum*, *ornithogalum umbellatum*, ajo de oso, leche de gallina.

INTRODUCCIÓN

Etimológicamente hablando, el nombre genérico *ornithogalum* deriva de la palabra griega *ornithos* (pájaro) y *gala* (leche), por lo que significaría “leche de pájaro”.

Para unos autores este término se referiría al color blanco de sus

flores. Dioscórides y Plinio aluden a plantas bulbosas de tallo tierno y blanquecino con flores verdes por fuera y por dentro blancas como la leche.

Para otros autores el término “leche de pájaro” haría referencia a una expresión romana para indicar que algo es maravilloso.

En todo caso, este género pertenecería a la familia de las *liliaceae*, caracterizado por ser hierbas perennes, bulbosas y glabras.

Es un género muy extenso que hace referencia a un grupo morfológicamente bastante heterogéneo en la que los autores no se ponen de acuerdo en clasificar.

Algunas especies se cultivan por su carácter ornamental, como *Ornithogalum nutans* y *Ornithogalum longibracteatum*.

Hemos querido realizar una revisión de este género en el artículo “*Plantas del Término de Linares en el Herbario Jaén hasta 1995*” desarrollado por *M^a Soledad Peñafiel Trueba, Juan García Rosa y Carlos Fernández*

López publicado en la revista *Blancoana* 13 : 52-68 (1996). Las dos especies aquí recogidas coinciden con las encontradas en el término municipal de Linares a fecha de hoy: *Ornithogalum narbonense* y *Ornithogalum baeticum*.

Todas las fotos han sido efectuadas dentro del término municipal linarense y han sido tratadas con programas informáticos donde se han realizado montajes de cada taxón desde un plano general, medio y macro, sobre fondo negro para una mejor visualización.

Las descripciones taxonómicas están sacadas de Flora Ibérica y de Flora Vascular.

CLAVE

- Inflorescencia en corimbo-racémoso.	... <i>Ornithogalum baeticum</i> L.
- Inflorescencia en racimo muy alargado, piramidal en el ápice.	... <i>Ornithogalum narbonense</i> Boiss

Ornithogalum narbonense L.,

Cent. Pl. II : 15 (1756)



Fig 9.1. *Ornithogalum narbonense* L.

(Foto: F. J. Pérez García)

DESCRIPCIÓN

General: hierba perenne.

Bulbo: ovoide o esférico con túnicas externas blanquecinas o pardo claro, normalmente solitario estrechado hacia el ápice

en un cuello largo, curvado y muy frágil. Bulbillos secundarios, a menudo ausentes.

Tallo: pruinoso (con un tenue recubrimiento céreo, parecido a la cera).

Hojas: por tallo, linear-acintadas, erectas, fuertemente acanala-das, verdes o ligeramente glaucas, glabras, con el ápice prontamente marchito.

Inflorescencia: en racimo, muy alargado, piramidal en el ápice, con flores. Brácteas (hojas modificadas situadas cerca de las flores) de más cortas a más largas que los pedicelos, ovados-lanceoladas o trian-gulares, membranáceas, muy ensanchados en la base con 3 nervios verdosos.

Pedicelos florales (parte del tallo que sostiene a la flor) erectos-patentes.

Pedicelos fructíferos rectos y adpresos. Flores blancas ligeramente fragantes que se van abriendo de abajo a arriba, hermafroditas. Perianto estrechado.

Frutos: cápsulas de forma elipsoidea o ligeramente ovoide con semillas negruzcas y angulosas.

HÁBITAT:

Ruderal (terrenos incultos o escombreras) y baldíos, viaria (bordes de caminos, lindes, taludes). También en campos de encinares y olivares, sobre suelos arcillosos y arenosos, a veces pedregosos.

FLORACIÓN:

En primavera y principios de verano.

USOS:

No se le conocen.

DISTRIBUCIÓN:

Mediterránea.

OBSERVACIONES:

Su nombre específico “narbonense” alude a un gentilicio referente a los nacidos en la ciudad francesa de Narbona, entre Montpellier y Perpignan.

Catalogada como planta poco preocupante.

En la localidad se localiza frecuentemente en olivares.



Fig 9.2. *Ornithogalum narbonense* L.
(Foto: F. J. Pérez García)

Ornithogalum baeticum Boiss.,

Elench. Pl. Nov.:84 (1838)



Fig 9.3. *Ornithogalum baeticum* Boiss.

(Foto: F. J. Pérez García)

DESCRIPCIÓN:

General: hierba perenne.

Bulbo: ovoideo-oblongo, con tunicas externas blanquecinas o parduzcas, solitario o en grupos poco numerosos que se gene-

ran por la división del bulbo principal en partes de similar tamaño. Sin bulbillos secundarios.

Tallo: verde glauco (verde claro ligeramente azulado).

Hojas: por tallo, linear-acintadas, erectas, ligeramente acanaladas, verdes, glaucas cuando jóvenes, con banda blanca longitudinalmente con el ápice prontamente marchito.

Inflorescencia: *corimbo-soracémosa* con flores, *brácteas*, las inferiores de un poco más cortas a más largas que los pedicelos, ovado-lanceoladas o triangulares, membranáceas, con varios nervios verdes.

Pedicelos florales más grandes los inferiores que los superiores. Pedicelos fructíferos erectos o erectos-patentes.

Flores blancas poco fragantes.
Perianto estrellado.

Frutos: cápsula de oblongoide a obovoide, truncada en el ápice con semillas negras o castaño-claras, brillantes, globosas, marcadamente apiculadas.

HÁBITAT:

Sotos y baldíos frescos. También en pastizales secos de áreas montañosas.

FLORACIÓN:

Final de primavera (abril y mayo).

USOS:

La menciona Dioscórides (su raíz bulboide se come cruda, cocida y asada) y también Plinio. Antiguamente se consideraba que los bulbos eran diuréticos, laxantes y emolientes; sin embargo es tóxica.

DISTRIBUCIÓN:

Mediterránea-occidental.

OBSERVACIONES:

Un sinónimo de su término científico es *ornithogalum umbellatum*. Este epíteto procede del latín “*umbellatus*” que significa sombrilla, quitasol.

Esta especie presente mucha variabilidad morfológica en hojas, flores e inflorescencias, por lo que se confunde con *ornithogalum bourgaeum*.

Es menos abundante en el término que *ornithogalum narbonense*.



Fig 9.4. *Ornithogalum baeticum* Boiss.
(Foto: F. J. Pérez García)

Ornithogalum narbonense L.



Ornithogalum baeticum Boiss.



10.- ÍNDICE TAXONÓMICO

Boletín “Lactarius” núm 30 – 2022

LACTARIUS 30: 79-88 (2022). ISSN: 1132-2365; ISSN-e: 2695-6810

El primer nombre corresponde al más aceptado por la comunidad internacional, el siguiente o los siguientes son sinónimos de este primero, siendo los más utilizados en determinadas zonas geográficas.

La clasificación taxonómica se ha realizado basándose principalmente en bases de datos de las siguientes páginas WEB:

[GBIF](#).-Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad

[Mycobank](#) Fichas micológicas científicas

[Wikipedia](#). Tanto es español como en inglés.

(*) Datos extraídos de las Exposición celebrada en 2021 y y no mencionados en anteriores Boletines “*Lactarius*”

(&,Ω) Datos extraídos de los artículos publicados en este Boletín “Lactarius”. [30]

15 especies de setas como primeras citas para la provincia de Jaén

1 especie de plantas como primera cita para la provincia de Jaén y Andalucía.

1 especie de seta como primera cita para Cataluña.

Reino: **Fungi**

Filo: **Ascomycota**

Clase: **Pezizomycetes**

Orden: **Pezizales**

Familia: **Discinaceae**

Género: **Gyromitra** Fr., 1849

Gyromitra longipes Harmaja

Familia: **Morchellaceae**

Género: **Morchella** Dill. ex Pers.

Morchella vulgaris (Pers.) 1821
= *Morchella esculenta* var. *vulgaris* (Pers.)

Familia: **Pezizaceae**

Género: **Sarcopeziza** Loizides, Agnello & P. Alvarado, 2018

Sarcopeziza sicula (Inzenga) Agnello,
= *Peziza sicula* Inzenga,
= *Sarcosphaera sicula* (Inzenga) Pat.

Clase: **Sordariomycetes**

Orden: **Xylariales**

Familia: **Xylariaceae**

Género: **Xylaria** Hill ex Schrank, 1789

Xylaria sicula Pass. & Beltrani (1882).
≡ *Thamnomycetes siculus* (Pass. & Beltrani)
Maire,
= *Podosordaria sicula* (Pass. & Beltrani)
PMD Martin,
= *Xylaria sicula* f. *major* Ciccar.,

Filo: **Basidiomycota**

Clase: **Agaricomycetes**

Orden: **Agaricales**

Familia: **Agaricaceae**

Género: **Agaricus** Linnaeus, 1753

Agaricus arvensis J. C. Schaeffer: Fr.

Agaricus litoralis (Wakef. & A. Pearson)
Pilát
= *Agaricus maskae* Pilát.
= *Agaricus spissicaulis* F. H. Møller

Agaricus semotus (Fr.) Ricken

Agaricus sylvaticus Schaeff.
= *Agaricus haemorrhoidarius* Schuzer

Agaricus xanthodermus Genev.
= *Agaricus xanthoderma* var. *griseus* (A. Pearson) Bon & Cappelli
= *Agaricus xanthoderma* var. *meleagrioides* (A. Pearson) Bon & Cappelli, 1983

Familia: **Amanitaceae**

Género: **Amanita** Dill. ex Boehm., 1760

Amanita muscaria (L.) Lam.
= **Amanita muscaria** f. *puella* (Batsch) E.- J. Gilbert

Amanita pachyvolvata (Bon) Krieglst.
≡ *Amanitopsis pachyvolvata* Bon

Género: **Bovista** Pers., 1794

Bovista plumbea Pers: Pers
= *Lycoperdon suberosum* (Fr.) Bonord

Género: *Calvatia* Fr.

Calvatia cyathiformis (Bosc.) Morgan

Género: *Cystoderma* Fayod 1889

Cystoderma terrei (Berk. & Br.) Harmaja
= *Cystoderma cinnabarinum* (Alb. &
Schw. ex Secr.) Fayod

Género: *Handkea*

Handkea wandae Skirg.
= *Calvatia lycoperdoides* A.H.Sm.

Género: *Lepiota* P.Browne, 1756

Lepiota clypeolaria (Bull.) Quél.

Lepiota echinella Quél. & G.E.Bernard
≡ *Cystoderma echinellum* (Quél. &
G.E.Bernard) Singer
= *Lepiota minuta* J.E.Lange
= *Lepiota rhodorhiza* P.D.Orton
= *Lepiota setulosa* J.E.Lange

Lepiota josserandii Bon & Boiffard.

Lepiota laevigata Lange.
= *Lepiota oreadiformis* Lange

Lepiota lilacea Bresadola.

Lepiota oreadiformis Velen

Género: *Leucoagaricus* Locq. ex Singer,
1948

Leucoagaricus melanotrichus (Malençon
& Bertault) Trimbach.
= *Lepiota melanotricha* Malençon &
Bertault
= *Leucoagaricus melanotrichus* var.
melanotrichus (Malençon & Bertault)
Trimbach.

Género: *Lycoperdon* P.Micheli, 1729

Lycoperdon molle Pers. ex Pers.

Lycoperdon pratense Pers.
= *Vascellum pratense* (Pers.) Kreise

Género: *Macrolepiota* Singer

Macrolepiota excoriata (Schaeff. Fr.)
Wasser

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer.

&
Macrolepiota procera (Scop.: Fr.) Sing.
= *Agaricus antiquatus* Batsch
= *Agaricus colubrinus* Bull.
= *Macrolepiota procera* var. *fuliginosa*
(Barla) Bellú & Lanzoni.
= *Macrolepiota procera* var. *pseudo-*
olivascens Bellú & Lanzoni

Familia: *Bolbitiaceae*

Género: *Panaeolus* (Fr.) Quél., 1872

Panaeolus campanulatus (Bull.) Quél.

Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Quél.

Familia: *Cortinariaceae*

Género: *Cortinarius* (Pers.) Gray, 1821

Cortinarius caligatus Malençon

Cortinarius collinitus (Sowerby) Gray

Cortinarius dibaphus Fr.
= *Cortinarius nemorosus* Rob.Henry
≡ *Gomphos dibaphus* (Fr.) Kuntze
≡ *Phlegmacium dibaphum* (Fr.) Ricken

Cortinarius diosmus (Kühner)

Cortinarius fulmineus Fr.
= *Gomphos fulmineus* (Fr.) Kuntze
= *Phlegmaceum fulmineum* (Fr.) Ricken

Cortinarius inusitatus A. Ortega, Bidaud,
Suár. -Sant. & Vila

Cortinarius nymphiicolor Reumaux

Cortinarius tigrinipes Bergeron
= *Cortinarius tigrinipes f. minor* Bidaud,
Moëgne-Locc., Reumaux & Rob.Henry
= *Cortinarius tigrinipes f. suaveolens*
D.Antonini & M.Antonini

Familia: *Hygrophoraceae*

Género: *Hygrophorus* Fr., 1836

Hygrophorus latitabundus Britzelm.

Hygrophorus penarioides Jacobsson &
E.Larss.

Hygrophorus russula (Schaeff. Ex Fr.)
Kauffman

Familia: *Hymenogastraceae*

Género: *Galerina* Earle, 1909

Galerina badipes (Pers.) Kühner

Galerina marginata (Fr.) Kühner.

Galerina vittiformis (Fr.) Singer
= *Galerina vittiformis var. pachyspora*
A.H.Sm. & Singer
= *Galerula hypni* (Batsch) Murrill
= *Galerula hypnorum* (Batsch) Maire
= *Galerula muricellospora* G.F.Atk.

Género: *Gymnopilus* P.Karst., 1879

Gymnopilus arenophilus. A. Ortega &
Esteve -Raventos.

Gymnopilus suberis (Maire) Singer

Género: *Hebeloma* (Fr.) P.Kumm.

Hebeloma cistophilum Maire.

Hebeloma laterinum (Batsch) Vesterh.
= *Hebeloma edurum* Métrod ex Bon

Hebeloma sinapizans (PauL. ex Fr.) Gillet
s. Kühner & Romagn.

Género: *Psilocybe* (Fr.) P.Kumm.

Psilocybe coronilla (Bull.) Noordel.
= *Stropharia coronilla* (Bull.) Quél.

Familia: *Lyophyllaceae*

Género: *Calocybe* Kühner ex Donk

Calocybe constricta (Fr.) Kühner ex Singer

Calocybe obscurissima (A. Pearson) MM
Moser (1967)
≡ *Lyophyllum obscurissimum* (A.Pearson)
Consiglio & Contu
= *Rugosomyces obscurissimus* (A.Pearson)
Bon
= *Tricholoma conicosporum* Métrod

Género: *Lyophyllum* P.Karst.

Lyophyllum aggregatum (Schaeff.)
Kühner

Familia: *Marasmiaceae*

Género: *Marasmius* Fr., 1836

Marasmius oreades (Bolt.: Fr.) Fr.
= *Agaricus caryophyllaceus* Schaeff.
= *Agaricus coriaceus* Lightf.
= *Agaricus oreades* Bolton

Familia: *Mycenaceae*

Género: *Mycena* (Pers.) Roussel, 1806

Mycena rosea Gramberg
= *Agaricus purus* var. *roseus*
= *Agaricus roseus* Schaeff.
= *Mycena rosea* f. *candida* Robich

Mycena galericulata (Scop. ex Fr.) S. F.
Gray.

Mycena pura (Pers.) P. Kumm.
= *Agaricus ianthinus* Fr.
= *Gymnopus purus* (Pers.) Gray
= *Mycena pura* f. *alba* (Gillet) Kühner
= *Mycena pura* var. *lutea* (Pers. ex Fr.)
Kumm. (Gillet) Kühner

Mycena seynii Quél.
= *Mycena seynii* f. *albida* Robich
= *Mycena seynii* f. *pumila* Robich

Familia: *Omphalotaceae*

Género: *Gymnopus* (Pers.) Roussel

Gymnopus dryophilus (Bull.) Murrill
= *Collybia dryophila* (Bull.) P.Kumm.

Género: *Rhodocollybia* Singer

Rhodocollybia prolixa (Fr.) Antonin &
Noordel.
= *Collybia prolixa* (Fr.) Gillet

&

Género: *Omphalotus* Fayod

Omphalotus olearius (DC.) Singer
= *Agaricus farneus* Fr.
= *Agaricus olearius* DC.

Género: *Rhodocollybia* Singer

Rhodocollybia butyracea (Bull.) Lennox
= *Collybia butyracea* (Bull.) P.Kumm.

Familia: *Pleurotaceae*

Género: *Pleurotus* (Fr.) P.Kumm.,

Pleurotus ostreatus (Jacq.) P. Kumm.
= *Agaricus convivarum* Dunal
= *Agaricus fuliginosus* Pers.

Pleurotus eryngii (D. C. ex Fr.) Quél.
= *Pleurotus eryngii* var. *ferulae* (Lanzi)
Sacc.

Familia: *Psathyrellaceae*

Género: *Parasola* Redhead, Vilgalys &
Hopple

Parasola plicatilis (Curtis) Redhead,
Vilgalys & Hopple
≡ *Coprinus plicatilis* (Curtis) Fr.

Género: *Psathyrella* (Fr.) Quél., 1872

Psathyrella conopilus (Fr. ex Fr.) Pears. &
Dennis.

Familia: *Strophariaceae*

Género: *Cyclocybe* Velen.

Cyclocybe aegerita (V. Brig.) Vizzini
= *Agrocybe aegerita* (V. Brig.) Singer

Género: *Deconica* (W.G.Sm.) P. Karst.

Psilocybe merdaria (Fr.: Fr.) Ricken
= *Deconica merdaria* (Fr.) Noordel.

Género: *Pholiota* (Fr.) P. Kumm.

Pholiota highlandensis (Peck) Quad.
= *Pholiota carbonarla* (Fr.: Fr.) Sing. non
A. H. Smith

Familia: *Tricholomataceae*

Género: *Clitocybe* (Fr.) Staude, 1857

Clitocybe costata (Kühner & Romagn.)

Clitocybe dealbata (Showerby: Fr.)
Kumm.

Clitocybe geotropa (Bull. ex Fr.) Quélet.
= *Clitocybe geotropa* var. *máxima* (Bull.
ex Fr.) Quélet

Clitocybe gibba (Pers. ex Fr.) P. Kumm.

Clitocybe odora (Bull. ex Fr.) Kumm.

Clitocybe phyllophila (Pers.) P. Kumm.
= *Agaricus cerussatus* Fr.
= *Clitocybe cerussata* (Fr.) Kummer.
= *Clitocybe phyllophila* var. *ornamentalis*
(Velen.) Raithehl.

Género: *Collybia* (Fr.) Staude

Collybia cirrhata (Schumach.) Quélet.
= *Collybia cirrhata* (Schumach. ex Fr.)
P. Kumm. &

Género: *Lepista* (Fries) W.G. Smith 1870.

Lepista nuda (Bull.: Fr.) Cooke
= *Collybia lilacea* Quélet.
= *Lepista nuda* var. *violacea*. (Bull. ex Fr.)
Cooke
= *Rhodopaxillus nudum* (Bull. Fr.) Mre.
= *Tricholoma nudum* (Bull. Fr.) Kumm.

Lepista panaeolus (Fr.) Karst.
= *Agaricus calceolus* (Fr.) Fr.
= *Clitocybe nimbata* (Batsch) Gillet
= *Lepista luscina* (Fr.) Singer.
= *Paxillus lepista* Fr.
= *Tricholoma panaeolus* S (Fr.) Quélet

Lepista ricekii Bon
= *Lepista piperita* Ricek NonSs.
Stevenson.

Lepista sordida (Schumach.) Singer
= *Rhodopaxillus sordidus* (Schum.: Fr.)
Mre.
= *Lepista sordida* var. *obscura*. (Fr. ex
Fr.) Sing.

Género: *Melanoleuca* Pat., 1897

Melanoleuca graminicola (Velen.)
Kühner & Maire

Género: *Omphalina* Quélet., 1886

Omphalina vesuviana (Brig.) Bellù &
Lanzari.

Género: *Tricholoma* (Fr.) Staude

Tricholoma albobrunneum (Pers.) P.
Kumm.

≡ *Agaricus albobrunneus* Pers.
= *Gyrophila striata*
= *Tricholoma salero* Barla, 1887
= *Tricholoma striatum* J.E.Lange

Tricholoma psammopus (Kalchbr.) Quéł.
= *Agaricus psammopus* Kalchbr.
= *Gyrophila psammopus* (Kalchbr.) Quéł.
= *Tricholoma psammopodum* Quéł.

Tricholoma saponaceum (Fr.) P.Kumm.
= *Tricholoma saponaceum* var. *lavedanum*
Rolland
= *Tricholoma saponaceum* var. *squamosum*
(Cooke) Rea.

Tricholoma terreum (Schaff. ex Fr.)
Kumm.

Tricholoma ustale (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer
= *Agaricus albofimbriatus* Trog
= *Agaricus aurantius* Batsch
≡ *Agaricus rutilans* Schaeff.

Orden: *Auriculariales*

Familia: *Auriculariaceae*

Género: *Auricularia* Bull., 1780

Auricularia mesenterica (Dicks. ex Fr.)
Pers.

Orden: *Boletales*

Familia: *Boletaceae*

Género: *Hemileccinum* Šutara

Hemileccinum depilatum (Redeuilh)
Šutara

≡ *Boletus depilatus* Redeuilh

&

Género: *Xerocomellus* Šutara

Xerocomus chrysenteron (Bull.) Quéł.

Familia: *Diplocystidiaceae*

Género: *Astraeus* Morgan

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan
= *Astraeus hygrometricus* f. *decaryi* (Pat.)
Pat.

Familia: *Gomphidiaceae*

Género: *Chroogomphus* (Singer)
O.K.Mill.

Chroogomphus fulmineus (R. Heim)
Courtce.

Familia: *Rhizopogonaceae*

Género: *Rhizopogon* Fr.

Rhizopogon roseolus (Corda inSturm) Th.
M. Fries.
= *Hysterangium rubescens* (Quéł.) Pat.
= *Hysterangium stoloniferum* var.
rubescens (Tul. & C.Tul.) Zeller &
C.W.Dodge
= *Rhizopogon vulgaris* (Vittard.) M.
Lange.

Familia: *Sclerodermataceae*

Género: *Pisolithus* Alb. & Schwein.

Pisolithus arhizus (Scop. exPers.)
Rauschert

Género: *Scleroderma* Pers., 1801

Scleroderma polyrhizum J. F. Gmel. ex Pers.

Familia: *Suillaceae*

Género: *Suillus* Gray

Suillus bellini Inzenga ex Watling

Orden: *Gastrales*

Familia: *Gastraceae*

Género: *Geastrum* Pers., 1794

Geastrum nanum Pers.

Geastrum triplex (Jungh.) Fischer
= *Geaster pillodii* Roze

Orden: *Hymenochaetales*

Familia: *Hymenochaetaceae*

Género: *Fuscoporia* Murrill

Fuscoporia torulosa (Pers.) T. Wagner & M. Fisch.
= *Agarico-igniarius tegularium* Paulet
= *Boletus torulosus* Pers.
= *Boudiera rubripora* (Quél.) Lázaro Ibiza
= *Phellinus torulosus* (Pers.: Pers.) Boud. & Galz

Género: *Inonotus* P.Karst., 1879

Inonotus hispidus (Bull.) P. Karst.
= *Agaricus velutinus* (With.) E. H. L. Krause, 1933
= *Boletus hirsutus* Scop.
= *Boletus hirtus* Vent.

Género: *Phellinus* Quél., 1886

Phellinus robustus (P. Karst.) Bourdot & Galzin

Orden: *Polyporales*

Familia: *Ganodermataceae*

Género: *Ganoderma* P.Karst., 1881

Ganoderma lucidum (Leys.: Fr.) Karst.
= *Agarico-igniarius trulla* Paulet
= *Agaricus lignosus* Lam.
= *Boletus crustatus* J. J. Planer
= *Boletus flabelliformis* Leys.

Familia: *Polyporaceae*

Género: *Cerioporus* Quél

Cerioporus meridionalis (A. David) Zmitr. & Kovalenko
= *Polyporus meridionalis* (A. David) H. Jahn

Orden: *Russulales*

Familia: *Auriscalpiaceae*

Género: *Lentinellus* P.Karst.

Lentinellus micheneri (Berk. & M. A. Curtis) Pegler.
= *Lentinellus americanus* (Peck) Singer
= *Lentinellus omphalodes* Pearson & Dennis

Familia: *Russulaceae*

Género: *Lactarius* Pers. 1797

Lactarius semisanguifluus R. Heim & Leclair

Lactarius deliciosus (L.) Gray
= *Lactarius laeticolor* (S.Imai) Imazeki ex
Hongo
= *Lactarius lamelliporus* Barla
= *Lactarius lateritius* Pers.
= *Lactifluus deliciosus* (L.) Kuntze

Género: **Russula** Pers.

Russula amethystina Quéf.
= *Russula amethystina* f. *multiodorata*
R.Socha *
= *Russula amethystina* var. *subolivascens*
R.Socha

Russula cessans (A. Pearson)
= *Russula odorata* Romag.

Russula chloroides (Krombh.) Bres.
≡ *Agaricus chloroides* Krombh.
= *Galorrheus chloroides* (Krombh.)
P.Kumm.
= *Lactarius chloroides* (Krombh.) Kawam.
= *Russula chloroides* var. *trachyspora*
(Romagn.) Sarnari

Russula lutensis Romagn et Le Gal Ω
= *Russula lutensis* var. *reducta* (Romagn.)
Sarnari

Russula mustelina Fr.

Russula olivacea (Shaeff.) Fr.

Russula romelii R. Maire.

Russula torulosa Bresad.
= *Russula torulosa* var. *fuscorubra* Bresa
= *Russula torulosa* var. *luteovirens* Boud.
ex. Bon
= *Russula fuscorubra* f. *olivovirens* (Blum)
Bon

Russula vinosobrunnea (Bres.) Romagn

Russula wernerii Maire & Werner. &

Russula ilicis Romagn., Chevassut & Privat *

Russula insignis Quéflet

Familia: **Stereaceae**

Género: **Stereum** Hill ex Pers., 1794

Stereum hirsutum (Willd.) Pers.
= *Auricularia aurantiaca* Schumach.
= *Auricularia aurantiaca* var. *hirsuta* Pers.

Orden: **Thelephorales**

Familia: **Bankeraceae**

Género: **Boletopsis** Fayod

Boletopsis leucomelaena (Pers.) Fayod
= *Boletopsis leucomelas* (Pers.) Fayod
≡ *Boletus leucomelas* Pers.
≡ *Caloporus leucomelas* (Pers.) Quéf.

Género: **Hydnellum** P.Karst.

Hydnellum ferrugineum (Fr.: Fr.) P.
Karst.
= *Hydnum ferrugineum* (Fr.: Fr.) Quéf.

Hydnellum ioeides (Pass.) E.Larss.,
K.H.Larss. & Køljalg &

Clase: **Dacrymycetes**

Orden: **Dacrymycetales**

Familia: **Dacrymycetaceae**

Género: **Calocera** (Fr.) Fr.

Calocera cornea (Batsch) Fr.
= *Calocera aculeiforme* (Bull.) Wallr.
= *Calocera palmata* (Schumach.) Fr.
= *Calocera striata* (Hoffm.) Fr.
= *Calopposis damae-cornis* Lloyd

Clase: **Tremellomycetes**

Orden: **Tremellales**

Familia: **Tremellaceae**

Género: **Tremella** Linnaeus, 1753

Tremella aurantia Weinm.

Tremella mesenterica Retz.

= *Helvella mesenterica* Schaef.

= *Hormomyces aurantiacus* Bonord.

= *Oncomyces mesentericus* (Retz.)

Klotzsch

Reino: **Plantae**

Filo: **Tracheophyta**

Clase: **Liliopsida**

Orden: **Asparagales**

Familia: **Asparagaceae**

Género: **Ornithogalum** L.

Ornithogalum baeticum Boiss.

= *Ornithogalum algeriense* Jord. & Fourr.

= *Ornithogalum joannoni* Jord. & Fourr.

= *Ornithogalum umbellatum* var. *baeticum*
(Boiss.) Nyman

= *Ornithogalum umbellatum* var.
longibracteatum Willk. Plantae

Ornithogalum narbonense L.

= *Beryllis stachyoides* (Aiton) Salisb.,
1866

= *Eremurus iranicus* Parsa

= *Loncomelos brachystachys* (K.Koch)
Speta

= *Ornithogalum monspeliense* Gueldenst.

Familia: **Orchidaceae**

Género: **Ophrys** L.

Ophrys speculum Link

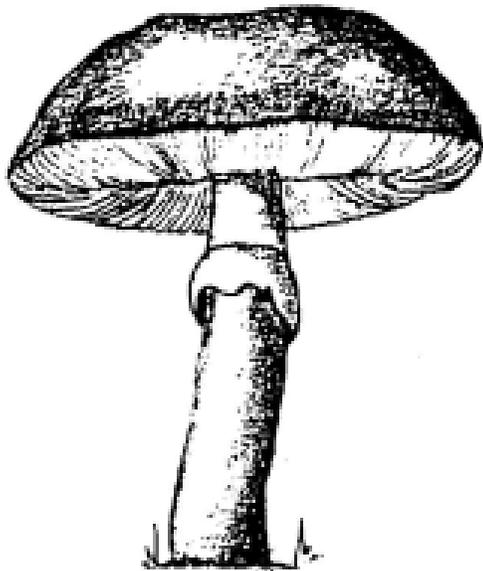
Ophrys picta Link

= *Ophrys scolopax* subsp. *apiformis*
(Desf.) Maire & Weiller

&

Ophrys xruiz-canoi E. Robles, A. M.

Díaz-Padilla, M. Gómez-González &
M. Becerra



ISSN 1132 – 2365
ISSN-e 2695-6810



ISSN 1132-2365
ISSN-e 2695-6810