

BUTLLETÍ

SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA



Número 20 • 2015

SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA

COMITÈ CIENTÍFIC

D. Rafael Mahiques Santandreu (*president*)
D. Francisco Tejedor Jordán
D. Fernando García Alonso
D. Antonio Conca Ferrús
D. Javier Ormad Sebastián
D. Santiago Catalá García
D. Francisco Martínez Tolosa
D. Isaac Garrido Benavent

D. Ignacio Tarazona Martínez
D. Ricardo Folgado Bisbal
Dña. Violeta Atienza Tamarit
D. Pablo Chacón Sanchis
D. Raúl Tena Lahoz

COMITÈ EDITORIAL

Francisco Martínez Tolosa
Pedro Martínez Aparicio
Roberto A. Bermell Meliá

PRODUCCIÓ EDITORIAL

Martín Impresores, S.L.
www.martinimpresores.com

IMATGE DE LA COBERTA:

Mucidula mucida
de José Félix Mateo Fernández
Fotografia guanyadora del 1º Premi del
XIII Concurs Fotogràfic SOMIVAL 2015

© Societat Micològica Valenciana

Reservados todos los derechos.

No se permite la reproducción total o parcial de esta revista, por cualquier medio o forma, sin el permiso previo por escrito del titular de los derechos.

Los artículos publicados en este boletín solamente expresan la opinión de sus autores.

EDITA:

SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA
C/Corredores, 6 (posterior)
(entrada por C/ Juan Plaza)
Apartat de Correus núm. 7048
46003 València
Telèfon: 963 920 057

Correu electrònic de la redacció:
redaccion@somival.org

Correu electrònic SOMIVAL:
somival@somival.org

Pàgina web:
www.somival.org

ISSN: 1135-2833
Depòsit legal: V-3252-1995

COL-LABORA:



Sumari

Presentació

RICART FOLGADO BISBAL 5

Treballs científics

Myxomycetes Ibéricos (VIII)

M. OLTRA, E. GRACIA I X. MUÑOZ-BAGUENA 9

Dues mosquetes micòfages

FERNANDO GARCÍA ALONSO 33

Cortinarius Herculeus Malençon recol·lectat dins
el Parc Natural Cadí-Moixeró

JOSEP BALLARÀ 41

Basidiomycetes del Parc Natural de la serra de Mariola (II)

ANTONI CONCA FERRÚS, FERNANDO GARCÍA ALONSO
I FRANCESC DE PAULA MARTÍNEZ TOLOSA 47

Nuevos registros de *Myxomycetes* ibéricos conservados en
el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA-Fungi) (III)

M. OLTRA I C. LADO 173

Receptari de Almudena Erasun

Delicias de *Edulis*

ALMUDENA ERASUN 205

Semifrío de *Russula Xerampelina* acompañado de mango
y *Tricholoma Terreum* caramelizado

MARÍ AGUT MONFERRER 207

Milhojas de *Tricholoma Gausapatum* y gambas

MARÍ AGUT MONFERRER 209

Informació de la Societat

XIII Concurs Fotogràfic SOMIVAL 2015	211
Memoria d'activitats de l'any 2015	217
Catàleg Micològic de la Comunitat Valenciana	231
Incorporacions a la Societat Micològica durant l'any 2015	235
Organigrama actual de la Societat Micològica Valenciana	237
Informació	239
Normes de publicació	241

Presentació

RICART FOLGADO BISBAL

Lo que són les coses... El nostre President, Roberto, me demanà que, en este prefaci a la nostra publicació periòdica, vos donara la benvinguda i vos contara per quin motiu m'agrada la micologia. Aixina que: a lo primer... ¡benvinguts al nou número d'esta publicació, que goja de un gran crèdit científic, i del qual esperem que fruiu tots els micoaficionats!; i a lo segon... eixa mateixa nit me quedà contestada, automàticament, la qüestió, en l'obrir la nevera de ma casa i vore l'última adquisició gastronòmica. Un feixet cespitós de *Hysizygos* immaculadament níveu me llevà l'alé. ¿Cóm podia ser un menjar tan cridanerament bonico? Els qui, des de fa molt de temps llegim estes fulles, sabem que hi ha un fum de bolets preciosos, i he de confessar que això, la bellea, fon lo que m'acabà d'enganchar ad este món misteriós, esplèndit, pur, magnífic.

Comencí l'estudi dels foncs en 1982, i ho fiu investigant tots els grups micològics. Allò me donà una ampla perspectiva de l'univers fúngic; de la seua biodiversitat i de la seua riquesa. I en una de les primeres eixides micològiques se produí la total conexió. Era cap al migdia, la llum solar aplegava zenitalment ad aquell raconet de bosc, i al girar la vista en acabant de fer una fotografia a un *Tricholom acaligatum* –encara me'n recorde– me quedí boquiobert i agradabilíssimament sorprés. En una rostària n'hi havia un grup, prou numerós, de bolets blaus. D'un blau puríssim. Eren *Cortinarius*, els quals, a banda dels seus colors cerúleus, relluïen magnífiques i casi irreals tonalitats. Tot. La llum, el color blau –no molt habitual en la naturalea– i els reflexos metàlics, me feren quedar un bon ratet, absort, en aquell clar. I conectí. Conectí, crec que per a sempre, en els bolets. ¿Cóm no havia de fer-ho, si podia estudiar una ciència, que et deparava moments aixina de sublims?

Només passaren uns dies, i, mira per a on, trobí el bolet més lleig de que he vist en ma vida. Un eixemplar de la poc habitual *Batarre astevenii*, fibrós, rovellat, trencant-se a trossos per la sequea, de coloració anodina i totalment antagònic a la maravella cromàtica cortinarial d'uns dies ans.

I ahí està la grandea de l'estudi dels *Fungi*. La absoluta, entusiasmant, esplèndida diversitat... ¡al nostre abast! Eixemplars: grans, molt grans, com aquella *Langermannia gigantea* de 35 Kg que presentàrem en la nostra exposi-

ció micològica en el Centre d'Artesania de la Comunitat en 1993; chicotinius, pero admirables, com aquell *Symphytocarpus* que envií, en Enric Gràcia, a Elly Nannenga-Bremekamp per a la seua determinació; exquisits, com tantes i tantes espècies, ¡i n'hi hagent que menja més de 130 diferents! (i no entrem en valoracions preferencials subjectives...); mortals, desgraciadament més abundants de lo que seria desijable, i que, tots els anys, nos porten males notícies; profitosos per a el desenroll sostenible de comarques econòmicament deprimides; curiosos, pel seu peculiar creiximent o el seu diferenciat aspecte; portadors de salut, puix molts foncs posseïxen principis actius medicinals; i, a la fi, donadors de vida, en haver-ne molts en propietats anticancerígenes.

I tots, presentant la major barreja de colors, formes, olors i sabors imaginables. Val, una cosa és estudiar-los, o menjar-los, o fotografiar-los, o només (ni més ni manco) disfrutar-los. Una atra cosa és... ¡tot a l'hora, i, simplement, perque eres feliç fent-ho!

Puix... això. Hi ha que deprendre a ser feliç en la micologia. Ací estem, sino no... ¿de qué? A mi me "reclutà" per ad esta ciència, la purea i la bellea d'alguns dels integrants d'este regne de sers vius. I m'agrada (casi) tot d'ell. Sé que n'hi ha molts aficionats que només se dediquen a la branca gastronòmica dels bolets. ¿Per què no? Atres, en canvi, encara que parega estrany, se dediquen casi exclusivament al pur estudi micològic i són ben poc micòfecs. Val. Pero tots, a lo manco en nostra benvolguda societat, són gent molt sana; amants de la naturalea. I tots, crec, busquen ser feliços en els foncs.

Des de la nostra primera excursió micològica, feta conjuntament en la Societat Micològica Madrilenya, allà pel 1991, deprenguí una màxima que se deu aplicar sempre, valguen les metàfores, que me digué el llavors secretari madrileny, i que he arredonit: "un bon aficionat a la micologia ha d'eixir al camp en: cistella de vimen o de bova, navaixeta (en atifell netejador incorporat, si és possible), lupa, llapissera, cuadernet, càmara..., paella... i unes bones chulles!; i, aixina, si fem una bona collita de bolets comestibles, farem bolets en chulles, i si no... ¡puix chulles sense bolets! I sempre, segur, trobarem uns atres plaers micològics, encara que no siguen gastronòmics..."

I en això estem...

Treballs científics

Myxomycetes Ibéricos (VIII)

M. OLTRA¹, E. GRACIA² y X. MUÑOZ-BAGUENA³

(1) Departamento de Ciencias de la Vida (Botánica), Edificio de Biología-Universidad de Alcalá de Henares, E-28871 Alcalá de Henares (Madrid), miguel.oltra@uah.es

(2) Departament de Biologia Vegetal-Universitat de Barcelona, Avinguda Diagonal n° 645, E-08028 Barcelona, egracia@ub.edu

(3) Calle Montflorit 112, 1°, 3ª, 08850 Gavà (Barcelona), xmunoz@xtec.cat

Resum. OLTRA, M., GRACÍA, E., i MUÑOZ, X. (2013). *Myxomycetes* Ibéricos, VIII. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 9-32. Citem seixanta-set (67) taxons de *Myxomycetes* procedents de la Península Ibèrica, aportant dades sobre la seva ecologia, localització geogràfica, data i hàbitat.

Paraules clau. Andorra, corologia, ecologia, Espanya, fenologia, *Myxomycetes*, Península Ibèrica.

Resumen. OLTRA, M., GRACÍA, E., y MUÑOZ, X. (2013). *Myxomycetes* Ibéricos, VIII. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 9-32. Citamos sesenta y siete (67) taxones de *Myxomycetes* procedentes de la Península Ibérica, aportando datos sobre su ecología, localización geográfica, fecha y hábitat.

Palabras clave. Andorra, corología, ecología, España, fenología, *Myxomycetes*, Península Ibérica.

Abstract. OLTRA, M., GRACÍA, E., & MUÑOZ, X. (2013). *Myxomycetes* Ibéricos VIII. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 9-32. Sixty-seven (67) taxa of *Myxomycetes* from the Iberian Peninsula are recorded here. Data on their ecology, chorology and habitat are also added.

Key words. Andorra, chorology, ecology, España, Iberian Peninsula, *Myxomycetes*, phenology.

INTRODUCCIÓN

Publicamos un grupo de especies procedentes de herborizaciones realizadas en la Península Ibérica. De acuerdo con la Directiva 92/43/CEE, la mayor parte de ésta se encuentra incluida en la región Mediterránea, con una estrecha banda del norte en la región Atlántica y algunos puntos de la Cordillera Pirenaica en la región Alpina. Aportamos detalles de substrato, localidad, fecha de las colecciones y datos de altitud. Estos datos son necesarios para ampliar el catálogo florístico, ecológico y fenológico.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las referencias a los protólogos y sinónimos pueden encontrarse en cualquiera de las obras de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), FARR (1976), NANNENGA-BREMEKAMP (1991) y LADO (2001). Entre corchetes [] indicamos las variantes ortográficas de los nombres científicos, existentes en la literatura. Para localizar con más facilidad las citas, seguimos un orden alfabético de géneros y especies.

Los números de herbario, donde quedan depositadas las muestras, corresponden a la Universidad de Alcalá de Henares (AH), a la Universidad de Barcelona (BCN) y al Real Jardín Botánico de Madrid (MA-Fungi). Acompañamos cada muestra con el número de las colecciones particulares de procedencia, EG = Enric Gracia, ELS = Encarnación López Sánchez, MH = Mario Honrubia y Oltra = Miguel Oltra. Todas las muestras tienen una preparación permanente montada en medio de Hoyer para observación por microscopía óptica. Estas preparaciones están selladas con laca para mejorar su preservación.

En lo relativo a colores, empleamos como tabla de referencia la ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors (ANÓN., 1976). La confección de las citas, el orden y contenido de sus distintos campos, están basados en las indicaciones de los Cuadernos de Trabajo de Flora Micológica Ibérica, publicados por el Real Jardín Botánico de Madrid. Para los términos forestales y designación de substratos utilizamos el Diccionario Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (ALÍA & al., 2005).

Para las abreviaturas de los países integrantes de la Península Ibérica, seguimos la norma ISO 316: Andorra (AND), España (ESP) y Portugal (PRT). Los topónimos se consignan, también, en su lengua original (castellano, catalán o euskera) y los pertenecientes al Valle de Arán, se describen en aranés (variante del occitano).

CATÁLOGO DE ESPECIES

Arcyria affinis Rostaf.

(ESP)ASTURIAS: Ribadesella, camino de Pando a San Esteban de Leces, 30TUP2914, 100 m, en corteza de *Betula pendula* quemado, leg. E. Gracia, 16-VIII-1982, BCN-EG 1721a (junto a BCN-EG 1721b, *Lycogala epidendrum*).

Arcyria annulifera Torrend

(ESP)TERUEL: Torre de Arcas, carretera de la N-232 a la población, 30TYL4815, 780 m, en tallos de *Rosmarinus officinalis* enterrados y muertos, leg. E. Gracia, 24-III-1986, BCN-EG 3408.

Observaciones

Identificada, esta especie, de acuerdo con la descripción que realizan TORREND (1909), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969, págs. 123 y 494), GRACIA & LLIMONA (1980, pág. 11), GRACIA (1981, págs. 85, 86 y 87), esta obra acompañada con fotografías de microscopía electrónica de barrido, HONRUBIA, GRACIA & LLIMONA, 1984) y por último LADO & PANDO (1977, págs. 165, 166 y 167). También se han utilizado las referencias de NANNENGA-BREMEKAMP (1991, pág.116) y NEUBERT, NOWOTNY & BAUMANN (1993, pág. 196).

En la obra de LIU (1983), se acompaña la descripción con fotografías de microscopía óptica y electrónica de barrido, pero, por presentar el capilicio unido en toda su extensión al cálculo y con ornamentación espinosa, nos da la impresión de tratarse de *Arcyria pomiformis*, coincidiendo con LIZÁRRAGA, ILLANA & MORENO (1999, pág. 294).

Descrita originariamente en Portugal (TORREND, 1909), abundantemente en la provincia de Murcia (GRACIA & LLIMONA, 1980), en Teruel (GRACIA, 1987) y por último citada para Servia (DORDEVIC, 1928) y en la ciudad de Taipei en Taiwan (LIU, 1983), estas dos últimas citas con las reservas expresadas en la obra de LADO & PANDO (1997, pág. 167).

Su presencia, en nuestra zona de estudio, no parece rara (GRACIA & LLIMONA, 1980), pero la dificultad estriba en su localización, debido a su pequeño tamaño y confusión con especies próxima.

Arcyria cinerea (Bull.) Pers.

(ESP)ASTURIAS: Colunga, bajada del Mirador del Fito hacia Colunga, 30TUP2213, 300 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. E. Gracia, 15-VII-1981, BCN-EG 1499. Colunga, Mirador del Fito, 30TUP2212, 520 m, en tronco descortezado de *Alnus glutinosa*, leg. E. Gracia, 15-VII-1981, BCN-EG 1497. Ribadesella, camino de Pando a San Esteban de Leces, 30TUP2914, 100 m, en tronco descortezado de *Betula pendula* quemado, leg. E. Gracia, 16-VIII-1982, BCN-EG 1724.

(ESP)SEGOVIA: Villacastín, carrascal, 30TUL7712, 1140 m, en tallos y hojas de gramínea sin identificar, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4395b (junto a BCN-EG 4395a, *Diderma rufostriatum*).

(ESP)VALENCIA: Fontanars \ Fontanars del Alforins, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13045.Oltra, MA-Fungi 87452.

Arcyria denudata (L.) Wettst.

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 27-XII-2012, 13055.Oltra, MA-Fungi 87462 (junto a 13054.Oltra, *Physarum bethelii*).

Arcyria incarnata (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.

(ESP)ASTURIAS: Parres, subida al Mirador del Fito desde Arriendas, 30TUP2211, 600 m, en tronco descortezado de *Castanea sativa*, leg. E. Gracia, 15-VII-1981, BCN-EG 1494. Ribadesella, Pando, 30TUP2813, 120 m, en raíz de *Pinus pinea*, leg. E. Gracia, 16-VIII-1982, BCN-EG 1719.

(ESP)CASTELLÓN: Morella, carretera N-232, antes de Venta del Sombrero, 30TYK5195, 990 m, en ramas descortezadas de *Quercus ilex*, leg. E. Gracia, 24-III-1986, BCN-EG 3400.

(ESP)VALENCIA: Onteniente \ Ontinyent, Font dels Brulls, 30SYH0899, 380 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & F. García, 2-XII-2012, 13060.Oltra, MA-Fungi 87466 (junto a 13059.Oltra, *Physarum bethelii* y 13061. Oltra, *Comatricha nigra*).

Arcyria minuta Buchet

(ESP)BARCELONA: Sant Cugat del Vallés, Valle de Sant Medir, 31TDF2788, 300 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. E. Gracia, 5-XII-1979, BCN-EG 1302.

Observaciones

Especie identificada de acuerdo con la descripción que, para *A. gulielmae*, realizan NANNENGA-BREMEKAMP (1971), RAMMELOO (1981) y ROBBRECHT (1974); así como la revisión de *Arcyria minuta* realizada por NEUBERT & NANNENGA-BREMEKAMP (1979).

Arcyria obvelata (Oeder) Onsberg

= *Arcyria nutans* (Bull.) Grev.

(ESP)ASTURIAS: Ribadesella, Pando, 30TUP2813, 120 m, en raíz de *Pinus pinea*, leg. E. Gracia, 16-VIII-1982, BCN-EG 1718.

Observaciones

Utilizamos la nomenclatura revisada, en la obra de ONSBERG (1978), para *Arcyria nutans*.

***Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf.**

(ESP)ASTURIAS: Colunga, bajada del Mirador del Fito hacia Colunga, 30TUP2213, 300 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. E. Gracia, 15-VII-1981, BCN-EG 1504.

***Badhamia capsulifera* (Bull.) Berk.**

(ESP)ALICANTE: Beniarrés, cementerio, 30SYJ2700, 385 m, en corteza de *Cupressus sempervirens*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13089.Oltra, MA-Fungi 87497.

***Badhamia foliicola* Lister**

(ESP)VALLADOLID: Olmedo, márgenes del río Adaja, cerca de San Cristóbal de Matamoros, 30TUL5565, 760 m, en musgo sobre corteza de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4401.

(PRT)ALTO ALENTEJO: carretera de Bencatel a Redondo, 29SPC3185, 290 m, en corteza de *Eucalyptus* sp., leg. J. Cambra, 16-IV-1987, BCN-EG 4619.

***Badhamia gracilis* (T. Macbr.) T. Macbr.**

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. A. Conca & F. García, 4-I-2013, 7738.Oltra, MA-Fungi 87477 (junto a 13069.Oltra, *Perichæna depressa*).

(ESP)GERONA: Blanes, El Racó Blau, El Mas Marull, 31TDG8113, 30 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 19-IV-1987, BCN-EG 4620.

Observaciones

Todas estas muestras contienen esporas de 12 µm de diámetro y tonalidad de color mas clara que la especie similar *Badhamia melanospora* Speg., que presenta esporas de (16)-17-18-(19) µm con ornamentación esporal formada por verrugas, tan densamente dispuestas que no dejan ver la superficie.

***Badhamia melanospora* Speg.**

(ESP)ALMERÍA: Níjar, San José, carretera a Rodalguila, 30SWF7969, 5 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. M. Aguasca, 6-IV-1985, BCN-EG 2591a (junto a BCN-EG 2591b, *Hemitrichia minor*).

Observaciones

Para la identificación de esta especie y separación de *Badhamia gracilis*, seguimos la obra de CASTILLO, ILLANA & MORENO (1996), quienes realizan estudio de las esporas del *typus* y *lectotypus* de ambas especies, bajo microscopía electrónica de barrido (M.E.B.); así mismo, también, MORENO & OLTRA (2010), con una amplia descripción así como fotografías de microscopio óptico y Microscopio Electrónico de Barrido.

Badhamia panicea (Fr.) Rostaf.

(ESP)VALENCIA: Beniganim, Cementerio Municipal de Beniganim, 30SYJ2113, 190 m, en corteza de *Melia azederach* viva a 2 m altura, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13076.Oltra, MA-Fungi 87484.

Badhamia utricularis (Bull.) Berk.

(ESP)GERONA: Planoles, río Rigart, 31TDG2784, 1034 m, en corteza de *Populus alba*, leg. J. Llistosella, 25-X-1984, MH 8177, BCN-EG 9357.

Badhamia versicolor Lister

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en hojas de *Ceratonia siliqua*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13010.Oltra, MA-Fungi 87415. Beniarrés, cementerio, 30SYJ2700, 385 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* viva a 2 m altura, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13090.Oltra, MA-Fungi 87498.

Calomyxa metallica (Berk.) Nieuwl.

(ESP)VALENCIA: Fontaneres \ Fontanars dels Alforins, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13044.Oltra, MA-Fungi 87451.

Collaria rubens (Lister) Nann.-Bremek.

= *Comatricha rubens* Lister

(ESP)VALENCIA: Fontaneres \ Fontanars dels Alforins, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13048.Oltra, MA-Fungi 87455 (junto a 13047.Oltra, *Didymium squamulosum*).

Comatricha anomala Rammeloo

(ESP)TERUEL: Torre de Arcas, carretera N-232, km 89.500, 30TYL4814, 810 m, en corteza de *Pinus nigra*, leg. E. Gracia, 24-III-1986, BCN-EG 3405.

Observaciones

Especie abundante en nuestra área de estudio, bien caracterizada por sus esporas grandes (11 µm) ornamentadas con berrugas regularmente dispuestas y líneas semejantes al dibujo de una letra china.

Comatricha nigra (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt.

(ESP)JAÉN: Hornos, vértice Aroca, Arroyo de Aroca, 30SWH2825, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. E. López-Sánchez, 2-II-1985, ELS 8283, BCN-EG 9407b (junto a BCN-EG 9407a, *Prototrichia metallica*).

(ESP)TERUEL: Torre de Arcas, carretera N-232, km 89.500, 30TYL4814, 810 m, en corteza de *Pinus nigra*, leg. E. Gracia, 24-III-1986, BCN-EG 3404; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus nigra*, BCN-EG 3405. Torre de Arcas, cerca población, 30TYL4715, 760 m, en tronco descortezado de *Juniperus* sp., 24-III-1986, BCN-EG 3409.

(ESP)VALENCIA: Onteniente \ Ontinyent, Font dels Brulls, 30SYH0899, 380 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & F. García, 2-XII-2012, 13061.Oltra, MA-Fungi 87468 (junto a 13059.Oltra, *Physarum bethelii* y 13060.Oltra, *Arcyria incarnata*).

Comatricha tenerrima (M.A. Curtis) G. Lister

(ESP)SEGOVIA: Villacastín, carrascal, 30TUL7712, 1140 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 6551.

(ESP)VALLADOLID: Olmedo, márgenes del río Adaja, cerca de San Cristóbal de Matamoros, 30TUL5565, 760 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4405b (junto a BCN-EG 4405a, *Stemonitopsis* sp.)

Craterium leucocephalum (Pers. ex J.F. Gmel.) Ditmar

(ESP)SEGOVIA: Villacastín, carrascal, 30TUL7712, 1140 m, en corteza de *Quercus rotundifolia*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4392; ibídem, en hojas de *Quercus rotundifolia*, BCN-EG 4393.

(ESP)VALLADOLID: Olmedo, márgenes del río Adaja, cerca de San Cristóbal de Matamoros, 30TUL5565, 760 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4400.

Craterium obovatum Peck

(ESP)GERONA \ GIRONA: Tossa de Mar, Masis de les Cadiretes, Surera de Tossa, 31TDG9421, 250 m, en plástico transparente abandonado, leg. M. Candusso, 8-X-1980, BCN-EG 8096; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, BCN-EG 8097; ibídem, en hojas de *Quercus suber*, BCN-EG 8098.

Cribraria violacea Rex

(ESP)ALICANTE: Beniarrés, cementerio, 30SYJ2700, 385 m, en hojas de *Alöe saponaria*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 7741.Oltra, MA-Fungi 87503 (junto a 13093.Oltra, *Physarum robustum* y 7740.Oltra, *Licea capacia*).

Diachæa leucopodia (Bull.) Rostaf. [“*leucopoda*”]

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en tallos de *Asparagus acutifolius* vivo, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13011.Oltra, MA-Fungi 87416.

(ESP)VALENCIA: Onteniente \ Ontinyent, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en ramas de *Prunus laurocerasus*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13012.Oltra, MA-Fungi 87417; ibídem, en hojas de *Prunus laurocerasus*, 13013.Oltra, MA-Fungi 87418; ibídem, en hojas de *Ulmus minor*, 13014.Oltra, MA-Fungi 87419; ibídem, en epicarpo de la balaústa de *Punica granatum*, 13015, MA-Fungi 87420. Onteniente \ Ontinyent, Molí Santoja, 30SYJ0800, 340 m, en hojas de *Laurus nobilis* vivo, leg. A. Conca & F. García, 24-XII-2012, 13049.Oltra, MA-Fungi 87456; ibídem, en turiones de *Rubus ulmifolius*, 13050.Oltra, MA-Fungi 87457; ibídem, en ejes de la inflorescencia de *Rubus ulmifolius*, 13051.Oltra, MA-Fungi 87458; ibídem, en hojas de *Eriobotrya japonica*, 13052.Oltra, MA-Fungi 87459; ibídem, en hojas de *Arum italicum*, 13053.Oltra, MA-Fungi 87460. Onteniente \ Ontinyent, Pontó de Marín, junto km 45 de la carretera a La Font de la Figuera, margen derecha, 30SYH0299, 456 m, en ramillas de *Cupressus sempervirens*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 7736.Oltra, MA-Fungi 87440 (junto a 13033.Oltra, *Didymium squamulosum*).

***Diderma asteroides* (Lister & G. Lister) G. Lister**

(ESP)CÁCERES: Guadalupe, salida de Guadalupe, cruce carretera N-401 de Toledo a Mérida por Guadalupe, 30SUJ0169, 500 m, en hojas de *Rubus ulmifolius*, leg. E. Gracia, 3-VI-1979, BCN-EG 988.

***Diderma globosum* Pers.**

(ESP)SEGOVIA: Villacastín, carrascal, 30TUL7712, 1140 m, en hojas de *Quercus rotundifolia*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4391.

***Diderma rufostriatum* Nann.-Bremek. & Lado**

(ESP)SEGOVIA: Villacastín, carrascal, 30TUL7712, 1140 m, en tallos y hojas de gramínea sin identificar (hay espigas), leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4394; ídem, BCN-EG 4395a (junto a BCN-EG 4395b, *Arcyria cinerea*).

Observaciones

Identificada de acuerdo con NANNENGA-BREMEKAMP & LADO (1985) y POU-LAIN, MEYER & BOZONNET (2011); así como los comentarios de NANNENGA-BREMEKAMP (1991), NEUBERT, NOWOTNY & BAUMANN (1992) y WRIGLEY DE BASANTA, LADO, ESTRADA-TORRES & STEPHENSON (2010).

***Diderma umbilicatum* Pers.**

(ESP)TERUEL: Torre de Arcas, carretera N-232, km 89.500, 30TYL4814, 810 m, en corteza de *Pinus nigra*, leg. E. Gracia, 24-III-1986, BCN-EG 3403.

***Didymium anellus* Morgan**

(ESP)BARCELONA: Sitges, Garraf, junto estación R.E.N.F.E., salida Norte, 31TDF0767, 39 m, en hojas de *Eriobotrya japonica*, leg. E. Gracia, 31-III-1987, BCN-EG 4656.

(ESP)VALENCIA: Onteniente \ Ontinyent, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en hojas de *Prunus laurocerasus*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13020.Oltra, MA-Fungi 87425.

***Didymium bahiense* Gottsb.**

(ESP)BARCELONA: San Pol de Mar, Arroyo de Morer \ Torrent del Morer, 31TDG6906, 76 m, en colchón en descomposición, leg. E. Gracia, 25-V-1987, BCN-EG 4659.

Didymium difforme (Pers.) Gray

(PRT)PORTALEGRE: cerca de Marvao, Fonte dos Coelhos (Fuente de los Co-
nejos), 29SPD5363, 560 m, en tallos y hojas de *Sarothamnus* sp. y *Mimosa* sp.,
leg. E. Gracia, 4-VI-1979, BCN-EG 1005c (junto a BCN-EG 1005a, *Didymium*
squamulosum y BCN-EG 1005b, *Didymium rubropus*).

Didymium karstensis Nann.-Bremek.

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de
Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca
& F. García, 27-XII-2012, 13056.Oltra, MA-Fungi 87463; ibídem, en tallos y hojas
de *Brachypodium retusum*, 13057.Oltra, MA-Fungi 87464; ibídem, en ramillas de
Cupressus sempervirens, 13058.Oltra, MA-Fungi 87465.

Observaciones

Especie con hábito similar a *Didymium squamulosum*, pero con doble peridio (el
exterior compuesto de cristales estrellados de carbonato cálcico, densamente
dispuestos), ausencia de zona umbilicada en la parte inferior del esporociste,
corto estípite y por la forma característica de las esporas.

Identificamos las muestras de acuerdo con la descripción que hacen NANNEN-
GA-BREMEKAMP (1964), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969, pág. 388), LAKHANPAL
& MUKERJI (1976), COX (1981), MORENO, ILLANA & HEYKOOP (1989), NANNEN-
GA-BREMEKAMP (1991, págs. 280 y 281) y MORENO, ILLANA, CASTILLO & GAR-
CÍA (2001, pág. 65). También los comentarios y separación de especies próxi-
mas que realizan KELLER (1970), RAUB, KELLER & GAITHER (1979), BLACKWELL
& GILBERTSON (1980).

Didymium megalosporum Berk. & M.A. Curtis

= *Didymium eximium* Peck

(ESP)VALENCIA: Carcagente \ Carcaixent, Hospital de Aigües Vives, frente
Servicio de Urgencias, 30SYJ2830, 160 m, en hojas de *Bambusa affinis*, leg. A.
Burguete, A. Conca, F. García & M. Oltra, 15-XII-2012, 12956.Oltra, MA-Fungi
86421; ibídem, en hojas de *Ulmus minor*, 12957.Oltra, MA-Fungi 86422; ídem,
12958.Oltra, MA-Fungi 86423; ibídem, en hojas de *Phoenix canariensis*, 12959.
Oltra, MA-Fungi 86424; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*,
12960.Oltra, MA-Fungi 86425; ibídem, en hojas de *Arbutus unedo*, 12961.Oltra,
MA-Fungi 86426; ibídem, en corteza de *Eucalyptus gomphocephala*, 12975.Oltra,
MA-Fungi 86442; ibídem, en tallos y hojas de *Jasminus polyanthum*, 12976.Oltra,

MA-Fungi 86443. Fontanares \ Fontanars dels Alforins, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13046. Oltra, MA-Fungi 87453. Onteniente \ Ontinyent, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en legumbres de *Cercis siliquastrum*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13016. Oltra, MA-Fungi 87421; ibídem, en hojas de *Ulmus minor*, 13017. Oltra, MA-Fungi 87422; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 13018. Oltra, MA-Fungi 87423.

Observaciones

Consta la sinonimia en las obras de HAGELSTEIN (1944, pág. 125), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969, pág. 391), FARR (1976, pág. 228) y THIND (1977, págs 343 a 345). Previamente STURGIS (1916, pág. 201) estudia el tipo de *D. megalosporum* etiquetado como "megalospermum" e indica que coincide con la forma típica de *D. eximium*. En ese momento A. Lister había transferido la designación de "eximium" como una variedad de *D. nigripes*. Es correcto mantener el nombre con el rango de variedad, pero "megalosporum B. & C." tiene preferencia sobre "eximium Peck." en caso de volver al rango de especie.

ILLANA, MORENO, CASTILLO & GARCÍA (1997) realizan un estudio comparativo de ambas especies y concluyen que son conespecíficas.

Especie bien caracterizada por sus esporas de gran tamaño (11 µm), ornamentadas en toda la superficie con pequeñas verrugas, regular y densamente dispuestas. Además estas esporas presentan, de forma patente, un lado más pálido (poro germinativo). En nuestra área de estudio, estos caracteres se mantienen constantes en todas las muestras recolectadas.

Didymium minus (Lister) Morgan

(ESP)VALENCIA: Onteniente \ Ontinyent, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en hojas de *Chamaerops humilis*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13032. Oltra, MA-Fungi 87438.

(ESP)VALLADOLID: Olmedo, márgenes del río Adaja, cerca de San Cristóbal de Matamoros, 30TUL5565, 760 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4407.

Didymium muscorum T.N. Lakh. & K.G. Mukerji

(ESP)VALENCIA: Beniganim, Cementerio Municipal de Beniganim, 30SYJ2113, 190 m, en ramillas de *Cupressus sempervirens*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13073. Oltra, MA-Fungi 87481. Onteniente \ Ontinyent, Leñera

de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en hojas de *Olea europaea*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13029.Oltra, MA-Fungi 87435; ibídem, en ramillas de *Olea europaea*, 13030.Oltra, MA-Fungi 87436.

Observaciones

Especie con hábito similar a *Didymium squamulosum*, pero con esporas mayores (11-12 μm) y con largas verrugas de $1\frac{1}{2}$ a 1 μm (báculos al Microscopio Electrónico de Barrido).

Identificado de acuerdo con LAKHANPAL & MUKERJI (1976), NANNENGA-BREMEKAMP, MUKERJI & PASRICHA (1984), LADO & MORENO (1981) y MORENO, ILLANA, CASTILLO & GARCÍA (2001); así como los comentarios de NANNENGA-BREMEKAMP (1971), MORENO, HEYKOOP & ILLANA (1987), MORENO, ILLANA & HEYKOOP (1990) y ELHAGE, LITTLE & CLARK (2000).

Didymium nigripes (Link) Fr.

(ESP)VALENCIA: Onteniente \ Ontinyent, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en ramillas de *Prunus dulcis*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13027.Oltra, MA-Fungi 87433.

(PRT)DOURO LITORAL: Oliveira do Barro, cercanías, 29SNE4585, 60 m, en hojas de caducifolio sin identificar, leg. E. Gracia, 11-III-1987, BCN-EG 4408.

Didymium rubropus G. Moreno, A. Castillo & Illana

(ESP)ÁVILA: Hoyocasero, El Canchalejo, 30TUK3173, 1320 m, en hojas y tallos de gramínea y hojas de *Quercus pyrenaica*, leg. E. Gracia, 9-VI-1979, BCN-EG 1077.

(PRT)PORTALEGRE: cerca de Marvao, Fonte dos Coelhos (Fuente de los Conejos), 29SPD5363, 560 m, en tallos y hojas de *Sarothamnus* sp. y *Mimosa* sp., leg. E. Gracia, 4-VI-1979, BCN-EG 1005b (junto a BCN-EG 1005a, *Didymium squamulosum* y BCN-EG 1005c, *Didymium difforme*).

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr. & Palmquist

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en hojas de *Ceratonia siliqua*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13007.Oltra, MA-Fungi 87412; ibídem, en ramillas de *Ceratonia siliqua*, 13008.Oltra, MA-Fungi 87413.

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Campus Universitario de Pedralbes, solar que hoy ocupa la Facultad de Ciencias Económicas, 31TDF2682, 80 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. E. Gracia, 28-I-1984, BCN-EG 2086; ibídem, en corteza de *Ulmus minor*, BCN-EG 2087. Barcelona, Sierra de Collserola, Can Sardá, 31TDF2583, 168 m, en turiones de *Rubus* sp., leg. M. Tabarés, 3-VI-1988, BCN-EG 7024.

(ESP)GERONA \ GIRONA: Albons, Mas de Sant Joan (Can Sant Joan), 31TEG0862, 5 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. J.M. Vidal-Frigola, 7-X-1986, BCN-EG 6250.

(ESP)VALENCIA: Bocairente \ Bocairant, Casa Masarra (Finca Casa Maserra), 30SYH0994, 580 m, en estróbilos de *Cupressus sempervirens*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 7-I-2013, 13094, AH 42730; ibídem, en tallos de *Nerium oleander*, 13095. Oltra, MA-Fungi 87504; ibídem, en hojas de *Nerium oleander*, 13096. Oltra, MA-Fungi 87505; ibídem, en ramillas de *Laurus nobilis*, 13097. Oltra, MA-Fungi 87506; ibídem, en ramillas de *Cupressus sempervirens*, 13098. Oltra, MA-Fungi 87507; ídem, 13100. Oltra, MA-Fungi 87509. Castelló de Rugat, cementerio, 30SYJ2705, 380 m, en ramillas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13084. Oltra, MA-Fungi 87492 (junto a 13083. Oltra, *Phy-sarum bethelii*); ibídem, en hojas de *Platanus hispanica*, 13085. Oltra, MA-Fungi 87493; ibídem, en estróbilos de *Cupressus sempervirens*, 13088. Oltra, MA-Fungi 87496. Fontaneres \ Fontanars dels Alforins, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13038. Oltra, MA-Fungi 87445; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 13047. Oltra, MA-Fungi 87454 (junto a 13048. Oltra, *Collaria rubens*). Onteniente \ Ontinyent, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en tallos de *Asparagus acutifolius*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13021. Oltra, MA-Fungi 87426; ibídem, en hojas de *Prunus laurocerasus*, 13022. Oltra, MA-Fungi 87427 (junto a 7735. Oltra, *Phy-sarum pusillum*); ibídem, en hojas de *Ulmus minor*, 13023. Oltra, MA-Fungi 87429; ibídem, en ramillas de *Cupressus sempervirens*, 13024. Oltra, MA-Fungi 87430; ibídem, en estróbilos de *Cupressus sempervirens*, 13025. Oltra, MA-Fungi 87431. Onteniente \ Ontinyent, Pontó de Marín, junto km 45 de la carretera a La Font de la Figuera, margen derecha, 30SYH0299, 456 m, en ramillas de *Cupressus sempervirens*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13033. Oltra, MA-Fungi 87439 (junto a 7736. Oltra, *Diachæa leucopodia*); ibídem, en estróbilos de *Cupressus sempervirens*, 13034. Oltra, MA-Fungi 87441.

(ESP)VALLADOLID: Olmedo, márgenes del río Adaja, cerca de San Cristóbal de Matamoros, 30TUL5565, 760 m, en rizoma (raíz) de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4402b (junto a BCN-EG 4402a, *Phy-sarum bitectum*); ibídem, en hojas de *Ulmus minor*, BCN-EG 4403; ibídem, en tallos y hojas de *Phragmitis* sp., BCN-EG 4404.

***Fuligo septica* var. *candida* (Pers.) R.E. Fr.**

(ESP)ASTURIAS: Ribadesella, camino de Pando a San Esteban de Leces, 30TUP2914, 100 m, en el suelo, leg. E. Gracia, 16-VIII-1982, BCN-EG 1723.

***Hemitrichia minor* G. Lister**

(ESP)ALMERÍA: Níjar, San José, carretera a Rodalguila, 30SWF7969, 5 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. M. Aguasca, 6-IV-1985, BCN-EG 2591b (junto a BCN-EG 2591a, *Badhamia melanospora*).

***Lamproderma arcyryonema* Rostaf.**

(ESP)ASTURIAS: Colunga, bajada del Mirador del Fito hacia Colunga, 30TUP2213, 300 m, en hojas de *Corylus avellana*, leg. E. Gracia, 15-VII-1981, BCN-EG 1501; íbidem, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, BCN-EG 1503a (junto a BCN-EG 1503b, *Stemonitis fusca*).

***Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf.**

(ESP)SEGOVIA: Villacastín, carrascal, 30TUL7712, 1140 m, en hojas de *Quercus rotundifolia*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4390.

(ESP)TERUEL: Monroyo, población, 30TYL5019, 856 m, en acículas de *Pinus pinea* ornamental, leg. X. Llimona, 19-II-2000, BCN-EG 9366.

***Licea capacia* Oltra & Moreno**

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & F. García, 4-I-2013, 7737.Oltra, MA-Fungi 87471 (junto a 13064.Oltra, *Trichia agaves*); ídem, 7739.Oltra, MA-Fungi 87480 (junto a 13070.Oltra, *Perichæna vermicularis* y 13071.Oltra, *Perichæna depressa*). Beniarrés, cementerio, 30SYJ2700, 385 m, en hojas de *Alôe saponaria*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 7740.Oltra, MA-Fungi 87502 (junto a 13093.Oltra, *Physarum robustum* y 7741.Oltra, *Cribraria violacea*).

Observaciones

Especie muy abundante en nuestra zona de estudio, una vez acostumbrados a su observación. Su tamaño micrométrico hace imposible encontrarla a simple vista, y difícilmente en la lupa de aumento, si no conocemos la especie detalladamente.

***Lycogala epidendrum* (L.) Fr.**

(ESP)ASTURIAS: Colunga, bajada del Mirador del Fito hacia Colunga, 30TUP2213, 300 m, en corteza de *Corylus avellana*, leg. P. Ninot, 15-VII-1981, BCN-EG 1498. Ribadesella, camino de Pando a San Esteban de Leces, 30TUP2914, 100 m, en corteza de *Betula pendula* quemada, leg. E. Gracia, 16-VIII-1982, BCN-EG 1721b (junto a BCN-EG 1721a, *Arcyria affinis*). Ribadesella, El Carmen, 30TUP2913, 130 m, en tronco descortezado de *Betula pendula* quemado, leg. E. Gracia, 15-VIII-1982, BCN-EG 1730. Ribadesella, Pando, 30TUP2813, 120 m, en raíz de *Pinus pinea*, leg. E. Gracia, 16-VIII-1982, BCN-EG 1720.

(ESP)VALENCIA: Fontaneres \ Fontanars dels Alforins, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13042.Oltra, MA-Fungi 87449; ídem, 13043. Oltra, MA-Fungi 87450.

***Mucilago crustacea* F.H. Wigg.**

(ESP)VALENCIA: Fontaneres \ Fontanars dels Alforins, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13035.Oltra, MA-Fungi 87442; ibídem, en tallos de *Rosmarinus officinalis*, 13036.Oltra, MA-Fungi 87443; ibídem, en tallos de *Rosmarinus officinalis* vivo, 13037.Oltra, MA-Fungi 87444.

***Perichæna corticalis* (Batsch) Rostaf.**

(ESP)VALLADOLID: Olmedo, márgenes del río Adaja, cerca de San Cristóbal de Matamoros, 30TUL5565, 760 m, en corteza de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4397; ídem, BCN-EG 4398; ídem, BCN-EG 4399c (junto a BCN-EG 4399a, *Trichia contorta* y BCN-EG 4399b, *Perichæna vermicularis*).

***Perichæna depressa* Lib.**

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. A. Conca & F. García, 4-I-2013, 13069.Oltra, MA-Fungi 87476 (junto a 7738.Oltra, *Badhamia gracilis*); ibídem, en hojas de *Agave americana*, 13071.Oltra, MA-Fungi 87479 (junto a 13070.Oltra, *Perichæna vermicularis* y 7739.Oltra, *Licea capacia*).

(ESP)VALENCIA: Pinet, granja de José y Nieves, 30SYJ3017, 320 m, en hojas de *Agave americana*, leg. M. Oltra, 31-XII-2009, 12516.Oltra, MA-Fungi 87410 (junto a 12515.Oltra, *Licea capacia*).

***Perichæna vermicularis* (Schwein.) Rostaf.**

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & F. García, 4-I-2013, 13070.Oltra, MA-Fungi 87478 (junto a 13071.Oltra, *Perichæna depressa* y 7739.Oltra, *Licea capacia*).

(ESP)MURCIA: Alhama de Murcia, Sierra de Espuña, Valle de Leiva, 30SXG2894, 1000 m, en tronco descortezado y hojas de *Quercus coccifera* en cultivo, leg. E. López-Sánchez, ELS 8267, BCN-EG 9403; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus coccifera* en cultivo, ELS 8276, BCN-EG 9406; ibídem, en corteza de *Quercus coccifera* en cultivo, ELS 8309, BCN-EG 9409. Lorca, Almen-dricos, Arroyo de los Pelegrines, 30SXG0748, 340 m, en tallos de *Zizyphus lotus* en cultivo, leg. E. López-Sánchez, 25-I-1985, ELS 8265, BCN-EG 9402a (junto a BCN-EG 9402b, *Physarum notabile*).

(ESP)VALLADOLID: Olmedo, márgenes del río Adaja, cerca de San Cristóbal de Matamoros, 30TUL5565, 760 m, en corteza de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4399b (junto a BCN-EG 4399a, *Trichia contorta* y BCN-EG 4399c, *Perichæna corticalis*).

***Physarum album* (Bull.) Chevall.**

= *Physarum nutans* Pers.

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & F. García, 4-I-2013, 13067.Oltra, MA-Fungi 87474.

(ESP)ASTURIAS: Colunga, bajada del Mirador del Fito hacia Colunga, 30TUP2213, 300 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. E. Gracia, 15-VII-1981, BCN-EG 1502. Ribadesella, camino de Pando a San Esteban de Leces, 30TUP2914, 100 m, en tronco descortezado de *Betula pendula* quemado, leg. E. Gracia, 16-VIII-1982, BCN-EG 1726.

(ESP)TERUEL: Torre de Arcas, carretera N-232, km 89.500, 30TYL4814, 810 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra*, leg. E. Gracia, 24-III-1986, BCN-EG 3407.

(ESP)VALENCIA: Fontaneres \ Fontanars dels Alforins, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13040.Oltra, MA-Fungi 87447.

***Physarum bethelii* T. Macbr. ex G. Lister**

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Con-

ca & F. García, 27-XII-2012, 13054. Oltra, MA-Fungi 87461 (junto a 13055. Oltra, *Arcyria denudata*); ibídem, en hojas de *Agave americana*, 4-I-2013, 13068. Oltra, MA-Fungi 87475.

(ESP)VALENCIA: Castelló de Rugat, cementerio, 30SYJ2705, 380 m, en ramillas de *Quercus ilex* viva a 2 m altura, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13077. Oltra, MA-Fungi 87485; ibídem, en cúpulas de *Quercus ilex*, 13078. Oltra, MA-Fungi 87486; ibídem, en glandes de *Quercus ilex*, 13079. Oltra, MA-Fungi 87487; ibídem, en estróbilos de *Cupressus sempervirens*, 13080. Oltra, MA-Fungi 87488; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 13081. Oltra, MA-Fungi 87489; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 13082. Oltra, MA-Fungi 87490; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 13083. Oltra, MA-Fungi 87491 (junto a 13084. Oltra, *Didymium squamulosum*). Onteniente \ Ontinyent, Font dels Brulls, 30SYH0899, 380 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & F. García, 2-XII-2012, 13059. Oltra, MA-Fungi 87466 (junto a 13060. Oltra, *Arcyria incarnata* y 13061. Oltra, *Comatricha nigra*).

***Physarum bitectum* G. Lister**

(ESP)VALENCIA: Castelló de Rugat, cementerio, 30SYJ2705, 380 m, en ramillas de *Cupressus sempervirens*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13087. Oltra, MA-Fungi 87495.

(ESP)VALLADOLID: Olmedo, márgenes del río Adaja, cerca de San Cristóbal de Matamoros, 30TUL5565, 760 m, en rizoma (raíz) de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4402a (junto a BCN-EG 4402b, *Didymium squamulosum*).

***Physarum cinereum* var. *magninodosum* Y. Yamam.**

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en tallos de *Asparagus acutifolius* vivo, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13009. Oltra, MA-Fungi 87414.

Observaciones

Muy parecida a *P. vernum* Sommerf., pero con esporas de coloración más clara, como *P. cinereum* var. *cinereum* (Batsch) Pers., del que distinguimos por la presencia de gruesos gránulos de carbonato cálcico, en el capilicio.

***Physarum decipiens* M.A. Curtis**

(ESP)ALICANTE: Beniarrés, cementerio, 30SYJ2700, 385 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* viva a 2 m altura, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-

2013, 13091.Oltra, MA-Fungi 87499; ibídem, en corteza de *Cupressus sempervirens*, 13092.Oltra, MA-Fungi 87500.

(ESP)BURGOS: Quintanilla-Vivar, N-623 de Burgos a Santander, área descanso Cuesta Ladrones, 30TVM4497, 825 m, en corteza de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. E. Gracia, 9-VII-1981, BCN-EG 1423.

(ESP)VALENCIA: Beniganim, Cementerio Municipal de Beniganim, 30SYJ2113, 190 m, en corteza de *Melia azederach* viva a 2 m altura, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13075.Oltra, MA-Fungi 87483.

***Physarum leucophæum* Fr. & Palmquist**

(ESP)VALENCIA: Castelló de Rugat, cementerio, 30SYJ2705, 380 m, en hojas de *Platanus hispanica*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13086.Oltra, MA-Fungi 87494.

***Physarum leucopus* Link**

(ESP)VALENCIA: Bocairente \ Bocairant, Casa Masarra (Finca Casa Maserra), 30SYH0994, 580 m, en hojas de *Olea europæa*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 7-I-2013, 13099.Oltra, MA-Fungi 87508.

***Physarum melleum* (Berk. & Broome) Masee**

(ESP)VALENCIA: Bocairente \ Bocairant, Casa Masarra (Finca Casa Maserra), 30SYH0994, 580 m, en hojas de *Nerium oleander*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 7-I-2013, 13103.Oltra, MA-Fungi 87510. Fontaneres \ Fontanars del Alforins, Pla de Mallaura, 30SXH9197, 660 m, en corteza de *Juniperus oxycedrus*, leg. A. Conca & F. García, 4-I-2013, 13063.Oltra, MA-Fungi 87469. Fontaneres \ Fontanars dels Alforins, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13039.Oltra, MA-Fungi 87446. Onteniente \ Ontinyent, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en legumbre indehisciente de *Ceratonía siliqua*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13031.Oltra, MA-Fungi 87437. Onteniente \ Ontinyent, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en corteza de *Prunus dulcis*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13026.Oltra, MA-Fungi 87432.

***Physarum notabile* T. Macbr.**

(ESP)MURCIA: Lorca, Almendricos, Arroyo de los Pelegrines, 30SXG0748, 340 m, en tallos de *Zizyphus lotus* en cultivo, leg. E. López-Sánchez, 25-I-1985, ELS 8265, BCN-EG 9402b (junto a BCN-EG 9402a, *Perichæna vermicularis*).

Physarum pusillum (Berk. & M.A. Curtis) G. Lister

(ESP)VALENCIA: Onteniente \ Ontinyent, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13019.Oltra, MA-Fungi 87424; ibídem, en hojas de *Prunus laurocerasus*, 7735.Oltra, MA-Fungi 87428 (junto a 13022.Oltra, *Didymium squamulosum*). Onteniente \ Ontinyent, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13028.Oltra, MA-Fungi 87434.

Physarum robustum (Lister) Nann.-Bremek.

(ESP)ALICANTE: Beniarrés, cementerio, 30SYJ2700, 385 m, en hojas de *Alöe saponaria*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13093.Oltra, MA-Fungi 87501 (junto a 7740.Oltra, *Licea capacia* y 7741.Oltra, *Cribraria violacea*).

(ESP)VALENCIA: Beniganim, Cementerio Municipal de Beniganim, 30SYJ2113, 190 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* viva a 2 m altura, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13074.Oltra, MA-Fungi 87482.

Prototrichia metallica (Beck.) Masee

(ESP)JAÉN: Hornos, vértice Aroca, Arroyo de Aroca, 30SWH2825, 1400 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. E. López-Sánchez, 2-II-1985, ELS 8283, BCN-EG 9407a (junto a BCN-EG 9407b, *Comatricha nigra*).

Stemonitis fusca Roth

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & F. García, 4-I-2013, 13066.Oltra, MA-Fungi 87473 (junto a 13065.Oltra, *Trichia contorta*).

(ESP)ASTURIAS: Colunga, bajada del Mirador del Fito hacia Colunga, 30TUP2213, 300 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. E. Gracia, 15-VII-1981, BCN-EG 1500; ídem, BCN-EG 1503b (junto a BCN-EG 1503a, *Lamproderma arcyronema*). Ribadesella, El Carmen, 30TUP2913, 130 m, en tronco descortezado de *Betula pendula* quemado, leg. E. Gracia, 15-VIII-1982, BCN-EG 1729.

(ESP)GERONA \ GIRONA: Calonge, Sant Daniel, Ermita de Sant Daniel, 31TEG0834, 60 m, en tronco descortezado sin identificar, leg. J.M. Vidal-Frigola & E. Gracia, 25-XI-1985, BCN-EG 7224.

Trichia affinis de Bary

(ESP)ASTURIAS: Ribadesella, camino de Pando a San Esteban de Leces, 30TUP2914, 100 m, en corteza de *Betula pendula* quemada, leg. E. Gracia, 16-VIII-1982, BCN-EG 1725. Ribadesella, El Carmen, 30TUP2913, 130 m, en corteza de *Betula pendula*, leg. E. Gracia, 15-VIII-1982, BCN-EG 1731.

Trichia agaves (G. Moreno, Lizárraga & Illana) Mosquera, Lado, Estrada & Beltrán-Tej.

≡ *Hemitrichia agaves* G. Moreno, Lizárraga & Illana

= *Trichia perichænoïdes* Mosquera, Lado, Estrada & Beltrán-Tej.

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & F. García, 4-I-2013, 13064.Oltra, MA-Fungi 87470 (junto a 7737.Oltra, *Licea capacia*).

Trichia contorta (Ditmar) Rostaf.

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, Mas del Ñego (Casa del Pi), 30SYH1982, 965 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & F. García, 4-I-2013, 13065.Oltra, MA-Fungi 87472 (junto a 13066.Oltra *Stemonitis fusca*).

(ESP)VALLADOLID: Olmedo, márgenes del río Adaja, cerca de San Cristóbal de Matamoros, 30TUL5565, 760 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4396; ibídem, en corteza de *Populus nigra* BCN-EG 4399a (junto a BCN-EG 4399b, *Perichæna vermicularis* y BCN-EG 4399c, *Perichæna corticalis*).

Trichia decipiens (Pers.) T. Macbr.

(ESP)GERONA \ GIRONA: Sant Hilari Sacalm, Torrent de la Font del Gavatx, 31TDG5940, 664 m, en tronco descortezado de *Castanea sativa*, leg. M. Aguasca, 3-XI-1987, BCN-EG 5164.

Trichia varia (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.

(ESP)VALENCIA: Fontaneres \ Fontanars dels Alforins, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. F. García & M. Oltra, 16-XII-2012, 13041.Oltra, MA-Fungi 87448.

(ESP)VALLADOLID: Olmedo, márgenes del río Adaja, cerca de San Cristóbal de Matamoros, 30TUL5565, 760 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 6-III-1987, BCN-EG 4406.

Tubifera ferruginosa (Batsch) J.F. Gmel.

(ESP)BARCELONA: Sant Llorenç de Campdevanol, nacimiento del Torrent de San Pere d'Àüira, 31TDG2977, 1085 m, en tronco descortezado de *Quercus pubescens*, leg. J. Carreras & A. Sánchez-Cuxart, 17-VI-1988, BCN-EG 7025.

Agradecimientos

Nuestro más sincero agradecimiento a los entusiastas micólogos y recolectores siguientes, por las aportaciones de material recibidas y su interés en la micología: Montserrat Aguasca, Alfredo Burguete, Jaume Cambra, Massimo Candusso, Jordi Carreras, Toni Conca, Fernando García, Xavier Llimona, Jaume Llistosella, Encarnación López Sánchez, Pep Ninot, Toni Sánchez Cuxart, Manuel Tabarés y Josep María Vidal Frigola.

Este trabajo ha sido parcialmente financiado por el proyecto "Biodiversitat Micològica de Catalunya", del Institut d'Estudis Catalans.

BIBLIOGRAFÍA

ALÍA, R. & *all.* (2005). *Diccionario Forestal*. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

ANÓNIMO (1976). *ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors*. Inter-Society Color Council National Bureau of Standards. Washington.

BLACKWELL, M. & R. L. GILBERTSON (1980). Sonora desert *Myxomycetes*. *Mycotaxon* 11(1): 139-149.

CASTILLO, A., C. ILLANA & G. MORENO (1996). *Badhamia melanospora* Speg., a species wrongly interpreted. *Mycotaxon* 57: 163-170.

COX, J. J. (1981). Notes on coprophilous *Myxomycetes* from the western United States. *Mycologia* 73: 741-747.

DORDEVIC, P. (1928). Les *Myxomycetes* de Serbie. *Glasn. Skopsk. Naucn. Društva* 6: 105-131.

ELHAGE, N., C. LITTLE & J. D. CLARK (2000). Biosystematics of the *Didymium squamulosum* complex. *Mycologia* 92(1): 54-64.

- FARR, M. L. (1976). *Myxomycetes. Fl. Neotrop.* 16: 1-305.
- GRACIA, E. & X. LLIMONA (1980). Contribución al conocimiento de la flora y distribución de los mixomicetes en el Mediterráneo occidental. III. Sureste de España: Murcia. *Anales Univ. Murcia Ci.* 34(1,2,3,4): 3-21.
- GRACIA, E. (1981). *Estudio sobre la flora, fitosociología, ecología y corología de los Mixomicetes de España.* Tesis doctoral. Univ. Central Barcelona.
- GRACIA, E. (1987). Una nueva cita de *Arcyria annulifera* Torrend. *Libro de Resúmenes VII Simp. Nac. Bot. Critog.*, Madrid.
- HAGELSTEIN, R. (1944). *The Mycetozoa of North America.* Publicado por el propio autor. Mineola, New York.
- HONRUBIA, M., E. GRACIA & X. LLIMONA (1984). Aportación al conocimiento de los hongos del S.E. de España III. Mixomicetos de Murcia. *Anales Biol. (Murcia)* 1: 25-34.
- ILLANA, C., G. MORENO, A. CASTILLO & J.R. GARCÍA (1997). *Myxomycetes de España IX.* Taxones críticos y raros para Extremadura. *Cryptog. Mycol.* 18(3): 233-246.
- KELLER, H.W. (1970). *Didymium saturnus*, a new *Myxomycete* occurring on straw stacks. *Mycologia* 62(5): 1061-1066.
- LADO, C. (2001). Nomenmyx a nomenclatural taxabase of *Myxomycetes*. *Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.* 16: 1-220.
- LADO, C. & G. MORENO (1981). Contribución al estudio de los *Myxomycetes* en la Península Ibérica IV. País Vasco. *Munibe* 33(1-2): 63-78.
- LADO, C. & F. PANDO (1997). *Myxomycetes I. Ceratiomyxales, Echinosteliales, Liceales, Trichiales.* *Flora Mycologica Ibérica* 2: 1-323.
- LAKHANPAL, T.N. & K.G. MUKERJI (1976). Experimental studies on Indian *Myxomycetes* II. Cultural studies on some species of *Didymium*. *Trans. Mycol. Soc. Japan* 17: 121-125.
- LIU, C.-H. (1983). *Myxomycetes of Taiwan IV. Corticolous Myxomycetes.* *Taiwania* 28: 89-116.
- LIZÁRRAGA, M., C. ILLANA & G. MORENO (1999). SEM studies of the *Myxomycetes* from the Peninsula of Baja California (México). *Arcyria to Fuligo.* *Ann. Bot. Fennici* 35: 287-306.
- MARTIN, G.W. & C.J. ALEXOPOULOS (1969). *The Myxomycetes.* University of Iowa Press. Iowa City.
- MORENO, G., M. HEYKOOP & C. ILLANA (1987). Interesting *Myxomycetes* found in Alcalá de Henares (Madrid). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 213-216.
- MORENO, G., C. ILLANA & M. HEYKOOP (1989). Contribution to the study of the *Myxomycetes* in Spain I. *Mycotaxon* 34(2): 623-635.

- MORENO, G., C. ILLANA & M. HEYKOOP (1990). Contribution to the study of the *Myxomycetes* in Spain II. *Mycotaxon* 37: 1-24.
- MORENO, G., C. ILLANA, A. CASTILLO & J.R. GARCÍA (2001). *Myxomycetes de Extremadura. Campiña Sur*. Impresos Postalx, S.L.
- MORENO G. & M. OLTRA (2010). Notas sobre los géneros *Badhamia*, *Badhamiopsis* y *Craterium* (*Myxomycetes*) en España. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 34: 161-197.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1964). Notes on *Myxomycetes* VIII. A new species of *Didymium* from the Netherlands. *Acta Bot. Neerl.* 13: 246-249.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1971). Notes on *Myxomycetes* XVII. Some new species in *Cribraria*, *Comatricha* and *Physarum*, a new variety in *Macbrideola* and a new name in *Arcyria*. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 74(4): 352-365.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E, K.G. MUKERJI & R. PASRICHA (1984). Notes on Indian *Myxomycetes*. Three new species, and comments on others. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 87(4): 471-487.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. & C. LADO (1985). Notes on some *Myxomycetes* from Central Spain. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser. C*, 88(2): 219-231.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N.E. (1991). *A Guide to Temperate Myxomycetes*. Edit. Biopress Limited. Bristol.
- NEUBERT, H. & N.E. NANNENGA-BREMEKAMP (1979). Revision des Myxomycten *Arcyria minuta* Buchet. *Z. Mykol.* 45(2): 239-245.
- NEUBERT, H., W. NOWOTNY & K. BAUMANN (1992). Myxomycten aus Deutschland VIII. (Mit Berücksichtigung von Vorkommen in Oberösterreich). *Carolina* 50: 27-44.
- NEUBERT, H., W. NOWOTNY & K. BAUMANN (1993). *Die Myxomycten I. Ceratiomyxales, Echinosteliales, Liceales y Trichiales*. Universidad de Tübingen. Tübingen.
- ONSBURG, P. (1978). Notes on danish *Myxomycetes* II. *Arcyria obvelata*: a new name for *Arcyria* (*Trichia*) *nutans*. *Mycologia* 70: 1284-1286.
- POULAIN, M., M. MEYER & J. BOZONNET (2011). *Les Myxomycètes*. Federation mycologique et botanique Dauphinè-Savoie. Sevrier. Francia.
- RAMMELOO, J. (1981). *Trichiales* (*Myxomycetes*). *Flore illustrée des champignons d'Afrique centrale* 8-9: 135-169.
- RAUB, T.J., H.W. KELLER & T.W. GAITHER (1979). A new species of *Badhamia* with smooth spores. *Mycologia* 71(1): 119-126.
- ROBBRECHT, E. (1974). The genus *Arcyria* Wiggers (*Myxomycetes*) in Belgium. *Bull. Jar. Bot. Nat. Belgique / Bull. Nat. Plantentuin Belgique* 44(3/4): 303-353.
- STURGIS, W.C. (1916). Notes on the *Myxomycetes* of the Curtis herbarium. *Mycologia* 8: 199-213.

THIND, K.S. (1977). *The Myxomycetes of India*. Indian Council of Agricultural Research. New Delhi.

TORREND, C. (1909). Sur une nouvelle espece de *Myxomycetes*: *Arcyria annulifera* Lister & Torrend. *Bol. Soc. Port. Ci. Nat.* 2(3): 212-213.

WRIGLEY DE BASANTA, D., C. LADO, A. ESTRADA-TORRES & S.L. STEPHENSON (2010). Biodiversity of myxomycetes in subantarctic forests of Patagonia and Tierra del Fuego, Argentina. *Nova Edwigia* 90(1-2): 45-79.

Dues mosquetes micòfages

FERNANDO GARCÍA ALONSO

C/ Rafael Juan Vidal 8, 4^a, 46870 Ontinyent (València), garciaalonsofernando mail.com

Resum. GARCÍA ALONSO, FERNANDO (2015). Dues mosquetes micòfages. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 33-39. S'indica la presència de larves de *Suillia variegata* Loew, 1862 (= *Helomyza variegata* Loew, 1862) (*Heleomyzidae*. *Diptera*) en exemplars de *Lactarius sanguifluus* i s'aporta iconografia de pupes i adults. Així mateix es constata l'associació de *Lindneromyia dorsalis* Meigen, 1804 (= *Platypezza dorsalis* Meigen, 1804) (*Platypezidae*. *Diptera*) amb *Agaricus bitorquis* i s'aporta iconografia d'individus mascle i femella adults de *Lindneromyia dorsalis*.

Paraules clau. *Suillia variegata*, *Lindneromyia dorsalis*, *Heleomyzidae*, *Platypezidae*, *Diptera*, *Lactarius sanguifluus*, *Agaricus bitorquis*, micetofagia.

Resumen. GARCÍA ALONSO, FERNANDO (2015). Dues mosquetes micòfages. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 33-39. Se indica la presencia de larvas de *Suillia variegata* Loew, 1862 (= *Helomyza variegata* Loew, 1862) (*Heleomyzidae*. *Diptera*) en ejemplares de *Lactarius sanguifluus* y se aporta iconografía de pupas y adultos. Así mismo se constata la asociación de *Lindneromyia dorsalis* Meigen, 1804 (= *Platypezza dorsalis* Meigen, 1804) (*Platypezidae*. *Diptera*) con *Agaricus bitorquis* y se aporta iconografía de individuos macho y hembra adultos de *Lindneromyia dorsalis*.

Palabras clave. *Suillia variegata*, *Lindneromyia dorsalis*, *Heleomyzidae*, *Platypezidae*, *Diptera*, *Lactarius sanguifluus*, *Agaricus bitorquis*, micetofagia.

Abstract. GARCÍA ALONSO, FERNANDO (2015). Dues mosquetes micòfages. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 33-39. Presence of *Suillia variegata* is found, 1862 (= *Helomyza variegata* Loew, 1862) (*Heleomyzidae*. *Diptera*) in *Lactarius sanguifluus* samples, in addition pupae and adult iconography is brought. Similarly, the association of *Lindneromyia dorsalis* Meigen, 1804 (= *Platypezza dorsalis* Meigen, 1804) (*Platypezidae*. *Diptera*) with *Agaricus bitorquis* is observed and iconography of *Lindneromyia dorsalis* male and female adults is provided.

Key words. *Suillia variegata*, *Lindneromyia dorsalis*, *Heleomyzidae*, *Platypezidae*, *Diptera*, *Lactarius sanguifluus*, *Agaricus bitorquis*, micetofagia.

INTRODUCCIÓ

Són moltes les ocasions en que al collir un bolet en la serra ens trobem amb la desagradable sorpresa de veure'l "okupat" per una població més o menys nombrosa de "cucs" que ens van guanyar la mà; en determinades circumstàncies climàtiques no deixen cap bolet que pugam ficar a la cistella o embolcar per estudiar-lo. Aquests "cucs" són en realitat insectes en la fase larvària; fase en la qual l'únic objectiu és menjar, menjar i menjar. Els adults això de menjar se ho agarren amb més mesura i fins i tot hi haurà molts que no menjaran res; per als adults l'únic objectiu serà la reproducció. Entre una etapa i l'altra l'individu passa per un estadi d'immobilitat i dejú (crisàlide) i es dona uns dels fenòmens biològics més sorprenents com és la metamorfosi en la qual el "cuc" es transforma en un insecte adult com puga ser per exemple, una mosca o un escarabat o una papallona o el que siga però res semblant al "cuc" inicial.

Hi ha molts insectes micòfags: colembols, coleòpters, dípters, lepidòpters (*Tineidae* "palometes de la roba")... Principalment en la fase larvària i menjant no sols bolets carnosos si no també molts "afiloforals" i en molts casos menjant fusta i miceli que creix en aquesta (especies *saproxíliques micòfagues*).

Molts dels cucs que ens han fotut la possible collita es converteixen tras la metamorfosi, en mosques, mosquetes o mosquits, és a dir, en dípters.

Els dípters són un grup d'insectes nombrós: segons el *Catálogo de Dípteros de España, Portugal y Andorra* de Carles-Tolrà (coord.) -2002-, hi ha catalogades 6.184 especies iberobalears (es calcula que deu d'haver unes 10.000) i 132.111 espècies en tot el món.

L'ordre dels dípters a més de nombrós és prou variat respecte als tipus d'alimentació, següent micòfags alguns d'ells, concretament, segons Ševčík Jan (2006), a la regió paleàrtica, 660 espècies de un total de 34.699 espècies catalogades (aproximadament un 2%). Amb aquestes dades cap pensar que, de la fa una iberobalear, probablement més d'un centenar de dípters poden ser micòfags.

Un parell d'aquest es mostren a continuació.

Lindneromyia dorsalis (Meigen, 1804)

=*Platypeza dorsalis* Meigen, 1804

Família *Platypezidae*

Mosqueta més be menuda, de 4 mm aproximadament, amb fort dimorfisme sexual com es pot veure a les fotos, no sols en la disposició dels ulls si no



Lindneromyia dorsalis. Dalt, a l'esquerre, capell d'*Agaricus bitorquis* vell.

també en la coloració del cos, negre en els mascles i gris amb línies fosques en la femella.

Aquesta mosqueta pertany a la família *Platyezidaede* de la qual hi ha 19 espècies ibèriques. Les larves de la família *Platyezidae* són micetòfagues, mengen *Agaricomícets*. Les larves de *Lindneromyia dorsalis* es desenvolupen en carpòfors de *Agaricus bitorquis* (Quél.) Sacc. però sembla que no afecten de forma significativa als conreus de xampinyons; són altres els dípters com *Megaselia halterata*, (Fam. *Phoridae*) i *Lycoriella auripila* (Fam. *Sciaridae*) els que sí que suposen un perjudici als conreus afectant sobre tot al miceli i contribuint a propagar malalties (Navarro et al. 2000).

Els exemplars representats van ser fotografiats a les acaballes d'octubre i als inicis de novembre, al voltant d'exemplars d'*Agaricus bitorquis*, en un camí rural de zona periurbana d'Ontinyent (La Bassa). Enviades les fotos a Biodiversidad Virtual, la determinació provisional va ser confirmada per Ana



Lindneromyia dorsalis femella.



Lindneromyia dorsalis mascle.



Suillia variegata, Font de Gamellons (Ontinyent) 16/07/2014.



Pupes de *Suillia variegata* en restes de *Lactarius sanguifluus* recoll·lectats a la serra d'Engera el 19/11/ 2015.

Cobo. A la vista de les informacions existents en aquesta base fotogràfica amb georeferenciació i dades cronològiques, *Lindneromyia dorsalis* sembla no ser massa abundant en la península i trobar-se preferentment a la tardor.

Suillia variegata (Loew, 1862)

=*Helomyza variegata* Loew, 1862

Família *Heleomyzidae*

Mosca de grandària més o menys semblant a la de la mosca domèstica, mostrant clarament en la vora de les ales una fila d'espines, característica de la Família *Heleomyzidae* a que qual pertany i de la qual hi ha 66 espècies a la Península Ibèrica.

Les larves d'aquesta família són sapròfagues, copròfagues o micòfagues (sovint es troben en nius d'aus o caus de mamífers i també en coves), alimentant-se de restes de plantes, animals o bolets i moltes d'aquestes micetòfagues sovint són polífagues.



Suillia variegata sortida el 1/01/2016 d'una de les pupes anteriors.

A la vista de les informacions existents en BV (base fotogràfica amb georeferenciació i dades cronològiques, com ja s'ha dit) *Suillia variegata* sembla ser prou freqüent per tot el territori peninsular i se la troba pràcticament al llarg de tot l'any.

De fet les fotos aportades procedeixen de llocs i dates diferents.

La de la font de Gamellons va ser determinada per Piluca Álvarez i les de les pupes i la de l'adult sortit d'una d'elles van ser confirmades per Ana Cobo.



Agraïments

A Piluca Álvarez i Ana Cobo per la determinació i/o confirmació dels exemplars fotografiats.

BIBLIOGRAFIA

CARLES-TOLRÁ, M. (1997). *Los dípteros y el hombre*. Bol. S.E.A. n° 20, 405-425. Zaragoza. Disponible en: http://www.sea-entomologia.org/PDF/BOLETIN_20/B20-039-405.pdf.

CARLES-TOLRÁ, M. (coord.) (2002). *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías S.E.A. n° 8. Zaragoza. Disponible en: <http://www.sea-entomologia.org/PDF/MSEA08.pdf>.

NAVARRO, M. J., A. ESCUDERO, F. J. GEA, A. LÓPEZ-LORRIO, J. A. GARCÍA-MORRÁS y F. FERRAGUT (2000). *Determinación y abundancia estacional de las poblaciones de dípteros (Díptera: Phoridae y Sciaridae) en los cultivos de champiñón en Castilla-La Mancha (España)*. Bol. San. Veg. Plagas, 26: 527-536.

ŠEVČÍK JAN (2006). *Diptera associated with fungi in the Czech and Slovak Republics*. Slezské zemské muzeum. Opava. Disponible en: http://www.online-keys.net/sciaroidea/add01/Sevcik_2006%20Diptera_reared_from_fungi.pdf.

Cortinarius Herculeus Malençon recol·lectat dins el Parc Natural Cadí-Moixeró

JOSEP BALLARÀ

Tossalet de les Forques, 44, 08600 Berga, jbcortinarius@telefonica.net

Resum. BALLARÀ, J. (2015). *Cortinarius herculeus* Malençon. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 41-46. Troballa de *Cortinarius herculeus* Malençon dins els límits del Parc Cadí-Moixeró, terrenys on l'hàbitat natural d'aquest tàxon és fruit d'antigues plantacions.

Paraules clau. *Cortinariaceae*, taxonomy, Cadí-Moixeró, Catalunya.

Resumen. BALLARÀ, J. (2015). *Cortinarius herculeus* Malençon. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 41-46. Recolección de *Cortinarius herculeus* Malençon dentro del perímetro del Parc Cadí-Moixeró, donde su hábitat natural procede de antiguas plantaciones forestales.

Palabras clave. *Cortinariaceae*, taxonomy, Cadí-Moixeró, Cataluña.

Abstract. BALLARÀ, J. (2015). *Cortinarius herculeus* Malençon. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 41-46. They are localized into the Cadí-Moixeró Natural Parc, where the wild habitat comes from ancient forest plantations.

Key words. *Cortinariaceae*, taxonomy, Cadí-Moixeró, Catalonia.

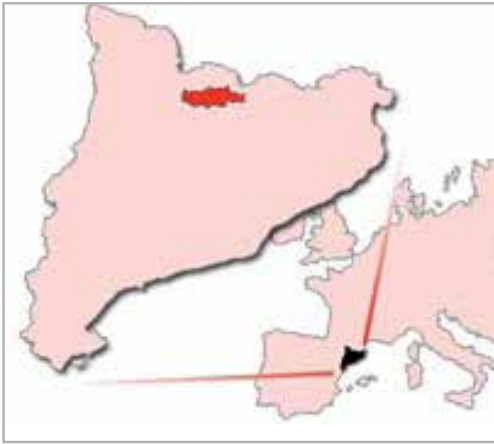
INTRODUCCIÓ

Tot recol·lectant espècies per l'Exposició Micològica de La Pobla de Lillet 2015, alhora intentant ampliar el Catàleg micològic del Parc Natural Cadí-Moixeró, ens va sorprendre localitzar alguns tàxons associats exclusivament al gènere *Cedrus*, un gènere que no està present de forma natural dins el Parc, però amb algunes petites clapes isolades, plantades fa força anys per l'Instituto para la Conservación de la Naturaleza (ICONA) al terme municipal de Castellar de N'Hug, i que amb el creixement d'aquests arbres han fructificat i s'han mantingut fins avui, havent passat desapercebudes tant pels llistats de les Exposicions micològiques dels entorns com pel llistat d'espècies del Parc Natural Cadí-Moixeró.

MATERIAL I MÈTODE

Totes les descripcions i les reaccions macroscòpiques, així com també les característiques i les dimensions microscòpiques més avall esmentades, s'han realitzat utilitzant material fresc. Per la descripció dels colors s'ha utilitzat el codi CAILLEUX (1981). El material estudiat està dipositat a l'herbari personal de l'autor, Josep Ballarà, del qual es disposa també de material gràfic, en part adjunt al present treball.

PARC NATURAL CADÍ-MOIXERÓ



El Parc Natural Cadí-Moixeró fou creat el 15.07.1983 per Decret de la Generalitat de Catalunya. Amb 41.340 Ha d'extensió i vora 190 Km de perímetre, és el Parc més extens de Catalunya. Situat en el vèrtex de les comarques de l'Alt Urgell, Berguedà i Cerdanya, comprèn les serralades prepirinenques del Cadí (2.648 m), el Pedraforca (2.497 m), Moixeró (2.276 m), Tossa d'Alp (2.536 m) i Puigllançada (2.409 m).



DESCRIPCIÓ

Cortinarius herculeus Malençon

Flore Champignons supérieurs Maroc I: 503 (1970)

Subgènere *Phlegmacium* (Fr.) Trog; secció *Phlegmacium* (Fr.)
Gillot & Lucand

Material estudiat: DG8013, Barcelona, Berguedà, Castellar de n'Hug, Erols de Baix, diversos grups d'exemplars entre el tou d'acícules de *Cedrus atlantica*, el 2015/10/04; *leg.i det.:* J. Ballarà; *herb.:* JB-8689/15.

Pileu de fins a 175-(250) mm, inicialment subesfèric, llargament convex, amb el marge inicialment involut, finalment estès i lobulat, amb abundants restes penjants de vel parcial, compactes i persistents fins i tot en exemplars vells, blanques, que també formen una corona més endins, a l'entorn intern del marge; cutícula inicialment viscosa, aviat seca, mat, de color beix rogenc pàl·lid, crema rogenc clar, bru-beix pàl·lid, beix rogenc (Caill. L47, L53, L57).

Làmines denses, uncinades amb petita depressió, amb abundants lamèl·lules, inicialment molt pàl·lides, blanc-ivori, blanc-ivori grisenc, crema grisenc,



Cortinarius herculeus Malençon.



enfosquit cap a tonalitats beix tabac, i finalment color bru rovell fosc; arestes finament serrades, del mateix color (Caill. K71).

Estípit robust, gros, més o menys obès, llarg, de 20-40-(50) x 60-150-(200) mm, eixamplats a la base, en cap cas bulb marginat; inicialment blanc, es va tacant de beix des de la base, presentant abundants restes de vel parcial blanc, més o menys compactes des de la base, formant sovint petites zones anulars que s'enfilen pel peu, flocs anulars blanquinosos, evidents en força exemplars, i que amb l'edat es van esvainent.

Carn ferma, compacta, blanquinosa en totes les seves parts; sabor suau i olor feixuga de terra, d'humitat, tot i que alguns petits exemplars, de ben joves, exhaleu una olor més fruitada i agradable.

Reaccions banals de la cutícula i de la carn amb KOH, i negatives amb la tintura de guaiac, la fenol-anil·lina, el metol i el nitrat de plata.

Espores el·líptiques-apiculades en vista frontal, d'amigdaloides a subcitriformes en vista lateral, amb ornamentació crostosa, densa, de mida mitjana, de (10,5)-11-13-(14) x (5-5)-6-7 mm. Basidis tetraspòrics, de 9-12 mm d'amplada. Presència de cèl·lules marginals +/- claviformes. Pileipellis composta per una epicutis fina d'hifes fibul·líferes de fins a 5 mm de diàmetre, gelificades; per sota un entramat d'hifes de fins a 10 mm, amb pigmentació parietal incrustant; subcutis formada per hifes molt amples i septades, de 15-30 mm de diàmetre.

OBSERVACIONS

Es tracta d'un dels cortinaris de robustesa i mida més grans, per la qual cosa són fàcilment identificables, sobretot si ens adonem que viu associat a cedres, arbres molt poc habituals a les nostres contrades, que solament trobem en jardins i parcs, de forma isolada. Fou descrit per Malençon dels boscos de cedres de l'Atlas marroquí. Dins la mateixa secció trobem altres tàxons amb un estípit decorat per franges anulars que forma l'abundància de vel, com poden ser *C. triumphans* Fr., de colors semblants, però mida més petita i micorízic exclusiu amb *Betula*, *C. cliduchus* Secr. ex Fr., de mida més petita, colors més torrats i intensos i hàbitat en coníferes i planifolis calcaris subapins, i inclús *C. caligatus*, de mides més petites, peu fusiforme, colors més brunencs, làmines amb aresta lilà, que fructifica entre el substrat de fulles d'alzines i també cistes.

Robert Henry va definir la f. *violascens* a partir de col·leccions on era evident la presència de pigments blau-lilàs, sobretot a les làmines i també al vel (Henry, 1989).

Per altres referències i iconografia general de *C. herculeus*, es pot consultar (BIDAUD *et al.*, 1989, i BALLARÀ *et al.*, 2009).

Agraïments

A en Jordi Garcia Petit, director del Parc Natural Cadí-Moixeró, per l'ajut i facilitats que ens ha esmerçat per la recerca de material i prospecció del Parc. Als companys Rafael Mahiques per la revisió del treball i a Daniel Siscart per la informació històrica i botànica.

BIBLIOGRAFIA

BALLARÀ, J., CADIÑANOS AGUIRRE, J.A., CAMPOS, J.C., ESTEVE-RAVENTÓS, F., FERNÁNDEZ SASIA, R., GUTIÉRREZ, C., MAHIQUES, R., MATEOS, A., MORENO, G., ORTEGA, A., PALAZÓN, F., PÉREZ A., REYES, J.D., SUÁREZ, E., SUÁREZ SANTIAGO, V.N., i VILA, J. (2009). *Cortinarius ibero-insulares-2. Fungi non Delineati*. Pars XLVIII-XLIX. 248 pp. Edizioni Candusso, Alassio (SV).

BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P., i REUMAUX, P. (1999). *Atlas des Cortinaires. Pars IX*. Ed. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie. Annecy.

CAILLEUX, A. (1981). *Code des couleurs des sols*. Boubée Ed., Paris, 16 p. i desplegable de 4 cossos amb colors.

HENRY, R. (1989). "Suite à l'étude des cortinaires", *Bull. Soc. Mycol. France*, t. 105 (2): 113-139.

MALENÇON, G. i BERTAULT, R. (1970). *Flore des champignons supérieurs du Maroc*. Tome I. Faculté des Sciences. Rabat.

www.gencat.cat/parcs/

Basidiomycetes del Parc Natural de la serra de Mariola (II)

ANTONI CONCA FERRÚS¹, FERNANDO GARCÍA ALONSO² i FRANCESC DE PAULA MARTÍNEZ TOLOSA³

(1) Pl. Poeta Joan Vimbodí, 5, 46870 Ontinyent (València), tconca@gmail.com

(2) C/ Rafael Juan Vidal, 8, 4t, 46870 Ontinyent (València), garciaalonsofernando@gmail.com

(3) C/ Xàtiva, 26, 46814 Granja de la Costera (València), afedepekant@hotmail.com

Resum. CONCA, A., GARCÍA, F., i MARTÍNEZ, F. DE P. (2015). *Basidiomycetes* del Parc Natural de la serra de Mariola (II) *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 47-172. S'incorporen 101 nous tàxons al catàleg de la micobiota de la serra de Mariola, amb la qual cosa aquest queda constituït per 414 tàxons. Es descriuen i s'iconografien mitjançant fotografies les espècies més interessants entre les que remarquem: *Boletus comptus*, *Clavariadelphus pistillaris*, *Cortinarius leproleptopus*, *Coprinellus heptemerus*, *Gymnopus pubipes*, *Inocybe calida*, *Leucopaxillus albissimus*, *Phellinus rosmarini*, *Pluteus plautus*, *Pluteus pouzarianus var. albus*, *Tubaria cistophila*

Paraules clau. *Basidiomycotina*, corologia, catàleg, País Valencià.

Resumen. CONCA, A., GARCÍA, F., y MARTÍNEZ, F. DE P. (2015). *Basidiomycetes* del Parc Natural de la serra de Mariola (II) *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 47-172. Se incorporan 101 nuevos taxones al catálogo de la micobiota de la sierra de Mariola con lo cual este está constituido por 414 taxones. Se describen y iconografían mediante fotografías las especies más interesantes entre las que señalamos: *Boletus comptus*, *Clavariadelphus pistillaris*, *Cortinarius leproleptopus*, *Coprinellus heptemerus*, *Gymnopus pubipes*, *Inocybe cálida*, *Leucopaxillus albissimus*, *Phellinus rosmarini*, *Pluteus plautus*, *Pluteus pouzarianus var. albus*, *Tubaria cistophila*.

Palabras clave. *Basidiomycotina*, corologia, catálogo, País Valencià.

Abstract. CONCA, A., GARCÍA, F., & MARTÍNEZ, F. DE P. (2015). *Basidiomycetes* del Parc Natural de la serra de Mariola (II) *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 47-172. 101 new taxa are incorporated to the catalogue of the mycobiota of the Mariola Mountains, consequently the catalogue is constituted by 414 taxa. The most interesting species are described and illustrated using photos. Within them, the authors emphasize: *Boletus comptus*, *Clavariadelphus pistillaris*, *Cortinarius leproleptopus*, *Coprinellus heptemerus*, *Gymnopus pubipes*, *Inocybe calida*, *Leucopaxillus albissimus*, *Phellinus rosmarini*, *Pluteus plautus*, *Pluteus pouzarianus var. albus*, *Tubaria cistophila*.

Key words. *Basidiomycotina*, chorology, Check-list, País Valencià

INTRODUCCIÓ

Aquest treball és una continuació del què realitzàrem el 2004, el seu objectiu és conèixer cada vegada millor la micobiota de la serra de Mariola. Els anys passats les condicions per a les fructificacions fúngiques no han estat, en general, bones, si exceptuem l'any 2007. La causa ha estat la manca de precipitacions, poques i no en els moments idonis; sembla que la natura ens vol demostrar que el canvi climàtic és més que un concepte teòric.

Des de que publicàrem la primera entrega han aparegut una sèrie de treballs on hi apareixen diferents taxons presents a la serra a continuació relacionem el treballs:

- (1) Conca, Ormad & García (2006),
- (2) Conca, Delgado & Tejedor (2006),
- (3) Martínez Tolosa (2009),
- (4) Conca (2009),
- (5) Martínez Tolosa (2013)
- (6) Conca & Martínez Tolosa (2014)

Ara relacionem les diferents novetats aportades per aquests treballs assenyalant al final el nombre del treball on es publicaren.

Cleistocybe carneogrisea (Malençon) Vizzini = *Hygrophorus carneogriseus* Malençon ⁽⁴⁾

Gymnopilus flavus (Bres.) Singer ⁽¹⁾

Hemimycena gracilis (Quèl.) Singer ⁽³⁾

Hemimycena crispula (Quèl.) Singer ⁽³⁾

Hemimycena delectabilis var. *bispora* (Kühner) Antonin ⁽⁶⁾

Lepiota pyrochroa Malençon ⁽⁴⁾

Mycena adscendens (Lasch) Maas Geest. ⁽⁵⁾

Mycena amicta (Fr.) Quèl. ⁽⁵⁾

Mycena arcangeliana Bres. in Barsali ⁽⁵⁾

Mycena capillaripes Peck ⁽⁵⁾

Mycena citrinomarginata Guillet ⁽⁵⁾

Mycena flavescens Velen. ⁽⁵⁾

Mycena olida Bres. ⁽⁵⁾

Mycena pilosella Maas Gestern ⁽⁵⁾

Mycena speirea (Fr.) Gillet ⁽⁵⁾

Mycena stipata Maas Geest. & Schwöbel ⁽⁵⁾

Mycena urania (Fr.) Quèl. ⁽⁵⁾

Mycena vitilis (Fr.) Quél. ⁽⁵⁾
Mycena vulgaris (Pers.) P. Kumm. ⁽⁵⁾
Pluteus ephebeus (Fr.) Gillet ⁽¹⁾
Tricholoma gausapatum (Fr.) Quél. ⁽²⁾
Typhula crassipes Fuckel ⁽¹⁾

Revisant la bibliografia ens adonàrem que s'ens passà un treball de R. Mahiques (1995) on hi feia referència a determinats taxons no inclosos a la nostra anterior entrega. Les novetats que aportava aquest treball són:

Bovista aestivalis (Bonord.) Demoulin
Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer
Thelephora terrestris Ehrh.

MATERIALS I MÈTODES

La metodologia emprada és l'habitual en aquest tipus de treballs. Descripció macroscòpica al lloc de recol·lecta, acompanyada normalment de la presa de fotografies dels exemplars "in situ", aquestes s'han realitzat amb Canon Powershot G10, Canon EOS 5D i Olympus E-M5. L'examen microscòpic s'ha realitzat amb un microscopi Nikon Labophot, amb objectiu de 1000 augments, les preparacions es feien en aigua o en roig Congo amoniacal. Les fotografies de microscòpia s'han fet amb una Nikon Coolpix 5400 aplicada sobre l'ocular o amb una càmera digital DCM510 situada en el tercer ocular del microscopi. Pel tractament estadístics de les mesures esporals s'ha emprat el programa Piximetre en la majoria dels casos; les mesures s'han realitzat sobre fotografies fetes a través de l'ocular que té el micrometre incorporat.

Per alçar els exemplars s'han assecat a temperatura ambient o amb l'ajuda d'un assecador a baixa temperatura i, posteriorment, abans d'incloure les mostres a l'herbari, s'han passat els exemplars pel congelador durant, almenys una setmana. Els exemplars estan alçats als herbaris particulars dels autors: ACM (Antoni Conca), FGA (Fernando García Alonso), FMT (Francesc de Paula Martínez) i al Fons de Fongs de la Comunitat Valenciana (FdFCV).

Hem seguit, generalment, els criteris de l'*Index fungorum* per anomenar les diferents espècies.

RELACIÓ DE NOVES ESPÈCIES

Agaricus bresadolanus Bohus, [as 'bresadolianus'], *Annls hist.-nat. Mus. natn. hung.* **61**: 154 (1969)

Banyeres de Mariola, molí de l'ombria, 30SYH0387, 750 m, gregaris sota *Populus canadiensis*, en àrea semiajardinada, substrat margós, 17/10/2008, leg. A. Conca & F. García, ACM 208102, FdFCV 585.

Observacions

No hem trobat queilocistidis en la nostra col·lecció, fet que CAPELLI (1984) considera que serveix per separar aquesta espècie de *A. romagnesianus* Wasser. Altres autors, com MAHIQUES (1996) i PARRA (2008), consideren les dues espècies sinònimes. La resta de caràcters està d'acord amb les descripcions dels autors anteriorment anomenats.

Amanita echinocephala (Vittad.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 321 (1872)

Pileus de 9.2 cm, d'hemisfèric a convex, amb la vora lleugerament apendiculada i no estriada. Cutícula lluenta, de color crema a gris clar, sobre ella se situen berrugues uniformement repartides, còniques a piramidals més altes que amples, de textura fibrosa i blanquinoses, més clares que la cutícula. Làmines prou atapeïdes (8 - 10 / cm), l = 3, lliures, rectes, amples (→9 mm), atenuades en la zona d'inserció, blanquinoses a crema. Aresta més clara i flocosa. Estípit de 14 x 3.2 cm, cilíndric, en exemplars joves bulbós napiforme, atenuat cap a la base, inicialment ple. Superfície blanca i llisa a la zona superior. Anell membranós, ample, blanc, estriat a la part superior, amb grossos flocs del vel general cap al marge i un cert aspecte de roda dentada originat pels flocs abans anomenats. Volva friable, formada per bandes concèntriques de flocs rectangulars, blanquinosos; aquest flocs va atenuant-se cap amunt de l'estípit i, de vegades, que apleguen fins quasi la meitat. Carn blanquinosa, blanca, molla, amb olor forta que recorda a la d'*Amanita ovoidea*.

Espores llises, d'el·lipsoides a amplament el·lipsoides, amiloides, de (9.7) 10.5 - 12.1 (14) x (7.2) 7.5 - 9 (9.7) µm, Me = 11.4 x 8.2 µm; Q = (1.2) 1.3 - 1.5 (1.6), Qe = 1.4. Vel general format per esferocists (→35 µm) i cèl·lules fusiformes amb hifes cilíndriques de 2 a 6 µm d'amplària. Fíbules presents.

Alcoi, la Menora, 30SYH0784, 900 m, solitaria sota *Quercus ilex* subsp *bellota*, substrat argilós-calcari, 16/11/2014, leg. A. Conca & M. Micó, ACM 214065.



Amanita echinocephala.



Amanita echinocephala.

Observacions

Se separa d'*A. gracilior* Bas & Honrubia per les seues berrugues aïllades, uniformement repartides i, fonamentalment, perquè les seues espores el·lipsoïdes front a les cilíndriques d'*A. gracilior* (NEVILLE & POUMARAT, 2004, EYS-SARTIER & ROUX, 2011). *A. strobiliformis* (Paulet ex Vittad.) Bertill., presenta un anell fugaç i les berrugues són planes. Ja fou citada per MAHIQUES & TEJEDOR (2001) sota el nom d'*Amanita solitaria* (Bull.: Fr.) Mérat. Encara que al 2014 únicament trobarem

un exemplar, durant 2015 al mateix lloc trobarem una població integrada per 8 individus, en diferents estadis de creixement.

Amanita mairei Foley, Mém. Soc. Hist. nat. Afr. Nord.,
Hors. sér. 2: 117 (1949)

Píleus de 6 a 12 cm, primer hemisfèric, posteriorment convex i finalment estés, rarament amb umbó ample i poc notori, altres vegades deprimit al centre. Vora solcada, estriada fins $\frac{1}{4}$ del radi. Superfície lluenta, de color gris a gris cendra amb un toc brunnenc, presenta plaques blanquinoses, restes del vel general. Làmines blanques amb aresta concolor i flocosa. Estípit de 8 - 13 (17) x 0.9 - 1.6 (1.8) cm, claviforme cap a la base, on pot mesurar fins 2.1 cm de diàmetre, fistulós. Superfície blanquinosa, flocosa, zeburada, més notòriament als exemplars vells. Volva membranosa, blanca, adherida a l'estípit a la base i clarament separada d'aquest a la part superior. Carn blanca d'olor suau, indiferenciat i sabor dolç.

Espores blanques, llises, no amiloides, amplament el·lipsoïdals a el·líptiques, de (9) 10 - 12 (13) x (6) 7 - 8 (9) μm , Me = 10.7 x 7.4 μm , Q = (1.2) 1.3 - 1.6 (1.8), Qe = 1.5. Basidis claviformes, tetraspòrics, de fins 73 x 16 μm , amb esterigmes

de fins 6 µm. Queilocistidis claviformes a piriformes de 25 - 35 x 10 - 18 µm. Vel format bàsicament per hifes cilíndriques de 6 - 8 µm de diàmetre amb rares hifes claviformes a globoses de 35 a 45 µm de diàmetre.

Bocairent, pla de Nones, 30SYH0790, 830 m, 11/10/2007, dispersos sota *Pinus pinea*, substrat calcari argilós un poc descalcificat, leg. A. Conca & F. García, ACM 207055, FdFCV 857. Ibidem, mas del Collet, 30SYH1292, 920 m, dispersos sota *Pinus halepensis* et *Quercus ilex*, substrat calcari argilós, 6/10/2007, leg. A. Conca & F. García, ACM 207062, FdFCV 783. Ibidem, Pla d'Aparici, 30SYH1190, 900 m, gregaris sota *Pinus pinea* et *Cistus albidus*, substrat calcari argilós un poc descalcificat, leg. A. Conca, 19/6/2008, ACM 208065.

Observacions

NEVILLE & POUMARAT (2009) demostren l'extrema variabilitat d'alguns caràcters microscòpics i, també macroscòpics, com les mesures i el quocient esporal o l'estructura del vel i recomanem no usar aquests trets en la separació de les diferents espècies de les antigament anomenades *Amanitopsis*. POUMARAT (2012) per diferenciar els elements de la subsecció *vaginata* recomana fer



Amanita mairei.

ús d'un conjunt de trets macroscòpics, com la silueta, el color del capell o la volva, junt d'altres microscòpics com la forma esporal, l'estructura del vel, la reacció de Kotilova-Kubickova (reacció K-K) i l'hàbitat on creix. El tret que separen *A. mairei* seguint la descripció de MALENÇON & BERTAULT (1970) que incorpora la descripció original de FOLEY (1949) són: pileu semiesfèric a arrodonit, no acampanat en els estadis joves, color de la cutícula gris argentat a gris cendrós, presència de fragments de vel blancs més o menys grossos, volva blanca amb la part basal envainat i la superior clarament separada de l'estípit, hàbitat sota pins (*Pinus halepensis*). Dels trets microscòpics hi ha concordança amb FOLEY i NEVILLE & POUMARAT (*op. cit.*) sobre la longitud dels basidis que poden aplegar a 70 µm de longitud amb esterigmes de fins a 6 µm com és el cas de la nostra col·lecta ACM 207055, en els altres casos no s'aplega, ni de bon tros, a aquests valors. Respecte a l'estructura del vel, en el nostre cas està formada per hifes cilíndriques amb rares hifes piriformes. Les nostres espores estan pròximes a les de MALENÇON & BERTAULT i FOLEY (*op. cit.*) però són clarament més estretes que les assenyalades per MAHIQUES & TEJEDOR (2001), CARBÓ (2003) i EYSSATIER & ROUX (2011); cal comentar que encara que la variabilitat en la forma esporal és alta, el quocient mitjà sempre està situat al voltant d'1'5 en totes les col·lectes.

Amanita phalloides Secr., *Mycogr. Suisse*: no. 8 (1833)

Bocairent, Xipreret, 30SYH1192, 900 m, gregaris sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 22/10/2007, leg. A. Conca & Jordi Humbert, ACM 207115, FdFCV 808.

Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zwickau): 134 (1871)

Banyeres de Mariola, riu Vinalopo, 30SYH0486, 710 m, fasciculats sobre soca de *Populus*, 16/11/2011, leg. F. García, ACM 211121. Bocairent, Font de la Coveta, 30SYH0688, 760 m, 3 exemplars fasciculats a terra, en zona de bosc de ribera amb *Populus alba*, *Populus x canadiensis*, *Salix atrocinerea* prop de *Quercus ilex*, 5/11/2015, leg. A. Conca; ACM 215074.

Observacions

com comentàvem en un treball anterior (CONCA et als, 2011), separen aquesta espècie dels seus congèneres per els següents trets macroscòpics: creixement fasciculat, presència d'anell amb tonalitats groguenques i la coloració groc olivàcia del píleus. A nivell microscòpic cal remarcar l'absència de fíbules.

Bolbitius titubans(Bull.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae):

254 (1838) [1836-1838] var. *titubans*

= *Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr. *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae):

254 (1838) [1836-1838]

Banyeres de Mariola mas Ull de Canals, 30SYH0586, 750 m, solitari sobre fusta triturada de *Populus*, 4/05/2007, leg. A. Conca & F. García, ACM 207035. Bocairent, cases de l'Ansari, 30SYH0587, 740 m, gregaris sobre restes vegetals, 20/04/2009, leg. A. Conca & F. García, ACM 209010, FdFCV 651.

Boletus comptus Simonini, *Riv. Micol.***35**(3): 195 (1993) [1992]

Pileus de 5 a 12 cm, inicialment hemiesfèric a convex, posteriorment aplanat i irregularment deprimit. Marge excedent un poc enrotllat sobre els porus. Superfície llisa, inicialment mat, posteriorment lluenteta, de color gris ocre, ocre rosat a ocre olivaci al centre, amb taques vinoses que augmenten en envellir. Tubs adnats, escotats, de fins 12 mm de longitud, simples i grocs. Porus arrodonits de parets grosses, menuts 1 - 2/mm, de color ataronjat; tot l'himeni esdevé blau verdós fosc amb la manipulació. Estípit de 8 - 12 x 2.5 - 3.6 (4) cm, cilíndric a fusiforme amb la base radicant. Superfície de color groc a groc llimona, puntejada de roig vinós cap a la base, amb reticle groc reduït a la part superior. Carn ferma groga excepte a la base del peu que és vinososa, d'olor i sabor suaus, acidulós. Carn subhimenial groga, un poc rosada a ACM 207061. Tant la carn, la superfície de l'estípit com la cutícula esdevenen ràpidament blau fosc al més mínim contacte. Carn amiloide.

Espores llises, el·lipsoïdals, grogues al microscopi, sense depressió supraapendicular, de (10) 11 - 12 (13) x (4.5) 5 - 5.5 (6) μm , Me = 11.4 x 5.1 μm , Q = 2 - 2.4, Qe = 2.2. Vm = 138.55 μm^3 . Basidis claviformes, tetraspòrics, no fibulats de 35 - 38 x 10-12 μm . Cistidis fusiformes a langeniformes, mucronats amb un apèndix cilíndric curt. Cutícula formada per una tricoderma en transició a cutis amb les darreres hifes ajagudes sobre la resta, aquestes atenuades cap a l'àpex. Hifes cuticulars amb un diàmetre de 6 a 7 μm i tenen pigment epimembranós.

Bocairent, mas del Collet, 30SYH1292, 920 m, 6/10/2007, gregaris sota *Quercus ilex*, substrat calcari, leg. A. Conca, ACM 207061, FdFCV 782.

Observacions

D'acord amb l'autor de l'espècie, SIMONINI (1998), els trets diferencials són: cutícula ràpidament lluenta, de color gris ocre a roig rosat que esdevé rosa rogenc a la maduresa, carn subhimenial groga, estípit radicant amb un tènue



Boletus comptus.

reticle groc a la part superior i carn de la base de l'estípit escassament roig vinosa i, a nivell microscòpic, espores amb un escassa o nul·la placa supraapendicular. MUÑOZ (2005) afegeix que les espores són relativament menudes amb un volum esporal al voltant de $140 \mu\text{m}^3$. Els nostres exemplars compleixen totes les característiques. *B. queletii* Schulz, espècie sense reticle a l'estípit i carn subhimenial groga presenta una cutícula més vellutada, més ataronjada i unes espores molt més grosses (MUÑOZ, *op. cit.*). *B. luridus* Schaeff., espècie de la que MUÑOZ (*op. cit.*) apunta que podria ser una varietat ecològica, presenta un reticle molt marcat a l'estípit i la carn subhimenial és ataronjada.

Byssomerulius corium (Pers.) Parmasto, *Eesti NSV Tead. Akad. Toim.*, Biol. seer 16(4): 383 (1967)

= *Meruliopsis corium* (Pers.) Ginns, *Can. J. Bot.* 54((1-2)): 126 (1976)

Bocairent, Pla de les Animes, 30SYH0790, 840 m, resupinat sobre branca de *Quercus ilex* 17/3/2006, leg. A. Conca, ACM 206019.

Cantharellus alborufescens (Malençon) Papetti & S. Alberti, Boll.
Circolo Micologico 'Giovanni Carini' 36: 26 (1999) [1998]

Observacions

La revisió de les col·leccions determinades anteriorment com a *C. ferruginascens* P.D. Orton ens ha portat a canviar el nom, d'acord amb IBAI OLARIAGA (com. personal), per *C. alborufescens*. D'acord amb el mateix autor, totes les col·leccions sobre calcàries determinades com *C. ilicis* Olariaga & Salcedo i *C. lilacinopruinatus* Hermitte, Eyssart. & Poumarat, són genèticament iguals a *C. alborufescens*, nom prioritari. *C. ferruginascens* seria una espècie menuda, típica de vegetació atlàntica.



Cantharellus alborufescens.

Ceriporia purpurea (Fr.) Donk, Proc. K. Ned. Akad. Wet., Ser. C, Biol. Med. Sci. 74(1): 28 (1971)

Fructificacions resupinades, allargades, porades, inicialment de color blanc o crema, que esdevenen amb el temps de color roig sang. Porus arrodonits a allargats, de parets fines, menuts, 2 a 4 per mm. Marge molt estret, més o menys fibrós i del mateix color que la resta. Basidioma primer de consistència blaneta, després rígid i trencadís.

Espores alantoides, llises, no amiloides, de (5.4) 5.5 - 6.9 (7.1) x (1.8) 1.9 - 2.4 (2.9) μm , Me = 6.1 x 2.2 μm ; Q = (2.4) 2.5 - 3.2 (3.3), Qe = 2.8. Cistidis no observats. Trama monomítica amb hifes allargades de 2 - 4 μm d'amplària, septades, amb paret fines o grosses, sense fíbules.

Bocairent, obaga del pla d'Aparici, 30SYH1290, 910 m, resupinats sobre fusta pelada de *Pinus*, 26/02/2008, leg. A. Conca, ACM208012, FdFCV725.

Observacions

BERNICCHIA (2005) assenyala que és una espècie típica de fusta de planifolis, excepcionalment de coníferes, substrat on nosaltres l'hem localitzada, la resta de trets estan d'acord amb la seua descripció.



Ceriporia purpurea.

Chamaemyces fracidus (Fr.) Donk, *Nova Hedwigia*, Beih. 5: 48 (1962)

Píleus convex, convex aplanat de 3.5 cm de diàmetre. Marge excedent, apendiculat i enrotllat sobre les làmines. Superfície llisa, mat en temps sec, en humectar-se lluenteta i glutinosa, de color ocre clar a ocre groguenc, amb zones bru verdoses puntuals. Làmines poc atapeïdes (10 - 12/cm) amb 1 a 3 lamèl·lules, lliures, arquejades, blanques amb aresta concolor i lleugerament flocosa. Estípit cilíndric, subbulbós a la base, de 3 x 0'9 cm, ple. Superfície dividida en dues parts una superior blanca i fibril·losa i la inferior recoberta de flocs i escates de color ocre; les dues parts estan separades per un anell fibril·lós que desapareix ràpidament. Carn ferma al píleus i més fibrosa a l'estípit, blanquinosa d'olor que recorda la fruita passada, a *Lepiota cristata*.

Espores el·lipsoïdals, llises, ni amiloides, ni dextrinoides, metacromàtiques, de 4 - 5 x 2.5 - 3 µm. Basidis claviformes, tetraspòrics. Queilocistidis fusiformes, utrifformes, amb contingut interior refrigent, de 33 - 54 x 12 - 17 µm. Pleurocistidis semblants als queilocistidis de 38 - 55 x 13 - 19 µm. Cutícula formada per una himenodermis de cèl·lules claviformes barrejades per altres cilíndriques, de 24 - 30 x 11 - 13 µm; tota ella recoberta per un fina capa glutinosa.

Bocairent, a llevant Camping, 30SYH1392, 950 m, solitari en clariana de pinar amb llistonar, substrat margós, 25/11/2008, leg. A. Conca & F. García, ACM208191.

Observacions

El nostre exemplar d'aquesta espècie inconfusible està d'acord amb les descripcions de CANDUSSO & LANZONI (1990) i CABALLERO (2000).



Chamaemyces fracidus.

Chondrostereum purpureum (Pers.) Pouzar, *Česká Mykol.* **13**(1): 17 (1959)

Carpòfors de resupinats a efuso-reflexes, de vegades imbricats. Part superior, estèril, blanca, tomentosa-fibril·losa i lleugerament zonada. Himeni llis, d'un bell color porpra i recobert d'una pruïna blanquinosa i amb el marge blanquinós. Context blanc, fibrós.

Espores llises, cilíndriques amb la part basal un poc corbada, ni amiloides, ni dextrinoides, de (4.6) 5.2 - 6.2 (6.4) x (2.3) 2.4 - 2.9 (3.2) μm , Me = 5.7 x 2.7 μm , Q = (1.7) 1.9 - 2.3 (2.5) Qe = 2.1. Basidis estretament claviformes, tetraspòrics, de 4 - 5 μm d'amplària. Cistidis fusiformes, de paret fina.

Banyeres de Mariola, mas Ull de Canals, 30SYH0584, 750 m, resupinat sobre una soca tallada i pelada de *Populus*, 24/12/2007, leg. A. Conca & F. García, ACM 207181, FdFCV 755.

Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk, *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* **9**: 72 (1933)

Carpòfors de 7 - 10 x 1.4 - 1.8 (0.8 - 1) cm, claviformes, plens, amb l'àpex arrodonit, en ACM 215067 pla-arrodonit, quasi truncat. Superfície de llisa passa a arrugada a solcada longitudinalment i irregularment, pruïnosa a l'àpex, inicialment de color crema groguenc, passa a ocre rosat o ocre carn, excepte a la part basal que és blanquinosa, en tocar-la esdevé bru rovell. Carn fibrosa, ferma, blanquinosa que esdevé bru-vinós a bru-violaci en tallar-la. Olor fúngica i sabor inicialment dolç, després amarescent.

Carn amb SO₄Fe, verda. Himeni amb KOH groc viu.

Espores llises d'el·lipsoïdals a oblongues, ovo-el·líptiques en visió frontal, amb la cara adaxial recta i l'abaxial convexa en visió lateral, d'àpex obtús, quasi pla, no amiloides, de (9.8) 10 - 12 (12.6) x (5.8) 6.5 - 7.9 (8.2) μm , Me = 11 x 7.1 μm ; Q = 1.4 - 1.7 (1.9), Qe = 1.6. Basidis cilíndrico-claviformes, fibulats a la base, tetraspòrics i bispòrics, de 82 - 119 x 7 - 11 μm , amb esterigmes de 10 - 14 μm . Trama formada per hifes de parets fines de 5 - 11 μm d'amplària, fibulades, puntualment amb eixamplaments vesiculosos.

Bocairent, Bodinet, 30SYH1090, 870 m, tres exemplars dispersos sota *Quercus ilex* subsp *ballota*, *Pinus halepensis*..., substrat calcari, 27/10/2015, leg. A. Conca. ACM 215065. Ibidem ACM 215067.

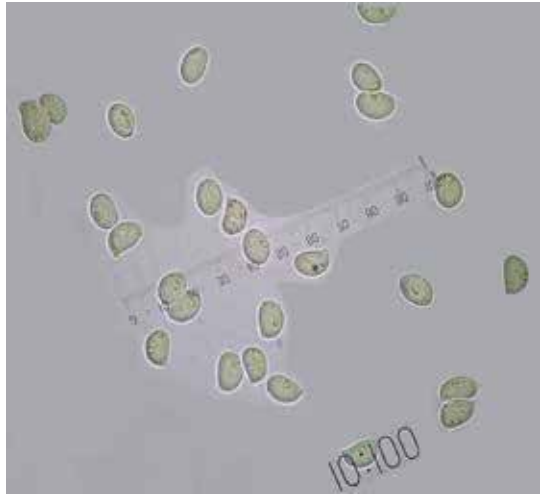
Observacions

Els carpòfors de fins 10 cm i el sabor amarescent de la nostra col·lecció entrarien dintre de *C. xanthocephalus* Rahm & Schild, però els nostres exemplars no tenen



Clavariadelphus pistillaris.

el peu atenuat, l'himeni no esdevé finalment bru-olivaci amb KOH i les nostres espores són prou més amples (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1986, JULICH, 1989, CAMPAGNOLA, 2007), fets pels quals hem optat per *C. pistillaris*. El seu hàbitat predilecte són els faigs sobre sòls calcaris (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1986, GERHARDT et als, 2000) però VIDAL (1991 assenyala la seua presència sota sureres (*Quercus ilex*) arbre escleròfil i mediterrani que recorda més el nostre habitat.



C. pistillaris, espores x 100.

Cleistocybe carneogrisea (Malençon) Vizzini, *Micol. Veg. Medit.* **24**(2): 97 (2010) [2009]

= *Hygrophorus carneogriseus* Malençon in Malençon & Bertault, *Acta Phytotax. Barcinon.* **8**: 52 (1971)

Alcoi, camí Sotorroni, 30SYH0784, 910 m, 3 exemplars sota *Pinus halepensis* en un pinar amb brolla, substrat calcari, 14/11/2010, ACM 210119, leg. Ricard d'Alcoi, ACM 210119.

Observacions

Incorporem aquesta nova cita respecte a la ja publicada en el nostre treball de 2009.

Clitocella fallax (Quél.) Kluting, T.J. Baroni & Bergemann, *Mycologia* **106**: 1127-1142 (2014)

= *Rhodocybe fallax* (Quél.) Singer, *Farlowia* **2**: 549 (1946)

Bocairent, ombria de l'Alboret, 30SYH1093, 760 m, solitari sota *Quercus ilex*, substrat calcari 28/12/2012, leg. A. Conca, ACM 212091.

Observacions

Els nostres exemplars concorden amb la descripció d'APARICI & MAHIQUES (1996b) del Saler. Les nostres espores (4.5) 4.7 - 5.8 (6.4) x (3.3) 3.6 - 4.1 (4.4)



Clitocella fallax.

μm , Me = $5.3 \times 3.9 \mu\text{m}$; Q = (1.2) 1.24 - 1.5 (1.6) ; Qe = 1.4, tenen valors molts semblants als dels autors anteriors, però són una mica inferiors als proposats per NOORDERLOOS (1998).

Clitocella popinalis (Fr.) Kluting, T.J. Baroni & Bergemann, *Mycologia* 106: 1127-1142 (2014)

= *Rhodocybe popinalis* (Fr.) Singer, *Lilloa* 22: 609 (1951) [1949]

Pileus de 3.5 a 4.5 cm, de pla convex a deprimit, de contorn irregular, lleugerament lobulat. Marge excedent i enrotllat sobre les làmines, lleugerament

crenulat i acostellat. Superfície de mat a una lleugera lluentor cèria al centre, on es presenta irregularment fissurada i blanquinosa, la resta de color bru negrós a bru grisenc, s'enfosqueix amb el temps i la manipulació. Làmines prou atapeïdes, decurrents, arquejades, estretes (fins 0.3 cm), puntualment anastomosades i bifurcades, de color bru grisenc. Estípit de 2.5 - 2.8 x 0.3 - 0.6 cm, cilíndric, d'igual a lleugerament atenuat cap a la base, connat ocasionalment. Superfície de llisa a tomentosa, de color beige a bru grisenc que s'enfosqueix amb la manipulació. Carn de blanquinosa a beige, s'enfosqueix en tallar-la fonamentalment a l'estípit, d'olor de farina i sabor amarg.

Espores de globoses a amplament el·lipsoïdes, ruguloses, anguloses, no amilodes, de 5 - 6 (7) x (4) 4.5 - 5 μm , Me = 5.9 x 4.8 μm ; Q = (1) 1.2 - 1.4 (1.5); Qe = 1.2. Basidis tetraspòrics, claviformes, de 38 - 41 x 7 - 8 μm .

Bocairent, camí del mas del Somet, 30SYH1089, 950 m, gregaris sota *Quercus ilex* & *Pinus halepensis*, en triturat de fusta, substrat calcari, 21/10/2007, leg. A. Conca & Jordi Humbert, ACM 207140, FdFCV 818. Ibidem, Xipreret, 30SYH1192, 900 m, gregaris *Quercus ilex* & *Pinus halepensis*, substrat calcari, 22/10/2007, leg. A. Conca & Jordi Humbert, ACM 207117, FdFCV 810.

Observacions

Encara que algunes característiques de la nostra recol·lecta ens fan pensar en *Clitocella mundula* (Lasch) Kluting, T.J. Baroni & Bergemann; però la forma



Clitocella popinalis.



esporal que tendeix a subglobosa i l'habitat en fa pensar més en *C. popinalis* d'acord amb les apreciacions de ROUX & EYSSARTIER (2011). NOORDERLOOS (1998) considera que els dos tàxons són iguals ja que els trets per separar-los no són constants.



Clitocybe cistophila.



Clitocybe vermicularis.

Clitocybe cistophila Bon & Contu, *Docums Mycol.* 15(no. 60): 43 (1985)

Bocairent, pla d'Aparici, 30SYH1190, 920 m, gregaris a dispersos en un prat amb *Cistus albidus* i *Helianthemum* sp, substrat argila de descalcificació, 20/10/2014, leg. A. Conca & M. Micó, ACM 214052.

Observacions

Els trets diferencials d'aquesta espècie són d'acord amb BON (1997): les espores menudes (3.5) 4.5 - 6 (6.5) x (2) 2.5 - 3.5 (4) μm , [4 - 6 x 2 - 4 μm , Me = 5 x 3 μm Q = (1.3) 1.4 - 2 (2.5), Qe = 1.7, en el nostre cas], no cianofil·les, làmines atapeïdes i l'hàbitat sota *Cistus*. *C. fragrans* (With.) P. Kumm. és una espècie semblant que se separa fàcilment perquè les seues espores són més grosses. *C. albofragrans* (Harmaja) Kuyper presenta les espores molt semblants, però el seu capell és blanc, no brunenc i el seu hàbitat són llocs humits (BON, 1997, PALAZÓN, 2001). La nostra recol·lecta concorda amb l'iconografia de VIDAL (1992) i APARICI et als (1996)

Clitocybe vermicularis (Fr.) Quél., *Mém. Soc. Émul.*

Montbéliard, Sér. 25: 235 (1872)

Pileus de 3 a 4 cm, convex a pla convex, lleugerament deprimit al centre, amb el marge involut, regular de jove i lleugerament onejat de vell. Superfície llisa, higròfana de color bru rogenc, terrós a crema ocre, més fosc quan està hidratat i més clar quan s'asseca. Làmines atapeïdes, d'adnates a curtament decurrents, estretes i un poc sinuoses, de color crema amb l'aresta regular i concolor. Estípit de 2'6 x 0'4 cm, cilíndric, igual, fistulós, de base arrodonida d'on neixen una sèrie de fils micelars blancs. Superfície llisa, pruïnosa cap a l'àpex de color terrós igual que el pileus, base blanc cotonosa. Carn escassa, crema, d'olor fúngica lleugerament ciànica. Espores, llises, el·liptico cilíndriques, no amiloides de 4 - 6 x 2 - 3 μm . Basidis cilíndrico-claviformes, fibulats a la base, amb 4 esterigmes de 2 a 3 μm , de 22 - 27 x 4 - 5 μm . Trama d'hifes cilíndriques, fibulades, de 4 - 6 μm de diàmetre.

Bocairent, Pla d'Aparici, obaga, 30SYH1290, 910 m, dispersos sota *Pinus*, substrat calcari, 22/04/2006, leg. A. Conca, ACM 206020.

Observacions

En un primer moment seguint el criteri de CARBO (1999) determinarem aquesta espècie com a *Clitocybe radicellata* Godey, però l'anàlisi de l'ADN fet per Pablo Alvarado coincideix al 100% amb *C. vermicularis* (Fr.) Quél. En un treball d'aquest any basat en l'anàlisi molecular (ALVARADO et als, 2015) i proposen per aquesta espècie el nom de: *Rhizocybe vermicularis* (Fr.) Vizzini, G. Moreno, P. Alvarado & Consiglio. *Clitopilus hobsonii* (Berk.) P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 174 (1960)

Bocairent, mas de Dominguez, 30SYH1090, 870 m, gregaris sobre fusta de carrasca, 6/O5/2012, leg. F. García & A. Conca, ACM 212012. Ibidem, ombria de l'Alboret, 30SYH1093, 760 m, gregaris sobre una soca de pi feta pols, 28/12/2012, leg. A. Conca, ACM 212090.

Observacions

aquesta espècie ja fou descrita l'any passat al treball sobre basidiomicets del Saler (CONCA et als, 2011). Cal remarcar que la recol·lecta ACM 212090 fou realitzada sobre fusta de pi, a diferència dels exemplars de la Devesa de l'Albufera, les seues mesures esporals són idèntiques a les assenyalades per EYSARTIER & ROUX (2011).

Collybia cirrhata (Schumach.) Quél. *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 96 (1872)

Píleus de fins a 0'4 cm de diàmetre, convex a aplanat, lleugerament deprimat al centre. Marge recte, superfície un poc acanalada cap a la vora, mat, higròfana, blanca a crema, ocre al centre en alguns exemplars. Làmines relativament grosses, espaiades, amb làmel·lules, d'adnates a subdecurrents, blanques amb l'aresta concolor. Estípit d'1.8 x 0.04 cm, cilíndric, pruïnós i blanquinós. Carn insignificant, blanca.

Espores d'el·lipsoidals a oblongues, hialines, no amiloides, de 4 - 6 x 2 - 2.5 µm. Basidis claviformes, tetraspòrics, fibulats a la base, de 15 - 17 x 4 - 5 µm.

Bocairent, rodalies mas de Maria Bodi, 30SYH1190, 880 m, gregaris i cespitosos sobre restes de bolet, 8/11/2007, leg. A. Burguete, ACM 207168, FdFCV 763.

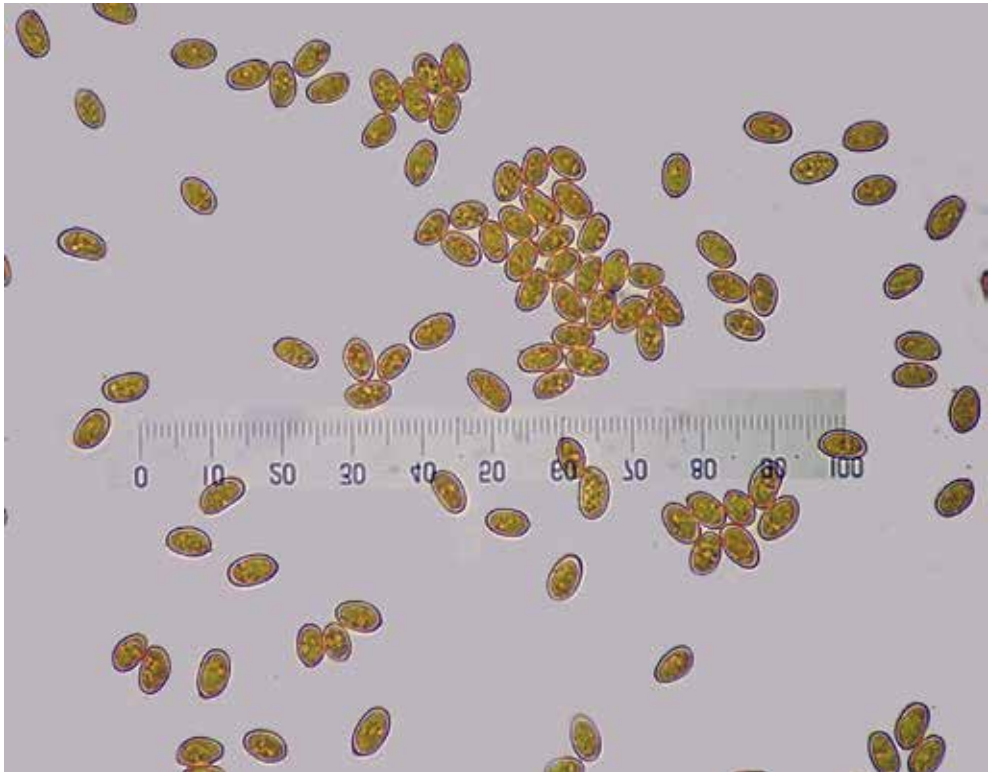
Observacions

Bolet inconfusible pel seu hàbitat, restes de fongs momificats, l'absència d'escleroci el separa d'espècies pròximes. Els nostres exemplars tenen les dimensions esporals i dels basidis un pèl més curtes que les assenyalades per ANTONIN & NOORDERLOOS (2010).

Conocybe aporos Kits van Wav., *Persoonia* 6(1): 144 (1970)

= *Pholiotina aporos* (Kits van Wav.) Cléménçon, *Schweiz. Z. Pilzk.* 54(10): 151 (1976)

Píleus d'1.5 a 3 cm de diàmetre, inicialment convex, finalment estès, umbonat al centre, de marge igual i recte. Superfície llisa, higròfana, lluenteta i de color bru ocre, bru dàtil al centre; passa a crema o groc ocre en assecar-se; vora lleugerament estriada. Làmines poc atapeïdes (8-10/cm), amb nombro-



Conocybe aporos, espores x 100.

ses lamèl·lules (5 a 7), adnates, ventrudes, de fins a 0.6 cm d'amplària, inicialment de color ocre clar que passen a bru ferruginós en madurar les espores. Aresta més clara i flocoseta a la lupa. Estípit de 2 - 4 x 0.2 - 0.4 (0.4 - 0.6) cm, subbulbós, fistulós. Superfície fibril·losa, flocosa cap a l'àpex, de color groc ocre per damunt l'anell per sota es presenta inicialment blanquinosa, per enfosquir-se amb la manipulació. Anell membranós, estret, descendent a recte i blanquinós. Carn molt escassa blanquinosa a ocre, més fosca a la base de l'estípit, d'olor i sabor indiferenciats.

Espores llises, entre el·lipsoidals a amigdaliformes, grogues al microscopi, sense porus germinatiu, no dextrinoides, de 7 - 9 (11) x 4 - 5 µm. Basidis claviformes, majoritàriament tetraspòris, encara que se'm troben de bisporics, de 25 - 32 x 6 - 10 µm. Queilocistidis, subfusiformes, cilíndrics sinuosos, subcapitats o no, de 30-50 x 5-10 µm. Caulocistidis semblants als queilocistidis. Cutícula formada per una himenoderma de cèl·lules piriformes a claviformes de 20 a 30 µm de diàmetre, sense pileocistidis observats.

Alcoi, Sotorroni, junt casa Buixcarró, 30SYH0784, 920 m, 3 exemplars sota *Cistus albidus*, substrat calcari, 27/04/2007, leg. A. Conca & F. García, ACM 207032, FdFCV 837.

Observacions

espècie primaveral, fàcilment separable microscòpicament per l'absència de porus germinatiu en les espores.

Conocybe brachypodii (Velen.) Hauskn. & Svrček, in Hausknecht, *Czech Mycol.* **51**(1): 43 (1999)

Alcoi, camí Sotorroni, 30SYH0784, 910 m, gregaris entre l'herba d'un prat graminoide, substrat calcari margós, 4/01/2010, leg. A. Conca, ACM 210004.

Observacions

la nostra col·lecció esta d'acord amb la descripció de HAUSKNECHT (2009) i la de GARRIDO & als (2012); encara que les nostres espores són una mica més grosses que les proposades pels darrers autors, però el pèileus cònic, l'absència de coloracions ataronjades i la reacció amoniaca negativa ens han fet desestimar l'opció de *C. mesospora* Kühner ex Watling.

Conocybe vexans P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* **43**(2): 197 (1960)

= *Pholiotina vexans* (P.D. Orton) Bon, *Docums Mycol.* **21**(no. 83): 39 (1991)

Alcoi, camí Sotorroni, 30SYH0784, 910 m, gregaris entre l'herba, substrat calcari, 4/01/2010, leg. A. Conca, ACM 210001.

Observacions

Els trets macroscòpics i microscòpics d'aquesta col·lecta són semblants als enumerats per nosaltres de material procedent de la devesa de l'Albufera (CONCA et als, 2010) i són conformes a la descripció de HAUSKNECHT (2009).

Coprinellus heptemerus (M. Lange & A.H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* **50**(1): 234 (2001)

= *Coprinus heptemerus* M. Lange & A.H. Sm. *Mycologia* **45**(5): 751 (1953)

Pèileus parabòlic a ovoide en estat jove, de 2 a 3 mm de diàmetre, posteriorment estàs. Superfície solcada, de color bru groguenc a bru olivaci, amb restes de vel de color groguenc. Làmines lliures, blanquinoses, posteriorment



Coprinellus heptemerus.

fosques. Estípit cilíndric, igual de 4 - 5 x 1 mm. Superfície blanquinosa, recoberta de sétules blanquinoses, aquestes són més evidents i grosses a la base. Carn molt escassa, sense olor.

Espores el·lipsoides amb porus germinatiu excèntric i gros (2.5 a 3 μm), de color marró avellana al microscopi, de (11.6) 11.8 - 13.6 (14.4) x (6.5) 6.8 - 7.9 (8.4) μm , Me = 12.7 x 7.3 μm ; Q = (1.6) 1.61 - 1.9, Qe = 1.8. Basidis esferopedunculats de 20 - 30 x 9 - 11 μm , rodejats per 5 a 6 paracistidis. Caulocistidis langeniiformes amb un llarg coll, estret a l'apex, de paret grossa i pigmentada de groc, de 50 - 60 x 10 - 15 μm . Cutícula formada per cèl·lules piriformes a esferopedunculades, de 20 a 30 μm de diàmetre, amb pileocistidis langeniiformes de coll tortuós i paret grossa, de 48 - 78 x 10 - 15 μm . Vel format per esferocists, de paret grossa i pigment incrustant de fins 35 μm de diàmetre.

Bocairent, casa Borles, 30SYH1090, 920 m, gregaris sobre excrements de senglar, 23/11/2008, leg. A. Conca & J. Alcaraz, ACM 208185.

Observacions

Com assenyalen, ULJÉ & BAS (1991), GONZÁLEZ et als (1995) i DOVERI (2007), la determinació d'aquesta espècie es fàcil ja que en ella es presenten una sèrie de trets singulars exclusius com la presència de sètules al píceus i l'estípit, presència d'un vel amb esferocists, espores el·lipsoides amb porus germinatiu ample i excèntric i el seu hàbitat copròfil. *Coprinus curtus* Kalchbr. comparteix moltes característiques però presenta els caulocistidis i pileocistidos capitats.

Coprinellus micaceus (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 234 (2001)

= *Coprinus micaceus* (Bull.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 247 (1838) [1836-1838]

Bocairent, Maset nou, camping, 30SYH1292, 890 m, fasciculats sobre restes vegetals en terra, substrat margós, 24/09/2007, leg. A. Conca & F. García, ACM 207045, FdFCV 848.

Observacions

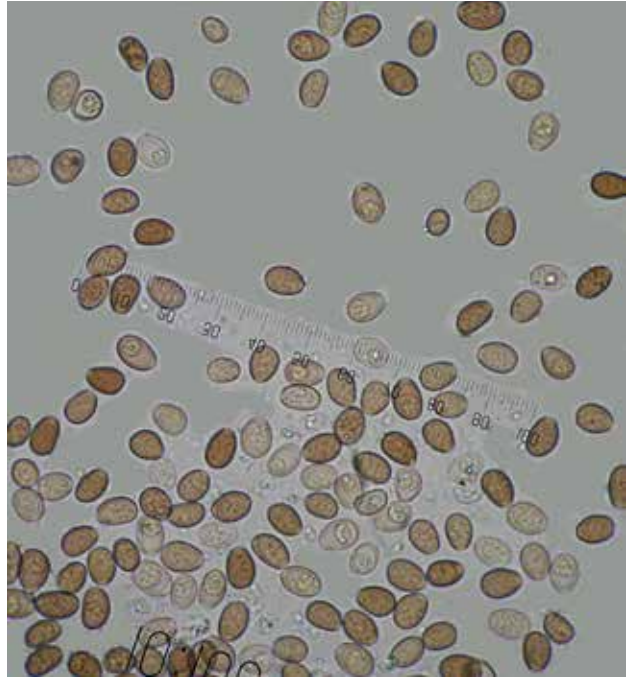
L'hàbitat i l'aspecte macroscòpic és força semblant a altra espècie present en el PN, *Coprinus truncorum* (Scop.) Fr., de la qual se separa fàcilment per les seues espores mitriformes, de 6 - 8 x 5'5 - 6'5 x 5 - 5'5 µm.

Coprinellus xanthothrix (Romagn.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 235 (2001)

= *Coprinus xanthothrix* Romagn., *Revue Mycol.*, Paris 6: 127 (1941)

Píceus inicialment parabòlic amb la vora inferior generalment irregular, lobulada, en aquest cas de 1 - 1.3 x 1.1 - 1.3 cm, posteriorment acampanat de fins 2.5 cm de diàmetre. Superfície coberta per un vel ràpidament caduc format per flocs irregulars, blanquinosos, micacis generalment amb el centre un poc més fosc. Cutícula solcada-estriada fins quasi la part central, de color crema a ocre a la part central, que esdevé gris brunenc en madurar les espores. Làmines lliures, molt atapeïdes, de blanques passen a rosades, negre rosades i finalment deliquescents. Aresta més clara, blanquinosa flocosa. Estípit de 3.6 - 5.5 x 0.2 - 0.25 (0.3 - 0.4) cm, cilíndric, bulboset a la base, fistulós. Superfície blanca, pruïnosa a la lupa. Carn blanquinosa sense olor ni sabor remarcable.

Espores el·lipsoïdals, en tonellet, amb un porus germinatiu ample i central, de color bru clar a ocre al microscopi, de (8) 8.2 - 8.9 (9.5) x (5.3) 5.5 - 6.3 (6.4) μm , Me = 8.6 x 5.8 μm ; Q = (1.3) 1.4 - 1.6 (1.7), Qe = 1.5. Basidis cilíndrico-claviformes, tetrapòrics, envoltats de 4 a 5 paracistidis, de 20 - 33 x 8 - 9.5 μm . Queilocistidis langeniiformes a utriformes junt a altres globosos. Pleurocistidis amplament el·lipsoïdals de parets fines de 55 - 92 x 25 - 37 μm . Caulocistidis langeniiformes a subulats, de 51 - 98 x 8 - 11 μm . vel format per cèl·lules globoses, d'esfèriques



Coprinellus xanthothrix, espores x 100.

a ovalades adornades amb granulacions i amb la paret prima; junt a elles s'observen hifes allargades de paret grossa i tacada de bru.

Bocairent, el Portell, 30SYH0891, 855 m, dispersos sobre la fullaraca de carrasca, en zona de carrascar amb pins, 7/09/2015, leg. M. Micó & A. Conca, ACM 215014. Ibídem, pla de Nones, 30SYH0790, 840 m, gregaris entre fulles de pi i altres restes vegetals, leg. M. Micó & A. Conca, ACM 215016.

Observacions

se separa fàcilment d'altres espècies semblants perquè les seues espores no són, o molt poc, faseoliformes, poc llargues, d'aspecte lleugerament rabassut, en tonellet i presenten color bru clar al microscopi (ENDERLE & MORENO, 1985, EYSSARTIER & ROUX, 2011). Les nostres espores són un poc més amples que les assenyalades per la bibliografia, fet que ens acosta a *C. radians* (Desm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson; però aquesta espècie té les espores molt més llargues, generalment superior a 10 μm i més fosques (EYSSARTIER & ROUX, 2011).

Coprinopsis marcescibilis (Britzelm.) Örstadius & E. Larss.,
Mycol. Res. 112(10): 1180 (2008)

= *Psathyrella marcescibilis* (Britzelm.) Singer, *Lilloa* 22: 466 (1951) [1949]

Banyeres de Mariola, molí de l'ombria, 30SYH0387, 750 m, gregaris en prat sec, substrat margós, 17/10/2008, leg. A. Conca & F. García, ACM 208103, FdFCV 586.

Observacions

Aquest taxó, abans inclòs dintre del gènere *Psathyrella*, presenta una cutícula molt peculiar dintre del seu grup, aquesta està formada per una cutis de hifes tombades de 3 a 7 µm de gruix, de tal manera que les hifes més primes se situen damunt, per sota d'aquesta capa se situen hifes hialines i grosses (x 10 - 20 µm) disposades irregularment. A banda, els altres caràcters distintius són: l'absència de pleurocistidis i la cutícula fortament higròfana que en temps sec és blanquinosa a gris són (BREITENBACH & KRÄZLIN, 1995).

Coprinopsis stercorea (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 231 (2001)

= *Coprinus stercoreus* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 251 (1838)
[1836-1838]

Píleus parabòlic a ovoide, de 2 - 4 x 1'5 - 2 mm, posteriorment convex i finalment estès. Cutícula inicialment blanca posteriorment gris, recoberta de flocs de diferent grandària, cotonosos blancs i lluents. Làmines escasses (unes 20), blanques, posteriorment grises i finalment deliquescents. Estípit de 10 x 1 mm, cilíndric que neix en un disc basal recobert de pèls patents i grossos. Superfície de l'estípit recoberta de flocs semblants als del píleus. Carn escassa d'olor desagradable a fem.

Espores llises, el·lipsoïdals a subcilíndriques amb porus germinatiu ample i central, de color marró castanya al microscopi, un poc faseoliformes en visió lateral, de (7.4) 7.6 - 8.7 (9.2) x (4) 4.1 - 4.7 (5) µm, Me = 8.2 x 4.4 µm; Q = (1.6) 1.7 - 2 (2.1), Qe = 1.9. Basidis cilíndric pedunculats de 12 - 18 x 5 - 7 µm. Cistidis claviformes, utriformes a subglobosos de 32 - 70 x 19 - 39 µm. Vel format per esferocits d'esfèrics a piriformes, amb paret grossa recoberta de tubercles refrigents, d'uns 30 a 40 µm de diàmetre; els esferocits estan units per hifes cilíndriques, diverticulades, de 3 - 6 µm de diàmetre. Pileipellis formada per elements cilíndrics.

Bocairent, casa Borles, 30SYH1090, 920 m, gregaris sobre excrements de senglar, 23/11/2008, leg. A. Conca & J. Alcaraz, ACM 208184.



Coprinopsis stercorea.

Observacions

Els nostres exemplars concorden amb les descripcions d'ORTON & WATLING (1997) i DOVERI (2007), encara que les nostres espores són una mica més grosses que les dels autors anteriors; el seu hàbitat fimícola i les dimensions esporals ens porten a aquesta espècie.

Coprinopsis strossmayeri (Schulzer) Redhead,
Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo,
Johnson & Hopple, *Taxon* 50(1): 231 (2001)

= *Coprinus strossmayeri* Schulzer, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 28: 430 (1879)

Bocairent, fàbrica de Blanes, 30SYH0688, 780 m, fasciculats junt a soca de *Populus*, 5/05/2002, leg. A. Conca & F. García, ACM 202023.

Observacions

Separarem aquesta espècie de *C. romagnesianana* (Singer) Redhead et als i *C. atramentaria* (Bull.: Fr.) Redhead et als, per l'absència d'una zona pseudoanular

al peu, la morfologia dels cistidis, fonamentalments cilíndrics en les dues espècies anteriors, front als fusiformes i utriformes dels nostres exemplars, així com la presència de cordons micelars marró ataronjats en *C. strossmayeri*. Les dades de les nostres mostres concorden amb els descrites per MAHIQUES (2001), en el mateix hàbitat.

Cortinarius lebretonii Quél., *Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen*, Sér. II 15: 164 (1880) [1879]

Bocairent, rodalies mas de Maria Bodi, 30SYH1190, 880 m, gregaris sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 8/11/2007, leg. A. Conca, det. R. Mahiques & A. Conca, ACM 207157, FdFCV 828. Ibidem, 20/11/2015, leg. A. Conca, det. R. Mahiques & A. Conca, ACM 215119.

Observacions

Els nostres exemplars estan d'acord amb la descripció de MAHIQUES (1997) pel veí PN del Carrascar de la Font Roja. Les nostres mesures esporals són: (7.9) 9 - 10.7 (11.4) x (6.6) 7.1 - 8.5 (9.4) μm , Me = 9.8 x 7.8 μm ; Q = (1.1) 1.2 - 1.3 (1.4), Qe = 1.3.

Cortinarius leproleptopus

Chevassut & Rob. Henry, *Docums Mycol.* 19(no. 73): 47 (1988)

Pileus de 3 a 5.2 cm, cònic acampanat a convex, umbonat o no, amb el marge involut almenys als exemplars joves. Cutícula mat, d'aspecte vellutat, finalment fibril·losa a fibril·lo-esquamosa cap el centre, de color bru olivaci a bru



Cortinarius leproleptopus.



ocre, finalment un poc ferruginós, els margens s'enfosqueixen per necropigmentació. Làmines lleugerament atapeïdes (8 - 10 / cm), L= 3 (7), adnates, un poc escotades, rectes, corbades als dos extrems, poc amples ($\rightarrow 0.5$ cm), de color groc olivaci a rovell rogenc; amb l'aresta un poc més clara. Estípit de

7 - 9 x 0.7 - 1 (1 - 1.5) cm, cilíndric amb la base bulbosa fusiforme, generalment radicant, de ple a cavernós. Superfície fibril·losa longitudinalment, de color groc a groc-ferruginós, més clar a l'apex i groc a la base pel restes de vel. Cortina groga, primer abundant, però ràpidament evanescent. Carn de color crema groguenc, més fosca i de color rovell a la base de l'estípit, d'olor suau acidulosa i sabor astringent, amarescent al cap d'una estona.

Espores de subgloboses a amplament el·lipsoides, subvoides, amb un ornamentació densa, en costres, de (6.2) 6.7 - 8.2 (8.6) x (5.1) 5.4 - 6.6 (6.8) μm , Me = 7.3 x 6 μm ; Q = (1.1) 1.13 - 1.3 (1.4). Qe = 1.2.

Bocairent, entre l'urbanització Pinatell i el mas del Collet, 30SYH1292 1915 m, gregaris sota *Prunus spinosa*, *Rosa* sp, *Quercus ilex* subsp. *ballota* i *Pinus halepensis*, substrat argilós calcari, 7/10/2015, leg. A. Conca, det. A. Conca & R. Mahiques, ACM 215033.

Observacions

Separem aquesta espècie de *C. cotoneus* Fr. per tenir la cutícula més clara i més groc ferruginosa que olivàcia, l'estípit bulbos fusiforme radicant, l'absència d'olor rafanoide, les espores més subesfèriques i l'hàbitat més xeròfil. (BALLARÀ, com. personal).

Cortinarius murellensis Cors. Gut., Ballarà, J.A. Cadiñanos, Palazón & Mahiques, *Butll. Soc. Micol. Valenciana* **10**: 160 (2005)

Alcoi, mas de la Menora, 30SYH0784, 900 m, gregaris sota *Quercus ilex* subsp *ballota*, substrat calcari, 9/11/2010, leg. A. Conca, det. R. Mahiques, ACM 210109.

Observacions

Els nostres exemplars van ser confirmats per R. MAHIQUES, un dels autors de l'espècie.

Cyathus olla (Batsch) Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) **1**: 237 (1801)

Alcoi, mas de la Menora, 30SYH0784, 900 m, gregaris sobre fusta triturada en carrascar, 10/11/2014, leg. A. Conca & M. Micó, ACM 210109.

Cystodermella cinnabarina (Alb. & Schwein.) Harmaja,
Karstenia 42(2): 45 (2002)

=*Cystoderma terreii* (Berk. & Broome) Harmaja,
Karstenia 18(1): 30 (1978)

Pileus d'hemisfèric a convex, de 2.5 - 4 cm de diàmetre. Marge enrotllat, després estès, apendiculat i blanc. Superfície mat, granelluda, de color bru rogenc a ataronjat. Làmines adnates a escotades, decurrents per un dent, blanques amb aresta flocosa. Estípit cilíndric de 3 - 5 x 0.8 - 1 cm. Superfície separada en dues zones per una zona pseudoanular flocosa, la superior llisa, blanquinosa i la inferior adornada de bandes circulars de flocs concolors al capell. Carn blanquinosa, d'olor suau, fúngica.

Espores el·lipsoïdals, de paret grossa, no amiloides, de 4 - 5 x 2 - 3 µm. Basidis claviformes, tetraspòrics amb esterigmes llargs, de 22 - 27 x 4 µm. Queilocistidis abundants, lanceolats, segmentats, de paret grossa i adornats per cristalls a l'àpex, de 33 - 45 x 5 - 6 µm.



Cystodermella cinnabarina.



C. cinnabarina, queilocistidis.

Bocairent, Pla d'Aparici, 30SYH1290, 905 m, 2 exemplars dispersos sobre la molsa en un pinar amb carrasques, substrat calcari, 30/11/2009, leg. A. Conca, ACM209105.

Observacions

Curiosament de la mateixa zona tenim dues recol·lectes externament semblants, ACM203049 i ACM209105, la primera sense cistidis i que vàrem determinar com a *Cystodermella adnatifolia* (Peck) Harmaja (= *Cystoderma granulolum* (Batsch: Fr.) Fayod) i la que ens ocupa amb cistidis abundants en pèl d'ortiga.

Cystolepiota cystophora (Malençon) Bon,
Docums Mycol. 6(no. 24): 43 (1976)

Pileus de convex arrodonit a estès, umbonat, de fins a 3.5 cm. Marge primer fortament revolut, després estès, flocós i apendiculat. Superfície mat, flocosa, sencera al centre i fragmentada en escates rectangulars progressivament menors i de disposició concèntrica, blanquinosa amb el centre crema a ocre. Làmines lliures amb collaret, de color crema, ventrudes amb l'areta més clara i flocoseta. Estípit cilíndric, bulbós a la base, de fins 4.8 - 0.4 (0.8) cm, fistulós.

Superfície separada en dues parts per un anell flocós, la superior blanca i fibrosa i la inferior flocosa, vinosa des de la base. Carn blanquinosa, vinosa a l'estípit, d'olor afruitada forta, a *Lepiota cristata*.

Espores el·lipsoïdals a ovoides, llises, ni amiloides, ni dextrinoides, de 6 - 7'5 x 3 - 4'5 µm. Basidis claviformes, tetraspòrics, de 20 - 23 x 8 - 9 µm. Queilocistidis, cilíndrics, sinuosos claviformes, bonyuts, de 25 - 35 x 7 - 10 µm. Cutícula de tipus epitelial formada per esferocits globosos i làbils, amb pigment parietal. Fíbules presents.

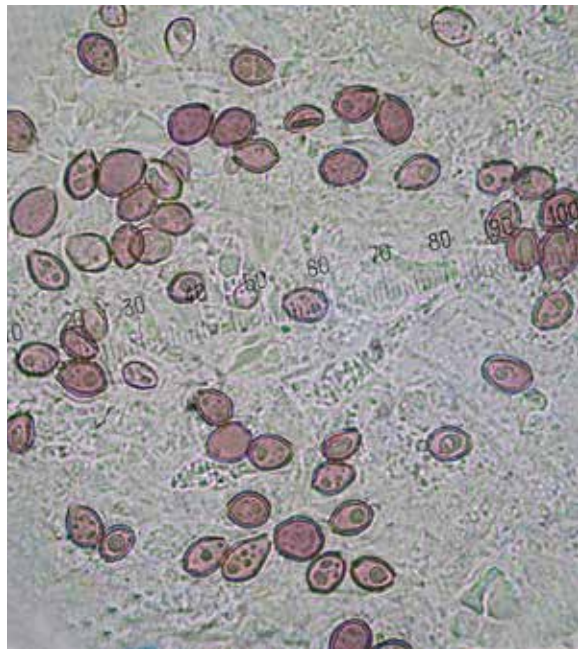
Bocairent, camí casa la Boquera, 30SYH1190, 920 m, 2 exemplars sota *Quercus*, substrat calcari, 3/12/2006, leg. A. Conca & M. Micó, ACM 206098.

Observacions

separem d'acord amb CABALLERO (2000) aquesta espècie de *Lepiota cystophoroides* Josserand & Riusset per tenir aquesta darrera les espores lleugerament dextronoides, presentar escassos esferocits a la cutícula, així com un substrat himenoderma a la pileipellis.

Deconica* aff. *submaritima (Contu & Guzmán) Noordel.,
Öst. Z. Pilzk. 18: 198 (2009)

Pileus de 0.7 a 1 cm, hemisfèric a convex, de vegades, umbonat. Marge lleugerament excedent i apendiculat. Superfície lluenta, viscosa, estriada per transparència a la vora, de color mèl a bru fosc, passa a crema i bru clar quan s'asseca; amb restes de vel blancs i fibrosos a la vora. Làmines espaiades, L = 18 - 20, l = 1 - 5, amplament adnates a subdecurrents, arquejades, de color gris a bru clar, finalment bru fosc amb un cert reflex porpra. Aresta més clara i flocoseta. Estípit de 1.6 - 2 x 0.05 - 0.1 cm, cilíndric, igual, corbat, fistulós.



Deconica aff. *maritima*, espores x 100.



Deconica aff maritima.

Superfície fibrosa, recoberta de flocs blanquinosos a concolors, de color bru xocolata amb la base blanc cotonosa. Carn escassa, de color crema, més fosca a la base de l'estípit, sense olor ni sabor remarcables.



Esportes bru violàcies al microscopi, de paret grossa, amb porus germinatiu ample (1 - 1.6 μm), amplament ovoïdes a mitriformes en visió frontal, $Q = 1.1 - 1.4$, $Q_e = 1.3$; subamigdali-formes en visió lateral, $Q = 1.2 - 1.6$, $Q_e = 1.4$; de (6.4) 6.7 - 9.2 (9.6) \times (5.4) 5.9 - 7.2 (7.5) \times (4.6) 4.8 - 5.7 (6.2) μm , $Me = 7.87 \times 6.5 \times 5.3 \mu\text{m}$. Basidis subcilíndrics, subclaviformes amb 4 esterigmes, de 20 - 28 \times 7 - 10 μm . Queilocistidis langeni-formes, amb la base fusiforme a claviforme, ápex, de vegades, bifurcat i irregular, fibulats, de 26 - 40 \times 7 - 10 μm . Pleurocistidis escassos, semblants als queilocistidis. Cutícula formada per un ixocutis.

Bocairent, el Portell, 30SYH0891, 850 m, 4 exemplars sobre una branca de *Rosmarinus*, 21/11/2005, leg. Ll. Conca, ACM 205063.

Observacions

Les grosses i amples espores de la nostra col·lecció i el gran nombre d'espores en visió frontal front a les de visió lateral que s'observen en els diferents camps del microscopi, ens porten cap a *D. submaritima*; però hi ha un conjunt de trets de la descripció de NoORDERLOOS (2009) que no acaben de concordar, com l'absència d'umbó i la manca d'estriacions al píleus. L'hàbitat, en ser una espècie lignícola, i les característiques macroscòpiques dels nostres exemplars són més semblants a

Deconica phyllogena (Sacc.) Noordel., d'espores mitriformes, molt més menudes i estretes i d'aresta laminar fèrtil. *D. crobula* (Fr.) Romagn., que es com primer fou determinada, presenta les espores amb la paret fina. *D. subviscida* var. *velata* (Noordel. & Verduin) Noordel., té les espores de paret grossa, però molt més estretes que les de la nostra recol·lecta, i igualment els queilocistidis més estrets.

Entoloma nitens (Velen.) Noordel., *Persoonia* 10(2): 252 (1979)

Píleus de 2 a 4 cm, cònic a convex acampanat, passa a estès i, finalment, deprimít, de vegades lleugerament umbonat. Superfície de llisa a adornada de zones concèntriques, de mat a lleugerament lluenta, estriada per transparència cap al marge, higròfana radialment, de color marró fosc a ombra, passa a color *beige* a gris brunenc en assecar-se. Làmines poc atapeïdes, 8 - 10/cm, amb 3 - 5 lamèl·lules, adnates, escotades, amples (fins 0.6 cm), ventrudes, grises passen a gris rosat en madurar les espores, d'aresta irregular i concolor. Peu cilíndric, igual a subbulbós, esvelt, de 2 - 5 x 0.2 - 0.35 cm. Superfície llisa, de color *beige* a marró fosc, excepte a la base que es blanc cotonosa, més clara cap a l'àpex. Carn blanquinosa a brunenca, d'olor suau, un poc herbàcia.

Espores subsodiàmètriques, amb 4 a 5 angles de (7.7) 7.8 - 8.7 (9.5) x (7.3) 7.6 - 8.3 (8.8) μm , Me = 8.3 x 7.9 μm ; Q = 1 - 1.1 (1.2), Qe = 1.1. Basidis cilíndric-claviformes, fíbulats a la base, de 30 - 35 x 10 - 12 μm . Trama formada per hifes de 6 a 14 μm de diàmetre, fibulades. Cutícula formada per una cutis banal amb hifes amb pigment incrustant.



Entoloma nitens.

Bocairent, Pla d'Aparici, 30SYH1291, 925 m, gregaris en un prat entre pins i *Cistus albidus*, substrat calcari, un tant descalcificat, leg. A. Conca, 13/12/2010, ACM 210162.

Observacions

encara que en les primeres determinacions havíem determinat aquesta col·lecció com *Entoloma sericeum* var. *cinereo-opacum* Noordel., el recent treball de VILA & col. (2013) sobre les espècies del grup *Entoloma sericeum*, ens ha portat a canviar d'opinió, ja que redueixen la primera espècie a una recol·lecta holandesa en dunes litorals. Com assenyalava el treball abans nomenat, els trets macroscòpics que hem usat per separar-la d'espècies veïnes són: la presència de zones concèntriques al capell, l'existència d'exemplars de colors foscos lleugerament estriats per transparència, com la col·lecció que ens ocupa, i l'olor herbàcia no farinosa (*E. sericeum*, *E. juncinum*) ni espermàtica (*E. limonae*). Els nostres valors esporals són un poc menors que els assenyalats per NOORDERLOOS (1992), però lluny dels d'*E. minutisporum*.

Flammulina velutipes (Curtis) Singer f. *velutipes*,

Lilloa 22: 307 (1951) [1949]

Pileus de 2 a 3.5 cm, convex, no umbonat, marge excedent i lleugerament enrotllat. Superfície llisa, glutinosa, lleugerament estriada per transparència, de color entre ocre fosc i ocre ataronjat, amb la vora més clara d'ocre groguenc a groga. Làmines mitjanament atapeïdes, 12 - 14 /cm, l = 3 - 7, adnates, escotades i decurrents per un dent, de ventrudes a sinuoses, de color ocre clar; aresta sencera, concolor o un poc més clara, es taca de rovell amb la manipulació. Estípit cilíndric, igual, fistulós, de 5 - 7 x 0.4 - 0.7 cm. Superfície pruïnosa-blanquinosa, de color groc clar a l'apex i bru fosc a negrós a la base, amb el temps aquest color fosc s'estén per tot l'estípit. Carn ferma, escassa, concolor a la part externa d'on està situada, olor suau i sabor dolç, un poc astringent. Esporada blanca.

Espores llises, llargament el·lipsoïdals a cilíndriques, no amiloides, de (6.4) 7.1 - 8.7 (10.2) x (3.7) 4 - 4.7 (5.1) μm , Me = 7.9 x 4.3 μm ; Q = (1.6) 1.7 - 2 (2.1), Qe = 1.8. Basidis cilíndric-claviformes, tetraspòrics, de 40 - 46 x 5 - 6 μm , amb esterigmes llargs de 4'5 a 6 μm . Queilocistidis cilíndrics, utrifomes a langeniformes, de 35 - 63 x 12 - 14 μm . Pleurocistidis semblants, un poc més llargs, de 46 - 65 x 9 - 14 μm . Cutícula formada per un conjunt d'hifes entrecruades dintre d'una massa gelatinosa, amb terminacions d'aspecte coral·loide, claviformes i ramificades, junt a aquestes trobem dermatocistidis lanceolats a fusiformes, pigmentats i amb paret grossa, de 42 - 56 x 6 - 8 μm .



Flammulina velutipes.

Caulocutis amb pèls cilíndrics, tortuosos i moniliformes acompanyats de dermatocistidis pigmentats semblants als cuticulars.

Banyeres de Mariola, riu Vinalopo, 30SYH0486, 710 m, fasciculats sobre soca tallada d'*Ulmus*, 2/01/2012, leg. F. García, M. Oltrà & A. Conca, ACM 212002.

Observacions

Les nostres dimensions esporals són un poc més amples, i per tant, amb una Q menor que les assenyalades per BREITENBACH & KRÄZLIN (1991), BAS (1995), BON (1999) i VERSTERHOLT (2008), però la resta de trets macroscòpics

i microscòpics estan d'acord amb l'espècie proposada; ZUCCHERELLI (1993) dona unes mesures esporals, fins i tot, un poc més grosses (x 5 - 6 µm).

Fomitiporia rosmarini (Bernicchia) Ghob.-Nejh. & Y.C. Dai,
Mycotaxon 101: 207 (2007)

= *Phellinus rosmarini* Bernicchia, *Polyporaceae s.l. in Italia* (Italy):
426 (1990)

Alcoi, la Menora, 30SYH0784, 910 m, solitari i resupinat en la rabassa de *Rossmarinus officinalis* sec, 26/12/2012, leg. A. Conca, ACM 212089.

Observacions

separem aquesta espècie d'un grup de taxons semblants per la presència de setes a l'himeni i per les espores més menudes, en el nostre cas 5 - 6.4 x (4.5) 5 - 5.5 (5.7) µm, Me = 5.9 x 5.2 µm; Q = 1 - 1.2; Qe = 1.1 (BERNICCHIA, 2005).

Galerina marginata (Batsch) Kühner, *Encyclop. Mycol.* 7: 225 (1935)

Alcoi, la Menora, 30SYH0784, 910 m, solitari sobre una branca de pi caiguda en terra, 24/12/2012, leg. A. Conca, ACM 212088. Ibidem, gregaris sobre branques i branquetes de pi, 16/11/2014, leg. M. Micó & A. Conca, ACM 214066.

Observacions

Els nostres exemplars són macroscòpicament semblants als trobats al Saler sobre molses (CONCA & al), però les espores de ACM 212088 són una mica més grosses [(8.4) 8.9 - 10.6 (11.8) x (5) 5.2 - 5.7 (6.3) µm, Me = 10 x 5.5 µm; Q = (1.6) 1.7 - 1.9 (2.2), Qe = 1.8] encara que encaixen perfectament amb les mesures proposades per l'espècie per GULDEN (2008).

Gloeophyllum abietinum (Bull.) P. Karst. [as '*Gleophyllum*'], *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 37: 80 (1882)

Bocairent, mas de l'Altet de Mariola, 30SYH0688, 800 m, 9/02/2007, gregaris sobre l'escorça d'un tronc de pi en terra, leg. A. Conca, ACM 207041, FdFCV 844.

Observacions

Separem d'acord amb BERNICCHIA aquesta espècie de la semblant *G. sepia-rium* (Wulfen) P. Karst. per no tenir coloracions grogues a la vora de la part estèril i la seua densitat laminar menor.



Fomitiporia rosmarini.

Gymnopilus flavus (Bres.) Singer, *Lilloa* 22: 636 (1951) [1949]

Bocairent, Pla d'Aparici, 30SYH1190, 900 m, gregaris sota *Cistus albidus*, 1/11/2008, ACM 208142, FdFCV 681.

Observacions

Incorporem una nova col·lecta a la ja publicada, les seues característiques macroscòpiques i microscòpiques venen relacionades en eixe treball (CONCA et als., 2006)

Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill, *Mycologia* 4(5): 254 (1912)

Agres, caminet cap a la teixera, 30SYH1795, 1120 m, fasciculats sobre tronc de *Pinus pinaster* 20/10/2006, leg. A. Conca & F. García, ACM 206052.

Observacions

Espècie rara al PN, de la qual sols tenim aquesta recol·lecta trobada sobre un tronc caigut de pi pinastre (*Pinus pinaster*); possiblement per que aquest tipus de pi és molt rar a l'àrea d'estudi. Els trets macroscòpics i microscòpics estan d'acord amb les descripcions de BON & ROUX i la col·lecta del Saler (CONCA et als., 2010).

Gymnopus impudicus (Fr.) Antonín, Halling & Noordel.

Mycotaxon 63: 364 (1997)

=*Collybia impudica* (Fr.) Singer, , *Annls mycol.* 43(1/2): 11 (1944)

Píleus de 3 a 5 cm, convex a estès, lleugerament deprimit al exemplars vells, umbonat, puntualment amb la vora onejada. Marge inicialment revoluc posteriorment estes, no estriat. Superfície llisa, higròfana, de color bru xocolata a bru vinós, passa a crema xocolata. Làmines mitjanament atapeïdes, adnates, escotades, un poc sinuoses, de color crema un poc xocolata que esdevenen concolors al píleus en madurar les espores. Estípit de 3.3 - 4.5 x 0.4 - 0.8 cm, cilíndric, igual a subbulbós, fistulós, amb rizoides micelars blancs a la base. Superfície enterament recoberta d'una pruïna blanquinosa sobre un fons crema xocolata, tomentosa a estrigosa cap a la base. Carn de color bru xocolata, escassa, d'olor forta, a col fermentada.

Espores llises, dacroides a fusiformes, no amiloides, de (5.5) 5.6 - 7.9 (8) x (2.6) 2.9 - 4.3 (4.4) µm, Me = 6.8 x 3.6 µm; Q = (1.5) 1.6 - 2.2, Qe = 1.9. Basidis tetraspòrics, claviformes, fibulats a la base, de 20 - 25 x 4 - 5 µm. Queilocistidis,

fusiformes, claviformes, cilíndrics, un poc sinuosos, sovint irregulars i bonyuts, fibulats a la base, de 18 - 27 x 5 - 8 µm. Caulocistidis cilíndrics, flexuosos, capitats a moniliformes, de 50 - 100 x 5 - 10 µm. Cutícula formada per hifes irregularment cilíndriques, de 4 a 10 µm de diàmetre, amb pigment incrustat.

Bocairent, Pla d'Aparici, 30SYH1190, 900 m, gregaris sota *Cistus albidus* i *Pinus pinea*, substrat argilós calcari, 3/06/2008, leg. A. Conca & M. Micó, ACM 208054, FdFCV 752.

Observacions

Els nostres exemplars tenen alguns trets de *Gymnopus dysosmus* Polemis & Noordel. com el color bru vinós fosc i la presència d'una pruïna blanquinosa que cobreix tot l'estípit, però les nostres espores estan molt lluny dels valors de *G. dysosmus* donats per ANTONIN & NOORDERLOOS (2010), (7.5) 8 - 11 (12) x (3) 3.3 - 4'5 µm. L'absència d'un escleroci basal separa els nostres exemplars de *G. graveolens* (Poirault ex Boud.) Antonin & Noordel. encara que la iconografia presentada per EYSSARTIER & ROUX (2011) encaixa perfectament amb la nostra recol·lecta.



Gymnopus impudicus.

Gymnopus pubipes Antonín, A. Ortega & Esteve-Rav., in Ortega, Antonín & Esteve-Raventós, *Mycotaxon* 85: 69 (2003)

Píleus de 2.8 a 3.5 cm, convex a estès, finalment un poc deprimit amb la vora ondulada, umbó central ample i obtús: Marge de lleugerament enrotllat a recte, igual. Superfície llisa, lluenteta en períodes humits, estriada cap



al marge, lleugerament rugulosa en períodes secs, higròfana, de color bru rogenca a bru-avellana, amb el centre mes fosc, passa a crema quan s'asseca, en exicata bru rogenca uniforme. Làmines fines , poc atapeïdes (10 - 12/ cm), l= 3 - 5, adnates, escotades, ventrudes (fins 3 mm), de color crema a torrat, es taquen d'ocre a rovell en envellir. Aresta sencera i concolor. Estípit de 3 - 3.5 x 0.3 - 0.4 (0.4 - 0.5) cm, cilíndric, un poc eixamplat cap a la base, fistulós amb rizoides blanquinosos i restes de miceli basal que adhereixen restes de subs-



Gymnopus pubipes.

trat. Superfície tomentosa en tota la seu longitud, un poc estrigosa a la base, tota ella de color palla, més clara a l'apex. Carn molt escassa, blanquinosa a concolora amb l'exterior, d'olor molt lleugera i un sabor acidulós.

Esporada blanca. Espores llises, larmiformes a el·lipsoides, amb l'apèndix relativament gros, no amiloides, ni dextrinoides, de $(5.8) 5.9 - 7.3 (7.5) \times (3.2) 3.5 - 4 (4.2) \mu\text{m}$, $\text{Me} = 6.6 \times 3.7 \mu\text{m}$; $\text{Q} = (1.5) 1.6 - 1.9 (2)$, $\text{Qe} = 1.8$; $\text{N} = 33$. Queilocistidis molt variables tant de forma com de mesures, cilíndrics de vegades eixamplats o ramificats cap a l'apex, sinuosos, claviformes, etc., de $21 - 47 \times 6 - 14 \mu\text{m}$. Caulocistidis abundants, cilíndric sinuosos, d'apex arrodonit, de paret prima a lleugerament grossa, fibulats a la base, de $55 - 90 \times 3 - 5 \mu\text{m}$. Cutícula formada de tipus "puzzle". Pigment parietal zebraat. Fíbules presents.

Bocairent, font de la Coveta, 30SYH0688, 760 m, gregaris sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*, substrat calcari, 14/10/2014, leg. A. Conca, ACM 214044.

Observacions

Hem optat per aquesta espècie front a *G. dryophilus* var. *lanipes* (Malençon & Bertault) A. Ortega, Antonín & Esteve-Rav., d'acord amb ORTEGA (2003) i MALENÇON & BERTAULT (1975) per la presència de rizoides blanquinosos en

la base de l'estípit, les espores més grosses i la reacció verda al KOH, encara que aquesta es presentava molt feble en material d'exiccata. El sabor acidulós que hem detectat en els nostres exemplars en faria pensar en *G. peronatus* (Bolton) Gray, però tant els caràcters macroscòpics com microscòpics no encaixen de cap manera.

***Hebeloma hiemale* Bres., *Fung. trident.* 2(11-13): 52 (1892)**

Píleus de 3.6 cm de diàmetre, convex a estès, amb un umbó ample i la vora lleugerament infractada. Superfície llisa, viscoseta, de color crema amb el centre més fosc, ocre clar. Làmines mitjanament atapeïdes, adnates, escotades, amb lamèl·lules, inicialment blanquinoses a grises, passen a cafè amb llet en madurar les espores. Aresta sense llàgrimes, més clara i un poc irregular. Estípit cilíndric, subbulbós a la base, lleugerament fistulós, de 4 x 0'6 cm. Superfície flocosa a la part superior, blanquinosa a crema. Carn blanquinosa amb olor lleugerament a rave.

Espores d'amigdaliformes a citriformes, papil·loses, amb berrugues relativament grosses, no dextrinoides, de (9.8) 10 - 12 (12.8) x (5.6) 5.7 - 7.1 µm, Me = 11.26 x 6.29 µm, Q= 1.6 - 2.03, Qe = 1'79. Basidis subcilíndrics, tetraspòrics, alguns bispòrics, de 24 - 30 x 8 - 10 µm. Queilocistidis cilíndrics, claviformes a sublangeniformes, fibulats a la base, de 48 - 67 x 6 - 9 x 7 - 9 µm. Caulocutis agrupats en flocs, semblants als queilocistidis. Cutícula formada per un ixocutis amb hifes cilíndriques, de 2 a 4 µm d'amplaria, fibulades i ramificades.

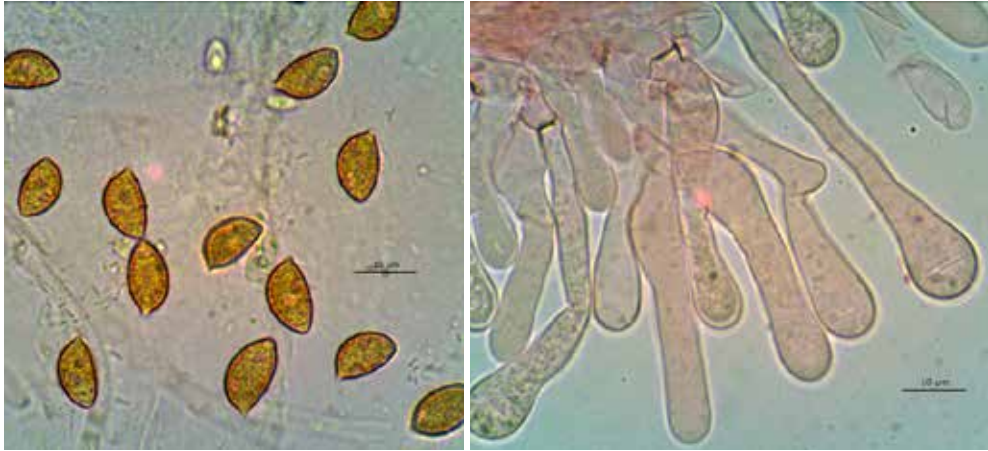
Bocairent, Maset nou, Bocairent, 30SYH1292, 910 m, gregaris sota *Quercus ilex* i *Cistus albidus*, substrat margós, 16/12/2006, leg. A. Conca & F. García, ACM 206125.

Observacions

H. crustuliniforme (Bull.) Quéf, que també presenta les espores no dextrinoides, té els següents trets diferencials (Vesterholt, 2005): dimensions majors, presència de làmines amb "llàgrimes", estípit completament floconós, queilocistidis claviformes molt més amples i les espores no citriformes amb perduda de perispori.

***Hebeloma quercetorum* Quadr., *Mycotaxon* 49: 293 (1993)**

Píleus de 5 a 6 cm, convex a estès, lleugerament umbonat al centre, marge excedent, enrotllat i lleugerament crenulat. Superfície llisa, viscida de color cafè amb llet més o menys clar, més fosc al centre i en les zones danyades.



Hebeloma quercetorum, espores i queilocistidis.

Làmines atapeïdes, 16 - 18 /cm, l = 3 (5), adnates, escotades i decurrents per un dent, de rectes a sinuoses, de 0.6 cm d'amplaria, inicialment de color crema, passen a tabac ros a cafè amb llet. Aresta blanquinosa, amb taques més fosques produïdes en madurar les espores. Estípit de 6 - 7 x 0.6 - 0.9 (1.2 - 1.4) cm, cilíndric, bulbós a bulboset a la base, primer ple i finalment fistulós. Superfície fibril·losa, pruinosa a lleugerament flocosa cap a l'apex, de color crema clar a cafè amb llet, s'enfosqueix amb el temps i la manipulació. Carn blanquinosa a crema, d'olor clarament rafanoide.

Espores citriformes, papil·lases, amb berrugues evidents, prou dextrinoides, de (10) 11 - 12 (13) x 6 - 7.5 μm , Me = 11.4 x 6.74 μm ; Q = 1.57 - 1.83; Qe = 1.69. Basidis cilíndric-claviformes, amb 4 esterigmes curts de 30 - 33 x 10 - 11 μm . Queilocistidis cilíndrics, subclaviformes a ventricosos, eixamplats cap a l'apex, aquest de 7 - 10 μm d'amplaria. Caulocistidis semblants. Cutícula formada per un ixocutis amb hifes fibulades de 2 - 3 μm .

Bocairent, rodalies del Bodinet, 30SYH1090, 890 m, gregaris sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 27/11/2012, leg. A. Conca, ACM 212070.

Observacions

Se separa de *H. sinapizans* (Paul.) Sacc. per tenir l'estípit finament pruïnós únicament a la part superior, que assoleix color bruns amb la manipulació i el temps; en els caràcters microscòpics, per tenir una barreja de cistidis claviformes i langeniformes (Vesterholt, 2005; Eyssartier & Roux, 2011).

Henningsomyces puber (Romell ex W.B. Cooke) D.A. Reid,
Persoonia 3(1): 119 (1964)

Bocairent, barranc de Giner, 30SYH0692, 630 m, gregaris sobre escorça de *Pinus halepensis*, 4/01/2005, leg. A. Conca, ACM 205004.

Observacions

Separarem aquesta espècie de *H. candidus* (Pers.) Kuntze per tenir tota la part externa de les fructificacions completament pilosa (GERHARDT, 2000).

Hydnellum concrescens (Pers.) Banker, *Mem. Torrey bot. Club* 12: 157 (1906)

Bocairent, mas de l'Altet de Mariola, 30SYH0688, 800 m, gregaris sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 13/11/2007, leg. A. Conca, ACM 207180, FdFCV 756.

Observacions

Per determinar aquesta espècie ens hem basat en la descripció de CONSTANTINO i SQUIER (1996), els trets diferencials són: el creixement connat dels exemplars i la presència de la superfície del "píleus" zonada amb la vora blanquinosa.



Hydnellum concrescens.

Hygrophorus cossus (Sowerby) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 321 (1838) [1836-1838]

= *Hygrophorus eburneus* var. *cossus* (Sowerby) Quél.,
Fl. mycol. France (Paris): 482 (1888)

Bocairent, rodalies mas de Maria Bodi, 30SYH1190, 880 m, Solitari sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 12/11/2007, leg. A. Conca & F. García, ACM 207162. Ibidem, casa Borles, 30SYH1090, 920 m, 2 exemplars sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 23/11/2008, leg. A. Conca & J. Alcaraz, ACM 208198, FdFCV 645.

Observacions

Com EYSSARTIER & ROUX (2011) i CANDUSSO (1997) emprem com a trets diferenciadors d'aquesta espècie front a *H. eburneus*, la forta olor de cuc de la fusta (*Cossus* sp), l'habitat sota carrasques i la reacció negativa de qualsevol part del carpòfor front al KOH.

Inocutis rheades (Pers.) Fiasson & Niemelä, *Karstenia* 24(1): 25 (1984)

= *Inonotus rheades* (Pers.) Bondartsev & Singer,
Atlas Champ. l'Europe (Praha) 39: 56 (1941)

Bocairent, cases de l'Ansari, 30SYH0587, 740 m, sobre soca de *Quercus ilex*, 3/10/2008, leg. A. Conca, M. Oltra & F. García, ACM 208083, FdFCV 574.

Observacions

Seguint a BERNICCHIA (2005) hem optat per aquesta opció, pels següents trets: superfície estèril hirsuta, presència d'un nucli micelar bru fosc quasi negrós, context bru ferruginós i espores de color groc olivaci amb les següents dimensions; (5) 5.4 - 6.3 (6.7) × (3.1) 3.3 - 3.9 (4.3) μm; Me = 6 × 3.6 μm; Q = (1.4) 1.5 - 1.8 (1.9); Qe = 1.6. Encara que hem trobat alguna seta dispersa a l'himeni fet que ens faria pensar en *Xanthoporia radiata* (Sowerby) Tura, Zmitr., Wasser, Raats & Nevo.

Inocybe calida Velen., *České Houby* 2: 366 (1920)

Pileus de 3.5 cm, cònic, més o menys estès. Cutícula llisa, lluenta, fortament i radialment rimosa, de color ocre ataronjat més fosca al centre, entre les fissures s'observa la carn blanquinosa. Làmines mitjanament atapeïdes, L = 45, l = 1 - 3, adnates, escotades, ventrudes, de color bru canyella amb l'aresta més clara, blanca i flocosa. Estípit de 4.5 - 0.35 (0.8) cm, cilíndric, bulbós margi-



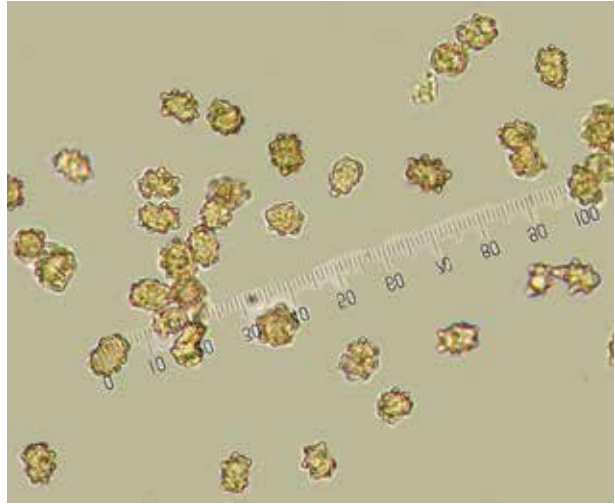
Inocutis rheades, carpòfors i secció.

nat a la base, fistulós. Superfície fibril·losa longitudinalment, blanc pruïnosa, fons de color bru lleugerament ataronjat, més clar, de blanquinós a crema a les rodalies de la base. Carn blanquinosa, la de l'estipit un poc ataronjada, d'olor espermàtica.

Espores de subgloboses a el·lipsoides, noduloses amb noduls prominents de fins 2.6 μm , de (7.2) 7.8 - 9.6 (10.9) \times (5.4) 5.9 - 8 (8.7) μm , Me = 8.7 \times 6.9 μm ; Q = (1) 1.1 - 1.48 (1.5), Qe = 1.3. Queilocistidis fusiformes a langeniformes, muricats i de paret grossa, de 43 - 57 \times 16 - 25 μm . Paracistidis piriformes abundants. Pleurocistidis semblants de 53 - 67 \times 20 - 24 μm . Caulocistidis

semblants als cistidis himenials, agrupats en feixos i acompanyants de cèl·lules piriformes, el primers de 51 - 67 x 12 - 16 µm, les segones de 23 - 30 x 10 - 15 µm

Bocairent, rodalies del mas de Maria Bodí, 30SYH1190, 880 m, solitari entre *Pinus halepensis* i *Quercus ilex* subsp. *ballota*, substrat calcari, 14/10/2015, leg. A. Conca & M. Micó, ACM 215047.



Inocybe calida, espores x 100.

Observacions

I. asterospora Quél és una espècie externament semblant, però les seues espores són majors i d'un aspecte estrelat no present als nostres exemplars. *I. pseudoasterospora* Kühner & Boursier no té l'estípit bulbós marginat i les seues espores tenen aspecte estrelat. *I. decemgibbosa* (Kühn) Vauras, presenta el píleus rimós únicament cap al marge i el seua ambient són els jardins situats a cotes inferiors a 400 m (CERVINI & BIZIO, 2004, FERRARI, 2006). Els nostres exemplars presenten dues diferències respecte a descripcions de STANGL (1991) i ESTEVE-RAVENTÓS & CABALLERO (2009), les carpòfors són un poc més grossos i l'olor, clarament espermàtica en el nostres exemplars, de pols per al primer autor i afruitada que passa a desagradable per als segons autors.

Inocybe cincinnata (Fr.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 179 (1872)

Píleus de cònic a convex, finalment estès amb un umbó central obtús i poc notori, d'1.8 - 2.6 x 0.5 - 0.7 cm. Marge primer lleugerament revolut, després recte. Cutícula mat, fibrosa radialment, esquamulosa al centre, de color bru fosc. Làmines lleugerament espaïades (8 - 10/cm), adnates, escotades i decurrents per un dent, de color canyella que passen a tabac amb reflexos lilacins. Aresta irregular, flocoseta, blanquinosa. Estípit cilíndric, igual, esvelt, de 3.5 - 4.8 x 0.2 - 0.3 cm. Superfície fibril·losa longitudinalment, pruïnosa únicament a l'àpex, de color crema a la base i bru amb reflexes lilacins a

l'apex. Carn de color crema a bru clar, amb reflexos lilacins a l'apex del peu, olor molt suau, subespermàtica.

Espores llises, d'el·lipoides a subamigdaliformes, amb apex arrodonit, rarament papillat, de (7.6) 8.3 - 9.9 (10.4) x (4.6) 4.8 - 5.7 (6.2) μm , Me = 9 x 5.2 μm , Q = (1.5) 1.6 - 1.9 (2); Qe = 1.7, N = 30. Basidis claviformes, tetraspòrics, de 27 - 30 x 9 - 11 μm . Queilocistidis fusiformes, langeniformes, metuloides, amb paret grossa (+/- 2 μm) de 44 - 66 x 12 - 20 μm ; acompanyats de nombrosos paracistidis articulats amb l'element final cilíndric, claviforme a piriforme. Pleurocistidis similars, generalment més llargs, de 63 - 75 x 14 - 22 μm . Caulocistidis únicament presents a la part superior de l'estípit, aquests semblants a cistidis himenials, a la resta són substituïts per pèls cilíndric.

Bocairent, mas del Collet, 30SYH1292, 920 m, gregaris al peu de *Quercus ilex*, substrat calcari, 16/12/2006, leg. A. Conca, ACM 206124.

Observacions

Els nostres exemplars estan d'acord amb la descripció de FERRARI (2006), únicament se separen d'aquesta per l'absència de tonalitats brunes a l'aresta de les làmines, KUYPER (1986) considera aquest caràcter no significatiu.

Inocybe fuscidula Velen, *České Houby* 2: 378 (1920)

Píleus d'1.4 - 1.5 x 0.5 cm, de cònic a cònic acampanat, després estès, amb umbó notori. Marge inicialment lleugerament enrotllat, després recte amb restes de cortina, evidents als exemplars joves. Superfície fibril·losa radialment, finalment rimulosa, de color bru avellana a bru fosc, més fosc al centre; presenta restes de vel a l'umbó central. Làmines fines, atapeïdes 12 - 14/cm, amb 1 - 3 lamèl·lules, adnates, lleugerament escotades, ventrudes, inicialment de color crema finalment de color bru groguenc. Aresta més clara, blanquinosa i floconosa. Estípit cilíndric, igual, esvelt de 2.5 - 3 x 0.2 - 0.25 cm. Superfície blanquinosa a crema, fibril·losa longitudinalment, pruïnosa únicament a l'apex. Carn de color crema, brunnenca a l'estípit, amb olor espermàtica suau.

Espores amigdaliformes a el·lipsoides, amb lleugera depressió supraapendicular, apex arrodonit, rarament ogival, de (8.5) 9 - 10 x (4) 5 - 5.5 μm , Me = 9.45 x 4.95 μm , Q = 1.8 - 2 (2.2), Qe = 1.91. Queilocistidis fusiformes, langeniformes a claviformes, metuloides, de paret grossa fins a 3 μm , de 35 - 73 x 12 - 15 μm . Paracistidis claviformes a subpiriformes, de 22 - 30 x 10 - 15 μm . Pleurocistidis iguals als queilocistidis, generalment amb el coll submoniliforme, de



Inocybe fuscidula.

62 - 90 x 10 - 16 μm . Caulocistidis, únicament presents a l'apex del peu, cilíndrics a langeniformes, metuloides i paret grossa, de 56 - 90 x 10 - 14 μm .

Bocairent, Pla d'Aparici, obaga, 30SYH1290, 920 m, gregaris sota *Pinus*, substrat calcari, 25/11/2009, leg. A. Conca, ACM 209101. Ibidem, rodalies de la casetta roja, 30SYH1191, 890 m, gregaris en una clariana amb *Quercus ilex* subsp *ballota* i *Pinus pinaster*, substrat argilós, un poc descalcificat, 20/11/2015, leg. A. Conca & M. Micó, ACM 215114.



Observacions

Els nostres exemplars són pròxims als descrits per FERRARI (2006) encara que l'amplaria dels cistidis hime-nials es menor que l'assenyalada per aquest autor i la paret dels mateixos més grossa; la forma i dimensions dels cistidis encaixa perfectament als descrits per la var *bisporigera* Kuyper en la mateixa obra, encara que els nostres basidis són clarament tetraspòrics.

Inocybe geophylla

var. *geophylla* (Bull.) P. Kumm.,
Führ. Pilzk. (Zerbst): 78 (1871)

Píleus de 2 a 3 cm de diàmetre, inicialment cònic, posteriorment convex a pla convex amb un umbó prominent i més o menys agut; marge inicialment enrotllat posteriorment recte. Cutícula de llisa a finament fibril·losa, inicialment blanquinosa, passa a crema clar, ocre i, fins i tot, un poc gris, almenys al centre. Làmines poc atapeïdes, 12 - 14 / cm, curtament adnates, escotades, ventrudes, blanquinoses que passen a canyella o tabac ros en madurar les espores. Aresta flocoseta i més clara. Estípit cilíndric, d'igual a subbulbós, fistulós, de 2.5 - 3.2 x 0.5

(0.6) cm. Superfície pruïnosa a la part superior, blanca. Cortina present als exemplars joves. Carn blanquinosa, escassa, d'olor espermàtica.

Espores llises, amigdaliformes, àpex obtús, de (7) 8 - 9 (10) x (4) 5 - 5.5 μm , Me = 8.25 x 5.025 μm , Q = 1.45 - 1.8 (2) Qe = 1.64. Queilocistidis fusiformes a subfusiformes, metuloides i amb paret grossa (2 μm), de 52 - 75 x 15 - 20 μm . Paracistidis claviformes, de 15 - 28 x 7 - 13 μm . Pleurocistidis semblants als queilocistidis de 45 - 75 x 12 - 15 μm . Caulocistidis presents a la part superior, semblants als cistidis himenials, encara que n'apareixen de deformats, amb



Inocybe geophylla.

l'apex tort i dividit; existeix una zona de transició cap als pèls caulinars on es barretgen els dos.

Bocairent, mas de Mariola, 30SYH1491, 950 m, gregaris sota *Quercus ilex* & *Pinus halepensis*, substrat calcari, 18/11/2008, leg. A. Conca, ACM 208172, Fd-FCV630.

Observacions

Els nostres exemplars estan d'acord amb les descripcions de KUYPER (1986); STANGL (1991) i FERRARI (2006); els caulocistidis particulars únicament són descrits per aquest darrer autor.

***Laccaria proxima* (Boud.) Pat., *Hyménomyc. Eur.* (Paris): 97 (1887)**

Bocairent, Urbanització Pinatell, 30SYH1292, 920 m, gregaris en clariana sobre triturat de pi, substrat calcari, 24/11/2008, leg. A. Conca, ACM 208195, FdFCV 644.

Observacions

Separem aquesta espècie de les altres *Laccaria*, d'acord amb EYSSARTIER & ROUX (2011) pel seu píleus recobert de menudes metxes, poc o no gens estriat per transparència i les seues espores d'el·líptiques a globoses amb espines prominents de fins 1.5 µm.



Laccaria proxima.

Lacrymaria lacrymabunda (Bull.) Pat., *Hyménomyc. Eur.* (Paris):
123 (1887)

Bocairent, la Canaleta, 30SYH0793, 600 m, gregaris fasciculats a la soca de *Populus*, substrat margós, 17/10/2012, leg. F. García, ACM 212021.

Observacions

Se separa de *L. pyrotricha* (Holmsk.) Konrad & Maubl. per tenir el píleus de color ocre a lleonat, no ataronjat.

Lactarius deliciosus (L.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) **1**: 624 (1821)

Bocairent, Xipreret, 30SYH1192, 900 m, 4/11/2007, gregaris sota *Pinus pinaster*, substrat calcari, un poc descalcificat, leg. Jordi Humbert, ACM 207149, FdFCV 825.

Observacions

Espècie rara al PN apareix sobre sòl descalcificat i/o lligada a *Pinus pinaster*.

Lactarius ilicis Sarnari, *Boll. Assoc. Micol. Ecol. Romana* **10**(no. 29):
22 (1993)

Bocairent, mas del Collet, 30SYH1292, 920 m, gregaris sota *Quercus ilex* i *Pinus halepensis*, substrat calcari, 18/11/2015, leg. M. A. Agut, R. Tena, F. García, M. Micó & A. Conca, ACM 215107.

Observacions

Els nostres exemplars estan d'acord amb les descripcions de BASSO (1999) i TEJEDOR & BASSO (2003); però a diferència del segon treball que localitza els exemplars sobre substrat àcid (gresos rojos) els nostres exemplars estan localitzats sobre calcàries i sota *Quercus ilex* subsp. *ballota*. A la descripció original s'assenyala el creixement sota alzines (*Q. ilex*) sense assenyalar el tipus de substrat; a casa nostra és prou rara sota carrasques, sols tenim dues localitzacions, una la present i altra al veí PN del carrascar de la Font Roja; encara que es relativament freqüent sota sureres (*Q. suber*).

Lactarius mairei Malençon, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **55**: 34 (1939)

Bocairent, mas del Collet, 30SYH1292, 920 m, gregaris sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 27/10/2009, leg. A. Conca, ACM 209077.



Lactarius ilicis.

Observacions

aquest esclata-sang pelut se separa fàcilment de l'altra espècie present a les nostres terres (*L. tesquorum* Malençon) per seu hàbitat lligat a carrasques, el seu estípit més esvelt i l'absència de tonalitats rosa al mateix.

Lactarius mediterraneensis Llistos. & Bellù, *Mycotaxon* 57: 176 (1996)

Alcoi, Soterroni, junt casa Buixcarró, 30SYH0785, 920 m, gregaris sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 14/10/2005, leg. A. Conca & F. García, ACM 205031.

Observacions

Espècie força abundant sota carrasques i roures al veí PN del carrascar de la Font Roja, a Mariola no hi es tan freqüent, possiblement per la manca de bones formacions de quercínies.

Lepiota erminea (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 136 (1871)

Píleus de 5 a 9 cm, de cònic a convex, amb un umbó ample i obtús. Marge de lleugerament enrotllat a recte, excedent i apendiculat. Superfície mat, blanquinosa a crema clar, sencera, únicament escatoseta cap a la vora. Làmines atapeïdes, lliures, ventrudes, de blanquinoses a crema clar, amb l'aresta blanca i flocosa. Estípit de 5 - 9 x 0.5 - 1 cm, cilíndric, igual, heterogeni i fistulós. Superfície blanquinosa dividida en dues part per una zona anular, la superior llisa i fibrosa i la inferior flocosa a cotonosa. Zona anular clara de consistència cotonosa-fibrosa. Carn blanquinosa, més molla al píleus i més fibrosa a l'estípit, d'olor suau, fúngica o, de vegades, a *Lepiota cristata* i sabor dolç.

Espores llises, el·líptico-fusiformes a fusiformes, dextrinoides, de 11 - 15 (16) x (2) 5 - 6 (7) μm , Me = 13.2 x 5.6 μm , Q = (1.8) 2 - 2.8 (6), Qe = 2.4. Basidis claviformes, tetraspòrics, de 24 - 45 x 10 - 12 μm . Sunhimeni cel·lular. Queilocistidis claviformes, fusiformes, de vegades amb l'àpex estirat, de 16 -30 x 9 - 13 μm . Epicutis formada per una tricoderma de pèls allargats, cilíndric-fusiformes de 120 - 300 x 8 - 12 μm , sense substrat himeniforme basal.

Alfajara, rodalies de l'ermita de la Verge de la Llum, 30SYH1296, 580 m, gregaris en una zona herbosa entre *Pinus halepensis*, *Rossmarinus officinalis*..., substrat calcari, 29/10/2007, leg. M. Oltra, J. E. Oltra, A. Navarro & A. Conca, ACM 207138, FdFCV 816.

Observacions

Espècie força rara en el nostre entorn front a la comuna *L. oreadiformis* Velen., de la qual se separa per presentar tonalitats més clares al píleus i unes espores més amples (VELLINGA, 2001). CANDUSSO & LANZONI (1990) i BON (1993) separen *L. erminia* (Fr.) P. Kumm de *L. alba* (Bres.) Sacc. en base a l'aroma ranoide i les menors dimensions dels carpòfors de la primera, VELLINGA (*op. cit.*) considera les dues espècies sinònims, criteri que nosaltres hem seguit.

Leucoagaricus cinerascens (Quél.) Bon & Boiffard, in Gams, *Docums Mycol.* 8(no. 29): 38 (1978)

Bocairent, rotonda "tío de la manta", 30SYH0793, 600 m, 17/10/2008, dispersos sobre gespa, calcari, leg. A. Conca & F. García, ACM 208100, FdFCV 583.

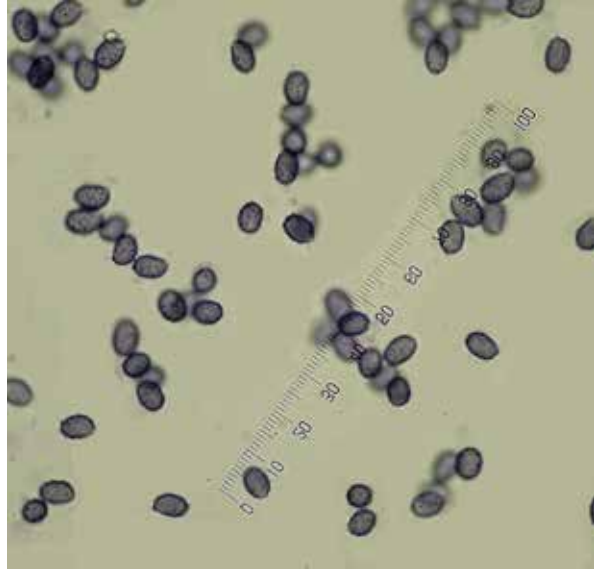
Observacions

Els nostres exemplars presenten les terminacions de les hifes cuticulars fusiformes a globoses, tret peculiar i exclusiu d'aquest taxó com assenyala

VELLINGA (2001) que segueix a CANDUSSO i LANZONI (1990) i BON (1993). Una bona descripció d'aquest taxó la podem trobar en APARICI & MAHIQUES (1996).

Leucopaxillus albissimus (Peck) Singer, *Schweiz. Z. Pilzk.* 17: 57 (1939)

Píleus de 5 - 6 cm, inicialment convex, posteriorment estès a lleugerament deprimat, amb un ample umbó central. Marge primer entollat i caniculat, posteriorment estès: Superfície mat, blanca, crema a ocre amb la manipulació i sota les fulles. Làmines atapeïdes, amb nombroses lamèl·lules, d'adnates a decurrents, blanques amb l'aresta sencera i concolora. Estípit de 6.5 - 7 x 1 - 1.1 cm, cilíndric, d'igual a lleugerament claviforme. Superfície blanca que es taca de crema a ocre



Leucopaxillus albissimus, espores x 100.

amb la manipulació, un poc furfuràcia cap a l'apex i amb abundants restes de miceli a la base que aglutinen restes de substrat. Carn blanca, immutable, ferma amb olor lleugerament farinàcia i sabor amarg.

Espores el·líptiques, adornades de berrugues aïllades, excepte en una zona supraapendicular, amiloides de (6.4) 6.7 - 7.9 (9) x (4.3) 4.5 - 5.2 (5.7) μm , Me = 7.4 x 4.9 μm ; Q = (1.3) 1.4 - 1.67 (1.7); Qe = 1.5, N = 30. Basidis claviformes, tetraspòrics, fibulats a la base, amb esterigmes curts de 2 - 4 μm , de 35 - 41 x 9 - 11 μm . Trama d'hifes cilíndriques, fibulades de 6 - 10 μm de diàmetre. Cutícula formada per un cutis amb hifes de 3 - 4 μm de diàmetre.

Bocairent, Pla de les Ànimes, 30SYH0790, 840 m, gregaris sota *Quercus ilex*, substrat calcari 6/10/2007, leg. A. Conca, ACM 207058, FdFCV 779.

Observacions

Entenem amb BON (1991) i LLAMAS i TERRÓN (2003) com a trets peculiars d'aquesta espècie, el seu sabor amarg i l'olor farinàcia, encara que a les des-



Leucopaxillus albissimus.

crificacions dels dos autors s'assenyala que la cutícula és blanca, en la fotografia dels segons, s'observen tonalitats crema a ocre. *L paradoxus* (Costantin & L.M. Dufour) Boursier, seria un bolet més gros, fonamentalment el peu amb làmines decurrents, olor farinàcia inicialment, després aromàtica i sabor dolç, mai amarg (BON, LLAMAS i TERRÓN, *op. cit.* i EYSSARTIER & ROUX, 2011.). *L. barbarus* (Maire) Kühner, també de sabor dolç, té les espores subcilíndriques amb una $Q = (1.8) 2 (2.2)$ segons BON (*op. cit.*) i VIZZINI (2009). Cal una revisió d'aquest grup de *Leucopaxillus* de làmines decurrents donada la diversitat de criteris emprats per els diferents autors, incorporant a ser possible estudis moleculars per determinar la validesa dels criteris organolèptics emprats.

Limacella illinita (Fr.) Maire, *Treb. Mus. Ciènc. nat. Barcelona*, sér. bot. 15(no. 2): 85 (1933)

Bocairent, camí del Mingolet, 30SYH1091, 860 m, 2 exemplars sota *Quercus ilex* i *Pinus halepensis*, substrat calcari descalcificat superficialment, 7/12/2006, leg. A. Conca, ACM 206105.

Observacions

Els exemplars localitzats són una mica menors que els descrits per NEVILLE & POUMARAT (2004), les seues dimensions són 3 x 6 x 0.4 (0.7) cm, els altres caràcters estan d'acord amb els descrits pels autors anteriors. Les tonalitats ocres del píleus i la presència d'un marge lleugerament estriat ens fa pensar que hi estem davant la f. *ochracea* (E.-J. Gilbert) Konrad & Maubl.

Lycoperdon lividum Pers., *J. Bot. (Desvaux)* 2: 18 (1809)

Bocairent, Pla d'Aparici, 30SYH1190, 900 m, gregaris en clariana de pinar de *Pinus pinea*, substrat argilós calcari, 18/10/2014, leg. A. Conca & M. Micó, ACM 214053.



Lycoperdon lividum.

Observacions

Espècie fàcilment separable de la resta per la presència d'un exoperidi granellut i les espores subllises al microscopi òptic (CALONGE, 1998).

Lycoperdon perlatum Pers.,

Bocairent, Pla d'Aparici, 30SYH1190, 900 m, 2 exemplars en clariana de pinar de *Pinus pinea* amb *Cistus albidus*, substrat argilós calcari, 10/10/2008, leg. A. Conca & M. Micó, ACM 208084, FdFCV 575.

Lyophyllum decastes (Fr.) Singer, *Lilloa* 22: 165 (1951) [1949]

Bocairent, cases de l'Ansari, 30SYH0587, 740 m, gregaris-cespitosos sota *Populus nigra*, *Quercus faginea*, *Quercus ilex* i *Hedera helix*, substrat margós, 3/11/2008, leg. A. Conca, ACM 208144, FdFCV 682.

Observacions

Espècie caracteritzada pel seu creixement fasciculat, làmines immutables en fregar-les i les seues espores arrodonides de 5 - 6'25 µm (BON, 1999, i VESTERHOLT & LUDWIG, 2008).

Lyophyllum semitale (Fr.) Kühner ex Kalamees, *Bull. mens. Soc. linn.* *Soc. Bot. Lyon* 7: 211 (1938)

Bocairent, Pla d'Aparici, obaga, 30SYH1290, 910 m, dispersos entre la molsa sota *Pinus* i *Quercus*, 25/11/2005, substrat calcari, leg. A. Conca, ACM 205072.

Observacions

D'acord amb BON (1999), CONSIGLIO & CONTU (2002), VESTERHOLT & LUDWIG (2008) i EYSSARTIER & ROUX (2008) els trets diferencials per determinar-la





Lyophyllum decastes.

han estat: les espores amigdaliformes a subfusiformes de $7 - 9 \times 4 - 5 \mu\text{m}$, l'ennegritament de la carn sense passar abans pel blau i l'olor i sabor a farina. *L. infumatum* (Bres.) Kühner, és un espècie semblant però d'espores clarament romboïdals i més grosses, làmines que blavegen abans d'ennegrir i olor terrosa.

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer, *Lilloa* 22: 417 (1951) [1949]

= *Macrolepiota konradii* (Huijsman ex P.D. Orton) M.M. Moser, in Gams, *Kl. Krypt.-Fl.*, Edn 3 (Stuttgart) 2b/2: 185 (1967)

Pileus de 6 a 11 cm, semiesfèric a cònic de jove, passa a estés, amb umbó, generalment agut, però de vegades obtús. Marge excedent, apendiculat, format per lacínies fibroses més o menys triangulars. Cutícula fragmentada, menys 1/3 central; en el exemplars ACM 202154 presenta el 2/3 centrals sencers i fragmentats en estrela. Escates irregulars, de grosses (+/- 5 mm d'amplaria) a menudes (2 - 3 mm), aquestes més comuns cap a la vora. Cutícula de color bru clar entre bru cremós, café amb llet a xocolata amb llet; generalment amb el centre més fosc, sobre un fons fibrós a metxulós de color crema. Làmines atapeïdes, lliures, generalment separades per un collarium del peu, de recetes a ventrudes, de color crema, algunes es taquen de bru (ACM 202144). Aresta flocosa. Estípit de 7 - 11 x 0.8 - 1.1 (1.5 - 2.6) cm, cilíndric, progressivament eixamplat cap a la base que acaba en un bulb submarginat. Superfície de llisa a lleugerament zeburada de color bru cremós, més clar que la cutícula. Anell de tipus intermedi, abraçador per sota, la part lliure es desdobra en dues part cap a la vora, generalment blanquinós a crema per dalt i concolor amb l'estípit per sota. Carn blanquinosa, molla al capell, a l'estípit molt fibrosa i bruna; de vegades s'ennbruneix i enrogeix lleugerament, olor agradable i sabor dolç.

Espores el·lipsoïdals, ovoides a oblongues, de paret grossa amb endospori metacromàtic i callus lenticular convex, de (11)12 - 17(19) x (6)8 - 10(12) µm; Me = 14 x 8.7 µm; Q = (1.4) 1.44 - 1.9 (2.1), Qe = 1.6. Basidis claviformes, tetraspòrics, fíbulats a la base (ACM 202154), de (31) 38 - 47 (52) x (9) 11 - 15 µm, Me = 41.6 x 13.1 µm. Queilocistidis generalment claviformes, de vegades septats, ACM 202144 en presenta de fusiformes i d'apex estirat a banda dels claviformes típics, de 26 - 45 x 7 - 15(18) µm. Cutícula formada per una tricoloroderma amb pèls segmentats amb el darrer segment de 50 - 90 x 8 - 10 µm. Pigment intracel·lular i parietal llis.

Bocairent, el Portell, 30SYH0891, 850 m, 2 exemplars sota pins en zona aclarida, substrat calcari, 6/12/2002, leg. F. García, ACM 202137. Ibidem, el Portell, 30SYH0891, 850 m, 15/12/2002, dispersos a la vora del camí en clarianes de la brolla; substrat calcari, leg. F. García, ACM 202144. Ibidem, mas del Collet, 30SYH1292, 920 m, 26/12/2002, gregaris en clariana herbosa d'un bosc mixt de pi i carrasca, substrat calcari, leg. A. Conca, ACM. 202154. Ibidem, Pla de Nones, 30SYH0791, 840 m, dispersos sota *Pinus* i *Cistus albidus*, substrat argilós calcari, 22/11/2006, leg. A. Conca & M. Micó, ACM 206085. Ibidem, 30SYH0791, 840 m, gregaris en una pineda aclarida de *Pinus pinaster*,



Macrolepiota mastoidea.

substrat argilós calcari, 22/11/2006, *leg.* A. Conca & M. Micó, ACM 206086. Ibidem, 30SYH0891, 850 m, solitari prop de *Cistus albidus*, substrat argila de descalcificació, 26/10/2009, *leg.* A. Conca, ACM 209070. Ibidem, urbanització Pinatell, 30SYH1292, 910 m, 27/10/2009, 2 exemplars en una clariana amb llenya triturada, substrat calcari, *leg.* A. Conca, 209081.

Observacions

Hem sinonimitzat *M. konradii* a *M. mastoidea* seguint els criteris de les darres obres (VELLINGA, 2001; LANGE, 2008 i EYSSARTIER & ROUX, 2011) front els criteris més analítics de CANDUSSO i LANZONI (1990), BON (1993) i CABALLERO (1999). La majoria dels nostres exemplars corresponen al què abans s'anomenava *M. konradii* per les seues escates relativament grosses. ACM 202154 presenta la cutícula poc dissociada, amb la part central amb forma d'estrela; però la presència d'un anell intermedi, doble a la vora i el peu lleugerament zebra, ens ha portat a eliminar la possibilitat de *M. excoriata* (Shaeff.: Fr.) Wasser com assenyalava VELLINGA i EYSSARTIER & ROUX (*op. cit.*).

Melanoleuca stridula (Fr.) Singer, *Annls mycol.* 41(1/3): 57 (1943)

Píleus de 4 - 5 cm, pla convex amb un umbó central obtús. Marge excedent i recte. Superfície llisa, lluenteta, higròfana, de color ombra, bru negrós a tabac fosc, amb el centre més fosc, s'aclareix en créixer. Làmines atapeïdes (16 - 18/cm), l = 3, adnates i un poc escotades, de color blanc. Aresta sencera i concolor. Estípit de 5 - 5'5 x 0.5 (0.8) cm, claviforme eixamplant-se cap a la base, ple a lleugerament fistulós. Superfície recoberta de fibril·les blanquinoses disposades longitudinalment sobre un fons bru negrós; pruïnosa únicament a l'àpex. Carn de color bru, més fosca a l'estípit, d'olor suau, fúngica i sabor dolç.

Espores el·lipsoïdes, berrugoses, amb berrugues semiesfèriques fortament amiloïdes, amb una placa suprapaendicular lliure d'elles, de (6) 6.5 - 8 x 4 - 5 µm, Me = 7 x 4.6 µm, Q = (1.3) 1.4 - 1.6 (1.8); Qe = 1.5. Basidis claviformes, tetraspòrics, amb esterigmes curts (3 - 4 µm), de 29 - 33 x 8 - 9 µm. Cistidis no observats. Pèls caulinars cilíndrics.

Bocairent, Urbanització Pinatell, 30SYH1292, 920 m, dispersos sota *Cistus albidus*, substrat calcari, 24/11/2008, leg. A. Conca, ACM 208194, FdFCV 643.



Melanoleuca stridula.

Observacions

FONTELA & als (2003) consideren que els trets diferencials d'aquesta espècie són: la manca de cistidis, les espores amplemment el·lipsoïdes, la cutícula pileica fosca almenys en temps humit, les làmines molt atapeïdes, blanques, estípit amb coloració bru fosc i carn igualment de color bru, més fosca cap a la base. Els nostres exemplars compleixen totes aquestes característiques excepte la forma esporal, clarament el·lipsoide en els nostres exemplars, amb una Q mitjana d'1.5 front als 1.35 de FONTELA et als. (*op. cit.*). A banda els nostres exemplars es presenten clarament umbonats, no poc com assenyala la descripció dels autors anteriors. VESTERHOLT (2008) considera *M. stridula* com un sinònim de *M. melaleuca* (Pers.: Fr.) Murill s. l., és a dir un taxó sense cistidis, donant aquest nom com a prioritari; FONTELA et als (2003b) consideren que *M. melaleuca* és una espècie clarament cistidiada, criteri que nosaltres hem seguit en aquest treball.

Mycena abramsii (Murrill) Murrill, *Mycologia* 8(4): 220 (1916)

Pileus de fins 2.5 cm, de cònic, cònic acampanat a aplanat amb el centre un poc afonat. Estriat per transparència en 2/3 parts. Marró típic de les mycenes. Pruïna blanca. Làmines: L=14 I= 1 - 2, horitzontals. Aresta laminar blanca. Estípit de 0,2 - 0,3 x 6 cm, cilíndric i amb pruïna blanca, més pla i ample cap a l'àpex, i més obscur a la part baixa.

Espores d'oblongues a cilíndriques, amiloides, de 11 x 4.5 - 6 µm. Basidis claviformes i tetraspòrics, de 25 - 30 x 7 - 8 µm. Queilocistidis llisos, fusiformes, de 25 - 60 x 10 - 20 µm. Pleurocistidis no observats.

Bocairent, Sant Jaume, 30SYH0892, 726 m, dos exemplars en restes vegetals, 23/12/2008, leg. F. de P. Martínez, FMT2008004M.

Mycena acicula (Schaeff.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 109 (1871)

Bocairent, el Portell, 30SYH0891, 860 m, disperses sobre restes vegetals de *Pinus halepensis* & *Pinus pinaster*, 3/12/2003, leg. F. De P. Martínez, FMT2003038. Ibidem, massís de Benifarraig, 30SYH0691, 780 m, disperses sobre acícules de *Pinus halepensis*, 4/01/2005, leg. F. De P. Martínez, FMT0001MO5.

Mycena olivaceomarginata (Masse) Masee, *Brit. Fung.-Fl.* (London) 3: 116 (1893)

Bocairent, Pla d'Aparici, 30SYH1291, 925 m, gregaris sobre branquetes de gramínies, 3/12/2010, leg. A. Conca, det.: F. de P. Martínez, ACM 210154. Ibidem, 24/10/2012, leg. A. Conca ACM 212030.



Mycena acicula.

Observacions

Aquesta *Mycena* es caracteritza pel seu hàbitat: els prats aclarits amb molses, créixer sobre restes de gramínies o sobre terra, el píleus sol agafar tonalitats grogues, més notòries en envellir i en temps sec i l'aresta de les làmines de color bru a bru oliva (ROBICH, 2003, EYSSARTIER & ROUX, 2011).



Mycena pilosella Maas
Geest., *Proc. K. Ned. Akad.
Wet.*, Ser. C, Biol. Med. Sci.
91(2): 149 (1988)

Pileus d'1 - 1.2 cm, esfèric, un poc mamelonat. Centre verdós, obscur que va aclarint-se en les vores. Color blanquinós amb tocs de groc o olivaci. La vora clarament blanca. Translúcid en temps humit i opac en assecar-se. Estriat per transparència. Làmines adnates quasi lliures, unides al peu per un petit fil o dent. Aresta blanca. L= 20-30 I= 1. Ventrudes. Estípit de 13-14 x 1 cm, filiforme. Blanc un poc obscur en la base del peu que està clarament lligat a la fulla de *Quercus* per filaments blancs. Estípit amb pels vistosos a simple vista.

Espores el·lipsoides i amiloides, de 7 - 9 x 4 - 5.6 µm. Basi-dis claviformes i tetraspòrics. Queilocistidis llisos i fusiformes i amb prolongament apical, langeniformes, de 46 - 80 x 14 - 16 µm. Pleurocistidis semblants als queilocistidis. Caulocistidis i amb escrecències més o menys grosses 55 - 110 x 5 - 7 µm. Epicutis

formada per hifes cilíndriques, amples entre 3 i 7 µm. Groc amb reactiu de Melzer.

Bocairent, Sant Jaume, 30SYH0892, 726 m, gregaris sobre fulles de *Quercus ilex* subsp *bellota* i *Pinus pinaster*, dos exemplars en restes vegetals, 25/11/2005, leg. F. de P, Martínez, FMT005M0002.

Mycena rubromarginata (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 109 (1871)

Pileus de 1'3 x 1'5 cm, hemisfèric-campanulat. Superfície amb la cutícula separable, estriada per transparència, de color marró aquós, un poc rosat. Làmines adnates, ascendents, L= 20-25 I=1. Aresta rosada vinosa. Estípit de 4,5-5 cm x 0,12 - 0,15 cm. rosat, més clar cap a l'apex.

Espores subgloboses a àmpliament subgloboses, amiloides, de 10 - 13 x 6 - 8 µm. Basidis claviformes, tetraspòrics de 28 - 32 x 7 - 8 µm. Queilocistidis subfusiformes, no són estranys alguns amb dues ramificacions apicals i de llargària variable amb certes protuberàncies, de 21 - 56 x 6 - 8 µm. Pleurocistidis no observats. Epicutis formada per hifes cilíndriques. Groc amb reactiu de Melzer.

Bocairent, Sant Jaume, 30SYH0892, 726 m, gregaris sobre restes vegetals de pinastre (*Pinus pinaster*), 3/01/2006, leg. F. de P., Martínez, FMT00042006M.

Odontia fibrosa (Berk. & M.A. Curtis) Kõljalg, in Tedersoo, Harend, Buegger, Pritsch, Saar & Kõljalg, *Fungal Ecology* **11**: 87 (2014)

= *Tomentella fibrosa* (Berk. & M.A. Curtis) Kõljalg, *Syn. Fung.* (Oslo) **9**: 122 (1996)

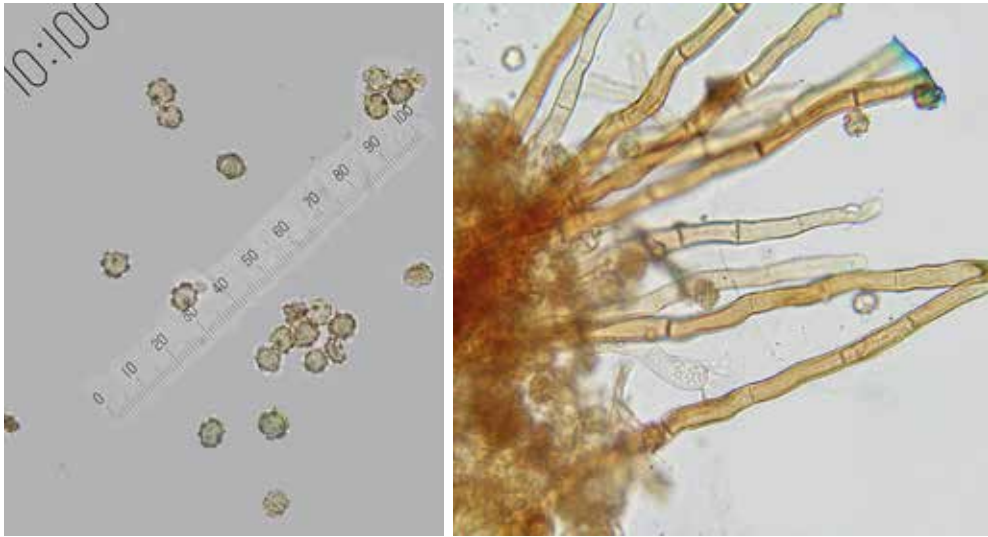
Fructificacions resupinades, molt primes i fàcilment separables del substrat. Superfície himenial tomentosa, irregularment bonyuda, amb cordons miceliars cap al marge; recoberta per un bolic de fibres de color bru fosc a rovell.

Espores brunes, globoses a subgloboses, proveïdes de berrugues dobles, bifurcades cap a l'apex, brunes al microscopi, ni amiloides, ni dextrinoides, de (5.7) 6.4 - 7.2 (8.1) x (5.2) 5.6 - 6.7 (7.4) µm, Me = 6.8 x 6.2 µm, Q = 1 - 1.2 (1.5), Qe = 1.1. Basidis claviformes tetraspòrics, de 55 - 60 x 8 µm. Cistidis cilíndric, septats de paret grossa amb pigment incrustant de 5 - 7 µm d'amplària. Trama dimítica formada per hifes generatrius hialines, de paret fina i 3 - 4 µm d'amplària i hifes esquelètiques brunes amb la paret grossa, de 2 - 3 µm d'amplària i reunides en fascicles. No s'han trobat fíbules ni a la trama ni als cistidis.

Bocairent, cases de l'Ansari, 30SYH0587, 740 m, resupinat sobre fusta indeterminada, en zona de vegetació de ribera amb *Populus x canadiensis*, *Sambucus nigra*, etc., 15/03/2008, leg. A. Conca, ACM 208026, FdFCV 735.

Observacions

Els nostres exemplars encaixen perfectament amb la descripció de BREITENBACH & KRÄZLIN (1986) que assenyalen com a trets fonamentals la trama dimítica i la superfície feblement hidnoide.



Odontia fibrosa. Espores x 100. Cistidis.

***Panaeolus guttulatus* Bres., *Fung. trident.* 1(1): 36 (1881)**

Bocairent, Pinatell, 30SYH1292, 920 m, 3 exemplars sobre terra remenada per la pluja, substrat margós, 16/10/2007, leg. A. Conca, ACM 207097.

Observacions

Espècie fàcil d'identificar per la presència d'espores menudes, però fonamentalment estretes (8 - 10 x 4 - 5 µm, en els nostres exemplars) i per no tenir pleurocistidis (CARBÓ & PÉREZ DE GREGORI, 2002, GERHARDT, 2008). Les característiques microscòpiques i macroscòpiques dels nostres exemplars són iguals als localitzats per nosaltres en la devesa de l'Albufera dins del seu hàbitat més típic, pinedes sobre arenes (CONCA et als, 2010).

***Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 152 [122 repr.] (1872)**

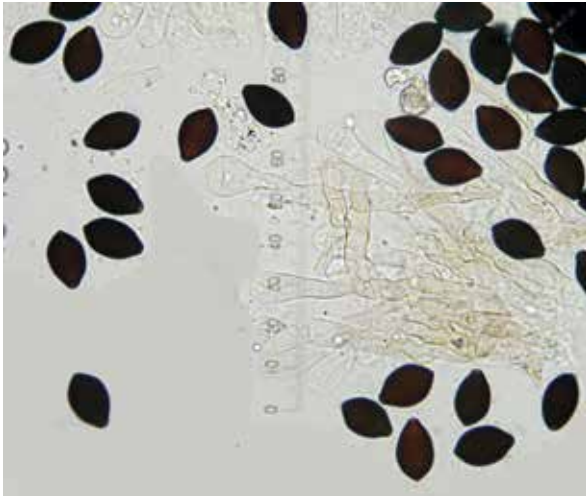
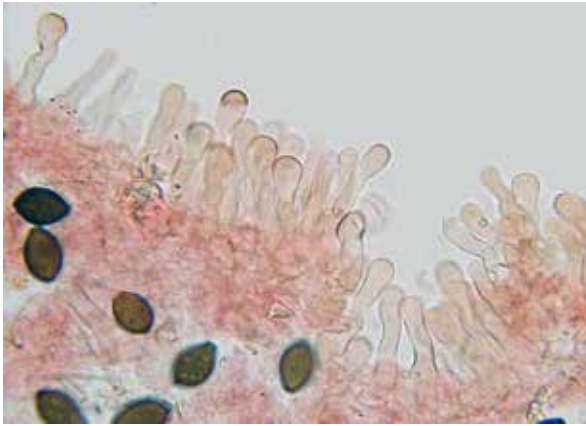
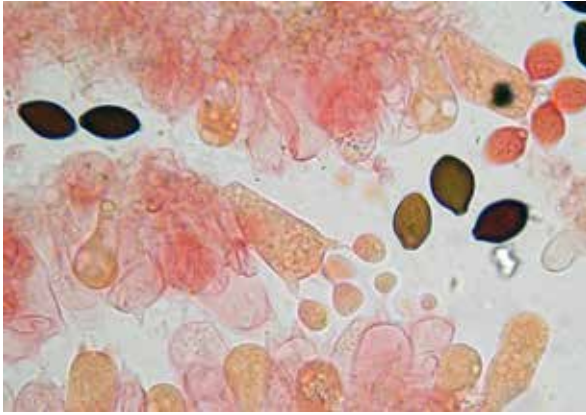
= *Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél. , *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 151 (1872)

= *Panaeolus retirugus* (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 621 (1878)

Píleus parabòlic de 2 cm de diàmetre. Marge apendiculat amb flocs blancs, ràpidament caducs. Superfície lluenteta, rugulosa, amb vècules de color ocre en el centre del píleus, vora de color crema a blanquinosa. Làmines poc atapeïdes,



Panaeolus papilionaceus. Carpòfor. Basidis. Queilocistidis.



Panaeolus papilionaceus, espores x100.

Bocairent, Pla d'Aparici, 30SYH1290, 910 m, gregaris sobre excrements de cavall, 15/10/2008, leg. A. Conca & M. Micó, ACM 208098, FdFCV 624.

adnates, ventrudes, inicialment grisenques i finalment negres amb l'aresta floccinosa i blanca. Estípit de 5.3 - 7 x 0.2 - 0.3 cm, cilíndric bulboset a la base, fistulós i trencadís. Superfície fibril·losa longitudinalment, completament pruïnosa, de color crema, amb gotes fosques a la part superior, únicament observables als exemplars joves. Carn molt escassa, blanquinosa, sense olor remarcable.

Espores llises, negres, citriformes en visió frontal, el·lipsoides a subamigdaliformis en visió lateral, amb un porus germinatiu central d'uns 2 µm de diàmetre, de (13) 14 - 15 x 8 - 9 (10) µm, Me = 14.1 x 8.8 µm, Q = (1.4) 1.6 - 1.75 (1.8), Qe = 1.6. Basidis cilíndric claviformes amb 4 esterigmes triangulars d'uns 7 µm de longitud, de 26 - 29 x 10 - 12 µm. Queilocistidis cilíndric-sinuosos a sublangeniformes, amb l'apex subclaviformes i tortuosos, de 28 - 33 x 7 - 9 µm. Pleurocistidis no observats.

Caulocistidis cilíndric-sinuosos, capitats a l'apex, de 52 - 75 x 4 - 6 x 6 - 10 µm.

Observacions

Els nostres exemplars estan d'acord amb la descripció que dona DOVERI (2007) per *P. retirugis* (Fr.) Gillet, BREITENBACH & KRAZLIN (1995) i GERHARDT (2008) consideren sinònims els dos tàxons; no així DOVERI (*op. cit.*), ni EYSSARTIER & ROUX (2011).

Parasola leiocephala (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Hopple, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, *Taxon* **50**(1): 236 (2001)

= *Coprinus leiocephalus* P.D. Orton, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* **29**(1): 88 (1969)

Pileus de 1 a 3 cm, de parabòlic a convex, finalment estès. Superfície llisa, sense vel, mat un poc vellutada, estriada a solcada, que passa de color bru ocre a color gris blanquinós, sempre amb el centre més fosc. Làmines lliures de color crema, passen a negres, deliqüescents. Estípit cilíndric d'igual a lleugerament bulboset a la base, de 5'4 - 6 x 0'2 - 0'25 cm, fistulós, de superfície blanca. Carn molt escassa sense olor ni sabor remarcables.

Espores llises, el-lipsoïdals en visió lateral a mitriformes en visió frontal en aquest cas amb cinc angles remarcats, amb porus germinatiu estret i excèntric, de color bru xocolata fosc, de 9 - 10 x 8 - 9 x 6 - 7 µm. basidis claviformes, amb 4 esterigmes de 18 - 30 x 9 - 10 µm. Aresta estèril completament recoberta de queilocistidis globosos, cilíndrics i sublangeniformes, de 35 - 70 x 20 - 34 µm. Pleurocistidis escasos d'utriformes a cilíndrics, de 65 - 100 x 30 - 40 µm. Pileipellis en himenoderma formada per cel·lules claviformes a piriformes de 40 - 50 x 21 - 22 µm.

Agres, cava Arquejada, 30SYH1794, 1220 m, gregaris sota esbarzers, terrícoles, 20/10/2006, substrat calcari, *leg.* A. Conca & F. García, ACM 206050.

Observacions

Per separar aquesta espècie de les altres de la secció *Glabri* externament molt semblant usem d'acord amb ULJÉ (2005) les característiques de les espores, en aquest cas les espores en visió frontal presenten cinc angles prou remarcats i la base més o menys aplanada, aquest tret serveix per separar-les de *P. kuehneri* (Ulje & Bas) Redhead & als i *P. galericuliformis* (Watling) Redhead & als amb basidiospores de dimensions semblants.

Peniophora quercina (Pers.) Cooke, *Grevillea* 8(no. 45): 20 (1879)

Bocairent, Mingol, 30SYH1092, 900 m, Resupinat a la part de sota de branques de carrasca caigudes, 22/02/2008, leg. A. Conca & F. García, ACM 208005, FdFCV 720.

Observacions

Aquest fong es caracteritza per formar una costra bonyuda d'uns 2 mm d'amplaria i de color gris violaci, quan és vell es fissura i la vora té tendència a alçar-se. Presenta espores cilíndriques un poc faseoliformes, de 7 - 8 x 3 - 3'5 µm. *Peniophora cinerea* (Pers.) Cooke és molt semblant, però se separa per tenir l'himeni més prim i adherit al substrat (BREITENBACH & KRAZLIN, 1986 i BERNICCHIA & GORJÓN, 2010).

Pholiota lucifera (Lasch) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 250 (1872)

Píleus de 3.5 a 6 cm, inicialment pla convex amb el marge involut, passa a estès i, fins i tot, un poc deprimit amb el marge recte, umbó baix i poc evident, marge apendiculat. Superfície lluenta, viscosa, amb escates fibroses adpresses que desapareixen amb el temps, de color groc rovell a groc ocre. Làmines fines, prou atapeïdes (16/cm), l = 3, adnates, un poc escotades, arquejades, de color groc a groc verdós passa rovell. Aresta més clara i fimbriada a la lupa. Estípit de 4.5 x 0.4 - 0.8 (0.7 - 1) cm, cilíndric, subbulbós a la base, sinuós, de ple a fistulós. Superfície separada en dues parts per un anell membranós tènue, la superior fibril·losa a rugulosa de color groc; la inferior amb escates puntuals de color rovell, amb la base de color rovell que s'aclareix cap amunt. Carn de color groc a crema groguenc al píleus, més fosca a l'estípit on aplega a bru fosc a quasi vinós a la base. Olor suau, un poc a llima i sabor amarg.

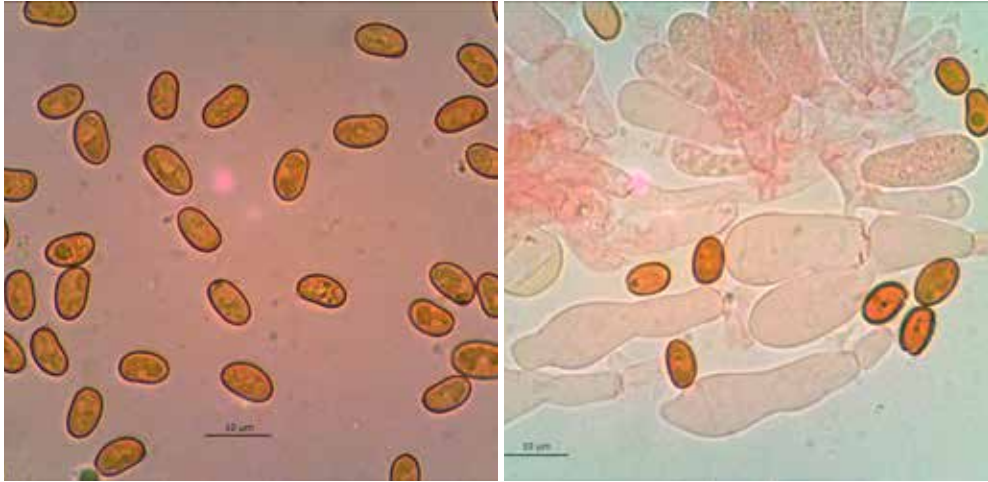
Espores d'el·lipsoides a oblongues, lleugerament faseoliformes, de paret grossa i sense porus germinatiu, de (7) 7.6 - 8.3 (9) x (4.4) 4.6 - 5.1 (5.2) µm, Me = 7.9 x 4.8 µm; Q = (1.5) 1.6 - 1.7 (1.8); Qe = 1.6. Basidis cilíndric-claviformes, tetraspòrics, amb esterigmes llargs, de 27 - 30 x 6 - 8 µm. Queilocistidis claviformes, langeniformes, cilíndric sinuosos, alguns apendiculats, de paret prima i sense contingut intracel·lular, de 30 - 40 x 7 - 11 µm. Pleurocistidis no observats.

Bocairent, la Canaleta, 30SYH0693, 603 m, dispersos sobre triturat vegetal de *Populus*, *Rubus*..., 24/04/2010, leg. A. Conca & F. García, ACM 210064.



Pholiota lucifera.





Pholiota lucifera. Espores x 100. Queilocistidis x 100.

Observacions

Els nostres exemplars estan d'acord amb les descripcions de ROCABRUNA & TABARES (2006), NOORDERLOOS (2011) i EYSSARTIER & ROUX (2011).

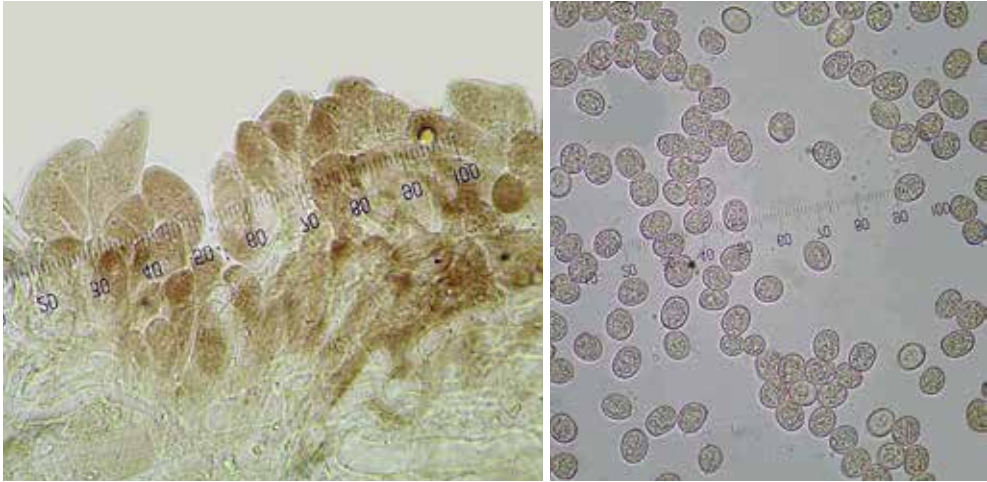
Pluteus plautus (Weinm.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon):
394 (1876) [1878]

Píleus de 3 a 5 cm, cònic a acampanat, passa a estès, umbonat al centre. Marge recte, lleugerament excedent. Vora estriada fins $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{5}$ del radi. Superfície mat, vellutada, sencera excepte al centre, on es presenta una mica crebassada i granulosa, de color entre sèpia i tabac negre quan és jove, i s'aclareix fins a tabac ros o cafè amb llet, molt més clara a la vora. Làmines mitjanament atapeïdes (12 - 14 /cm) L= 41 - 47, l = 3, lliures, ventrudes (\rightarrow 1.1 cm), primer blanquinoses i, finalment, rosades. Aresta concolor i fimbriada a la lupa. Estípit de 6 - 7.3 x 0.4 - 0.6 (0.6- 0.9) cm, cilíndrico-claviforme, més gros cap a la base, fistulós, recte i trencadís. Superfície blanca, fibril·losa longitudinalment, completament pruïnosa amb pèls foscos. Carn molt escassa a capell, de blanquinosa a gris clar, d'olor fúngica amb un punt rafanoide.

Esporada rosa salmó. Espores llises, de subglobose a amplemment el·lipsoïdes, paret grossa, de (7.4) 7.6 - 8.8 (9.1) x (5.8) 6.1 - 6.8 (7.5) μm , Me = 8.1 x 6.4 μm ; Q = (1.1) 1.2 - 1.36 (1.4), Qe = 1.3. Basidis claviformes, fusiformes, de 29 - 36 x 10 - 11 μm . Queilocistidis fusiformes, claviformes-fusiformes, amb l'apex estret però no acuminat, de 47 - 82 x 15 - 27 μm . Pleurocistidis sem-



Pluteus plautus.



Pluteus plautus. Cutícula x 40. Espores x 100.

blants. Caulocistidis claviformes, cilíndrics, fusiformes, estrets, amb pigment intracel·lular, de 60 - 90 x 12 - 18 μm . Pileipellis formada per una himenoderma a subtricoderma de cèl·lules cilíndrico-claviformes a fusiformes, amb pigment intracel·lular, de fins 153 x 43 μm .

Bocairent, pla de Nones, 30SYH0790, 840 m, 4 exemplars sobre una soca de pi tallada i molt consumida, 7/12/2014, leg. M. Micó & A. Conca, ACM 214082.

Observacions

Hem seguit el criteri de VELLINGA (1990) i Index Fungorum per la determinació d'aquest taxó que sinonimitzen aquest taxó a *Pluteus granulatus* Bres. CITERIN (1998) i ROUX (2006) consideren prioritari i més clarificador el nom de *P. granulatus* i reserven el nom de *P. plautus* per aquells carpòfors que presenten venes a la part central del píleus; com ROUX (*op. cit.*) descriu espores subglobose i menors que les trobades per nosaltres; així com no nomena la presència de pèls foscos al llarg de tot l'estípit no hem seguit el seu criteri.

***Pluteus pouzarianus* Singer var. *albus* Bonnard,**
Mycol. helv. 5(2): 204 (1993)

Píleus de 3 - 3.2 cm, de parabòlic a troncocònic, amb la vora lleugerament involuta, contorn irregular, lobulat. Superfície llisa, vellutada a fibrotomentosa cap a la vora, blanca que esdevé un poc brunnenca amb el temps. Làmines atapeïdes, amb lamèl·lules, lliures, amples, primer blanques posteriorment

de color rosa clar a rosa salmó. Aresta més clara. Estípit de 4.5 x 0.9 (1.2) cm, cilíndric, un poc més ample a la base, de vegades comprimit lateralment, ple. Superfície fibrosa i blanca. Carn prou abundant, ferma, blanquinosa, un poc brunnenca en la zona de inserció del píleus, d'olor fúngica.

Espores llises, ampleament el·lipsoides, de paret grossa, de 5 - 7 x 4 - 5 µm, Me = 6.1 x 4.7 µm, Q = 1.2 - 1.5, Qe = 1.3. Basidis, claviformes, tetraspòrics de 22 - 30 x 7 - 9 µm. Queilocistidis claviformes, piriformes, cilíndrics, de 55 - 85 x 12 - 22 µm. Pleurocistidis fusiformes, de paret grossa i amb l'àpex acabat en tres puntes agudes, de 65 - 84 x 19 - 23 µm, amb valors mitjans de 76.1 x 20.6 µm. Cutícula formada per un cutis en transició a tricoderma cap a la vora, amb hifes cilíndriques a subfusiformes, amb el darrer element, de 120 - 200 x 15 - 25 µm. Fibules escasses i menudes a la pileipellis.

Bocairent, mas del Collet, 30SYH1292, 920 m, 2 exemplars en una soca de pi, entre la fusta i l'escorça 16/10/2002, leg. A. Conca, ACM 202117.

Observacions

Hem seguit a BREITENBACH & KRÄZLIN (1995), CITERIN & EYSSARTIER (1990) i JUSTO & CASTRO (2007) per a la determinació d'aquesta espècie. Els seus trets distintius són: les espores relativament menudes, la presència de fíbules en un terç de les unions de les hifes de la pileipellis i el creixement sobre coníferes. Altres espècies blanques dintre de la secció *Pluteus* són: *Pluteus pellitus* (Pers.) P. Kumm. amb queilocistidis claviformes i esferopedunculats de 25 - 45 x 14 - 23 µm en la descripció original, píleus amb fibril·les innates i creixement sobre planifolis (JUSTO & CASTRO, *op. cit.*). *Pluteus nothopellitus* Justo & M. L. Castro, espècie completament afibulada que també creix sobre planifolis (JUSTO & CASTRO, *op. cit.*). *Pluteus primus* var. *purus* Bonn., que creix sobre coníferes, presenta queilocistidis molt grossos de més de 100 µm (CITTERIN & EYSSARTIER, *op. cit.*). *P. brunneoradiatus* var. *albus* Bonn., no té fíbules a la pileipellis, a banda d'unes espores més grosses i fibrilles radials al píleus (CITTERIN & EYSSARTIER, *op. cit.*). Existeix un tret de la nostra col·lecció, la presència de la vora del píleus fibro-tomentosa als exemplars joves, que no encaixa en l'espècie proposta, ni en cap taxó de la secció *Pluteus*; hem intentat observar la constància d'aquest caràcter, però malgrat les nombroses visites a la zona no hem tornat a veure exemplars d'aquesta espècie.

Polyporus squamosus (Huds.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 343 (1821)

Banyeres de Mariola, moli de l'Ombria, 30SYH0387, 700 m, 2 exemplars fasciculats, tirats en terra en zona de *Populus x canadiensis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus ornus*..., 27/05/2008, leg. A. Conca & F. García, ACM 208041, FdFCV-741.

Observacions

A Banyeres de Mariola és un bolet estimat i cercat pel seu consum, fonamentalment guisat, quan els exemplars són joves. El seu nom popular és “carda”.

Porostereum spadiceum (Pers.)

Hjortstam & Ryvar den,
Syn. Fung. (Oslo) 4: 51 (1990)

(= *Lopharia spadicea* (Pers.) Boidin,
Bull. mens. Soc. linn. Soc. Bot. Lyon
28(7): 211 (1959))

Bocairent, rodalies mas de Maria Bodi,
30SYH1190, 880 m, resupinat sobre
branques de carrasca molt alterades,
3/03/2008, leg. A. Conca, ACM 208013,
FdFCV 726.

Observacions

Les fructificacions d'aquesta recol·lecta són idèntiques macroscòpicament i microscòpicament a les presents a la Devesa de l'Albufera (CONCA et als, 2014).

Psilocybe coprophila (Bull.) P.

Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 71 (1871)

Bocairent, pla d'Aparici, 30SYH1190, 900 m, gregaris sobre excrements de cavall, 29/09/2008, leg. M. Micó & A. Conca, ACM 208076.

Observacions

L'absència de vel i les espores hexagonals en visió frontal separen aquesta espècie d'altres del mateix gènere que creixen en el mateix hàbitat (DOVERI, 2007 i NOORDERLOOS, 2009). Els trets macroscòpics i microscòpics de la nostra col·lecció són iguals que els ja publicats per nosaltres de la devesa de l'Albufera (CONCA et als, 2014)





Pluteus plautus. Cutícula x 40. Espores x 100.

Psilocybe inquilina (Fr.) Bres., *Iconogr. Mycol.* **18**: 863, pl. 863 (1931)
= *Psilocybe muscorum* (P.D. Orton) M.M. Moser, in Gams,
Kl. Krypt.-Fl., Edn 3 (Stuttgart) 2b/2: 239 (1967)

Píleus d'1.4 a 2 cm, pla convex, amb un umbó obtús i ample. Marge recte i igual. Superfície lluenta, amb un capa glutinosa separable, estriada per transparència fins a la meitat, de color bru, bru ocre a beige ocre, amb el cen-



Psilocybe inquilina.

tre més fosc, higròfana, passa a crema en assecar-se. Làmines mitjanament atapeïdes, $L = 23 - 25$, $l = 3$, adnates, un poc decurrents, de color primer crema grisenc, posteriorment passen a brunes, amb l'aresta blanquinosa i floccinosa. Estípit de $2.3 - 2.5 \times 0.15 - 0.2$ cm, un poc atenuat cap a la base, fistulós, Superfície recoberta de fibril·les blanc-sedoses, sobre un fons bru, concolor amb el pèus i amb la base bru negra. Carn molt escassa, concolor, olor poc notori i sabor dolç. Esporada bru porpra.

Espores llises, brunes al microscopi, de paret prima a lleugerament grossa ($\pm 0.5 \mu\text{m}$), amb porus germinatiu central relativament ample ($\pm 1 \mu\text{m}$), d'amplament el·lipsoides, lentiformes a subhexagonals en visió frontal amb $Q = (1.3)$

1.33 - 1.6, $Q_e = 1.5$; el·lipsoides en visió lateral, $Q = 1.6 - 1.8$ (2), $Q_e = 1.7$, de (7.5) $8 - 9 \times 5 - 6 \times (4) 4.5 - 5 \mu\text{m}$, $Me = 8.23 \times 5.5 \times 4.9 \mu\text{m}$. Basidis cilíndrico-claviformes, amb 4 esterigmes curts, de $23 - 31 \times 7 - 8 \mu\text{m}$. Queilocistidis molt abundants, subulats, langeniformes, subfusiformes, amb el coll un poc tortuós a moniliforme de $28 - 43 \times 6 - 8 \mu\text{m}$. Fibules presents.

Alcoi, Sotorroni, junt casa Buixcarró, 30SYH0784, 920 m, gregaris sobre branquetes de gramínies 24/12/2007, leg. A. Conca, ACM 207176



Psilocybe inquilina Espores. Carpòfors.

Observacions

La descripció de Roux (2006) de *Psilocybe muscorum* (P.D. Orton) M.M. Moser, (= *Psilocybe inquilina* per Index Fungorum i NOORDERLOOS, 2011, però no per ROUX, 2006 i EYSSARTIER & ROUX, 2011) estaria prou d'acord amb els nostres exemplars. Per contra la descripció de NOORDERLOOS (*op. cit.*) de *Deconica inquilina* (Fr.) Romagn. (per ell sinònims de *Psilocybe inquilina* i *Psilocybe muscorum*), presenta les següents diferències amb els nostres exemplars: vel evident format per plaques fibril·loses a la vora del píleus, esporada bru rogenca, espores aplanades amb una Q frontal entre 1.2 i 1.6, $Q_e = 1.4$ i queilocistidis curts de fins $32 \mu\text{m}$ i amb el coll obtús.

Hem barallat la possibilitat que el nostres exemplars corresponguen a *Ps. subviscida* Peck., però si seguim la descripció de NOORDERLOOS (*op. cit.*) d'aquesta espècie hi ha uns trets que no acaben d'encaixar, com la grossaria de la paret esporal, encara que a les nostres mostres hi ha espores de paret prima n'hi ha d'altres amb una paret al voltant de $0.5 \mu\text{m}$ i el seu hàbitat sobre humus, palla o fem vell. Roux (*op. cit.*) considera sinònims *Ps. graminicola* (P.D. Orton) P. D. Orton i *Ps. subviscida* però considera prioritari el primer; les diferències de la seua descripció, respecte a les nostres mostres són: píleus a penes estriat, espores amb paret prima o poc espesa i un hàbitat semblant al de NOORDERLOOS. La disparitat de criteris entre diferents autors en aquest gènere, per dissort, no únicament en ell, fa bastant difícil treure l'aigua clara, calen més estudis moleculars i clàssics per fer un poc de llum.

Ramaria abietina (Pers.) Quél., *Fl. mycol. France* (Paris): 467 (1888)

Alcoi, mas de la Menora, 30SYH0784, 900 m, solitari en una pineda sobre molsa, substrat margós, 2/12/2010, leg. A. Conca, ACM 210152.

Observacions

Ramaria fàcilment identificable perquè els seus basidiomes esdevenen verds en fregar-los, les seues espores espinoses i no créixer sobre molses (PALAZÓN, 2001, DANIÈLS & TELLERIA, 2008).

Rickenella fibula (Bull.) Raitelh., *Metrodiana* 4: 67 (1973)

Píleus de 0.6 - 1.3 cm, primer convex, lleugerament mucronat al centre i amb la vora inflexa, passa a pla convex o estés, fins deprimat al centre i amb la vora recta. Superfície llisa, finament pubescent a la lupa, higrofàna, estriada per transparència dins 2/3 del radi, d'un bellíssim color ataronjat, més fosc al centre, es decolora cap a la vora en créixer. Làmines poc atapeïdes, L= 15 - 18, l = 1 - 4, decurrents arquejades, puntualment bifurcades, intervenades i de color blanc. Estípit de 2.8 - 3 x 0.08 - 0.1 cm, cilíndric, igual, fistulós, recte o corbat. Superfície fibril·losa longitudinalment, rugulosa transversalment, de color ataronjat clar amb la base blanc cotonosa. Carn molt escassa, blanquinosa a aquosa, sense olor ni sabor significatiu.

Espores llises, cilíndriques, de paret prima, hialines, de (5.4) 5.6 - 6.9 (7.6) x (2.2) 2.4 - 3.1 (3.3) μm , Me = 6.2 x 2.7 μm ; Q = (1.9) 2.1 - 2.6 (2.9), Qe = 2.3. Basidis claviformes tetraspòrics de 16 - 18 x 4 - 5 μm . Queilocistidis subulats, fusiformes a langeniformes, de paret prima, amb l'àpex subcapitat o no, de 21 - 56 x 7 - 10 μm . Cutícula formada per una cutis d'hifess paral·leles, amb cristalls transparents a la capa més superficial. Pileocistidis subulats.





Rickenella fibula.

Alfara, rodalies de la font de Tarrago, 30SYH1293, 675 m, gregaris sobre molsa, entre *Quercus coccifera*, *Pinus halepensis*, *Smilax aspera*..., substrat calcari. 16/12/2014. leg. F. Conca & A. Conca, ACM 214094.

Observacions

Espècie molt fàcil d'identificar per les seues dimensions, la coloració dels carpòfors, el viure associada a molses i els seus trets microscòpics. Els nostres exemplars encaixen perfectament en les descripcions de BREITENBACH & KRÄZLIN (1991), ANTONIN & NOORDERLOOS (2004) i ROUX (2006).

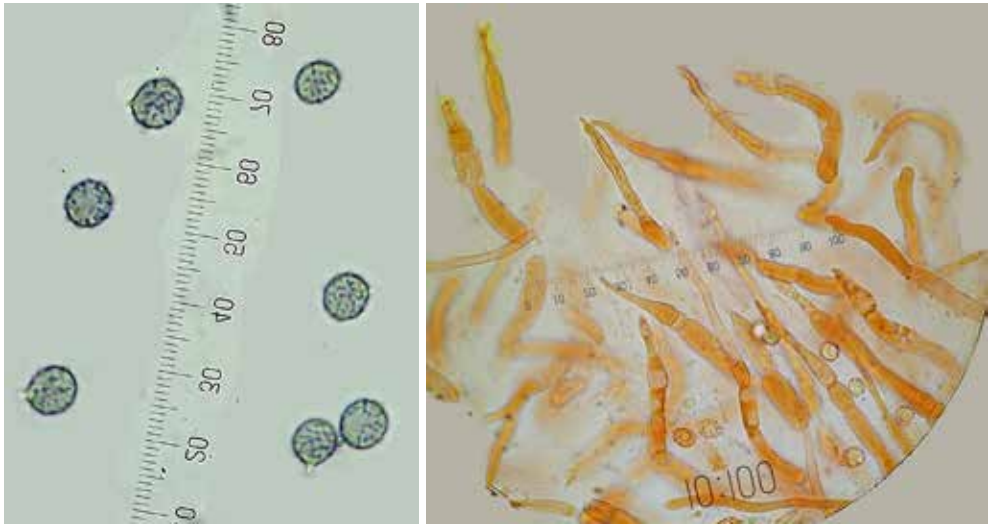
Russula anatina Romagn., *Russules d'Europe Afr. Nord*: 306 (1967)

Píleus de 6 a 8 cm, de convex passa a deprimit, amb el contorn irregular i un poc onejat. Vora no estriada per transparència, en un exemplar suaument i finament fissurada que delimita menudes àrees irregulars. Cutícula separable fins 1/3 del radi. Superfície lluenteta, ruguloseta, de color gris verdós a gris olivaci amb zones negroses junt a la depressió central, s'aclareix a gris verdós clar i crema amb alguna taca de color rovell dispersa. Làmines atapeïdes, 7-10/cm, curtament adnates, d'arquejades a lleugerament ventrudes, anastomosades en la zona d'unió a l'estípit, abundantment bifurcades, de color crema fosc a ocre clar. Aresta concolor, que es taca de color rovell puntualment. Estípit de 4.8 - 5 x 1.6 - 1.8 cm, cilíndric, igual amb la base recta, ple. Superfície blanca, ruguloseta, es taca lleugerament de crema amb la manipulació. Carn ferma, compacta, blanca d'ocre fosc a bruna en les zones atacades pels cucs, d'olor afruitada i sabor dolç amb un puntet picant. SO_4Fe amb la carn rosa ataronjat. Reacció guaiac positiva.

Esporada ocre clar, IIIa. Espores de subgloboses a amplament el·lipsoides, ovoides, amb berrugues menudes, disperses, escasses, parcialment interconnectades per filaments menuts, amb placa suprapendicular llisa, de (5.9



Russula anatina.



Russula anatina. Espores x 100. Cutícula x 100.

7 - 7.5 (7.7) x (5.3) 5.5 - 6.4 (6.7) μm , Me = 6.9 x 6 μm , Q = 1.1 - 1.2 (1.3); Qe = 1.2. Basidis claviformes tetrasporics, de 37 - 48 x 7 - 9 μm . Cistidis subclaviformes amb l'àpex agut, mucronat i estrangulat, de 70 - 100 x 7 - 10 μm . Cutícula formada per pèls d'hifes segmentades amb algun fragment subisodiamètrica i el terminal atenuat i agut, amb una amplaria de 6 a 8 μm . Dermatocistidis cilíndrics, no segmentats, capitulats o no a l'àpex, de 45 - 80 x 4 - 7 μm .

Bocairent, rodalies mas de Maria Bodi, 30SYH1190, 880 m, 2 exemplars sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 10/10/2007, leg. A. Conca, ACM 207084, Fd-FCV 790.

Observacions

Hem optat per aquesta opció per l'aspecte macroscòpic dels carpòfors, amb la vora lleugerament clivellada, les coloracions gris olivaci a gris fosc de la cutícula i la reacció al SO_4Fe a la carn, d'acord amb les descripcions de ROMAGNESI (1996), SARNARI (1998) i MONEDERO (2011). L'estructura de la nostra cutícula amb pèls amb el darrer segment atenuat cap l'àpex, entraria dintre de la descripció de ROMAGNESI (*op. cit.*) de l'espècie, encara que no hi serien l'estructura més normal; si que els nostres dermatocistidis són més estrets que els descrits per l'autor de l'espècie. La color de l'esperada ocre clar (IIIa) és acceptat per SARNARI (*op. cit.*), i, parcialment per MONEDERO (*op. cit.*) que assenyala "crema oscuro, en el límite de los ocre". Hem descartat la possibilitat de *R. grisea* (Batsch) Fr per l'absència de tonalitats violàcies a lilacines a la carn subcuticular i a la mateixa cutícula, encara que l'estructura de la

cutícula dels nostres exemplars està més d'acord amb els descrits per SARNARI (*op. cit.*) i MONEDERO (*op. cit.*) per aquest taxó. Alguns dels trets de la recol·lecta com el color de l'esporada i les tonalitats de color rovell de l'aresta laminar i el píleus ens podrien fer pensar en *R. ilicis* Romagnesii, Chevas-sut & Privat, però l'estructura de la cutícula amb pèls segmentats i algun fragment subisodiamètric segons SARNARI (*op. cit.*) i MONEDERO (*op. cit.*) ens allunya d'aquesta possibilitat.

***Russula parodorata* Sarnari, Riv. Micol. 42(1): 26 (1999)**

Píleus de 4 a 7 cm, primer convex, ràpidament pla i, finalment, deprimit; contorn primer regular i finalment irregular. Vora canaliculada fins 0.5 cm. Cutícula fàcilment separable, mat, d'un bell color roig vinós a lila grisenc, inicialment amb el centre més fosc, però decolorant-se des d'aquest punt cap a crema; en alguns exemplars únicament s'observen unes lleugeres taques de color cap a la vora, la resta és crema o blanquinós. Làmines atapeïdes (12-16/cm), amb alguna lamèl·lula puntual, adnates, arquejades, amples (\rightarrow 0.9 cm), bifurcades a la base, intervenades, de color groc. Aresta sencera i concolora. Estípit de 4 - 7 x 1 - 1.4 cm, cilíndric, en ocasions esvelt i altres més rabassut, d'igual a lleugerament més ample a la base, primer ple i, posteriorment, esponjós. Superfície rugulosa, blanca, immutable a la manipulació. Carn molt escassa al píleus, la de l'estípit, esponjosa cap a l'interior i compacta a l'exterior, blanca, amb olor afruïtata i sabor dolç. Carn amb SO_4Fe rosa ataronjat. Reacció a la resina de guaiacol intensa i ràpida.

Esporada de color IVb. Espores subglobooses, obovoidals, amb berrugues còniques d'un poc menys d'1 μm , puntualment interconnectades per crestes fines i alguna grossa, amb placa suprapendicular amiloide, de (6.6) 7 - 8.5 (8.7) x (5.9) 6.1 - 7.5 (7.8) μm ; Me = 7.7 x 6.8 μm ; Q = (1) 1.1 - 1.2, Qe = 1.1. Basidis claviformes tetraspòrics, de 33 - 40 x 12 - 15 μm . Cistidis escassos fusiformes, mucronats, de vegades amb contingut citoplasmàtic, de 44 - 53 x 9 - 10 μm . Epicutis format per pèls cilíndrics, septats, arrodonits o lleugerament atenuats a l'apex de 3 - 4 μm d'amplària; Dermatocistidis claviformes a fusiformes, sense o amb 1 - 2 septes, de vegades amb el segment terminal més gros i clarament diferenciat, de 4 a 7 μm d'amplària.



Bocairent, mas del Collet, 30SYH1292, 920 m, gregaris sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 27/10/2009, leg. A. Conca, ACM 209079. Ibidem, urbanització Pinatell, 30SYH1292, 910 m, gregaris sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 29/10/2009, leg. F. García, ACM 209083.

Observacions

Es tracta d'un taxó relativament freqüent al PN, on fructifica tant a la primavera (mes de juny) com a la tardor; moltes vegades l'hem trobada amb la cutícula completament descolorida. Els trets diferencials d'aquesta espècie segons MONEDERO (2011) són a nivell macroscòpic: la cutícula mat, amb tonalitats vinoses a violàcies i l'esperada groga i, a nivell microscòpic: els pèls cuticulars relativament grossos, junt a dermatocistidis poc septats i grossos i espores subgloboses amb berrugues obtuses interconnectades per crestes fines, donant al conjunt un aspecte zebra-subreticulat.



Russula anatina.

Schizophyllum amplum (Lév.) Nakasone, *Mycologia* 88(5): 771 (1996)

=*Auriculariopsis ampla* (Lév.) Maire

Bocairent, la Borrera, 30SYH0687, 750 m, gregaris sobre l'escorça de tronc de *Populus canadensis*, 22/02/2008, leg. A. Conca, ACM 208011, FdFCV 724.

Scleroderma cepa Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 155 (1801)

Agres, riu d'Agres, 30SYH1529, 680 m, semiphipogeus entre la vegetació de ribera, 14/11/2015. leg. V. Ferri & A. Belda, ACM215117.

Observacions

Els trets diferencials d'aquesta espècie d'acord amb CALONGE (1998) són: les espores espinoses i no reticulades, peridi coriaci i llis i l'absència d'un pseudoestípit. Aquesta espècie ja fou publicada per nosaltres (CONCA et als, 2010) de la devesa de l'Albufera on creixia sota eucaliptus (*Eucaliptus camaldulensis*).

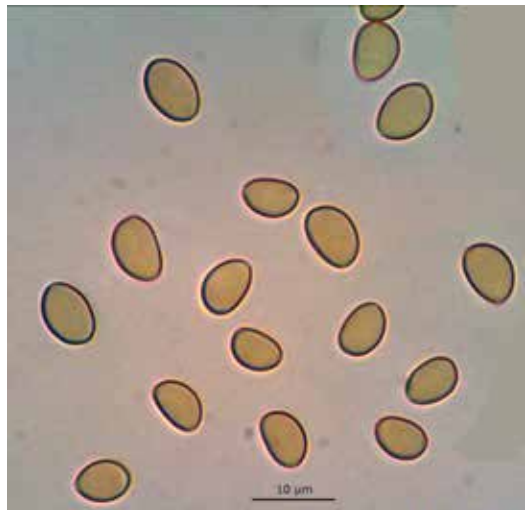
Simocybe haustellaris (Fr.) Watling, in Watling & Gregory, *Bibliotheca Mycol.* 82: 39 (1981)

=*Simocybe rubi* (Berk.) Singer, *Sydowia* 15(1-6): 72 (1962) [1961]

Pileus de 0.3 a 0.5 cm, convex, amb la vora regular a lleugerament lobulada.

Marge lleugerament excedent i un poc enrotllat. Superfície llisa, mat, vellutada, de color gris olivaci amb una pruïna blanquinosa cap al centre. Làmines grosses espaïades, l= 3 - 7, adnates, de color crema, finalment un poc olivàcies. Aresta blanquinosa i flocosa. Estípit rudimentari de 0.15 x 0.10 cm, excèntric, generalment colzat, cilíndric, igual. Superfície crema olivaci amb fibril·les sedoses. Carn molt escassa, sense olor ni sabor notoris.

Espores llises, el·lipsoidals amb un porus germinatiu molt rudi-



Simocybe haustellaris, espores x100.



Simocybe haustellaris.

mentari, de paret grossa, grogues al microscopi, de (7.6) 7.9 - 8.7 (8.8) x 5.5 - 5.7 μm , Me = 8.3 x 5.5 μm ; Qe = 1.57. Basidis claviformes, un poc atenuats a l'apex, bispòrics a tetraspòrics, de 18 - 20 x 6 - 7 μm . Cistidis langeniformes, amb el coll cilíndric sinuós i subcapitat a l'apex, de 25 - 33 x 6 - 7 x 4 - 5 μm .

Alcoi, mas de la Menora, 30SYH0784, 900 m, Gregaris sobre l'escorça d'una branca de *Quercus ilex* en terra, 10/11/2010, leg. A. Conca, ACM 210157.

Observacions

Simocybe centunculus (Fr.) P. Karst. és una espècie amb el píleus molt semblant, però aquesta presenta l'estípit central i ben desenvolupat. A banda, les seues espores són lleugerament faseoliformes i sense porus germinatiu (EYSSARTIER & ROUX, 2011). BON (1992) separa *S. haustellaris* de *S. rubi* per l'estructura dels queilocistidis i per la presència o absència d'estípit i considera que les dues espècies tenen els basidis bispòrics; els treballs més recents (CORTÉS, 2006, SENN-IRLET, 2008 i EYSSARTIER & ROUX, *op. cit.*) consideren les dues espècies com sinònims. La majoria dels autors anteriors assenyalen que els basidis són bispòrics, en la nostra col·lecció en trobem tant bispòrics com de tetraspòrics.

Steccherinum fimbriatum (Pers.) J. Erikss.,
Symb. bot. upsal. **16**(no. 1): 134 (1958)

Fructificacions resupinades, molt primes, amb l'himenofor odontoide amb la vora fimbriada, fibrosa, tot el conjunt d'un bell color violaci rosat clar. Aculis cònics a cilíndrics, baixets. Trama dimítica formada per hifes esquelètiques de paret grossa de 2 a 3.5 µm de grosor i hifes generatrius de paret fina de 3 - 5 µm de diàmetre, aquestes fibulades. Espores llises, d'el·lipsoides a cilíndriques de 3.5 - 4.5 x 2 - 2.25 µm, Me = 4.1 x 2 µm; Q = 1.8 - 2.25, Qe = 2. Basidis cilíndrics subclaviformes, de 18 - 19 x 4 - 4.5 µm. Pseudocistidis de paret grossa, cilíndrics, completaments recoberts de cristalls.

Bocairent, obaga de l'Alboret, 30SYH1093, 650 m, resupinat sobre branca de *Quercus ilex* en terra, 8/03/2008, leg. A. Conca, ACM 208018, FdFCV 731.

Observacions

A banda de ser les espores un poc més llargues que les descrites per BERNICCHIA & GORJÓN (2010), la resta de caràcters estan d'acord amb els proposats per ells. Aquest fong també s'hi troba present al veí parc natural del carrascar de la Font Roja (GARCÍA, CONCA & MAHIQUES; 2001).

Trametes ochracea (Pers.) Gilb.

& Ryvarden, *N. Amer. Polyp.*,

Vol. 2 *Megasporoporia - Wrightoporia* (Oslo): 752 (1987)

Basidiomes de 6 x 3 cm, pileats, efuso rèflex, d'aïllats a imbricats, de semicirculars a concoides, àmpliament sèssils, triangulars en tallar-los. Marge sinuós a crenat, vellutat i sobrepassat per l'himeni. Superfície estèril zonada, ondulada, puntualment tuberculada, vellutada a la part interior, posteriorment depilada, de color ocre, crema, bru, bru negrós, verda a verd grisenc cap al centre, possiblement la presència d'algues. Himeni poroide; tubs 1.5 a 3 mm de longitud. Porus arrodonits, cap al marge esdevenen allargats per fusió, 3 - 4/mm, blancs, tardanament crema a ocre clar en envellir. Trama blanca, fibrosa, de 2 a 3 mm de grosor, molt més en la zona d'inserció.

Espores llises, cilíndriques, amb una lleugera depressió lateral, ni amiloides, ni dextrinoides, de (4.3) 4.9 - 5.7 (5.9) x (1.9) 2 - 2.6 (2.8) µm, Me = 5.3 x 2.3 µm; Q = (1.8) 2 - 2.6 (2.7),



Qe = 2.3. Basidis claviformes tetraspòrics de 15 - 17 x 4 µm. Trama trimítica amb hifes esquelètiques de 3 a 4 µm de grosor, hifes connectives de paret grossa i ramificades i hifes generatrius de paret fina, septades i fibulades.

Bocairent, cases de l'Ansari, 30SYH0587, 740 m, imbricats sobre branques caigudes de *Quercus faginea*, 15/03/2008, leg. A. Conca, ACM 208024, FdFCV 733.

Observacions

Descartem *T. versicolor* (L.) Lloyd perquè el nostres carpòfors tenen la trama molt més grossa, superior als 5 mm i manquen completament de tonalitats negreses i blavoses (TELLERIA, 1980, BREITENBACH & KRÄZLIN, 1986,



Trametes ochracea.

BERNICCHIA, 2005). *T. hirsuta* (Wulfen) Lloyd té les espores més grosses, el porus són grissencs en envellir i presenta una línia negra damunt l'himeni (TELLERIA, BREITENBACH & KRÄZLIN, BERNICCHIA, *op. cit.*). Hem optat per aquesta opció front a *T. hirsuta*, perquè el nostres carpòfors presenten una secció triangular i les mesures esporals estan més d'acord a les assenyalades per BERNICCHIA (*op. cit.*) per aquesta espècie, encara que el nostres exemplars presenten la part estèril tacada de verd.

Trametes trogii Berk., in Trog, *Mittheil. d. schweiz. Naturf. Ges. in Bern* 2: 52 (1850)

Banyeres de Mariola, riu Marjal, 30SYH0189, 680 m, gregaris resupinats sobre branques de *Populus x canadiensis*, 22/08/2006, leg. F. García & A. Conca, ACM 206143

Observacions

Molt semblant externament a *Corioloopsis gallica* (Fr.) Ryvar den, de la qual se separa perquè la seua carn no ennegreix o molt suament amb KOH i les seues espores són menys llargues i menys estretes.

Trametes versicolor (L.) Lloyd, *Mycol. Notes* (Cincinnati) 65: 1045 (1921) [1920]

= *Coriolus versicolor* (L.) QuéL., *Enchir. fung.* (Paris): 175 (1886)

Bocairent, rodalies mas de Maria Bodi, 30SYH1190, 880 m, gregaris i imbricats sobre una soca morta de *Quercus ilex*, 3/03/2008, leg. A. Conca, ACM 208010, FdFCV 723.

Observacions

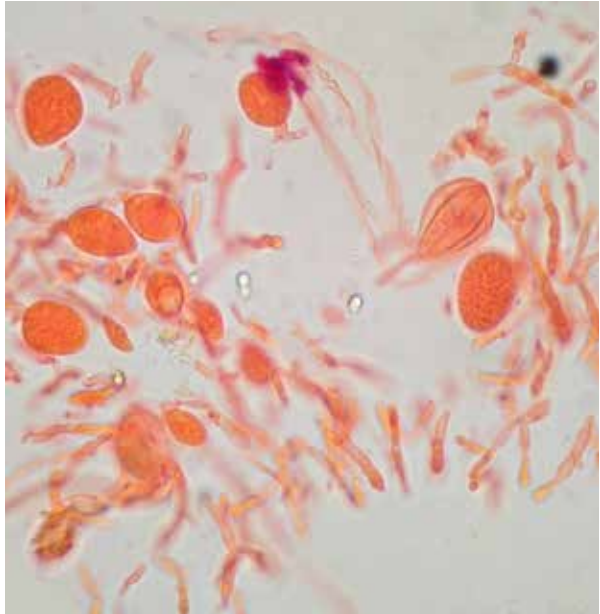
Els trets diferencials d'aquesta espècie són la part estèril clarament zonada amb tonalitats negroses i blavoses, el carpòfor prim amb una trama inferior als 5 mm i la presència d'una línia negra sobre l'himeni (TELLERIA, 1980, BREITENBACH & KRÄZLIN, 1986, BERNICCHIA, 2005).

Tremella mesenterica Retz., *K. svenska Vetensk-Akad. Handl.* 30: 249 (1769)

Carpòfor quadrangular en forma de mesenteri, de 1.7 x 0.6 x 0.8 cm. Superfície lluenta, de color groc clar a l'exemplar més gros, un poc més fosc als altres. Carn incolora, consistent i gelatinosa.

Basidiospores ovals, de 11 - 16 x 8 - 11 μm . Basidis segmentats longitudinalment i en creu, el·lipsoides, de 18 - 25 x 14 - 16 μm ; amb 3 a 4 esterigmes llargs de fins a 80 x 2 μm . Conidioespores el·lipsoidals de 6 - 9 x 4 - 7 μm . Trama formada per hifes ramificades i fibulades d'uns 2 μm de gruix.

Bocairent, cases de l'Ansa-ri, 30SYH0587, 740 m, Sobre soca de *Quercus ilex* o *faginea*, 3/10/2008, leg. A. Conca, M. Oltra & F. García, ACM 208082, FdFCV 619.



Tremella mesenterica.

Observacions

T. aurantia Schwein. és una espècie molt semblant de color ataronjat que se separa de *T. mesentèrica* perquè parasita *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers., mentre que *T. mesentèrica* parasita *Peniophora* sp (EYSSARTIER & ROUX, 2011); el més segur és que les dues espècies estiguen presents a Mariola però els exemplars recol·lectats hi estaven en una branca de *Quercus* amb *Peniophora*.

Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvar-
den, [as '*fusco-violaceus*'], *Norw. J Bot.* **19**: 237 (1972)

Bocairent, Pla d'Aparici, 30SYH1291, 910 m, gregaris sobre soca tallada de *Pinus pinea* 26/02/2008, leg. A. Conca, ACM 208009, FdFCV 722.

Observacions

Separem aquesta espècie de *T. abietinum* (Dicks.) Ryvar-
den per l'himenòfor format per dents planes i soltes, almenys cap a la zona central. (GERHARDT et als, 2000 i BERNICCHIA, 2005).



Tricholoma orirubens.

Tricholoma orirubens Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 327 (1872)

Bocairent, Maset nou, 30SYH1292, 910 m, gregaris sota *Quercus ilex*, substrat calcari, 2/11/2005, leg. A. Conca, ACM 205061. Ibidem, 3 exemplars sota *Quercus ilex* subsp *ballota*, *Pinus halepensis*..., substrat calcari, 18/11/2015, leg. A. Conca, M. Agut, R. Tena, F. García & M. Micó, ACM 215108.

Observacions

Un dels trets diferencials d'aquesta espècie és la capacitat de les làmines d'esdevenir roses quan el bolet està madur; en les nostres recol·lectes aquesta característica apareixia després d'un dia o dos d'estar a casa, tal com assenyala RIVA (1988, 2003). La col·lecció ACM 215108 presentava l'aresta de les làmines negra, tal com assenyalen CHRISTENSEN & HEILMANN-CLAUSEN (2013). Les nostres recol·lectes tenen els trets macroscòpics i microscòpics conformes als descrits en el treball de TEJEDOR, CONCA & MAHIQUES (2004).

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer, *Schweiz. Z. Pilzk.* **17**: 56 (1939)

Bocairent, Pla d'Aparici, 30SYH1190, 900 m, 3 exemplars sobre una soca tallada de *Pinus pinea*, 29/11/2009, leg. A. Conca, ACM 209103.

Tubaria cistophila Cheype, *Bulletin Semestriel de la Fédération des Associations Mycologiques Méditerranéennes* **12**: 45 (1997)

Pileus de fins 1.2 cm, convex a estès. Marge recte, un poc acanalat en alguns exemplars vells. Superfície llisa, excepte a la vora que presenta restes flocosos de vel; estriada per transparència pràcticament en tota la seua longitud, higrofana, d'aspecte vellutat i de color crema a ocre, més fosc al centre; quan s'asseca blanquinosa-fibrosa. Làmines espaïades, adnates a subdecurrents, amb lamèl·lules, de color crema ocre. Aresta més clara i lleugerament floconoseta. Estípit de fins 2.1 x 0.15 cm, cilíndric, igual a subbulbós, recte a corbat, fistulós.

Superfície llisa, pruïnosa a l'apex i amb restes miceliars blancs a la base, concolor a la resta. Carn insignificant, de sabor suau i sense cap olor significativa.

Espores amigdaliformes en visió frontal, el·lipsoides en visió lateral, llises, heterogènies, de (6.7) 6.9 - 7.9 (9) x (4.1) 4.5 - 5.1 (5.9) μm , Me = 7.4 x 4.8 μm ; Q = (1.3) 1.4 - 1.7, Qe = 1.5. Basidis claviformes, tetraspòrics, de 20 - 21 x 5 - 7 μm . Queilocistidis langeniiformes, amb el coll llarg, sinuós i subcapitat, de 35 - 47 x 5 - 9 x 4 - 6 μm . Caulocistidis semblants. Fíbules presents.

Bocairent, ombria de l'Alboret, 30SYH0993, 700 m, gregaris sobre fulles de *Cistus albidus*, substrat calcari, 4/12/2008, leg. A. Conca, ACM 208202, Fd-FCV 649.

Observacions

L'habitat d'aquesta espècie, sobre fulles d'estepa blanca (*Cistus albidus*) així



Tubaria cistophila. Queilocistidis.



Tubaria cistophila.



com la seua menuda talla i els queilocistidis langeniiformes la separen de la resta d'elements del gènere (SIQUIER & CONSTANTINO, 2008, MACAU, 2011).

Tulostoma brumale Pers., *Neues Mag. Bot.* **1**: 86 (1794)

Banyeres de Mariola, mas Ull de Canals, 30SYH0584, 750 m, gregaris sobre la molsa en zona de pinar amb brolla, substrat calcari, 12/01/2008, leg. A. Conca & F. García, ACM 208001, FdFCV 716.

Observacions

Aquest taxó és relativament fàcil d'identificar dintre del gènere per la presència dels següents trets: boca tubular envoltada per un peristoma bru fosc, espores amb berrugues poc nombroses i, capil·lici cobert de cristalls (CALONGE, 1998).

Volvariella bombycina (Schaeff.) Singer, *Lilloa* **22**: 401 (1951) [1949]

Banyeres de Mariola, mas Ull de Canals, 30SYH0586, 750 m, solitari sobre soca d'*Ulmus*, 23/9/2007, leg. Miquel Vives, ACM 207047.

Volvariella murinella (Quél.) M.M. Moser ex Dennis, P.D. Orton & Hora, *Trans. Br. mycol. Soc.* **43**(2): 167 (1960)

Píleus de 3.8 cm, convex amb un umbó ample. Marge recte i igual. Superfície llisa, lluenta, estriada fins 1/3 del radi, finament fibril·losa a la lupa, de color gris ocre a *beige* amb un cert réflex verdós. Làmines atapeïdes (18/cm), l = 1, lliures, separades per un collaret de l'estípit, ventrudes, amples, de color rosa a rosa grisenc en madurar les espores. Aresta blanquinosa i flocosa. Estípit de 4.5 x 0.4 cm, igual, amb la superfície fibril·losa longitudinalment, blanquinosa a crema. Volva membranosa i blanquinosa. Carn escassa al píleus, blanquinosa, amb olor escassa, entre fúngica i a humitat.

Espores llises, oblongues a ovato-oblongues, paret grossa, de (6.3) 6.4 - 7.5 (7.8) x (4.1) 4.2 - 4.6 (4.8) μm , Me = 7 x 4.4 μm ; Q = (1.4) 1.5 - 1.7 (1.8), Qe = 1.6. Basidis cilíndrics a cilíndrico-fusiformes, tetraspòrics generalment, encara que s'observen algú de bispòric, de 22- 23 x 8 -9 μm . Queilocistidis fusiformes, claviformes, sublangeniiformes, utrifomes, puntualment amb una prolongació cilíndrica curta, de 46 - 81 x 12 - 25 μm . Pleurocistidis semblants, més clarament amb una prolongació cilíndrica curta.

Banyeres de Mariola, moli de l'Ombria, 30SYH0387, 700 m, Solitari sota *Populus x canadiensis*, substrat calcari, 11/05/2010, leg. A. Conca, ACM 210071a.



Volvariella bombycina.

Observacions

V. hypopithys (Fr.) M.M. Moser amb espores i queilocistidis semblants a la nostra recol·lecta té l'estípit completament pubescent i el píceus blanc (BOEKHOUT, 1990, CORTES, 2006).

Xeromphalina caudicinalis (With.) Kühner & Maire,

Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. **50**: 18 (1934)

= *Xeromphalina fellea* Maire & Malençon, *Bull. Soc. Hist. nat.*

Afr. N. **36**: 36 (1945)

Píceus d'1 - 1.5 cm, convex, umbilicat, amb la vora recta, primer regular i finalment irregular. Superfície llisa, lluenta, lleugerament viscosa, estriada per transparència fins quasi el centre, de color groc viu que passa a groc ocre al centre, on quan envelleix esdevé bru més o menys fosc. Làmines atapeïdes, 16 a 18/cm, l = (1) 3, decurrents, grogues es taquen de bru en envellir. Aresta sencera i concolor. Estípit de 2.5 - 3 x 0.1 - 0.15 (0.2 - 0.3) cm, cilíndric, lleugerament eixamplat cap a la base, ple o lleugerament fistulós, ferm. Superfície llisa, pruïnosa a l'àpex, fibril·losa longitudinalment, de color ocre més o menys fosc, que va ennegrint-se progressivament des de la base. Carn molt escassa, concolor a la part exterior del carpòfor, olor suau i sabor clarament amarg. Esporada blanca, amiloide.

Espores llises, ovoel·líptiques, cilíndrico-el·líptiques, de paret prima, amiloides, de (4) 4.4 - 4.8 (5) x (2.8) 3 - 3.4 (3.5) μm , Me = 4.6 x 3.2 μm , Q = (1.3) 1.31 - 1.6 (1.7), Qe = 1.54; N = 31. Basidis cilíndrico-claviformes, tetraspòrics amb esterigmes llargs (\rightarrow 4 μm), de 19 - 24 x 4 μm . Queilocistidis, cilíndrics, claviformes, de vegades ramificats i bonyuts, de 12 - 24 x 3 - 5 μm . Caulocistidis, claviformes, cilíndrics, bonyuts a ramificats, amb paret grossa i pigmentats de bru al microscopi, de 30 - 50 x 5 - 10 μm . Estipitrama formada per hifes cilíndriques llises a lleugeremnts incrustades que no canvien de color amb KOH. Fíbules presents.

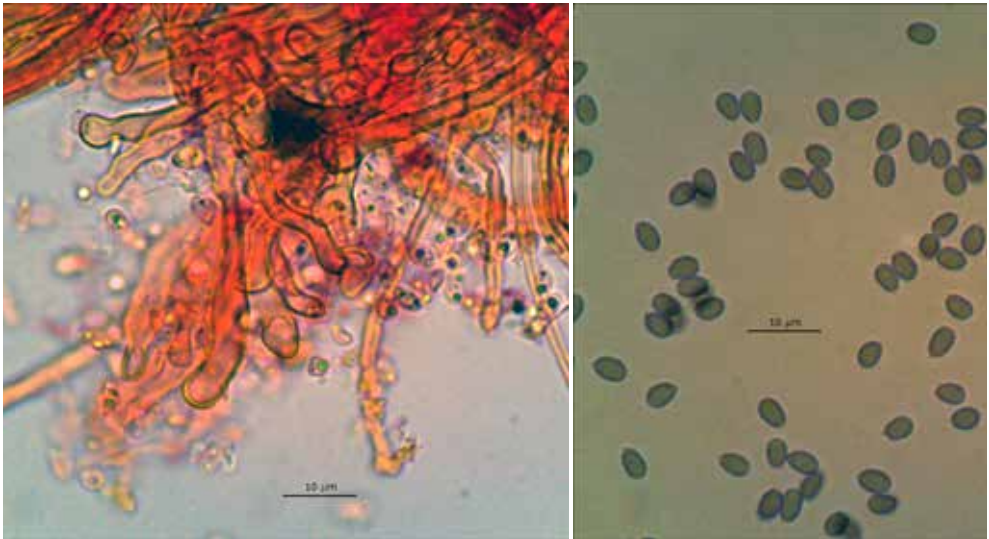
Alcoi, la Menora, 30SYH0784, 910 m, gregaris sobre restes de *Pinus halepensis* amb molsa, 9/11/2012, leg. A. Conca, ACM212050.

Observacions

Els caràcters macroscòpics i microscòpics dels nostres exemplars estan d'acord amb els assenyalats per ANTONIN & NOORDERLOOS (2004) excepte en les mesures esporals molt més curtes, amb una Q clarament inferior; amb un valor mitjana d'1.5 front als 1.8 - 1.9 assenyalats pels autors; els nostres valors esporals i les dades microscòpiques estan més pròxims als assenyalats per Roux (2006).



Xeromphalina caudicinalis.



Xeromphalina caudicinalis. Caulocistidis x 100. Espores x 100.

RESUM

A hores d'ara el nombre de taxons de basidiomicets presents al parc natural de la serra de Mariola és de 414; en aquest treball se'n incorporen 101 de nous, als que cal afegir els 25 publicats entre el nostre treball de 2004 i l'actual. De les noves incorporacions, 31 són espècies noves per la micobiota del País Valencià. Respecte a la nostra publicació anterior han desaparegut alguns taxons que a l'actualitat se consideren sinònims d'altres, com per exemple passa amb *Lepiota castanea* i *Lepiota ignipes*.

Els gèneres millors representats són els següents:

Gènere	Nombre de taxons
<i>Mycena</i>	32
<i>Cortinarius</i>	29
<i>Lepiota</i>	17
<i>Inocybe</i>	17
<i>Tricholoma</i>	12
<i>Agaricus</i>	12
<i>Russula</i>	11
<i>Clitocybe</i>	11
<i>Lactarius</i>	10
<i>Entoloma</i>	10

Curiosament la meitat corresponen a fongs saprotròfics i altra meitat a fongs simbiòtics; encara que si exceptuem *Agaricus* la biomassa que aporten el fongs simbiòtics és molt major a la dels saprotròfics.

Com a curiositat, podem comparar els basidiomicets presents als diferents parcs naturals:

	Superfície (ha)	Anys d'estudi	Nombre de basidiomicets
PN Mariola	8.000	15	414
PN Font Roja ¹	2.500	12	541
PN Devesa de l'Albufera ²	1.500	10	205
PN Desert de les Palmes ³	3.200	5	268

⁽¹⁾Conca et als (2009), ⁽²⁾Conca et als (2014), ⁽³⁾Torrejon (2005).

Relació de taxons presents a Mariola

Per la present relació s'ha emprat, generalment, el nom assenyalat com a correcte a l'*Index Fungorum*, es posa a continuació el nom en que es relacionava a l'anterior treball quan aquest no coincideix. S'assenyalen en **negreta** aquells taxons nous per a la micobiota de basidiomicets de Mariola; es presenten, però de color gris fosc i negreta, les novetats assenyalades en altres treballs anteriors al present. Marquem amb un * aquelles que són novetats per el País Valencià.

Agaricus bitorquis (Quél.) Sacc.

Agaricus bresadolanus Bohus

Agaricus campestris L. var. *campestris*

Agaricus cupreobrunneus (Jul. Schäff. & Steer) Pilát,

Agaricus essettei Bon

Agaricus impudicus (Rea) Pilát

Agaricus lutosus (F.H. Møller) F.H. Møller

Agaricus pampeanus Speg

Agaricus silvaticus Schaeff.,

Agaricus silvicola (Vittad.) Peck

Agaricus semotus Fr.

Agaricus xanthodermus Genev.

Agrocybe aegerita (Brig.) Singer

Agrocybe pediades (Fr.) Fayod

Amanita citrina var. *citrina* (Schaeff.) Pers.

Amanita echinocephala (Vittad.) Quél.,

Amanita gracilior Bas & Honrubia

Amanita mairei Foley

Amanita ovoidea (Bull. Fr.) Link

Amanita phalloides (Vaill. ex Fr.) Link

Amanita proxima Dumée

Amanita vaginata (Bull.: Fr.) Quélet

Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm.

Arrhenia rickenii (Hora) Watling = *Phaeotellus rickenii* (Singer ex Hora) Bon

Arrhenia spathulata (Fr.) Redhead

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan

Auricularia mesenterica (Dicks.) Pers.

Baeospora myosura (Fr.) Singer

Byssomerulius corium (Pers.) Parmasto (= *Meruliopsis corium* (Pers.) Ginns)

Boletopsis leucomelaena (Pers.) Fayod

****Boletus comptus*** Simonini

Boletus fechtneri Velen.
Boletus impolitus Fr.
Boletus lupinus Fr.
Boletus luridus Schaeff.
Boletus radicans Pers.
Boletus satanas Lenz
Bovista aestivalis (Bonord.) Demoulin
**Cantharellus alborufescens* (Malençon) Papetti & S. Alberti
**Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk
Chalciporus amarellus (Quél.) Bataille
**Chamaemyces fracidus* (Fr.) Donk
Chondrostereum purpureum (Pers.) Pouzar
Chroogomphus rutilus (Schaeff.) O.K. Mill.
**Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk
Clavulina cinerea (Bull.) J. Schröt.
Cleistocybe carneogrisea (Malençon) Vizzini
Clitocella fallax (Quél.) Kluting, T.J. Baroni & Bergemann
**Clitocella popinalis* (Fr.) Kluting, T.J. Baroni & Bergemann
Clitocybe alexandri (Gillet) Konrad
Clitocybe cistophila Bon & Contu
Clitocybe font-queri R. Heim
Clitocybe inornata (Sowerby) Gillet
Clitocybe lituus (Fr.) Métrod
Clitocybe metachroa (Fr.) P. Kumm. = *Clitocybe decembris* Singer
Clitocybe odora (Bull.) P. Kumm.,
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper
Clitocybe phyllophila (Pers.) P. Kumm. = *Clitocybe cerussata* (Fr.) P. Kumm.,
**Clitocybe vermicularis* Godey
Clitocybe squamulosa (Pers.) Fr.
Clitopilus geminus (Paulet) Noordel. & Co-David = *Rhodocybe gemina* (Fr.)
Kuyper & Noordel.
Clitopilus hobsonii (Berk.) P.D. Orton
Clitopilus prunulus (Scop) Kummer
Collybia cirrhata (Schumach.) Quél.
Conocybe aporos Kits van Wav.
Conocybe brachypodii (Velen.) Hauskn. & Svrček
Conocybe semiglobata Kühner & Watling
Coprinus comatus (O.F. Müll.) Pers.
Coprinellus domesticus (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson
**Coprinellus heptemerus* (M. Lange & A.H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq.
Johnson

Coprinellus micaceus (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson
 **Coprinellus xanthothrix* (Romagn.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson
Coprinellus truncorum (Scop.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo
Coprinopsis marcescibilis (Britzelm.) Örstadius & E. Larss.
Coprinopsis nivea (Pers.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo
 **Coprinopsis stercorea* (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo,
Coprinopsis strossmayeri (Schulzer) Redhead, Vilgalys & Moncalvo
Cortinarius assiduus Mahiques, A. Ortega & Bidaud
Cortinarius aurilicis Chevassut & Trescol
Cortinarius bulliardii (Pers.) Fr.
Cortinarius caligatus Malençon
Cortinarius catherinae Consiglio
Cortinarius cedretorum R. Maire var *suberotorum*
Cortinarius cotoneus Fr.
Cortinarius crassifolius (Velen.) M. Bon
Cortinarius decipiens var *subturibulosus* (Kizlik & Trescol) Ortega & Mahiques
Cortinarius diosmus Kühner
Cortinarius diosmus Kühner var *araneosovolvoatus* M. Bon & Guagué
Cortinarius infractus Berk.
Cortinarius ionochlorus R. Maire
Cortinarius lebretonii Quél.
 **Cortinarius leproleptopus* Chevassut & Rob. Henry
Cortinarius murellensis Cors. Gut., Ballarà, J.A. Cadiñanos, Palazón & Mahiques
Cortinarius prasinus (J. C. Schaeffer) Fr.
Cortinarius safranopes R. Henry
Cortinarius saporatus Britz
Cortinarius salor Fr.
Cortinarius scobinaceus Malençon & Bertault
Cortinarius sodagnitus var. *parasuaveolens* M. Bon & Trescol
Cortinarius talus Fr.
Cortinarius trivialis J.E. Lange fo. *fuscus* (Guillet) A. Bidaud & al.
Cortinarius variiformis Malençon
Cortinarius variiformis Malençon var. *luteocingulatus*
Cortinarius venetus (Fr.) Fr. var *venetus*
Cortinarius veraprilis Chevassut, Rob. Henry & G. Rioussset
Cortinarius viridocoeruleus Chevassut & Henry
Crepidotus variabilis (Pers.) P. Kumm.
Crinipellis scabella (Alb. & Schwein.) Murrill = *Crinipellis stipitaria* (Fr.) Pat.
Cyathus olla (Batsch) Pers.
Cystodermella cinnabarina (Alb. & Schwein.) Harmaja
Cystodermella granulosa (Batsch) Harmaja = *Cystoderma granulorum* (Batsch) Fayod

Cystolepiota cystophora (Malençon) Bon
Dacrymyces capitatus Schwein.
Dacrymyces stillatus Nees
***Deconica aff. submaritima** (Contu & Guzmán) Noordel.
Delicatula integrella (Pers.: Fr.) Fayod
Entoloma byssisedum (Pers.: Fr.) Donk
Entoloma corvinum (Kühner) Noordel.
Entoloma formosum (Fr.) Noordel.
Entoloma hebes (Romagn.) Trimbach
Entoloma incanum (Fr.) Hesler
Entoloma mougeotti (Fr.) Hesler
***Entoloma nitens** (Velen.) Noordel.,
Entoloma rugosum (Malençon) Bon
Entoloma serrulatum (Pers.) Hesler
Entoloma undatum (Fr.) M.M. Moser
Exidia pithya (Alb. & Schwein.) Fr.
Flammulaster carpophilus var. *carpophilus* (Fr.) Earle
Flammulina velutipes (Curtis) Singer
***Fomitiporia rosmarini** (Bernicchia) Ghob.-Nejh. & Y.C. Dai = *Phellinus rosmarini* Bernicchia
Fomitopsis pinicola (Swartz: Fr.) Karsten
Fuscoporia torulosa (Pers.) T. Wagner & M. Fisch. = *Phellinus torulosus* (Pers.) Bourdot & Galzin
Galerina badipes (Fr.) Kühner
Galerina graminea (Velen.) Kühner = *Galerina laevis* (Pers.) Singer
Galerina marginata (Batsch) Kühner
Galerina vittiformis (Fr.) Singer = *Galerina rubiginosa* var. *rubiginosa* (Pers.) Kühner
Galerina vittiformis var. *pachyspora* A.H. Sm. & Singer
Gamundia leucophylla (Gillet) H.E. Bigelow
Geastrum fimbriatum Fr.
Geastrum minimum Schwein
Geastrum nanum Pers.
Geastrum triplex Jungh.
Gloeophyllum abietinum (Bull.) P. Karst.
Gymnopilus flavus (Bres.) Singer
Gymnopilus junonius (Fr.) P.D. Orton = *Gymnopilus spectabilis* var. *junonius* (Fr.) Kühner & Romagn.
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill
Gymnopus dryophilus (Bull.) Murrill
Gymnopus impudicus (Fr.) Antonín, Halling & Noordel

***Gymnopus pubipes** Antonín, A. Ortega & Esteve-Rav.
Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Quélet
Hebeloma cistophilum Maire
Hebeloma crustuliniforme (Bull.) Quél.
Hebeloma hiemale Bres.
Hebeloma laterinum (Batsch) Vesterh = *Hebeloma edurum* Métrod ex Bon
Hebeloma mesophaeum var. *lacteum* Vesterh.
Hebeloma populinum Romagn.
***Hebeloma quercetorum** Quadr.
Hebeloma sinapizans (Schumach.) Sacc.
Hemimycena láctea (Pers.: Fr.) Singer
Hemimycena crispula (Quél.) Singer
Hemimycena delectabilis var. *bispora* (Kühner) Antonin
Hemimycena gracilis (Quél.) Singer
Henningsomyces puber (Romell ex W.B.Cooke) D. A. Reid
Hericium erinaceus (Bull.) Pers.
Hohenbuehelia petaloides (Bull.) Schulzer
Hydnellum conrescens (Pers.) Banker
Hydnellum ferrugineum (Fr.: Fr.) Karsten
Hydnum albidum Peck
Hygrocybe acutoconica (Clem.) Singer
Hygrocybe conica (Scop.) P. Kumm. var. *conica*
Hygrocybe virginea var. *virginea* (Wulfen) P.D. Orton & Watling
Hygrophorus arbustivus Fr.
Hygrophorus cossus (Sowerby) Fr.
Hygrophorus latitabundus Britzelm.
Hygrophorus leucophaeo-ilicis Bon & Chevassut
Hygrophorus roseodiscoideus Bon & Chevassut
Hygrophorus russula (Schaeff.) Kauffman
Hymenogaster decorus Tulasne & C. Tulasne
Hymenogaster griseus Vittad.
Hymenogaster niveus Vittad. = *H. tener* Berk. & Br.
Hymenogaster populetorum Tul.
Hymenogaster thwaitesii Berkeley & Broome
Hypholoma fasciculare (Fr.) P. Kumm.
Hysterangium rickenii Soehner
Hysterangium stoloniferum L. & C. Tulasne
Infundibulicybe geotropa (Bull.) Harmaja = *Clitocybe geotropa* (Bull.: Fr.) Quélet
***Inocutis rheades** (Pers.) Fiasson & Niemelä
Inocybe adaequata (Britzelm.) Sacc.
Inocybe bongardii var. *bongardii* (Weinm.) Quél.

****Inocybe calida*** Velen.,
Inocybe cervicolor (Pers.) Quél.
****Inocybe cincinnata*** (Fr.) Quél.
Inocybe dulcamara (Alb. & Schwein.) P. Kumm.
Inocybe flocculosa (Berk.) Sacc.
Inocybe flocculosa f. *crocifolia* (Herink) Esteve-Rav. & A. Ortega
Inocybe fraudans (Britzelm.) Sacc., = *Inocybe pyriodora* sensu auct. mult.
Inocybe fuscidula Velen
Inocybe geophylla var. *geophylla* (Pers.) P. Kumm.
Inocybe geophylla var. *lilacina* Gillet
Inocybe godeyi Gillet
Inocybe nitidiuscula (Britzelm.) Lapl.
Inocybe pseudodestructa Stangl & J. Veselský
Inocybe rimosa (Bull.) P. Kumm.
Inocybe terrigena (Fr.) Kühner
Inonotus hispidus (Bull.) P. Karsten
Laccaria laccata (Scop.) Cooke
Laccaria proxima (Boud.) Pat.
Lachnella alboviolascens (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.
Lacrymaria lacrymabunda (Bull.) Pat.
Lactarius atlanticus f. *strigipes* Bon
Lactarius chrysorrhoeus Fr.
Lactarius deliciosus (L.) Gray
Lactarius deliciosus f. *rubescens* J. Aug. Schmitt
Lactarius ilicis Sarnari
Lactarius mairei Malençon
Lactarius mediterraneensis Llistos. & Bellù
Lactarius sanguifluus (Paulet) Fr.
Lactarius tesquorum Malençon
Lactarius zonarius f. *scrobipes* (Kühner & Romagn.) Quadr.
Leccinellum lepidum (H. Bouchet ex Essette) Bresinsky & Manfr. Binder = *Lec-
cinum lepidum* (H. Bouchet ex Essette) Bon & Contu
Lentinellus micheneri (Berk. & M.A. Curtis) Pegler, = *Lentinellus omphalodes*
(Fr.) P. Karst.
Lepiota brunneoincarnata Chodat & C. Martín
Lepiota castanea Quél. = *Lepiota ignipes* Locq.
Lepiota clypeolaria (Bull.) P. Kumm. = *Lepiota ochraceosulfurescens* (Locq.) Bon
Lepiota cristata (Bolton) P. Kumm.
Lepiota cystophoroides Joss. & Rioussset
Lepiota echinella Quél. & G.E. Bernard = *Lepiota aff setulosa* J.E. Lange
****Lepiota erminea*** (Fr.) P. Kumm.

Lepiota forquignonii Quél.
Lepiota griseovirens Maire
Lepiota lilacea Bres.
Lepiota oreadiformis Velen. = *Lepiota laevigata* (J.E. Lange) J.E. Lange)
Lepiota pseudolilacea Huijsman,
Lepiota pyrochroa Malençon
Lepiota subgracilis Wasser = *Lepiota kuehneriana* Locq.
Lepiota subincarnata J.E. Lange = *Lepiota josserandii* Bon & Boiffard
Lepiota sublaevigata Bon & Boiffard
Lepiota xanthophylla P.D. Orton
Lepista flaccida (Sowerby) Pat.
Lepista nuda (Bull.) Cooke
Lepista sordida (Fr.) Singer
Leucoagaricus barssii (Zeller) Vellinga = *Leucoagaricus macrorrhizus* Locq. ex Singer
Leucoagaricus carneifolius (Gillet) Wasser = *Leucoagaricus densifolius* (Gillet) Babos
Leucoagaricus cinerascens (Quél.) Bon & Boiffard
Leucoagaricus leucothites (Vittad.) Wasser
Leucoagaricus melanotrichus var. *melanotrichus* (Malençon & Bertault) Trimbach
Leucoinocybe lenta (Maire) Singer = *Clitocybula lenta* Maire (Malençon & Bertault)
****Leucopaxillus albissimus*** (Peck) Singer
Leucopaxillus gentianeus (Quél.) Kotl.
Limacella illinita (Fr.) Maire
Lycoperdon excipuliforme (Scop.) Pers. = *Calvatia excipuliformis* Scop. (Perdeck)
Lycoperdon lividum Pers.
Lycoperdon perlatum Pers.
Lyophyllum amariusculum Cléménçon
Lyophyllum decastes (Fr.) Singer
Lyophyllum fumosum (Pers.) P.D. Orton = *Lyophyllum conglobatum* (Vittad.)
M.M. Moser
****Lyophyllum semitale*** (Fr.) Kühner ex Kalamees
Macrocystidia cucumis (Pers.) Joss.
Macrolepiota fuliginosa (Barla) Bon = *Macrolepiota procera* var. *fuliginosa* (Barla)
Bellù & Lanzoni
Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer
Marasmius epiphylloides (Rea) Sacc. & Trotter
Marasmius carpathicus Kalchbr. = *Marasmius wynnei* Berk. & Broome
Marasmius quercophilus Pouzar
Melanogaster variegatus (Vittad.) Tul. & C. Tul.
Melanoleuca polioleuca (Fr.) G. Moreno cf
Melanoleuca rasilis (Fr.) Singer
Melanoleuca stridula (Fr.) Singer

Melanophyllum haematospermum (Bull.) Kreisel
Mycena abramsii (Murrill) Murrill
Mycena acicula (Schaeff.) P. Kumm
Mycena adscendens (Lasch) Maas Geest.
Mycena amicta (Fr.) Quèl.
Mycena arcangeliana Bres. in Barsali
Mycena capillaripes Peck
Mycena capillaris (Schumach.: Fr.) P. Gillet
Mycena citrinomarginata Guillet
Mycena filopes (Bull.: Fr.) P. Kumm
Mycena flavescens Velen.
Mycena flavoalba (Fr.) Quélet
Mycena galericulata (Scop.) Gray
Mycena leptcephala (Pers.: Fr.) Gillet
Mycena meliigena (Berk. & Cooke) Sacc.
Mycena metata (Fr.) Quélet
Mycena mirata (Peck) Sacc.
Mycena olida Bres.
**Mycena olivaceomarginata* (Masse) Masee
Mycena pilosella Maas Gestern
Mycena polyadelpa (Lasch) Kühner
Mycena pura (Pers.) P. Kumm.
Mycena purpureofusca (Peck) Sacc.
Mycena rosea (Schumach.) Gramberg
Mycena rubromarginata (Fr.) P. Kumm.,
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schwein.) P. Kumm.
Mycena scirpicola M. Villareal, Heykoop, Esteve-Rav. & Maas Geest.
Mycena seynesii Quél.
Mycena speirea (Fr.) Gillet
Mycena stipata Maas Geest. & Schwöbel
Mycena urania (Fr.) Quél.
Mycena vitilis (Fr.) Quèl
Mycena vulgaris (Pers.) P. Kumm.
Myxomphalia maura (Fr.) Hora
**Odontia fibrosa* (Berk. & M.A. Curtis) Kõljalg,
Omphalina pyxidata (Bull.) Quél.
Omphalothus olearius (DC.: Fr.) Fayod
Oudemansiella radicata (Relhan) Singer
Panaeolus guttulatus Bres.
**Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél.
Parasola auricoma (Pat.) Redhead, Vilgalys & Hoppel

Parasola leiocephala (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Hopple
Peniophora quercina (Pers.) Cooke
Phaeogalera dissimulans (Berk. & Broome) Holec = *Phaeogalera oedipus* (Cooke) Romagn.
Phaeomarasmium rimulincola (Rabenh.) P.D. Orton
Phallus impudicus L.
Phellinus rosmarini Bernicchia
Phellodon niger (Fr.) P. Karst.
Pholiota gummosa (Lasch) Singer
Pholiota highlandensis (Peck) A.H. Sm. & Hesler
****Pholiota lucifera*** (Lasch) Quél.
Pholiotina vexans (P.D. Orton) Bon
Pisolithus arhizus (Scop.) S. Rauschert
Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm.
Pleurotus eryngii (DC.) Gillet
Pleurotus ostreatus (Jacq.: Fr.) P. Kummer
Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner
Pluteus olivaceus P.D. Orton,
Pluteus ephebeus (Fr.) Gillet = *Pluteus murinus* Bres.
****Pluteus plautus*** (Weinm.) Gillet
****Pluteus pouzarianus*** var. *albus* Bonnard
Pluteus romellii (Britzelm.) Lapl.
Polyporus meridionalis (A. David) H. Jahn
Polyporus squamosus (Huds.) Fr.
Porostereum spadiceum (Pers.) Hjortstam & Ryvarden
Postia stiptica (Pers.) Jülich = *Spongiporus stipticus* (Pers.) A. David
Psathyrella bipellis (Quél.) A.H. Sm.
Psathyrella candolleana (Fr.) Maire
Psathyrella conopilus (Fr.) A. Pearson & Dennis
Psathyrella melanthina (Fr.) Kits van Wav.
Psathyrella variata A.H. Sm.
Pseudoclitocybe expallens (Pers.) M.M. Moser
Psilocybe coprofila (Bull.: Fr.) P. Kumm
****Psilocybe inquilina*** (Fr.) Bres.,
Psilocybe montana (Pers.) P. Kumm. cf
Pterula multifida E. P. Fr.: Fr.
Ramaria abietina (Pers.) Quél.
Ramaria ochracea (Bres.) Corner
Resupinatus trichotis (Pers.) Singer
Rhizopogon occidentalis Zeller & C. W. Dodge
Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr.

Rhodocollybia butyracea (Bull.) Lennox, Myc = *Collybia butyracea* (Bull.) P. Kumm.
Rickenella fibula (Bull.) Raithelh.,
Ripartites tricholoma (Alb. & Schwein.) P. Karst. = *Ripartites helomorpha* (Fr.) P. Karst.
Russula anatina Romagn
Russula acrifolia Romagn.
Russula chloroides (Krombh.) Bres.
Russula delica var. *delica* Fr.
Russula ilicis Romagn., Chevassut & Pirivat
Russula insignis Quél.,
Russula maculata Quél. & Roze
****Russula parodorata*** Sarnari
Russula persicina Krombh.
Russula pseudoaeruginea (Romagn.) Kuyper & Vuure
Russula torulosa Bres.
Sarcodon scabrosus (Fr.) P. Karst.
Schizophyllum amplum (Lév.) Nakasone
Schizophyllum commune Fr.
Scleroderma areolatum Ehrenb
Scleroderma cepa Pers
Scleroderma verrucosum (Bull.: Pers.) Pers.
Simocybe haustellaris (Fr.) Watling = *Simocybe rubi* (Berk.) Singer
Sphaerobolus stellatus Tode: Pers.
Steccherinum fimbriatum (Pers.) J. Erikss.
Steccherinum ochraceum (Pers.) Gray
Stereum hirsutum (Willd.) Pers.
Stereum sanguinolentum (Alb. & Schwein.) Fr.
Stropharia aeruginosa (Curtis) Quél.
Stropharia coronilla (Bull.) Quél.
Suillus bellinii (Inzenga) Watling
Suillus collinitus (Fr.) Kuntze
Suillus mediterraneensis (Jacquet. & J. Blum) Redeuilh
Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara = *Paxillus atrotomentosus* (Batsch) Fr.
Tapinella panuoides (Batsch) E.-J. Gilbert = *Paxillus panuoides* (Fr.) Fr.
Thelephora terrestris Ehrh.
****Trametes ochracea*** (Pers.) Gilb. & Ryvardeen
Trametes trogii Berk.
Trametes versicolor (L.) Lloyd = *Coriolus versicolor* (L.) Quél.
Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvardeen
Tricholoma aurantium (Schaeff.) Ricken
Tricholoma caligatum (Viv.) Ricken,
Tricholoma equestre (L.) P. Kumm.

Tricholoma fracticum (Britzelm) Kreisel
Tricholoma gausapatum (Fr.) Quél.
Tricholoma orirubens Quél.
Tricholoma psammopus (Kalchbr.) Quél.
Tricholoma saponaceum (Fr.) P. Kumm.
Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quél.
Tricholoma sejunctum (Sowerby) Quél.
Tricholoma sulphurescens Bres.
Tricholoma terreum (Schaeff.) P. Kumm. = *Tricholoma myomyces* (Pers.) J.E. Lange
Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer
Tubaria cistophila Cheype
Tubaria furfuracea (Pers.) Gillet
Tubaria romagnesiana Arnolds
Tulostoma brumale Pers.
Typhula crassipes Fuckel
Typhula setipes (Grèv) Berthier
Volvariella bombycina (Schaeff.) Singer
Volvariella gloiocephala (DC.) Boekhout & Enderle
Volvariella murinella (Quél.) Court,
Wakefeldia macrospora (Hawk.) Hawk.
Xerocomus chrysentheron (Bull.) Quél.
Xerocomus persicolor H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert,
Xerocomus rubellus (Krombh.) Quél. = *Xerocomus communis* (Bull.) Bon
Xerocomus subtomentosus (L.) Quél.
****Xeromphalina causticinalis*** (With.) Kühner & Maire (408)

Agraïments

A la Conselleria de Medi Natural, Infraestructures i per facilitar-nos els permisos corresponents per la prospecció micològica i les facilitats donades per desplaçar-nos per l'interior del Parc amb els nostres vehicles. Als membres del centre d'Informació del Parc, Miquel Vives, Núria Lara... per totes les facilitats i informacions subministrades. A Josep Ballarà i Rafael Mahiques, per la seua ajuda per la determinació i confirmació de les espècies del gènere *Cortinarius*.

BIBLIOGRAFIA

- ANTONÍN, V. & NOORDERLOOS, M. E. (2004) A monograph of the genera *Hemimycena*, *Delicatula*, *Fayodia*, *Gamundia*, *Myxomphalia*, *Resinomyces*, *Rickenella* and *Xeromphalina* (Tribus *Mycenae* sense Singer, *Mycena* excluded) in Europe. IHW-Verlag. Eching. 279 pag.
- ANTONIN, V. & NOORDERLOOS, M. E. (2010). A monograph of marasmioid and collybioid fungi in Europa. IHW-Verlag. Eching. 480 pag.
- APARICI, R., CONCA, A, GARCÁ, F. & MAHIQUES, R. (1996). Bolets de la Vall d'Albaida. Ed Caixa d'Estalvis d'Ontinyent. Ontinyent.
- APARICI, R. & MAHIQUES, R. (1996a). *Leucocoprinae* de la zona litoral de "El Saler" (València) I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 2 : 67-82.
- APARICI, R. & MAHIQUES, R. (1996b). *Rhodocybes* de la zona litoral de "El Saler" (València) I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 2 : 89-96.
- BAS, C in BAS, C., KUYPER, TH. W. NOORDERLOOS, M. & VELLINGA, E. C. (1995). *Flammulina* in FAN 3 : 170 -173. Ed. A. A. Balkema. Rotterdam.
- BASSO, M. T. (1999) *Fung. Eur. 7 Lactarius* Pers. Ed. Mykoflora. Alassio
- BERNICCHIA, A. (2005). *Fung. Eur. 12 Polyporaceae s. l.* Edizione Candusso.
- BERNICCHIA, A. & GORJÓN S. P. (2010). *Fung. Eur. 12 Corticiacea s. l.* Edizione Candusso.
- BIDAUD, A., MOËNNE-LECCOZ, P., CARTERET, X., REUMAUX, P., EYSSARTIER, G. (2005). *Atlas des Cortinaires*. Pars XV. Éd. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie. Marlioz.
- BREITENBACH, J. & KRANZLIN, F. (1986). *Champignons de Suisse, T. 2. Champignons sans lames*. Ed. Mykologia Lucerne. Lucerne.
- BREITENBACH, J. & KRANZLIN, F. (1991). *Champignons de Suisse, T. 3. Bolets et champignons a lames (1re partie)* Ed. Mykologia Lucerne. Lucerne.
- BREITENBACH, J. & KRANZLIN, F. (1995). *Champignons de Suisse, T. 4. Bolets et champignons a lames (2ème partie)* Ed. Mykologia Lucerne. Lucerne.
- BOEKHOUT, T. in BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDERLOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (1990). *Volvariella* in FAN, 2 pag: 56-64. A.A. Balkema/Rotterdam/Boekfield.
- BON, M. (1991). *Les Tricholomes et ressemblants. Flore micologique d'Europe. Vol. 2. Doc. Mycol. Mem hors Sér. 2:* 1-164.
- BON, M. (1992). Cle monographique des especes Galero-naucorioïdes. *Doc. Mycol.* 21: 1-98.
- BON, M. (1993). Flore Mycologique d'Europe 3. Les Lepiotes. *Doc. Mycol. Mem hors Sér. 3:* 1-154.

- BON, M. (1997). Flore Mycologique d'Europe 4. Clitocybes, Omphales et ressemblants. *Doc. Mycol. Mem hors Sér.* 4: 1-181.
- BON, M. (1999). Flore Mycologique d'Europe 5. Les Collybio-marasmioides et ressemblants. *Doc. Mycol. Mem hors Sér.* 5: 1-172.
- BON, M. & ROUX, P. (2002). Le genre *Gymnopilus* P. Karst. en Europe. *Fungi non delineati. Pars XVII.* Ed Candusso. Alassio.
- CABALLERO, A. (2000). *Lepiotaceae. Flora Micològica de la Rioja.* CDR version 2.
- CALONGE, F. D. (1998). *Flora Mycologica Iberica, Vol. 3 Gasteromycetes, 1. Lycoperdales, Nidulariales, Phallales, Sclarodermatales, Tulostomales.* Real Jardín Botánico & J. Cramer.
- CAMPAGNOLA, G. (2007) Funghi clavarioidi. *FND. Pars XXXIX.* Ed. Candusso. Alassio.
- CANDUSSO, M. & LANZONI, G (1990). *Fung. Eur. 4 Lepiota s.l.* Ed. Giovanna Biella. Saronno.
- CANDUSSO, M. (1997). *Fung. Eur. 6 Hygrophorus s.l.* Ed. Libreria Basso. Alassio
- CARBÓ, J. & PÉREZ DE GREGORIO, M. A. (2002). *Panaeolus guttulatus* en *Bolets de Catalunya.* XXI, núm. 1039.
- CERVINI, M & BIZIO, E. (2004) La flora micològica dei parchi: Studio dei alcune raccolte dei *Inocybe decemgibbosa*. *BGMGB* 47(2): 23-34.
- CHRISTENSEN, M. & HEILMANN-CLAUSEN, J. (2013). The genus *Tricholoma*. *Fungi of Northern Europe. Vol. 4.*
- CITERIN, M. & EYSSARTIER, G. (1998). Clé analytique du gener *Pluteus* F. *Doc. Myc.* XXVII (111): 47-67.
- CONCA, A. & GARCÍA, F. (2009). Basidiomycetes del Parc Natural del Carrascal de la Font Roja. *Iberis* 7: 15-34.
- CONCA, A., ORMAD, J & GARCÍA, F. (2006). Fongs nous o poc citats al País Valencià. I *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 11: 91-104.
- CONCA, A., DELGADO, P. & TEJEDOR, F. (2006). Contribució a l'estudi del gènere *Tricholoma* (Fr.) Staude a la Comunitat Valenciana I *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 11: 175-180.
- CONCA, A. (2009). *Hygrophorus carneogriseus* i *Lepiota pyrochroa*, dues espècies de Malençon al País Valencià *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 14: 47-51.
- CONCA, A., ORMAD, J & GARCÍA, F. (2010). Basidiomicets nous per la devesa de l'Albufera (València) *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 15: 101-153.
- CONCA, A., ORMAD, J & GARCÍA, F. (2011). Basidiomicets nous per la devesa de l'Albufera (València) II *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 16: 177-227.
- CONCA, A., ORMAD, J., GARCÍA, F. & MARTÍNEZ, F DE P. (2014). Basidiomicets nous per la devesa de l'Albufera (València) III *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 19: 143-172.

- CONCA, A & MARTINEZ TOLOSA, F DE P. (2014) *Hemimycena delectabilis* var. *bisporea*, nova espècie per les terres ibèriques *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 19: 97-104.
- CORTES, C. (2006). *Simocybe haustellaris* i *Volvariella murinella* en *Bolets de Catalunya XXV*, núms 1244 i 1250. Ed. Societat Catalana de Micologia. Barcelona
- CONSIGLIO, G. & CONTU, M. (2002). Il genere *Lyophyllum* P. Karst emend. Kühner R. in Italia. *RdM* 45 (2): 99-181
- CONSTANTINO, C. & SIQUIER, J. L. (1996). *Els bolets de les Balears*. Ed. Micobalear C. B. Palma de Mallorca.
- CAPELLI, A. (1984). *Fung. Eur. 1 Agaricus*. Librería Editrice Giovanna Biella. Saronno.
- CARBÓ, J. (1999). *Clitocybe radicellata* Gillet en *Bolets de Catalunya*. Ed. Societat Catalana de Micologia. Barcelona.
- CARBÓ, J. (2003). *Amanita mairei* Foley en *Bolets de Catalunya*. Ed. Societat Catalana de Micologia. Barcelona.
- DANIÈLS, P.P. & TELLERIA, M.T. (2007). Notas sobre el orden *Gomphales* (III): taxones de Castilla y León. *Bol. Micol. FAMCAL* 2: 23-38.
- DÄMMRICH, F. (2010-2015) www.tomentella.de/Pages/News_e.htm
- DOVERI, F. (2007). *Fungi fimicoli Italici*. Ed. A.M.B. Centro Studi Micologici. Trento.
- ENDERLE, M & MORENO, G (1985). The *Coprinus domesticus* group. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 9: 103-130.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F. & CABALLERO, A. (2009) Especies nuevas y interesantes del género *Inocybe* (1) *Fungi non delineati Pars XLVII*. Alassio.
- EYSSARTIER, G & ROUX, P. (2011). *Le guide des champignons France et Europe*. Ed Belin, París.
- FERRARI, E. (2006). *Inocybe* alpine e subalpine Il genere *Inocybe* (Fr.) Fr. nel nord Italia e paesi limitrofi. *Fungi non delineati Pars XXXIV-XXXV-XXXVI*. Alassio.
- FONTELA, R., GOTTARDI, M., PARA, R. & CONTÚ, M. (2003). Osservazione sul genere *Melanoleuca*. Sesto contributo: neotipificazione di *Melanoleuca stridula*, una especie friesiana di interpretazione non univoca. *BGMB* 46(2): 31-39.
- FONTELA, R., GOTTARDI, M. & PARA, R. (2003b). Osservazione sul genere *Melanoleuca*. *FND* 25: 1-112.
- GARCÍA, F. CONCA, A. & MAHIQUES, R. (2002). *Bolets del parc natural del carrascar de la Font Roja*. Ed. CAM. 1-268.
- GARRIDO, I, GARCÍA, F., MAHIQUES, R., CATALA, S. & CONCA, A. (2012) Diversidad Micológica en los barrancos de la Vall d'Albaida (Valencia) *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 17: 167-232.

- GERHARDT, E, VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Bolets dels Països Catalans i d'Europa*. Ed Omega. Barcelona.
- GERHARDT, E in KUNDSSEN, H & VERTERHOLT, J. (2008). *Panaeolus* in *Funga Nordica*: 785-804. Ed. Nordsvsamp. Copenhagen.
- GONZÁLEZ, V., ARENAL, F. & ESTEVE-RAVENTÓS, F. (1995). Tres especies coprófilas de *Coprinus* Pers. poco citadas en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 20: 147-155.
- GULDEN, G. in KUNDSSEN, H & VERTERHOLT, J. (2008). *Galerina* in *Funga Nordica*: 785-804. Ed. Nordsvsamp. Copenhagen.
- HAUSKNECHT, A. (2009). *Fung. Eur. 11 Conocybe* Fayod *Pholiothina* Fayod. Edizione Candusso.
- Jülich, W. (1989) *Guida alla determinazione dei funghi Vol. 2. Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes*. Ed. Saturnia. Trento
- JUSTO, A. & CASTRO, M.L. (2007). *Pluteus nothopellitus* sp. nov. and a review of white species in *Pluteus* section *Pluteus*. *Mycotaxon* 102: 221-230.
- KUYPER, T. W. (1986). A revision of the genus *Inocybe* in Europa. 1. Subgenus *Inosperma* and the smooth-spored species of genus *Inocybe*. *Persoonia* suppl. Vol. 3 Leiden.
- LANGE, C. in KUNDSSEN, H & VERTERHOLT, J. (2008). *Macolepiota* in *Funga Nordica*: 554-557. Ed. Nordsvsamp. Copenhagen.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial.
- MACAU, N. (2011) *Tubaria cistophila* en *Bolets de Catalunya XXX, núm 1500*. Ed. Societat Catalana de Micologia. Barcelona.
- MAHIQUES, R. (1995). Fongs de primavera a la Vall d'Albaida. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 1: 35-45.
- MAHIQUES, R. (1996). Agàrics de la Comunitat Valenciana 1. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 2: 39-65.
- MAHIQUES, R. & ORTEGA, A. (1997). Cortinaris de la Font Roja d'Alcoi. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 3: 77-157.
- MAHIQUES, R. & TEJEDOR F. (2001). Amanites de la Comunitat valenciana (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 6: 209-220.
- MAHIQUES, R. (2001). *Coprinopsis strossmayeri* recollida interessant en un barranc de Quatretonda (la Vall d'Albaida, València). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 6: 257-259.
- MALENÇON G. & BERTAULT, R. (1970). *Flore des champignons superieurs du Maroc*. Faculté des Sciences. Rabat.

- MALENÇON G. & BERTAULT, R. (1975). *Flore des champignons superieurs du Maroc* T. II. Faculté des Sciences. Rabat.
- MARTÍNEZ TOLOSA, F. (2009) El género *Hemimycena* al País Valencià. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 14: 39-46.
- MARTÍNEZ TOLOSA, F. (2013). El genere *Mycena* al País Valencià *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 18: 17-28.
- MONEDERO, C. (2011). *El género Russula en la Península Ibérica*. Ed. Centro de Estudios Micologicos de Euskadi.
- MUÑOZ, J. A. (2005). *Fung. Eur. 2 Boletus s.l.* Edizione Candusso. Alassio
- NEVILLE, P. & POUMARAT S. (2004). *Fung. Eur. 9 Amanitaceae Amanita, Limacella & Torrendia*. Edizione Candusso. Alassio.
- NEVILLE, P. & POUMARAT S. (2009). Quelques espèces nouvelles ou mal délimitées d'*Amanita* de la sous-section *Vaginatinae*. *FND. Pars LI-LII*. Ed. Candusso. Alassio.
- NOORDERLOOS, M. E. (1992) *Fung. Eur. 5 Entoloma s.l.* Edizione Giovanna Biella. Saronno
- NOORDERLOOS, M. E. (2011) *Fung. Eur. 13 Strophariaceae s.l.* Edizione Candusso. Italia
- NOORDERLOOS, M in BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDERLOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (1998). *Rhodocybe* in *FAN* 1: 77-82. Ed. A.A. Balkema Publishers/Rotterdam/Bookfield.
- ORTEGA, A., ANTONIN, V. & ESTEVE-RAVENTÓS, F. (2003) Three interesting terrophilic taxa of *Gymnopus* (*Basidiomycetes*, *Tricholomataceae*): *G. pubipes* sp. nov. *G. pubipes* var. *pallidopileatus* var nov. and *G. dryophilus* var. *lanipes* comb. nov. *Mycotaxon* 85: 67-75.
- ORTON, P. D. & WATLING, R. (1997). *British Fungus Flora Agarics and Boleti 2 / Coprinaceae. Part I: Coprinus*. Royal Botanic Garden. Edinburgh.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Ed Pirineo. Huesca.
- PARRA, L. A. (2008). *Fung. Eur. 1 Agaricus, part I*. Edizione Candusso. Alassio
- POUMARAT, S. (2012). La sous-section *Vaginatina*. Caractères utiles pour la détermination et comparaison entre quelques espèces à spores globuleuses. *Annales confederationis Europaeae Mycologiae Mediterraneensis* 2010: 15-25.
- RIVA, A. (1988). *Fung. Eur. 3 Tricholoma (Fr.) Staude*. Ed. Giovanna Biella. Saronno.
- RIVA, A. (2003). *Fung. Eur. 3A Tricholoma (Fr.) Staude*. Edizione Candusso. Alassio
- ROBICH, G. (2003). *Mycena d'Europe*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Trento.

- ROCABRUNA, A. & TABARES, M. (2006) *Pholiota lucifera* en *Bolets de Catalunya XXV, núm 1237*. Ed. Societat Catalana de Micologia. Barcelona.
- ROMAGNESI, H. (1996). *Les russules d'Europe et d'Afrique du Nord*. Ed. A.R.G. Gantner Verlag K.G. Vaduz.
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Ed Roux, St. Sigolène.
- SENN-IRLET, B. in KUNDSSEN, H. & VERTERHOLT, J. (2008). *Simocybe* in *Funga Nordica*: 908 - 910. Ed. Nordsvsamp. Copenhagen.
- SARNARI, M. (1998). *Monografia illustrata del genere Russula in Europa. Tomo primo*. Ed. A.M.B. Fondazione Centro Studu Micologici. Trento
- SIMONINI, G. (1998). Qualche especie rara o poco conosciuta della Famiglia *Boletaceae*. *FND*, VI. Ed. Mykoflora. Alassio.
- SIQUIER, J. LL. & CONSTANTINO, C. (2008) *El bolets de les Balears Volum 2*. Ed. Micobalea, C. B. Sóller.
- STANGL, J. (1991). *Guida alla determinazione dei funghi Vol. 3 Inocybe*. Ed Saturnia. Trento.
- TEJEDOR, F. & BASSO, M. T. (2003) El género *Lactarius* Pers. en la Comunidad Valenciana. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 8: 103-152.
- TEJEDOR, F., CONCA A. & MAHIQUES, R. (2004). Contribución al estudio del género *Tricholoma* (Fr.) Staude en la Comunidad Valenciana *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 9: 53-86.
- TELLERIA, T. (1980). Contribución al estudio de los *Aphylllophorales* españoles. *Biblioth. Mycol.* 74. J. Cramer. Vaduz.
- TORREJÓN, M. (2005) Contribución al estudio de la flora micológica del desert de les Palmes (Castelló) *Rev. Soc. Catalana Micol.* 27: 99-114.
- ULJÉ, C. B. & BAS, C. (1991). Studies in *Coprinus* II. Subsection *Setulosi* of section *Pseudocoprinus*. *Persoonia* 14 : 275-339.
- ULJÉ, C. in Noorderloos, Kuyper & Vellinga (2005). *Coprinus* in *FAN*, 6. Ed. Taylor & Francis.
- VESTERHOLT, J. (2005) *The genus Hebeloma. Fungi of Northern Europe Vol 3*. Tilst, 146 pp.
- VELLINGA, E. in NOORDERLOOS, KUYPER & VELLINGA (2001). *Macrolepiota, Leucoagaricus, Lepiota* in *FAN*, 5: 64-73, 85-108, 109-151, Ed. A.A. Balkema Publishers. Lisse/ Abingdon/Exton (PA)/Tokyo
- VESTERHOLT, J. in KUNDSSEN, H. & VERTERHOLT, J. (2008). *Flammulina, Melanoleuca* in *Funga Nordica*: 254-255, 347-352. Ed. Nordsvsamp. Copenhagen.
- VESTERHOLT, J. & LUDWIG, E. in KUNDSSEN, H. & VERTERHOLT, J. (2008). in *Funga Nordica*: 498 - 506. Ed. Nordsvsamp. Copenhagen.

- VIDAL, J. M. (1991) *Clavariadelphus pistillaris* en *Bolets de Catalunya X*, núm 455. Ed. Societat Catalana de Micologia. Barcelona.
- VIDAL, J. M. (1992) *Clytocybe cistophila* en *Bolets de Catalunya XI*, núm 506. Ed. Societat Catalana de Micologia. Barcelona.
- VILA, J., CABALLERO, F., CARBÓ, J., CATALÀ, S., LLIMONA, X., NOORDERLOOS, M. E. & RIBES, M. A. (2013) Studies on *Entoloma*. *FND. Pars LXVI*. Ed. Candusso. Alassio.
- VIZZINI, A. IN MAIRE, J. C., MOREAU, P. A. & ROBICH, G. (eds.) (2009). Revisi-
one dei generi *Armillaria*, *Crinipellis*, *Chaetocalathus*, *Leucopaxillus* e *Omphalo-*
tus. *Compléments à la Flore des champignons supérieurs du Maroc de G. Malençon*
et R. Bertault. Confédération Européene de Mycologie Méditerranéene, Nice,
419-446.
- ZUCCHERELLI, A. (1993). *I funghi delle pinete delle zone mediterranee*. Longo Edi-
tore. Ravenna.

Nuevos registros de *Myxomycetes* ibéricos conservados en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA-Fungi) (III)

M. OLTRA¹ i C. LADO²

(1) Departamento de Ciencias de la Vida (Botánica), Edificio de Biología, Universidad de Alcalá de Henares, E-28871 Alcalá de Henares (Madrid, España)

(2) Real Jardín Botánico de Madrid -CSIC-, Plaza de Murillo 2, 28014 Madrid (España)

Resum. OLTRA, M., i LADO, C. (2015). Nous registres de *Myxomycetes* Ibèrics conservats a l'herbari del Real Jardí Botànic de Madrid (MA-Fungi) (III). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 173-202. Es registren un total de setanta-set (77) taxons de *Myxomycetes* procedents de la Península Ibèrica (Andorra, Espanya i Portugal). Tots els espècimens es conserven en l'herbari MA-Fungi del Real Jardí Botànic de Madrid i han estat georeferenciats. S'inclouen observacions sobre la variabilitat morfològica d'algunes col·leccions.

Paraules clau. Amebozoa, Andorra, corologia, Espanya, fenologia, Península Ibèrica, Portugal.

Resumen. OLTRA, M., y LADO, C. (2015). Nuevos registros de *Myxomycetes* Ibéricos conservados en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA-Fungi) (III). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 173-202. Se registran un total de setenta y siete (77) taxones de *Myxomycetes* procedentes de la Península Ibérica (Andorra, España y Portugal). Todos los especímenes se conservan en el herbario MA-Fungi del Real Jardín Botánico de Madrid y han sido georeferenciados. Se incluyen observaciones sobre la variabilidad morfológica de algunas colecciones.

Palabras clave. Amebozoa, Andorra, corología, España, fenología, Península Ibérica, Portugal.

Abstract. OLTRA, M., & LADO, C. (2015). New records of Iberian *Myxomycetes* from the collection of the Royal Botanic Garden of Madrid (MA-Fungi) (III). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 20: 173-202. A total of seventy-seven (77) *myxomycete* taxa recorded from the Iberian Peninsula (Andorra, Portugal and Spain) are recorded. All the specimens are preserved in the herbarium MA-Fungi of the Royal Botanic Garden of Madrid, and have been georeferenced. Comments on the morphological variability of some collections have been included.

Key words. Ameobozoa, Andorra, distribution, Iberian Peninsula, phenology, Portugal, Spain.

MATERIAL Y MÉTODOS

Como continuación de la primera serie, publicada en el Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid nº 39 (OLTRA & LADO, 2015: 101-127), acompañamos cada cita con el número de las colecciones particulares (**Lado, Oltra y Portela**). Para las abreviaturas de los países integrantes de la Península Ibérica seguimos la norma ISO 316: Andorra (**AND**), España (**ESP**) y Portugal (**PRT**).

CATÁLOGO DE ESPECIES

Arcyria minuta Buchet

(PRT)ALGARVE: Aljezur, 29SNB1728, 110 m, en tocón de *Eucalyptus* sp. y poliporáceo, leg. C. Lado, 20-II-1991, 5089b Lado, MA-Fungi 88846 (junto a 5089a Lado, *Stemonitopsis typhina*).

Observaciones

Especie encontrada abundantemente en toda la península, muy variable en su color, de amarillo claro (86. l. Y), amarillo naranja (72. d. OY) a pardo amarillento (77. m. y Br).

Arcyria pomiformis (Leers) Rostaf.

(ESP)LUGO: Folgoso do Caurel, Seoane de Caurel, devesa de Rogueira, 29TPH5619, 1300 m, en tronco descortezado de caducifolio sin identificar, leg. E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 23-IX-1986, 1720b Lado, MA-Fungi 88847 (junto a 1720a Lado, *Comatricha nigra*).

Badhamia dubia Nann.-Bremek.

(ESP)VALENCIA: Bocairente, Casa La Fábrica, 30SYH0190, 680 m, en corteza de *Cedrus atlantica* viva a 2 m altura, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 7-I-2013, 13124.Oltra, MA-Fungi 89200; ídem, 13125.Oltra, MA-Fungi 89201.

Badhamia foliicola Lister

(PRT)ALGARVE: São Brás de Alportel, carretera N-2, km 713, Serra do Caldeirão, 29SNB9418, 400 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. C. Lado & F. Pando, 23-I-1990, 4170 Lado, MA-Fungi 88848.

***Ceratiomyxa fruticulosa* (O.F. Müll.) T. Macbr.**

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 40 m, en rama de *Pinus pinaster*, leg. J. Portela, 10-XI-1989, 3997b Lado, MA-Fungi 88849 (junto a 3997a Lado, *Enerthenema papillatum*).

(ESP)ZARAGOZA: San Martín de la Virgen del Moncayo, ermita de Nuestra Señora del Moncayo, 30TWM9727, 1700 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. C. Lado & F. Pando, 20-X-1989, 3844b Lado, MA-Fungi 88850 (junto a 3844a Lado, *Enerthenema papillatum*).

***Clastoderma debaryanum* A. Blytt**

(PRT)ALTO ALENTEJO: Montemor-o-Novo, São Cristóvão, carretera N-153, km 54.300, 29SNC6164, 180 m, en tronco descortezado de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, 17-II-1991, 5074a Lado, MA-Fungi 88851 (junto a 5074b Lado, *Collaria arcyronema*).

***Collaria arcyronema* (Rostaf.) Nann.-Bremek ex Lado**

(ESP)ALTO ALENTEJO: Montemor-o-Novo, São Cristóvão, carretera N-153, km 54.300, 29SNC6164, 180 m, en tronco descortezado de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, 17-II-1991, 5074b Lado, MA-Fungi 88852 (junto a 5074a Lado, *Clastoderma debaryanum*).

***Collaria nigricapillitia* (Nann.-Bremek. & Bozonet) Lado**

(ESP)MADRID: Cercedilla, Las Dehesas, 30TVL1014, 1340 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. C. Lado, 17-XI-1983, 3309 Lado, MA-Fungi 89061.

***Collaria rubens* (Lister) Nann.-Bremek.**

(ESP)CÁCERES: Torrejón el Rubio, Montfragüe, carretera L-524 a Zorita, km 29, 29SQE5213, 260 m, en rama de *Arbutus unedo*, leg. C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 4-V-1988, 2296 Lado, MA-Fungi 88853.

(PRT)BAIXO ALENTEJO: Odemira, Nave Redonda, 29SNB4638, 170 m, en rama de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, 19-II-1991, 5078 Lado, MA-Fungi 88854.

Comatricha alta Preuss

(ESP)CÁCERES: Serradilla, pedanía Villareal de San Carlos, 29SQE5314, 300 m, en tronco descortezado de *Quercus* sp., leg. C. Lado, 3-V-1985, 2872 Lado, MA-Fungi 88855.

(ESP)LOGROÑO: Briones, orillas del río Ebro, 30TWN1712, 440 m, en tronco descortezado de *Populus* sp., leg. C. Lado, 28-III-1991, 5130 Lado, MA-Fungi 88856.

(ESP)MADRID: Madrid, Canto Blanco, Universidad Autónoma de Madrid, 30TVK4188, 700 m, en tronco descortezado de *Cupressus sempervirens*, leg. M. Dueñas, 17-III-1988, 3684 Lado, MA-Fungi 88857.

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, parroquia de Beluso, monte Veliñas, 29TNG1586, 50 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. J. Portela, 24-II-1990, 5461 Lado, MA-Fungi 88858.

(ESP)ZAMORA: Foramontanos de Tábara, 30TTM6336, 730 m, en rama de *Populus* sp., leg. C. Lado, 24-III-1990, 4383 Lado, MA-Fungi 88859; íbidem, en corteza de *Populus* sp., 4394 Lado, MA-Fungi 88860.

Comatricha anomala Rammeloo

(ESP)BARCELONA: Sant Celoni, ermita de Sant Martí de Montnegre, 31TDG6413, 500 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. C. Lado, 30-X-1985, 3428 Lado, MA-Fungi 88861; ídem, 3429 Lado, MA-Fungi 88862.

(ESP)MADRID: Madrid, Casa de Campo, 30TVK3677, 600 m, en hojas de *Quercus ilex*, 7-I-1990, 4050 Lado, MA-Fungi 88863.

Comatricha elegans (Racib.) G. Lister

(ESP)CÁCERES: Toril, Sierra de Serrejón, La Fresnera, 30STK4716, 300 m, en rama de *Arbutus unedo*, leg. C. Lado, F. Pando, J. Portela, V.J. Rico & M.T. Tellería, 13-IV-1988, 2175 Lado, MA-Fungi 88864.

(ESP)MÁLAGA: Ronda, Sierra de las Nieves, Nava de San Luis, 30SUF1760, 1000 m, en tronco descortezado de *Abies pinsapo*, leg. G. Moreno, 26-XI-1982, 2867 Lado, MA-Fungi 88865.

Comatricha ellae Härk.

(ESP)BURGOS: Quintanar de la Sierra, 30TVM9847, 1200 m, en rama de *Pinus sylvestris*, leg. C. Lado, 26-III-1991, 5109 Lado, MA-Fungi 88866.

(ESP)LÉRIDA \ LLEIDA: Espot, Estany Sant Maurici, 31TCH3616, 1900 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. C. Lado, 5-VIII-1981, 3017 Lado, MA-Fungi 88867.

(ESP)MADRID: Colmenar Viejo, central eléctrica de Navallar, 30TVL3201, 800 m, en turión de *Rosa* sp., leg. C. Lado, 3-XII-1989, 4007 Lado, MA-Fungi 88868. Madrid, Ciudad Universitaria, Arboreto Escuela Técnica Superior Ingenieros de Montes, 30TVK3978, 640 m, en tronco descortezado sin identificar, leg. A. García-Ávila, 12-XI-1988, 2789 Lado, MA-Fungi 88869. Venturada, 30TVL4716, 900 m, en rama de *Crataegus monogyna*, leg. J. Checa, 13-III-1985, 3310 Lado, MA-Fungi 88870.

(ESP)SALAMANCA: Castillejo de Martín Viejo, carretera a Aldeanueva de Portonovis, km 19, 29SPF9911, 680 m, en rama de *Quercus ilex*, leg. C. Lado, 4-III-1990, 4347 Lado, MA-Fungi 88871.

Comatricha laxa Rostaf.

(ESP)GRANADA: Pórtugos, Fuente Agria, 30SVF7288, 1300 m, en turión de *Rubus* sp., leg. C. Lado, 21-XII-1985, 3419 Lado, MA-Fungi 88872.

(ESP)MADRID: Alcalá de Henares, campus universitario, 30TVK7283, 590 m, en tablas de madera de un cajón, leg. C. Lado, 23-XI-1983, 3302 Lado, MA-Fungi 88873; ibídem, en tronco descortezado de caducifolio sin identificar, leg. J.L. González-Rojo, 24-XI-1983, 3303 Lado, MA-Fungi 88874; ídem, 3304 Lado, MA-Fungi 88875; ibídem, leg. C. Lado & F. Pando, 6-XII-1983, 3305 Lado, MA-Fungi 88876; ibídem, leg. C. Lado, 23-XI-1983, 3324b.Lado MA-Fungi 85852 (junto a 3324a Lado, *Badhamia foliicola*). Madrid, Ciudad Universitaria, Arboreto Escuela Técnica Superior Ingenieros de Montes, 30TVK3978, 640 m, en tronco descortezado de *Populus* sp., leg. E. Blanco, 28-XI-1983, 3312 Lado, MA-Fungi 88877.

(ESP)ZARAGOZA: San Martín de la Virgen del Moncayo, carretera a la ermita de Nuestra Señora del Moncayo, 30TWM9828, 1300 m, en rama de *Fagus sylvatica*, leg. C. Lado & F. Pando, 20-X-1989, 3850 Lado, MA-Fungi 88878.

Comatricha nigra (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt.

(AND)PARROQUIA DE LA MASSANA: La Maçana, Arinsal, 31TCH7515, 1710 m, en rama de *Pinus uncinata*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 13-VII-1988, 2488 Lado, MA-Fungi 88879; ibídem, en rama de *Abies alba*, 2491 Lado, MA-Fungi 88880. Pal, Bosc de Pal, 31TCH7512, 1800 m, en tronco des-

cortezado de *Pinus uncinata*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 13-VII-1988, 2500 Lado, MA-Fungi 88881.

(ESP)BADAJOZ: Calera de León, monte Tentudía, 29SQC3516, 850 m, en rama de *Pinus pinaster*, leg. C. Lado & F. Pando, 17-I-1989, 2677 Lado, MA-Fungi 88882.

(ESP)BURGOS: Pradoluengo, camino al Monumento de la Guardería Forestal, 30TVM8385, 1000 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. C. Lado, 26-III-1991, 5116 Lado, MA-Fungi 88884. Quintanar de la Sierra, 30TVM9847, 1200 m, en rama de *Pinus sylvestris*, leg. C. Lado, 26-III-1991, 5110 Lado, MA-Fungi 88885; ídem, 5111 Lado, MA-Fungi 88886; ídem, 5113 Lado, MA-Fungi 88887.

(ESP)CÁCERES: Cuacos de Yuste, Palacio-Monasterio de Yuste, 30TTK6744, 700 m, en tronco descortezado de *Quercus pyrenaica*, leg. C. Lado, F. Pando, J. Portela, V.J. Rico & M.T. Tellería, 12-IV-1988, 2151 Lado, MA-Fungi 88889. Torrejón el Rubio, Montfragüe, carretera L-524 a Zorita, km 29, 29SQE5213, 260 m, en tallos de *Retama* sp., leg. C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 4-V-1988, 2293 Lado, MA-Fungi 88890. Torrejón el Rubio, Montfragüe, castillo de Montfragüe, 29SQE5212, 400 m, en tronco descortezado de *Quercus suber*, leg. C. Lado, F. Pando, J. Portela, V.J. Rico & M.T. Tellería, 13-IV-1988, 2171 Lado, MA-Fungi 88891. Torrejón el Rubio, Montfragüe, junto al puente del Cardenal, 29SQE5413, 320 m, en tronco descortezado de *Olea europaea*, leg. C. Lado, F. Pando, J. Portela, V.J. Rico & M.T. Tellería, 12-IV-1988, 2165 Lado, MA-Fungi 88892; ídem, 2166a Lado, MA-Fungi 88893 (junto a 2166b Lado, *Licea minima*); ibídem, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 2168 Lado, MA-Fungi 88894. Valdastillas, carretera N-110 a Plasencia, 30TTK5347, 440 m, en tronco descortezado de *Alnus glutinosa*, leg. C. Lado, 16-IV-1981, 3059 Lado, MA-Fungi 88895.

(ESP)CIUDAD REAL: Arroba de los Montes, Río Frío, 30SUJ7126, 700 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. C. Lado, 2-V-1991, 5137 Lado, MA-Fungi 88888.

(ESP)CUENCA: Cuenca, Las Torcas, 30TWK8832, 1240 m, en tocón de *Pinus nigra*, leg. C. Lado, F. Pando, J. Portela & M.T. Tellería, 9-II-1987, 1954 Lado, MA-Fungi 88896.

(ESP)GRANADA: Bubión, Barranco del Tejar, 30SVF6889, 1200 m, en rama de *Castanea sativa*, leg. C. Lado, 10-XI-1989, 3865 Lado, MA-Fungi 88897.

(ESP)LÉRIDA \ LLEIDA: Alíns, pista forestal de Tor a La Massana (Andorra), 31TCH7214, 2030 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 14-VII-1988, 2506 Lado, MA-Fungi 88898.

Espot, Estany Sant Maurici, 31TCH3616, 1900 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. C. Lado, 6-VIII-1981, 3034 Lado, MA-Fungi 88899; ídem, 3035 Lado, MA-Fungi 88900. Senterada, Estany Mar, 31TCH3609, 2400 m, en tronco descortezado de *Pinus* sp., leg. C. Lado & M.A. Ferrández, 4-VIII-1981, 2997 Lado, MA-Fungi 88901; ídem, 2998 Lado, MA-Fungi 88902. Senterada, Estany Tort, 31TCH3409, 2300 m, en tronco descortezado sin identificar, leg. C. Lado, 3-VIII-1981, 3000 Lado, MA-Fungi 88903.

(ESP)LUGO: Folgoso do Caurel, Seoane de Caure, collado en base del Formigueira, en la carretera a Visuña, 29TPH5621, 1200 m, en rama de *Pinus sylvestris*, leg. E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 22-IX-1986, 1705 Lado, MA-Fungi 88904; ídem, 1708 Lado, MA-Fungi 88905; ídem, 1727 Lado, MA-Fungi 88906. Folgoso do Caurel, Seoane de Caurel, devesa de Rogueira, 29TPH5619, 1300 m, en rama de caducifolio sin identificar, leg. E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 23-IX-1986, 1716 Lado, MA-Fungi 88907; ibídem, en tronco descortezado sin identificar, 1720a Lado, MA-Fungi 88908 (junto a 1720b Lado, *Arcyria pomiformis*); ibídem, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, 1730 Lado, MA-Fungi 88909; ibídem, en rama de *Pinus sylvestris*, 1739 Lado, MA-Fungi 88910.

(ESP)MADRID: Canencia, Puerto de Canencia, 30TVL3425, 1320 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. C. Lado & F. Pando, 27-XI-1983, 3287 Lado, MA-Fungi 88911; ibídem, en tocón de *Pseudotsuga menziesii*, 3288 Lado, MA-Fungi 88912. Madrid, El Pardo, 30TVK3683, 610 m, en tallo de *Cystus* sp., leg. C. Lado, 20-I-1990, 4125 Lado, MA-Fungi 88913. Madrid, El Pardo, palacio de La Quinta del Duque de Arco, 30TVK3488, 640 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. C. Lado, 4-II-1990, 4303 Lado, MA-Fungi 88914. Manzanares el Real, La Pedriza, camino de Collado Ventoso, 30TVL2513, 1400 m, en rama de *Pinus sylvestris*, leg. C. Lado, 10-III-1985, 3308 Lado, MA-Fungi 88915.

(ESP)MÁLAGA: Ronda, Sierra de las Nieves, Nava de San Luis, 30SUF1760, 1000 m, en tronco descortezado de *Abies pinsapo*, leg. G. Moreno, 26-XI-1982, 2869 Lado, MA-Fungi 88916.

(ESP)NAVARRA: Imotz \ Imoz, núcleo de Zarrantz \ Zarranz, 30TWN9956, 650 m, en rama de *Fagus sylvatica*, leg. C. Lado, 12-X-1990, 4649 Lado, MA-Fungi 88917.

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, parroquia de Beluso, monte Lagarteira, 29TNG1686, 100 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster* quemado, leg. J. Portela, 24-II-1990, 5465 Lado, MA-Fungi 88918. Bueu, parroquia de Ermelo, playa de Lagos, 29TNG1585, 5 m, en rama de *Pinus pinaster*, leg. E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 24-IX-1986, 1770 Lado, MA-Fungi 88919.

(ESP)TOLEDO: Hontanar, 30SUJ7085, 900 m, en tallo de *Cistus ladanifer*, leg. C. Lado & A. García, 28-XI-1991, 5411 Lado, MA-Fungi 88920. Hontanar, carretera al Embalse de Cíjara, km 8, río Estena, 30SUJ6480, 780 m, en rama de *Sorbus* sp., leg. C. Lado & A. García, 28-XI-1991, 5417 Lado, MA-Fungi 88923; ídem, 5418 Lado, MA-Fungi 88924. Hontanar, carretera al Embalse de Cíjara, km 20, 30SUJ6375, 820 m, en rama de *Fraxinus* sp., leg. C. Lado & A. García, 28-XI-1991, 5419 Lado, MA-Fungi 88921; ibídem, en rama de *Quercus ilex*, 5420 Lado, MA-Fungi 88922.

(ESP)VALENCIA: Quesa, pista forestal a Los Charcos de Quesa, 30SXJ8026, 560 m, en corteza de *Rosmarinus officinalis*, leg. A. Conca, F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió, 30-III-2013, 13198.Oltra, MA-Fungi 89275.

(ESP)VIZCAYA: Areatza \ Vilaro, Peña Lekande (Lecanda), falda Norte, 30TWN1671, 665 m, en rama de *Fagus sylvatica*, leg. C. Lado, 2-X-1980, 2984 Lado, MA-Fungi 88883.

(ESP)ZAMORA: Tábara, carretera a Riofrío de Aliste, proximidades de la ermita de San Mamés, 30TTM5234, 780 m, en rama de *Pinus* sp., leg. C. Lado, 24-III-1990, 4402a Lado, MA-Fungi 88926 (junto a 4402b Lado, *Licea minima*); ídem, 4403 Lado, MA-Fungi 88927; ibídem, en tronco descortezado de *Populus* sp., 4405 Lado, Ma-Fungi 88928.

(ESP)ZARAGOZA: San Martín de la Virgen del Moncayo, carretera a la ermita de Nuestra Señora del Moncayo, 30TWM9927, 1400 m, en tronco descortezado de *Ilex aquifolium*, leg. C. Lado & F. Pando, 20-X-1989, 3847 Lado, MA-Fungi 88925.

(PRT)ALGARVE: Faro, Monte Negro, 29SNA9099, 20 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. C. Lado & F. Pando, 23-I-1990, 4182 Lado, MA-Fungi 88930; ídem, 4187 Lado, MA-Fungi 88931. Tavira, próximo a Feiteira, Serra do Caldeirão, 29SPB0227, 400 m, en rama de arbusto sin identificar, leg. C. Lado & F. Pando, 23-I-1990, 4157 Lado, MA-Fungi 88932.

(PRT)ALTO ALENTEJO: Montemor-o-Novo, São Cristóvão, carretera N-153, km 54.300, 29SNC6164, 180 m, en rama de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, 17-II-1991, 5072 Lado, MA-Fungi 88929.

(PRT)TRAS OS MONTES E ALTO DOURO: Alijó, Sanradela, 29TPF2575, 440 m, en rama de *Acacia melanopsilon*, leg. C. Lado, 30-I-1991, 5034 Lado, MA-Fungi 88933. Alijó, fregesía de Vilar de Maçada, 29TPF2077, 490 m, en rama de *Pinus pinaster*, leg. C. Lado, 30-I-1991, 5030 Lado, MA-Fungi 88934; ídem, 5031a Lado, MA-Fungi 88935 (junto a 5031b Lado, *Licea minima*). Macedo de Cavaleiros, fregesía de Bornes, 29TPF6690, 810 m, en rama de *Castanea sativa*, leg. C. Lado, 30-I-1991, 5043 Lado, MA-Fungi 88936.

***Comatricha pellucida* G. Moreno & Illana**

(ESP)CÁCERES: Torrejón el Rubio, Montfragüe, junto al puente del Cardenal, 29SQE5413, 320 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. C. Lado, F. Pando, J. Portela, V.J. Rico & M.T. Tellería, 12-IV-1988, 2161 Lado, MA-Fungi 88937.

(ESP)SALAMANCA: La Alberca, Peña de Francia, 29TQE4390, 1150 m, en raquis de *Pteridium aquilinum*, leg. C. Lado, 4-III-1990, 4370 Lado, MA-Fungi 88938.

(PRT)ALGARVE: Monchique, Caldas de Monchique, 29SNB3927, 290 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. C. Lado & F. Pando, 24-I-1990, 4204 Lado, MA-Fungi 88939. Monchique, carretera a Foia, 29SNB3729, 690 m, en hojas de *Castanea sativa* y *Acacia melanopsilon*, leg. C. Lado & F. Pando, 24-I-1990, 4222 Lado, MA-Fungi 88940. São Brás de Alportel, carretera N-2, Serra do Caldeirão, 29SNB9616, 380 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. C. Lado & F. Pando, 23-I-1990, 4132 Lado, MA-Fungi 88941.

***Comatricha sinuatocolumellata* G. Moreno, H. Singer,
A. Sánchez & Illana**

(AND)PARROQUIA DE ORDINO: El Serrat, Sorteny, 31TCH8019, 1970 m, en tocón de *Abies alba*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 12-VII-1988, 2467 Lado, MA-Fungi 88942.

(ESP)LÉRIDA \ LLEIDA: Espot, Estany Ratera, 31TCH3517, 2150 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. M.I. del Teso & C. Lado, 5-VIII-1981, 3006 Lado, MA-Fungi 88943. Espot, Estany Sant Maurici, 31TCH3616, 1900 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. C. Lado, 6-VIII-1981, 3028 Lado, MA-Fungi 88944.

***Comatricha suksdorffi* Ellis & Everh.**

(AND)PARROQUIA DE ORDINO: El Serrat, Sorteny, 31TCH8019, 1970 m, en tocón de *Abies alba*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 12-VII-1988, 2468 Lado, MA-Fungi 88945.

***Comatricha tenerrima* (M.A. Curtis) G. Lister**

(ESP)CÁDIZ: Sanlúcar de Barrameda, La Algaida, Pinar de Algaida, 29SQA3979, 30 m, en tronco descortezado sin identificar, leg. F.D. Calonge, 22-II-1977, 3128 Lado, MA-Fungi 88946.

(ESP)LOGROÑO: Briones, orillas del río Ebro, 30TWN1712, 440 m, en rama de *Populus* sp., leg. C. Lado, 28-III-1991, 5129 Lado, MA-Fungi 88947.

(ESP)MADRID: Alcalá de Henares, campus universitario, 30TVK7283, 590 m, en tronco descortezado de caducifolio sin identificar, leg. C. Lado & F. Pando, 6-XII-1983, 3306 Lado, MA-Fungi 88948; ibídem, 1-XII-1983, 3307 Lado, MA-Fungi 88949.

(ESP)SALAMANCA: La Fregeneda, carretera CL-517 a Lumbrales, km 120, 29SPF7544, 300 m, en rama de *Quercus ilex*, leg. C. Lado, 3-III-1990, 4355 Lado, MA-Fungi 88950.

(ESP)VALENCIA: Bocairente, Casa Masarra (Finca Casa Maserra), 30SYH0994, 580 m, en ramas de *Ficus carica*, leg. A. Conca & M. Oltra, 7-I-2013, 13120.Oltra, MA-Fungi 89196 (junto a 13121.Oltra, *Didymium squamulosum*); ibídem, en tallos de *Rumex conglomeratus*, 13123.Oltra, MA-Fungi 89199.

(ESP)ZAMORA: Revellinos de Campos, Fuente Salinas, 30TTM8640, 700 m, en restos de herbáceas, leg. C. Lado, 15-V-1988, 2745 Lado, MA-Fungi 88951.

(ESP)ALGARVE: Loulé, Sarnadas, Quinta do Freixo, 29SNB7625, 260 m, en rama de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado & F. Pando, 25-I-1990, 4261 Lado, MA-Fungi 88952; ídem, 4264 Lado, MA-Fungi 88953.

Craterium leucocephalum var. *scyphoides* (Cooke & Balf.) G. Lister

(ESP)ZAMORA: Foramontanos de Tábara, 30TTM6336, 730 m, en rama de *Populus* sp., leg. C. Lado, 24-III-1990, 4418 Lado, MA-Fungi 88954.

Craterium minutum (Leers) Fr.

(ESP)VALENCIA: Bocairente, Casa La Fábrica, 30SYH0190, 680 m, en ramillas de *Cupressus sempervirens*, leg. F. Cerdá, A. Conca, F. García & M. Oltra, 7-I-2013, 13131.Oltra, MA-Fungi 89208; ídem, 13132.Oltra, MA-Fungi 89209; ibídem, en escamas del estróbilo de *Cupressus sempervirens*, 13133.Oltra, MA-Fungi 89210.

Cribraria argillacea (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.

(ESP)VALENCIA: Bocairente, Les Calatayuds, 30SYH0289, 670 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & M. Oltra, 7-I-2013, 13161. Oltra, MA-Fungi 89239.

Cribraria microcarpa (Schrad.) Pers.

(ESP)VALENCIA: Millares, cruce carreteras a Otonel, 30SXJ9043, 580 m, en tronco descortezado de *Ceratonia siliqua*, leg. A. Conca, F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió, 30-III-2013, 13184.Oltra, MA-Fungi 89262 (junto a 7748.Oltra, *Physarum decipiens* y 7749.Oltra, *Cribraria violacea*).

Cribraria violacea Rex

(ESP)VALENCIA: Millares, cruce carreteras a Otonel, 30SXJ9043, 580 m, en tronco descortezado de *Ceratonia siliqua*, leg. A. Conca, F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió, 30-III-2013, 7749.Oltra, MA-Fungi 89264 (junto a 13184.Oltra, *Cribraria microcarpa* y 7748.Oltra, *Physarum decipiens*).

Diachæa leucopodia (Bull.) Rostaf.

(ESP)CÁCERES: Serradilla, Arroyo de Malvecino, 29SQE5315, 260 m, en frondes de *Pteridium aquilinum*, leg. C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 4-V-1988, 2304 Lado, MA-Fungi 88955; ídem, 2305 Lado, MA-Fungi 88956; ídem, 2306 Lado, MA-Fungi 88957; ibídem, en turiones de *Rubus* sp., 2307 Lado, MA-Fungi 88958; ibídem, en ramas de *Alnus glutinosa*, 2308 Lado, MA-Fungi 88959.

(ESP)MADRID: Madrid, Real Jardín Botánico, 30TVK4173, 630 m, en suelo, raíces, folíolos y turiones de *Rubus* sp., leg. C. Lado, 5-X-1989, 3911 Lado, Ma-Fungi 88960.

(ESP)NAVARRA: Imotz \ Imoz, núcleo de Zarrantz \ Zarranz, 30TWN9956, 650 m, en hojas de *Fagus sylvatica*, *Quercus robur* y folíolos de *Rubus* sp., leg. C. Lado, 12-X-1990, 4638 Lado, MA-Fungi 88961.

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 40 m, en hojas de *Eucalyptus* sp., leg. J. Portela, 10-XI-1989, 3942 Lado, MA-Fungi 88962; ibídem, en hojas de *Castanea sativa*, 3950a Lado, MA-Fungi 88963 (junto a 3950b Lado, *Didymium clavus*); ídem 3951a Lado, MA-Fungi 88964 (junto a 3951b Lado, *Didymium squamulosum*); ibídem, en hojas de *Castanea sativa* y acículas de *Pinus pinaster*, 3955a Lado, MA-Fungi 88965 (junto a 3955b Lado, *Didymium squamulosum*). Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 50 m, en hojas de *Eucalyptus* sp., leg. J. Portela, 3-VI-1988, 5435 Lado, MA-Fungi 88966.

(ESP)SALAMANCA: La Fregeneda, carretera CL-517 a Lumbrales, km 116.500, 29SPF7843, 420 m, en hojas y corteza de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, 3-III-1990, 4359 Lado, MA-Fungi 88967.

(ESP)VALENCIA: Quesa, pista forestal a Los Charcos de Quesa, 30SXJ8026, 560 m, en hojas de *Quercus ilex* viva, leg. A. Conca, F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió, 30-III-2013, 13186. Oltra, MA-Fungi 89266; ibídem, en hojas de *Nerium oleander*, 13187. Oltra, MA-Fungi 89267; ibídem, en legumbre indehisciente de *Ceratonia siliqua*, 13188. Oltra, MA-Fungi 89268; ibídem, en hojas de *Ceratonia siliqua*, 13189. Oltra, MA-Fungi 89269.

(PRT)ALGARVE: Loulé, Sarnadas, Quinta do Freixo, 29SNB7625, 260 m, en corteza de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado & F. Pando, 25-I-1990, 4259 Lado, MA-Fungi 88968.

***Dianema corticatum* Lister**

(ESP)MADRID: Canencia, Puerto de Canencia, 30TVL3425, 1320 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. C. Lado & F. Pando, 27-XI-1983, 3686a Lado, MA-Fungi 88969 (junto a 3686b Lado, *Licea minima*).

***Diderma chondrioderma* (de Bary & Rostaf.) G. Lister**

(PRT)ALGARVE: Monchique, carretera a Foia, 29SNB3729, 690 m, en hojas de *Castanea sativa*, leg. C. Lado & F. Pando, 24-I-1990, 4208 Lado, MA-Fungi 88970.

***Diderma effusum* (Schwein.) Morgan**

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 50 m, en hojas de *Eucalyptus* sp., leg. J. Portela, 3-VI-1988, 5437b Lado, MA-Fungi 88971 (junto a 5437a Lado, *Didymium nigripes*); ídem, 5451 Lado, MA-Fungi 88972. Bueu, parroquia de Beluso, monte Lagarteira, 29TNG1686, 100 m, en briófito sobre tronco de *Quercus robur*, leg. J. Portela, 17-II-1990, 5464 Lado, MA-Fungi 88973.

***Didymium anellus* Morgan**

(ESP)CUENCA: Barajas de Melo, carretera C-200 a El Berrocal (Fuentelencina), km 48, 30TWK0538, 720 m, en hojas y tallos de *Scolymus hispanicus*, leg. C. Lado & M.T. Tellería, 17-I-1990, 4121 Lado, MA-Fungi 88974.

(ESP)SALAMANCA: La Fregeneda, carretera CL-517 a Lumbrales, km 116.500, 29SPF7843, 420 m, en corteza de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, 3-III-1990, 4362b Lado, MA-Fungi 88975 (junto a 4362a Lado, *Lamproderma scintillans*).

***Didymium clavus* (Alb. & Schwein.) Rabenh.**

(ESP)CUENCA: Barajas de Melo, 30TWK0944, 750 m, en hojas de *Scirpus holoschoenus*, leg. C. Lado & M.T. Tellería, 17-I-1990, 4290 Lado, MA-Fungi 88976; ibídem, en tallos de *Scirpus holoschoenus*, 4292 Lado, MA-Fungi 88977; ibídem, en hojas de *Populus* sp., 4294b Lado, MA-Fungi 88978 (junto a 4294a, *Didymium nigripes*).

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, parroquia de Beluso, 29TNG1586, 40 m, en hojas de *Castanea sativa*, leg. J. Portela, 10-XI-1989, 3950b Lado, MA-Fungi 88979 (junto a 3950a Lado, *Diachæa leucopodia*).

(ESP)VALENCIA: Bocairente, Casa Masarra (Finca Casa Maserra), 30SYH0994, 580 m, en corteza de *Tetraclinis articulata* viva a 2 m altura, leg. A. Conca & M. Oltra, 7-I-2013, 13109.Oltra, MA-Fungi 89185; ibídem, en cinta de trapo anudada sobre *Tetraclinis articulata* viva a 2 m altura, 13110.Oltra, MA-Fungi 89186.

(ESP)ZAMORA: Foramontanos de Tábara, 30TTM6336, 730 m, en corteza de *Populus* sp., leg. C. Lado, 24-III-1990, 4392 Lado, MA-Fungi 88980; ídem, 4395 Lado, MA-Fungi 88981. Tábara, carretera a Riofrío de Aliste, proximidades de la ermita de San Mamés, 30TTM5234, 780 m, en hojas de *Quercus pyrenaica*, leg. C. Lado, 24-III-1990, 4426 Lado, MA-Fungi 88982; ibídem, en hojas de *Quercus pyrenaica* y turiones de *Rubus* sp., 4428 Lado, MA-Fungi 88983.

(PRT)TRAS OS MONTES E ALTO DOURO: Macedo de Cavaleiros, fregesía de Bornes, 29TPF6690, 810 m, en herbáceas sin identificar, leg. C. Lado, 31-I-1991, 5050 Lado, MA-Fungi 88984.

***Didymium difforme* (Pers.) Gray**

(ESP)CUENCA: Barajas de Melo, carretera C-200 a El Berrocal (Fuentelencina), km 48, 30TWK0538, 720 m, en hojas y tallos de *Scolymus hispanicus*, leg. C. Lado & M.T. Tellería, 17-I-1990, 4117 Lado, MA-Fungi 88984.

(ESP)MADRID: Madrid, Ciudad Universitaria, Arboreto Escuela Técnica Superior Ingenieros de Montes, 30TVL3978, 640 m, en hojas de *Populus* sp., leg. C.Lado & M.I. del Teso, 20-V-1979, 4432 Lado, MA-Fungi 88985.

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 50 m, en hojas de caducifolio sin identificar, leg. J. Portela, 3-VI-1988, 5447 Lado, MA-Fungi 88987.

(ESP)SALAMANCA: La Fregeneda, carretera CL-517 a Lumbrales, km 116.500, 29SPF7843, 420 m, en hojas de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, 3-III-1990, 4371 Lado, MA-Fungi 88988.

(ESP)VALENCIA: Bocairente, Casa Masarra (Finca Casa Maserra), 30SYH0994, 580 m, en hojas de *Hedera helix*, leg. F. García & M. Oltra, 7-I-2013, 7744.Oltra, MA-Fungi 89181 (junto a 13105.Oltra, *Didymium muscorum*); ibídem, en hojas de *Celtis australis*, 13116.Oltra, MA-Fungi 89192.

(PRT)ALGARVE: Tavira, próximo a Feiteira, Serra do Caldeirão, 29SPB0227, 400 m, en herbácea y rama de arbusto sin identificar, leg. C. Lado & F. Pando, 23-I-1990, 4156a Lado, MA-Fungi 88989 (junto a 4156b Lado, *Didymium squamulosum*).

Didymium karstensis Nann.-Bremek.

(ESP)VALENCIA: Onteniente, Font de Gamellons (Fuente dels Gamellons), 30SXH9794, 680 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. F. García & M. Oltra, 28-III-2013, 13179.Oltra, MA-Fungi 89257; ibídem, en hojas de *Rubia peregrina*, 13180.Oltra, MA-Fungi 89258; ibídem, en ramillas de *Cupressus sempervirens*, 13181.Oltra, MA-Fungi 89259.

Didymium laxifilum G. Lister & J. Ross

(ESP)JAÉN: Santiago-Pontones, pista a Fuente del Roble, 30SWH1814, 980 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. C. Lado, F. Pando & J. Portela, 12-V-1990, 5013 Lado, MA-Fungi 88990; ídem, 5014 Lado, MA-Fungi 88991.

(ESP)VALENCIA: Bocairente, Les Calatayuds, 30SYH0289, 670 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 7-I-2013, 13160.Oltra, MA-Fungi 89238.

Observaciones

Las muestras de Jaén, 5013 Lado, MA-Fungi 88990 y 5014 Lado, MA-Fungi 88991, coinciden en todos sus caracteres con la descripción original de esta especie, excepto el capilicio hialino.

Didymium marineri G. Moreno, Illana & Heykoop

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 50 m, en hojas de *Eucalyptus* sp., leg. J. Portela, 3-VI-1988, 5455 Lado, MA-Fungi 88992.

(PRT)ALGARVE: Monchique, carretera a Foia, 29SNB3729, 690 m, en hojas de *Acacia melanopsilon*, leg. C. Lado & F. Pando, 24-I-1990, 4219 Lado, MA-Fungi 88993.

***Didymium megalosporum* Berk. & M.A. Curtis**

(ESP)CIUDAD REAL: Arroba de los Montes, Hoces del río Guadiana, 30SUJ5736, 500 m, en hojas de *Quercus ilex*, *Acer* sp. y *Fraxinus* sp., leg. C. Lado, 3-V-1991, 5139 Lado, MA-Fungi 88994.

(ESP)CÓRDOBA: Obejo, carretera a El Vacar, km 4, río Guadalbarbo, 30SUH3818, 400 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. C. Lado, 9-XI-1992, 5955b Lado, MA-Fungi 88995 (junto a 5955a Lado, *Didymium nigripes*).

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 50 m, en hojas y rama de *Eucalyptus* sp., leg. J. Portela, 3-VI-1988, 5456a Lado, MA-Fungi 88996 (junto a 5456b Lado, *Didymium melanospermum* var. *bicolor*).

(ESP)VALENCIA: Bocairente, La Finca, 30SYH0190, 680 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. A. Conca & M. Oltra, 7-I-2013, 13134.Oltra, MA-Fungi 89211; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 13135.Oltra, MA-Fungi 89212

(ESP)ZAMORA: Tábara, carretera a Riofrío de Aliste, proximidades de la ermita de San Mamés, 30TTM5234, 780 m, en hojas de arbusto y herbáceas sin identificar, leg. C. Lado, 24-III-1990, 4415a Lado, MA-Fungi 88997 (junto a 4415b Lado, *Lamproderma scintillans*); ibídem, en hojas de *Populus* sp., 4431 Lado, MA-Fungi 88998.

(PRT)TRAS OS MONTES E ALTO DOURO: Alfundega da Fé, fregesía de Saldonha, 29TPF7786, 480 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. C. Lado, 31-I-1991, 5051 Lado, MA-Fungi 88999. Macedo de Cavaleiros, fregesía de Bornes, 29TPF6690, 810 m, en hojas de *Castanea sativa*, leg. C. Lado, 31-I-1991, 5041 Lado, MA-Fungi 89000; ídem, 5042 Lado, MA-Fungi 89001.

Didymium melanospermum* (Pers.) T. Macbr. var. *melanospermum

(ESP)CÓRDOBA: Obejo, carretera a El Vacar, km 4, río Guadalbarbo, 30SUH3818, 400 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. C. Lado, 9-XI-1992, 5960 Lado, MA-Fungi 89002.

(ESP)NAVARRA: Imotz \ Imoz, núcleo de Zarrantz \ Zarranz, 30TWN9956, 650 m, en hojas de *Fagus sylvatica*, *Quercus robur* y folíolos de *Rubus* sp., leg. C. Lado, 12-X-1990, 4647 Lado, MA-Fungi 89003.

(ESP)ZAMORA: Tábara, carretera a Riofrío de Aliste, proximidades de la ermita de San Mamés, 30TTM5234, 780 m, en hojas de *Populus* sp., leg. C. Lado, 24-III-1990, 4425 Lado, MA-Fungi 89004.

(PRT)TRAS OS MONTES E ALTO DOURO: São João da Pesqueira, San Salvador do Mundo, 29TPF3657, 400 m, en hojas de *Quercus ilex* y *Pistacia* sp., leg. C. Lado, 30-I-1991, 5037 Lado, MA-Fungi 89005; ídem, 5038 Lado, MA-Fungi 89006.

***Didymium melanospermum* var. *bicolor* G. Lister**

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 50 m, en hojas de *Eucalyptus* sp., leg. J. Portela, 3-VI-1988, 5439b Lado, MA-Fungi 89007 (junto a 5439a Lado, *Didymium nigripes*); ídem, 5452a Lado, MA-Fungi 89008 (junto a 5452b Lado, *Didymium nigripes*); ibídem, en hojas y rama de *Eucalyptus* sp., 5456b Lado, MA-Fungi 89009 (junto a 5456a Lado, *Didymium megalosporum*).

Observaciones

En nuestras muestras, la variación de color en la pseudocolumela, es debida a la gran acumulación de gránulos de carbonato cálcico, en su interior.

***Didymium minus* (Lister) Morgan**

(ESP)VALENCIA: Bocairente, camino forestal a Les Calatayuds, 30SYH0289, 670 m, en hojas de *Hedera helix* viva, leg. A. Conca & M. Oltra, 7-I-2013, 13165. Oltra, MA-Fungi 89244.

***Didymium muscorum* T.N. Lakh. & K.G. Mukerji**

(ESP)MADRID: Madrid, Ciudad Universitaria, Arboreto Escuela Técnica Superior Ingenieros de Montes, 30TVL3978, 640 m, en hojas de *Populus* sp., leg. C. Lado & M.I. del Teso, 20-V-1979, 4433 Lado, MA-Fungi 89010.

(ESP)VALENCIA: Bocairente, Casa Masarra (Finca Casa Maserra), 30SYH0994, 580 m, en hojas de *Celtis australis*, leg. F. García & M. Oltra, 7-I-2013, 13101. Oltra, MA-Fungi 89177; ibídem, en hojas de *Hedera helix*, 13105. Oltra, MA-Fungi 89180 (junto a 7744. Oltra, *Didymium difforme*).

Observaciones

Las muestras son muy parecidas a *D. squamulosum*, pero con esporas algo mayores 11-12-(13) μm , ornamentadas con espínulas, de hasta 1 μm de longitud, llamadas báculos si se observan al MEB (microscopio electrónico de barrido).

Didymium nigripes (Link) Fr.

(ESP)CÓRDOBA: Obejo, carretera a El Vacar, km 4, río Guadalbarbo, 30SUH3818, 400 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. C. Lado, 9-XI-1992, 5954b Lado, MA-Fungi 89011 (junto a 5954a Lado, *Didymium squamulosum*); ídem, 5955a Lado, MA-Fungi 89012 (junto a 5955b Lado, *Didymium megalosporum*); ídem, 5956a Lado, MA-Fungi 89013 (junto a 5956b Lado, *Didymium squamulosum*); ídem, 5957 Lado, MA-Fungi 89014; ídem, 5958 Lado, MA-Fungi 89015; ídem, 5959b Lado, MA-Fungi 89016 (junto a 5959a Lado, *Didymium squamulosum*).

(ESP)CUENCA: Barajas de Melo, 30TWK0944, 750 m, en hojas de *Populus* sp., leg. C. Lado & M.T. Tellería, 17-I-1990, 4294a Lado, MA-Fungi 89017 (junto a 4294b Lado, *Didymium clavus*).

(ESP)NAVARRA: Goizueta, núcleo de Artikutza, 30TWN9885, 380 m, en hojas de *Fagus sylvatica*, *Quercus robur* y *Castanea sativa*, leg. C. Lado, 13-X-1990, 4672 Lado, MA-Fungi 89018; ibídem, en hojas de *Quercus robur*, 4674 Lado, MA-Fungi 89019. Imotz / Imoz, núcleo de Zarrantz \ Zarranz, 30TWN9956, 650 m, en hojas de *Fagus sylvatica*, *Quercus robur* y folíolos de *Rubus* sp., leg. C. Lado, 12-X-1990, 4637 Lado, MA-Fungi 89020; ídem, 4639 Lado, MA-Fungi 89021; ídem, 4646 Lado, MA-Fungi 89022.

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 50 m, en hojas de *Eucalyptus* sp., leg. J. Portela, 3-VI-1988, 5437a Lado, MA-Fungi 89023 (junto a 5437b Lado, *Didymium effusum*); ídem, 5439a Lado, MA-Fungi 89024 (junto a 5439b Lado, *Didymium melanospermum* var. *bicolor*); ídem, 5440 Lado, MA-Fungi 89025; ídem, 5452b Lado, MA-Fungi 89026 (junto a 5452a Lado, *Didymium melanospermum* var. *bicolor*).

(PRT)BAIXO ALENTEJO: Odemira, Nave Redonda, 29SNB4638, 170 m, en rama de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, 19-II-1991, 5077 Lado, MA-Fungi 89027.

Didymium serpula Fr.

(ESP)CÓRDOBA: Obejo, carretera a El Vacar, km 4, río Guadalbarbo, 30SUH3818, 400 m, en hojas de *Quercus suber* y *Arbutus unedo*, leg. C. Lado, 9-XI-1992, 5825 Lado, MA-Fungi 89028.

(ESP)SALAMANCA: La Fregeneda, carretera CL-517 a Lumbrales, km 120, 29SPF7544, 300 m, en hojas de *Ceratonia siliqua*, leg. C. Lado, 3-III-1990, 4351 Lado, MA-Fungi 89029.

***Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. & Palmquist**

(ESP)ÁLAVA: Guardiako \ Laguardia, carretera N-232 a Cabañas de Virtus, km 68, 30TWN3610, 520 m, en sarmientos de *Vitis vinifera* y herbáceas, leg. C. Lado, 28-III-1991, 5124 Lado, MA-Fungi 89046.

(ESP)CÓRDOBA: Obejo, carretera a El Vacar, km 4, río Guadalbarbo, 30SUH3818, 400 m, en hojas de *Quercus ilex* y *Phillyrea* sp., leg. C. Lado, 9-XI-1992, 5829 Lado, MA-Fungi 89030; ibídem, en hojas de *Quercus suber*, 5954a Lado, MA-Fungi 89031 (junto a 5954b Lado, *Didymium nigripes*); ídem, 5956b Lado, MA-Fungi 89032 (junto a 5956a Lado, *Didymium nigripes*); ídem, 5959a Lado, MA-Fungi 89033 (junto a 5959b Lado, *Didymium nigripes*).

(ESP)CUENCA: Barajas de Melo, 30TWK0944, 750 m, en hojas de *Populus* sp., leg. C. Lado & M.T. Tellería, 17-I-1990, 4291 Lado, MA-Fungi 89034. Barajas de Melo, carretera C-200 a El Berrocal (Fuentelencina), km 48, 30TWK0538, 720 m, en tallos y hojas de *Scolymus hispanicus*, leg. C. Lado & M.T. Tellería, 17-I-1990, 4119 Lado, MA-Fungi 89035; ídem, 4120 Lado, MA-Fungi 89036.

(ESP)LOGROÑO: Valgañon, iglesia de Nuestra Señora de Tresfuentes, 30TVM9485, 950 m, en hojas de *Aesculus hippocastanum*, leg. M.I. del Teso & C. Lado, 26-III-1991, 5118 Lado, MA-Fungi 89037.

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 40 m, en hojas de *Castanea sativa*, leg. J. Portela, 10-XI-1989, 3951b Lado, MA-Fungi 89038 (junto a 3951a Lado, *Diachæa leucopodia*); ibídem, en hojas de *Castanea sativa* y acículas de *Pinus pinaster*, 3955b Lado, MA-Fungi 89039 (junto a 3955a Lado, *Diachæa leucopodia*). Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 50 m, en tronco descortezado de *Eucalyptus* sp, leg. J. Portela, 3-VI-1988, 5436 Lado, MA-Fungi 89040; ibídem, en corteza de *Eucalyptus* sp., 5438 Lado, MA-Fungi 89041. Bueu, parroquia de Beluso, monte Lagarteira, 29TNG1686, 100 m, en restos vegetales, leg. J. Portela, 23-II-1990, 5467 Lado, MA-Fungi 89042.

(ESP)SANTANDER: Camaleño, Fuente Dé, 30TUN5278, 1300 m, en hojas de *Fagus sylvatica*, leg. C. Lado, 2-V-1990, 4491b Lado, MA-Fungi 89043 (junto a 4492a Lado, *Didymium* cf. *leptotrichum*).

(ESP)SORIA: Montenegro de Cameros, 30TWN2058, 1300 m, en hojas de *Ilex aquifolium*, leg. C. Lado, 29-III-1991, 5134 Lado, MA-Fungi 89044; ídem, 5135 Lado, MA-Fungi 89045.

(ESP)VALENCIA: Bocairente, Casa Masarra (Finca Casa Maserra), 30SYH0994, 580 m, en hojas de *Potentilla reptans*, leg. A. Conca & M. Oltra, 7-I-2013, 13106.Oltra, MA-Fungi 89182; ibídem, en tallos de *Hedera helix*, 13111.Oltra, MA-Fungi 89187; ibídem, en hojas de *Nerium oleander*, 13113.Oltra, MA-Fungi 89189 (junto a 13112.Oltra, *Lamproderma scintillans*); ibídem, en hojas de *Celtis australis*, 13114.Oltra, MA-Fungi 89190; ibídem, en ramas de *Ficus cari-*

ca, 13121. Oltra, MA-Fungi 89197 (junto a 13120. Oltra, *Comatricha tenerrima*); ibídem, en tallos y hojas de *Latirus angulatus*, 13115. Oltra, MA-Fungi 89191; ibídem, en tallos de *Rumex conglomeratus*, 13122. Oltra, MA-Fungi 89198.

(PRT)ALGARVE: Castro Marim, próximo a Altura, Praia Verde, 29SPB3416, 50 m, en hojas de *Chamærops humilis*, leg. C. Lado & F. Pando, 25-I-1990, 4282 Lado, MA-Fungi 89047; ídem, 4283 Lado, MA-Fungi 89048.

(PRT)TRAS OS MONTES E ALTO DOURO: Alfandega da Fé, fregesía de Saldonha, 29TPF7786, 480 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. C. Lado, 31-I-1991, 5059 Lado, MA-Fungi 89049; ibídem, en corteza de *Quercus suber*, 5063 Lado, MA-Fungi 89050. Bragança, fregesía de França, junto a la piscifactoría, 29TPG8742, 730 m, en hojas de *Castanea sativa* y *Populus* sp., leg. C. Lado, 29-I-1991, 5016 Lado, MA-Fungi 89051; ibídem, en corteza de *Pinus pinaster*, 5019 Lado, MA-Fungi 89052; ibídem, en herbáceas, hojas de *Quercus ilex* y acículas de *Pinus pinaster*, 5021 Lado, MA-Fungi 89053. Torre de Moncorvo, Matta Nacional de Reboredo, 29TPF6860, 850 m, en acículas de *Pinus pinaster*, leg. C. Lado, 31-I-1991, 5065 Lado, MA-Fungi 89054.

Observaciones

Dentro de la extensa colección realizada en Pontevedra, la muestra 3955b Lado, MA-Fungi 89039, contiene parte de sus ejemplares con el pie descalcificado y coloreado de pardo rojizo, como *Didymium marineri*.

Didymium vaccinum (Durieu & Mont.) Buchet

(PRT)TRAS OS MONTES E ALTO DOURO: São João da Pesqueira, San Salvador do Mundo, 29TPF3657, 400 m, en hoja de *Agave* sp., leg. C. Lado, 30-I-1991, 5039 Lado, MA-Fungi 89055.

Enerthenema papillatum (Pers.) Rostaf.

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 40 m, en rama de *Pinus pinaster*, leg. J. Portela, 10-XI-1989, 3997a Lado, MA-Fungi 89056 (junto a 3997b Lado, *Ceratiomyxa fruticulosa*).

(ESP)SEGOVIA: Riofrío de Riaza, Puerto de la Quesera, 30TVL6563, 1600 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. J. Checa, 2-XII-1983, 3313 Lado, MA-Fungi 89057.

(ESP)TOLEDO: Hontanar, 30SUJ7085, 900 m, en tallos de *Cistus ladanifer*, leg. C. Lado & A. García, 28-XI-1991, 5410 Lado, MA-Fungi 89058.

(ESP)ZARAGOZA: San Martín de la Virgen del Moncayo, ermita de Nuestra Señora del Moncayo, 30TWM9727, 1700 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. C. Lado & F. Pando, 20-X-1989, 3844a Lado, MA-Fungi 89059 (junto a 3844b Lado, *Ceratiomyxa fruticulosa*).

Fuligo intermedia T. Macbr.

(ESP)VALENCIA: Dos Aguas, Barranco de Umbría, 30SXJ8950, 290 m, en corteza de *Populus x canadensis* quemado a 2 m altura, leg. A. Conca, F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió, 30-III-2013, 13182.Oltra, MA-Fungi 89260.

Lamproderma scintillans (Berk. & Broome) Morgan

(ESP)BURGOS: Santo Domingo de Silos, desfiladero de La Yecla, 30TVM6344, 970 m, en corteza y hojas de *Populus* sp., leg. C. Lado, 25-III-1991, 5103 Lado, MA-Fungi 89062.

(ESP)CÁCERES: Serradilla, carretera L-524 Plasencia-Villareal de San Carlos, km 20, 29SQE5317, 380 m, en corteza de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 4-V-1988, 2318 Lado, MA-Fungi 89063. Serradilla, pedanía Villareal de San Carlos, 29SQE5314, 400 m, en tablón de madera, leg. C. Lado, 2-V-1986, 3406 Lado, MA-Fungi 89064.

(ESP)GRANADA: Bubión, Barranco del Tejar, 30SVF6889, 1200 m, en hojas y amentos de *Castanea sativa*, leg. C. Lado, 10-XI-1989, 3867 Lado, MA-Fungi 89065; ibídem, en hojas de *Castanea sativa*, 3885 Lado, MA-Fungi 89066.

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, aldea de Beluso, 29TNG1586, 40 m, en hojas de *Eucalyptus* sp., leg. J. Portela, 10-XI-1989, 3979a Lado, MA-Fungi 89067 (junto a 3979b Lado, *Physarum bivalve*).

(ESP)SALAMANCA: La Fregeneda, carretera CL-517 a Lumbrales, km 116.500, 29SPF7843, 420 m, en corteza de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, 3-III-1990, 4362a Lado, MA-Fungi 89068 (junto a 4362b Lado, *Didymium anellus*).

(ESP)VALENCIA: Bocairente, Casa Masarra (Finca Casa Maserra), 30SYH0994, 580 m, en hojas de *Nerium oleander*, leg. A. Conca & M. Oltra, 7-I-2013, 13112. Oltra, MA-Fungi 89188 (junto a 13113.Oltra, *Didymium squamulosum*).

(ESP)ZAMORA: Tábara, carretera a Riofrío de Aliste, proximidades de la ermita de San Mamés, 30TTM5234, 780 m, en hojas de arbusto sin identificar vivo, leg. C. Lado, 24-III-1990, 4408 Lado, MA-Fungi 89069; ibídem, en hojas de arbusto y herbáceas, 4415b Lado, MA-Fungi 89070 (junto a 4415a Lado, *Did-*

ymium megalosporum); ibídem, en hojas de *Populus* sp., 4423 Lado, MA-Fungi 89071; ibídem, en hojas de *Quercus pyrenaica*, 4429 Lado, MA-Fungi 89072.

(PRT)ALGARVE: Tavira, próximo a Feiteira, Serra do Caldeirão, 29SPB0227, 400 m, en tallos y hojas de herbácea sin identificar, leg. C. Lado & F. Pando, 23-I-1990, 4165a Lado, MA-Fungi 89073 (junto a 4165b Lado, *Physarum bivalve*).

(PRT)BAIXO ALENTEJO: Odemira, Nave Redonda, 29SNB4638, 170 m, en rama de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, 19-II-1991, 5079 Lado, MA-Fungi 89074.

***Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf.**

(ESP)VALENCIA: Quesa, pista forestal a Los Charcos de Quesa, 30SXJ8026, 560 m, en hojas de *Nerium oleander*, leg. A. Conca, F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió, 30-III-2013, 13192.Oltra, MA-Fungi 89270.

***Licea minima* Fr.**

(ESP)CÁCERES: Torrejón el Rubio, Montfragüe, carretera L-524 a Zorita, km 29, 29SQE5213, 260 m, en rama de *Arbutus unedo*, leg. C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 4-V-1988, 2298 Lado, MA-Fungi 89075. Torrejón el Rubio, Montfragüe, junto al puente del Cardenal, 29SQE5413, 320 m, en tronco descortezado de *Olea europaea*, leg. C. Lado, F. Pando, J. Portela, V.J. Rico & M.T. Tellería, 12-IV-1988, 2166b Lado, MA-Fungi 89076 (junto a 2166a Lado, *Comatricha nigra*).

(ESP)MADRID: Canencia, Puerto de Canencia, 30TVL3425, 1320 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. C. Lado & F. Pando, 27-XI-1983, 3686b Lado, MA-Fungi 89077 (junto a 3686a Lado, *Dianema corticatum*).

(ESP)ZAMORA: Tábara, carretera a Riofrío de Aliste, proximidades de la ermita de San Mamés, 30TTM5234, 780 m, en rama de *Pinus* sp., leg. C. Lado, 24-III-1990, 4402b Lado, MA-Fungi 89078 (junto a 4402a Lado, *Comatricha nigra*).

(PRT)TRAS OS MONTES E ALTO DOURO: Alijó, fregesía de Vilar de Maçada, 29TPF2077, 490 m, en rama de *Pinus pinaster*, leg. C. Lado, 30-I-1991, 5031b Lado, MA-Fungi 89079 (junto a 5031a Lado, *Comatricha nigra*).

***Macbrideola scintillans* H.C. Gilbert**

(PRT)TRAS OS MONTES E ALTO DOURO: Alfandega da Fé, fregesía de Saldonha, 29TPF7786, 480 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. C. Lado, 3-I-1991, 5053 Lado, MA-Fungi 89080.

Meriderma carestiae (Ces. & De Not.) Mar. Mey. & Poulain

= *Lamproderma atosporum* Meyl.

(ESP)LÉRIDA \ LLEIDA: Espot, Estany Ratera, 31TCH3517, 2150 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. C. Lado, 5-VIII-1981, 3012 Lado, MA-Fungi 89060.

Physarum album (Bull.) Chevall.

(ESP)LUGO: Folgoso do Caurel, Seoane de Caurel, devesa de Rogueira, 29TPH5619, 1300 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica* y briófitos, leg. E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 23-IX-1986, 1735 Lado, MA-Fungi 89081.

(PRT)ALGARVE: Aljezur, 29SNB1728, 110 m, en tronco descortezado de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado, 29-II-1991, 5086 Lado, MA-Fungi 89082. Tavira, Vale da Vaca, 29SPB1520, 280 m, en corteza de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado & F. Pando, 25-I-1990, 4274 Lado, MA-Fungi 89083.

Physarum bitectum G. Lister

(ESP)VALENCIA: Onteniente, Alberg dels Caçadors, 30SXH9894, 680 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. F. García & M. Oltra, 28-III-2013, 13172.Oltra, MA-Fungi 89250; ibídem, en cúpulas de *Quercus ilex*, 13173.Oltra, MA-Fungi 89251; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 13174.Oltra, MA-Fungi 89252; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 13175.Oltra, MA-Fungi 89253; ibídem, en hojas de *Rubia peregrina*, 13176.Oltra, MA-Fungi 89254.

Physarum bivalve Pers.

(ESP)CÁDIZ: Los Barrios, carretera CA-221 de Los Barrios a Facinas, km 15, 30STF6603, 250 m, en hojas de *Quercus suber* y enredadera, leg. C. Lado & F. Pando, 18-I-1989, 2701a Lado, MA-Fungi 89084 (junto a 2701b Lado, *Comatricha* sp.).

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, parroquia de Beluso, 29TNG1586, 40 m, en hojas de *Eucalyptus* sp., leg. J. Portela, 10-XI-1989 3979b Lado, MA-Fungi 89085 (junto a 3979a Lado, *Lamproderma scintillans*).

(PRT)ALGARVE: Tavira, próximo a Feiteira, Serra do Caldeirão, 29SPB0227, 400 m, en tallos y hojas sin identificar, leg. C. Lado & F. Pando, 23-I-1990, 4165b Lado, MA-Fungi 89086 (junto a 4165a Lado, *Lamproderma scintillans*).

***Physarum compressum* Alb. & Schwein.**

(PRT)ALGARVE: São Brás de Alportel, carretera N-2, Serra do Caldeirão, 29SNB9616, 380 m, en hoja de *Agave* sp., leg. C. Lado & F. Pando, 23-I-1990, 4141 Lado, MA-Fungi 89087.

***Physarum decipiens* M.A. Curtis**

(ESP)VALENCIA: Millares, cruce carreteras a Otonel, 30SXJ9043, 580 m, en tronco descortezado de *Ceratonia siliqua*, leg. A. Conca, F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió, 30-III-2013, 7748.Oltra, MA-Fungi 89262 (junto a 13184.Oltra, *Cribraria microcarpa* y 7749.Oltra, *Cribraria violacea*).

***Physarum leucophæum* Fr. & Palmquist**

(ESP)VIZCAYA: Otxandio \ Ochandiano, Puerto de Barazar, 30TWN2468, 640 m, en tocón de *Fagus sylvatica*, leg. C. Lado, 3-X-1980, 2910 Lado, MA-Fungi 89088.

***Physarum leucopus* Link**

(PRT)ALGARVE: Loulé, Sarnadas, Quinta do Freixo, 29SNB7625, 260 m, en hojas de *Ceratonia siliqua*, leg. C. Lado & F. Pando, 25-I-1990, 4241 Lado, MA-Fungi 89089.

***Physarum melleum* (Berk. & Broome) Masee**

(ESP)VALENCIA: Onteniente, Font de Gamellons (Fuente dels Gamellons), 30SXH9794, 680 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. F. García & M. Oltra, 28-III-2013, 13177.Oltra, MA-Fungi 89255.

***Physarum newtonii* T. Macbr.**

(ESP)SALAMANCA: La Fregeneda, carretera CL-517 a Lumbrales, km 120, 29SPF7544, 300 m, en hojas de *Quercus ilex* y *Ceratonia siliqua*, leg. C. Lado, 3-III-1990, 4348 Lado, MA-Fungi 89090; ídem, 4349 Lado, MA-Fungi 89091; íbidem, en hojas de *Quercus ilex* y tallos de *Rosmarinus officinalis*, 4352 Lado, MA-Fungi 89092.

Physarum pusillum (Berk. & M.A. Curtis) G. Lister

(ESP)VALENCIA: Bocairente, Casa Masarra (Finca Casa Maserra), 30SYH0994, 580 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. A. Conca & M. Oltra, 7-I-2013, 13118. Oltra, MA-Fungi 89194.

(PRT)ALGARVE: Tavira, Vale da Vaca, 29SPB1520, 280 m, en rama de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado & F. Pando, 25-I-1990, 4278 Lado, MA-Fungi 89093.

Physarum robustum (Lister) Nann.-Bremek

(ESP)VALENCIA: Beniganim, Cementerio Municipal de Beniganim, 30SYJ2113, 190 m, en ramillas de *Cupressus sempervirens*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 5-I-2013, 13072. Oltra, MA-Fungi 89176.

Physarum spectabile Nann.-Bremek., Lado & G. Moreno

(ESP)BADAJOZ: Oliva de la Frontera, Cortijo El Negrito, 29SPC8340, 380 m, en cladodios de *Opuntia* sp., leg. C. Lado & F. Pando, 17-I-1989, 2654a Lado, MA-Fungi 85800 (junto a 2654b Lado, *Badhamia melanospora*).

Stemonitis axifera (Bull.) T. Macbr.

(AND)PARROQUIA DE LA MASSANA: La Maçana, Arinsal, 31TCH7515, 1710 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 13-VII-1988, 2489 Lado, MA-Fungi 89094.

(ESP)NAVARRA: Zugarramurdi, 30TXN1892, 180 m, en tronco descortezado de caducifolio sin identificar, leg. C. Lado, 19-VIII-1981, 3052 Lado, MA-Fungi 89095.

Stemonitis flavogenita E. Jahn

(ESP)HUELVA: Hinojos, pasada la Cueva del Lobo, 29SQB3230, 80 m, en corteza de *Pinus pinea*, leg. M.A. Cortes, L. Cox, J. Jauregui & C. Luque, 23-XI-1987, 3087 Lado, MA-Fungi 89096.

(ESP)HUESCA: Torla, Parque Nacional de Ordesa, Barranco de Diazas, 30TYN32, 1190 m, en tronco descortezado sin identificar, leg. B. García, 16-VI-1989, 5300 Lado, MA-Fungi 89097.

(ESP)LÉRIDA \ LLEIDA: Alt Aneu, Sorpe, Pòrt dera Bonaigua, 31TCH4322, 1500 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 14-VII-1988, 2521 Lado, MA-Fungi 89098.

(ESP)NAVARRA: Garralda, vértice Corona, ladera Norte, hacia Burguete, 30TXN6233, 740 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A.P. Lo-santos, 14-VI-1982, 3075 Lado, MA-Fungi 89099.

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, parroquia de Cela, 29TNG2185, 375 m, en tronco descortezado de *Betula* sp., leg. J. Portela, 15-III-1990, 5470 Lado, MA-Fungi 89100.

Stemonitis fusca Roth var. *fusca*

(ESP)ÁLAVA: Altube, Puerto de Altube, 30TWN1158, 650 m, en tocón de *Quercus* sp., legatario desconocido, 4-X-1980, 2875 Lado, MA-Fungi 89132; ibídem, en tocón de *Fagus sylvatica*, 2876 Lado, MA-Fungi 89133; ídem, 2877 Lado, MA-Fungi 89134; ídem, 2878 Lado, MA-Fungi 89135.

(ESP)ASTURIAS: Cangas de Narcea, carretera de Agüero del Coto a Vega de Hórreo, 29TPH9175, 600 m, en rama de *Castanea sativa*, leg. C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 22-VI-1988, 2367 Lado, MA-Fungi 89126.

(ESP)BURGOS: Valle de Mena (Villasana de Mena), Santuario de Nuestra Señora de Cantonad, 30TVN7573, 480 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. M.C. Navarro & M.T. Tellería, 12-X-1983, 4298 Lado, MA-Fungi 89118.

(ESP)CÁDIZ: Grazalema, Benamahoma, 30STF8373, 930 m, en tocón de *Quercus faginea*, leg. C. Lado, 2-X-1976, 3125 Lado, MA-Fungi 89119.

(ESP)LÉRIDA \ LLEIDA: Alt Aneu, Sorpe, Pòrt dera Bonaigua, 31TCH4322, 1500 m, en rama de *Abies alba*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 14-VII-1988, 2528 Lado, MA-Fungi 89120. Espot, Estany Sant Maurici, 31TCH3616, 1900 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. C. Lado, 6-VIII-1981, 3024 Lado, MA-Fungi 89121.

(ESP)MADRID: Canencia, Puerto de Canencia, 30TVL3425, 1320 m, en hojas de *Betula* sp., leg. C. Lado, 20-VI-1982, 3293 Lado, MA-Fungi 89122.

(ESP)NAVARRA: Goizueta, núcleo de Artikutza, 30TWN9885, 380 m, en rama de *Corylus avellana*, leg. C. Lado, 13-X-1990, 4662 Lado, MA-Fungi 89123. Zugarramurdi, 30TXN1892, 180 m, en tronco descortezado de caducifolio sin identificar, leg. C. Lado, 19-VIII-1981, 3051 Lado, MA-Fungi 89124; ídem, 3053 Lado, MA-Fungi 89125.

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, parroquia de Ermelo, Cruz de Ermelo, 29TNG2084, 400 m, en rama de *Quercus robur*, leg. E. Blanco, C. Lado & J. Portela, 24-IX-1986, 1751 Lado, MA-Fungi 89127; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus robur*, 1766 Lado, MA-Fungi 89128.

(ESP)SALAMANCA: La Alberca, junto al monasterio de Las Batuecas, 29TQE4283, 700 m, en tronco descortezado de *Alnus glutinosa*, leg. C. Lado, F. Pando, J. Portela, V.J. Rico & M.T. Tellería, 14-IV-1988, 2203 Lado, MA-Fungi 89130.

(ESP)SANTANDER: Los Tojos, Bárcena Mayor, 30TVN0179, 500 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. M. Dueñas, C. Lado & M.T. Tellería, 9-X-1986, 1840 Lado, MA-Fungi 89129.

(ESP)TOLEDO: Hontanar, carretera al Embalse de Cijara, río Frío, 30SUJ6072, 790 m, en tronco descortezado de *Quercus pyrenaica*, leg. C. Lado & A. García, 28-XI-1991, 5427 Lado, MA-Fungi 89131.

(ESP)VIZCAYA: Galdakao \ Galdácano, 30TWN1386, 100 m, en tronco descortezado sin identificar, leg. C. Lado, 18-X-1980, 2988 Lado, MA-Fungi 89101. Otxandio \ Ochandiano, 30TWN2865, 550 m, en tocón de árbol sin identificar, leg. C. Lado, 3-X-1980, 2933 Lado, MA-Fungi 89102; ibídem, en briófitos sobre tocón de *Fagus sylvatica*, 2934 Lado, MA-Fungi 89103; ibídem, en tocón de *Fagus sylvatica*, 2935 Lado, MA-Fungi 89104; ídem, 2942 Lado, MA-Fungi 89105. Otxandio \ Ochandiano, Puerto de Barazar, 30TWN2468, 640 m, en tocón de *Larix* sp. quemado, leg. C. Lado, 3-X-1980, 2908 Lado, MA-Fungi 89106; ídem, 2912 Lado, MA-Fungi 89108; ídem, 2913 Lado, MA-Fungi 89109; ibídem, en tocón de *Fagus sylvatica*, 2911 Lado, MA-Fungi 89107. Areatza \ Villaro, Peña Lekande (Lecanda), falda Norte, 30TWN1671, 665 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. C. Lado, 2-X-1980, 2955 Lado, MA-Fungi 89110; ídem, 2957 Lado, MA-Fungi 89112; ídem, 2958 Lado, MA-Fungi 89113; ibídem, en tronco descortezado de *Chamaecyparis lawsoniana*, 2956 Lado, MA-Fungi 89111; ídem, 2960 Lado, MA-Fungi 89114; ibídem, en tocón de *Fagus sylvatica*, 2962 Lado, MA-Fungi 89115; ibídem, en hojas de *Fagus sylvatica*, 2963 Lado, MA-Fungi 89116; ibídem, en rama de *Ulex* sp., 2983 Lado, MA-Fungi 89117.

(ESP)ZAMORA: Foramontanos de Tábara, 30TTM6336, 730 m, en tronco descortezado de *Populus* sp., leg. C. Lado, 24-III-1990, 4397 Lado, MA-Fungi 891136.

(PRT)ALGARVE: Monchique, carretera a Foia, 29SNB3729, 690 m, en corteza de *Eucalyptus* sp., leg. C. Lado & F. Pando, 24-I-1990, 4215 Lado, MA-Fungi 89137.

(PRT)BEIRA LITORAL: Buçaco, 29TNE5429, no consta altura, en rama de conífera sin identificar, leg. C. Lado, 22-IV-1984, 2821 Lado, MA-Fungi 89138.

Stemonitis fusca var. *rufescens* Lister

(ESP)LEÓN: Cistierna, Mirantes de Luna, 30TTN6651, 1200 m, en rama de *Quercus faginea*, leg. C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 20-VI-1988, 2337 Lado, MA-Fungi 89139.

Stemonitis pallida Wingate in Macbride

(ESP)ALMERÍA: Roquetas de Mar, playa de Aguadulce, 30SWF3872, 5 m, en cladodios de *Opuntia* sp., papel cartón y hojas de *Phragmites comunis*, leg. C. Lado & M.I. del Teso, 30-XII-1982, 1596 Lado, MA-Fungi 89140; ibídem, en hojas de *Phragmites comunis*, leg. C. Lado, 1597 Lado, MA-Fungi 89141; ibídem, en cladodio de *Opuntia ficus-indica*, 1598 Lado, MA-Fungi 89142; ídem, 1599 Lado, MA-Fungi 89143.

Stemonitis splendens Rostaf.

(ESP)ASTURIAS: Cangas de Narcea, Moal, bosque de Muniellos, río las Fayonas, 29TPH8665, 900 m, en briófitos sobre tronco de *Quercus robur*, leg. C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 21-VI-1988, 2362 Lado, MA-Fungi 89149. Cangas de Narcea, carretera de Agüero del Coto a Vega de Hórreo, 29TPH9175, 600 m, en tronco descortezado de *Castanea sativa*, leg. C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 22-VI-1988, 2389 Lado, MA-Fungi 89150. Cangas de Narcea, parroquia Monasterio de Hemo, 29TQH0261, 1100 m, en tocón de *Fagus sylvatica* y briófitos, leg. C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 23-VI-1988, 2449 Lado, MA-Fungi 89151. Llonín, 30TUN6699, 165 m, en rama de caducifolio sin identificar, leg. M. Dueñas, C. Lado & M.T. Tellería, 8-X-1986, 1818 Lado, MA-Fungi 89152.

(ESP)CÁCERES: Cuacos de Yuste, Palacio-Monasterio de Yuste, 30TTK6744, 700 m, en tocón de *Quercus pyrenaica*, leg. C. Lado, F. Pando, J. Portela, V.J. Rico & M.T. Tellería, 12-IV-1988, 2148 Lado, MA-Fungi 89145.

(ESP)HUESCA: Valle de Hecho, Hecho, Selva de Oza, 30TXN9146, 1400 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. C. Lado & M. Dueñas, 21-VI-1991, 5291 Lado, MA-Fungi 89146.

(ESP)NAVARRA: Garralda, vértice Coronas, ladera Norte, hacia Burguete, 30TXN6233, 740 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. A.P. Lo-santos, 14-VI-1982, 3073 Lado, MA-Fungi 89147. Orbaiceta, carretera de Irati a Ochagavía, 30TXN5259, 1220 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. C. Lado, 18-VIII-1981, 3049 Lado, MA-Fungi 89148.

(ESP)VIZCAYA: Galdakao \ Galdácano, 30TWN1386, 100 m, en tronco descortezado sin identificar, leg. C. Lado, 18-X-1980, 2989 Lado, MA-Fungi 89144.

***Stemonitopsis amoena* (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek.**

(ESP)ÁVILA: Ojos Albos, 30TUL7207, 1220 m, en tronco descortezado sin identificar, leg. M.T. Tellería & C. Navarro, 15-V-1977, 3221 Lado, MA-Fungi 89153.

(ESP)CÁDIZ: El Bosque, 30STF7770, 300 m, en tronco descortezado de *Olea europaea*, leg. C. Lado, 2-X-1976, 3114 Lado, MA-Fungi 89154.

(ESP)LÉRIDA \ LLEIDA: Vielha e Mijarán, ermita Mair de Diu dera Artiga de Lin, 31TCH1432, 1280 m, en tocón de *Abies alba*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 14-VII-1988, 2552 Lado, MA-Fungi 89155.

(ESP)LEÓN: Cistierna, Mirantes de Luna, 30TTN6651, 1200 m, en rama de *Quercus faginea*, leg. C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 20-VI-1988, 2340 Lado, MA-Fungi 89156.

(PRT)TRAS OS MONTES E ALTO DOURO: Alijó, fregesía de Vilar de Maçada, 29TPF2077, 490 m, en rama de *Pinus pinaster*, leg. C. Lado, 30-I-1991, 5029 Lado, MA-Fungi 89157.

***Stemonitopsis hyperopta* (Meyl.) Nann.-Bremek.**

(ESP)LÉRIDA \ LLEIDA: Vielha e Mijarán, ermita Mair de Diu dera Artiga de Lin, 31TCH1432, 1280 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 14-VII-1988, 1536 Lado, MA-Fungi 89161; íbidem, en tronco descortezado de *Betula* sp., 2547 Lado, MA-Fungi 89162.

(ESP)VIZCAYA: Otxandio \ Ochandiano, 30TWN2865, 550 m, en tocón de *Fagus sylvatica*, leg. C. Lado, 3-X-1980, 2945 Lado, MA-Fungi 89158. Areatza \ Villaro, Peña Lekande (Lecanda), falda Norte, 30TWN1671, 665 m, en tronco descortezado de *Chamaeciparis lawsoniana*, leg. C. Lado, 2-X-1980, 2977 Lado, MA-Fungi 89159; ídem, 2982 Lado, MA-Fungi 89160.

Stemonitopsis typhina* (F.H. Wigg.) Nann.-Bremek. var. *typhina

(ESP)LÉRIDA \ LLEIDA: Espot, Estany Sant Maurici, ribera Sur, 31TCH3716, 1800 m, en tronco descortezado de *Abies alba*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 14-VII-1988, 2514 Lado, MA-Fungi 89164.

(ESP)PONTEVEDRA: Bueu, parroquia de Beluso, monte Veliñas, 29TNG1586, 50 m, en restos vegetales, leg. J. Portela, 24-IV-1990, 5460 Lado, MA-Fungi 89165.

(ESP)VIZCAYA: Otxandio \ Ochandiano, 30TWN2865, 550 m, en tocón de *Fagus sylvatica*, leg. C. Lado, 3-X-1980, 2930 Lado, MA-Fungi 89163.

(PRT)ALGARVE: Aljezur, 29SNB1728, 110 m, en tocón de *Eucalyptus* sp. y poliporáceo, leg. C. Lado, 20-II-1991, 5089a Lado, MA-Fungi 89166 (junto a 5089b Lado, *Arcyria minuta*).

Stemonitopsis typhina* var. *similis (G. Lister) Nann.-Bremek. & Y. Yamam.

(ESP)MADRID: Canencia, Puerto de Canencia, 30TVL3425, 1320 m, en tronco descortezado de *Betula* sp., leg. C. Lado, G. Moreno & M.I. del Teso, 14-VII-1977, 3298 Lado, MA-Fungi 89167; ibídem, en hojas de *Betula* sp., 3299 Lado, MA-Fungi 89168.

(PRT)TRAS OS MONTES E ALTO DOURO: Alfundega da Fé, fregesía de Saldonha, 29TPF7786, 480 m, en corteza de *Quercus suber*, leg. C. Lado, 31-I-1991, 5055 Lado, MA-Fungi 89169.

Symphytocarpus flaccidus (Lister) Ing & Nann.-Bremek.

(AND)PARROQUIA DE LA MASSANA: Pal, Bosc de Pal, 31TCH7512, 1800 m, en rama de *Pinus uncinata*, leg. C. Lado, F. Pando & M.T. Tellería, 13-VII-1988, 2499 Lado, MA-Fungi 89170.

(ESP)ALMERÍA: Mojácar, Torre del Peñon, 30SXG0207, 170 m, en cladodio de *Opuntia* sp., leg. M. Dueñas, C. Lado, F. Pando, V.J. Rico & M.T. Tellería, 27-I-1988, 2257 Lado, MA-Fungi 89171.

(ESP)BADAJOZ: Calera de León, monte Tentudía, 29SQC3516, 850 m, en rama de *Pinus pinaster*, leg. C. Lado & F. Pando, 17-I-1989, 2679 Lado, MA-Fungi 89173.

(ESP)BARCELONA: Sant Celoni, rectoría de Olzinelles, vértice Olzinelles, ladera Sur, 31TDG6012, 300 m, en tronco descortezado sin identificar, leg. F.D. Calonge, 30-V-1984, 3104 Lado, MA-Fungi 89172.

(ESP)LÉRIDA \ LLEIDA: Espot, Estany Sant Maurici, 31TCH3616, 1900 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. C. Lado, 5-VIII-1981, 3016 Lado, MA-Fungi 89174. Senterada, carretera de Cabdèlla a Sellent, 31TCH3504,

1580 m, en tronco descortezado de *Pinus* sp. y herbáceas, leg. C. Lado, 2-VIII-1981, 2996 Lado, MA-Fungi 89175.

***Trichia persimilis* P. Karst.**

(ESP)VALENCIA: Bocairente, camino forestal a Les Calatayuds, 30SYH0289, 670 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. A. Conca & M. Oltra, 7-I-2013, 13167.Oltra, MA-Fungi 89246.

Agradecimientos

A los entusiastas micólogos, que constan en el texto como legatarios, por las aportaciones de material y por su compañía en las excursiones realizadas por los autores.

Receptari

Delicias de Edulis

Autor: **Almudena Erasun**



Ingredientes para 12 delicias

- 4 huevos tamaño XL o 5 L
- 12 obleas para empanadillas
- 150 gr de boletos
- 1/2 cebolla de tamaño mediano
- 150 gr de queso rallado
- tipo Emmental
- 3 cucharadas soperas de aceite de oliva suave
- Sal, pimienta
- Un molde para 12 *muffins* o para magdalenas

Elaboración

Un rato antes de hacer el plato sacar del frigorífico las obleas para atemperar. Cortar la cebolla en *brunoise*, pochar con una cucharada de aceite lentamente sin que coja color, poner a escurrir el aceite sobrante de la cebolla en un colador, reservar.

Calentar el horno a 200°.

Los boletos pueden ser frescos, congelados o secos, pero cortados en láminas gorditas.

Sofreír las setas con el resto del aceite a fuego lento, cuando estén, reservar en un colador para que también escurran el aceite.

Untar ligeramente con el aceite sobrante los moldes.

Forrar cada molde con una oblea ajustando bien a las paredes; pinchar con un tenedor en el fondo de cada oblea.

Picar las setas también en *brunoise* y mezclar con la cebolla, añadir un poco de sal cuidando de no poner mucha, el queso también lleva sal.

Repartir la mezcla en los moldes por igual.

Añadir un pellizco grande de queso rallado por encima de la mezcla anterior.

Batir bien los huevos, poner una pizca de sal y pimienta al gusto.

Repartir el huevo batido en los moldes por encima del queso.

Cuando el horno esté a 200° y vayamos a meter los moldes, rebajar la temperatura a 180° con aire; calor abajo durante 15 minutos, poner calor arriba y dorarlos durante 4 o 5 minutos más, cuidando que no se quemen.

Semifrío de Russula Xerampelina acompañado de mango y Tricholoma Terreum caramelizado

Autora: **Marí Agut Monferrer**



Ingredientes para 6 personas

- 500 ml. de nata para montar
- 550 gr. de mermelada de *Russula xerampelina* preparada a razón de 750 gr. de azúcar por kg. de setas
- 4 hojas de gelatina
- 1 mango
- 24 *Tricholomas terreum* caramelizados
- 6 palos de pincho de madera o cualquier otro material
- Sirope de *Russula Xerampelina* para decorar

Elaboración

Rehidratar las hojas de gelatina en agua fría.

Calentar la mermelada y deshacer la gelatina en ella, poner a enfriar.

Montar la nata casi del todo, cuando la mermelada esté tibia ir añadiéndola a la nata montada y mezclar bien.

Llenar copas grandes de balón hasta un tercio y refrigerar.

Pelar y cortar el mango en gajos.

Insertar los *Tricholomas* en los palos de pincho y reservar.

Sacar las copas y pinchar tres gajos de mango en cada una, poner también un pincho de setas.

A la hora de servir salsear con un poco de mermelada de *Russula Xerampelina* por encima del mango para que contraste el color.

Milhojas de *Tricholoma Gausapatum* y gambas

Autora: **Marí Agut Monferrer**



Ingredientes para 6 personas

- 6 trozos de hojaldre congelado de 6 x 10 cm
- 36 *Tricholomas Gausapatum* de un tamaño respetable
- 18 gambas gordas peladas
- El blanco de medio puerro picado
- Una pizca de sal
- 500 ml. de nata de cocina
- Una cucharada de aceite
- Ñora molida o pimentón rojo

Elaboración

Descongelar el hojaldre y hornear a 200° hasta que esté dorado, reservar.

En una sartén poner a saltear los Tricholomas con el blanco de puerro.

Añadir las gambas y saltear durante un momento, añadir la nata y aderezad con la sal y un poquito de ñora molida.

Partir el hojaldre por la mitad y servir combinando las gambas con las setas y acabar salseando por encima.

Informació de la Societat

XIII Concurs fotogràfic SOMIVAL 2015



1° PREMI | Títol: *Mucidula mucida*
Autor: José Félix Mateo Fernández



2° PREMI | Títol: *Marasmius rotula*
Autor: **Alfredo López de Arbina Pérez de San Román**



3° PREMI | Títol: *Mycena cf. purpureofusca*
Autor: Almudena Ersauñ Rubio

Memoria d'activitats de l'any 2015

SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA (SOMIVAL)

La Societat Micològica Valenciana, d'ara endavant SOMIVAL, és una societat legalment constituïda, que desenvolupa en l'àmbit de les províncies de Castelló, València i Alacant una intensa labor científica, divulgativa i pedagògica en l'àmbit fúngic, de prestigi i referència internacional, sent entitat col·laboradora de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, la Universitat Politècnica de València i l'Ajuntament de València, entre altres institucions, per al desenvolupament d'activitats d'investigació conservació i divulgació en la Comunitat Valenciana.

SOMIVAL desenvolupa les seues activitats d'informació i assessorament tècnic de forma continuada, durant tot l'any menys el mes d'agost i a partir de les 19 h. en allò que ve a denominar-se: **ELS DILLUNS MICOLÒGICS** en la seua seu social, possibilitant la informació i formació dels seus associats i l'atenció a qualsevol persona que necessite una identificació d'espècies i/o un assessorament en matèria micològica. L'horari és 19 a 21'30 hores.

Tot i això, com a compliment obligatori a les accions formatives de SOMIVAL, s'han continuant, també al nostre local, realitzant activitats científiques relacionades amb els *Cursos de Genètica Molecular* utilitzant els mitjans propis de la Societat.

Igualment, es disposa d'un servei de **BIBLIOTECA ESPECIALITZADA** en temes fúngics i mediambiental, la major biblioteca del regne Fungi de la Comunitat Valenciana, servei de consulta en general i préstecs als socis.

SOMIVAL desenvolupa estudis científics amb la col·laboració d'entitats públiques com la que actualment està realitzant-se amb l'Ajuntament de València: *Estudi i catàleg dels fongs, líquens i mixomicets de la devesa del Saler*.

La Societat edita i manté la pàgina Web (**www.somival.org**).

Altres accions divulgatives, de formació i de col·laboració que s'han realitzat durant l'any 2015 són:

Febrer

- **VISITA A UN VIVER ESPECIALITZAT** en la producció de plantes micorritzades productores de tòfona. El dia 7 de febrer de 2015, dissabte, la Societat assabentada que a partir d'este mes se inicia, en diferents pobles, una continuada sèrie de trobades i jornades sobre la tòfona, donat que entrem en temporada, va organitzar una excursió didàctica amb la intenció d'adquirir un coneixement bàsic d'aquest producte, les seues característiques i particularment, les seues diferents qualitats i categories.

Amés de saber sobre el seu cicle vegetatiu que diferencia a les varietats i generalitats del seu cultiu i producció. Per això, la Societat va organitzar una visita a un viver especialitzat en la producció de plantes micorritzades productores de tòfona: VIVEROS ALTO PALANCIA S.A. (www.viverosaltopalancia.es) que s'hi troben al municipi de El Toro (Castelló), en una de les millors zones d'Espanya en la recol·lecció de la tòfona natural. Va ser una excursió de SOMIVAL molt interessant. Bàsicament va consistir en una xerrada teórico-pràctica sobre la tòfona i les seues diferents categories: (1^a, 2^a i 3^a), així com la producció de plantes micorritzades amb tòfona. Una visita guiada als vivers i una pràctica de recerca de la tòfona amb gos.

Després, i per a finalitzar, es va organitzar un **dinar de germanor** al restaurant de la localitat.

- **ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA EL DISSABTE, DIA 28 DE FEBRER DE 2015.**

L'assemblea va tenir lloc a les 11 hores en primera convocatòria i a les 11.30 hores en segona i amb el següent ordre del dia:

1. Lectura i aprovació de l'acta anterior.
2. Informe de Tresoreria. Balanç econòmic de la Societat de l'any 2014 i aprovació del mateix en el seu cas.
3. Informe de Presidència. Acords de la Junta Directiva.
Propostes per al desenvolupament de la celebració del XXV Aniversari de la Societat.
4. Memòria de la Societat de l'any 2014.
5. Pressupost ordinari de l'exercici 2015.
6. Precs i preguntes.

Març

- **CONFERÈNCIA: «HÀBITATS i FONGS. Una relació moltes voltes sorprenents».**

El ponent va ser D. Ignacio Tarazona Martínez, biòleg i membre del Comitè Científic de SOMIVAL. Fou el 26 de març de 2015, a las 19 hores, en la Bio_Oficina (Plaça de la Almoina, 4, València).

La seua exposició va estar basada en la possibilitat de conquesta i supervivència dels fongs en ambients diferents i extrems, fet aquest sorprenent i poc coneguda.

Els fongs poden desenrotllar capacitats increïbles de resistència i adaptabilitat al medi algunes vegades invisibles per al nostre sistema perceptiu.

Abril

- **EXCURSIÓ I DINAR DE PRIMAVERA**

El dia 11 d'abril, dissabte, es va visitar l'entorn del Parc Natural del Penyagolosa, en una zona del municipi de Vistabella del Maestrat (Castelló). L'excursió va ser acompanyada d'un dinar de germanor, amb un menú de bolets, al Restaurant Casa Ramón, al municipi d'Atzaneta del Maestrat.

- **CONFERÈNCIA: «SETAS DE LA RIBERA MEDITERRÁNEA. Especies con vitola de supervivientes».**

El ponent D. Ignacio Tarazona Martínez, biòleg i membre del Comitè Científic de SOMIVAL, realitzà la conferència, el 16 de abril de 2015, a las 19 hores, en la Bio_Oficina (Plaça de la Almoina, 4, València).

Va tractar sobre la ribera com a un ecosistema especial fúngica i que estan adaptades a les crescudes dels rius que arrasen periòdicament tot el que s'hi troben. El coneixements d'aquestes espècies ens ajudarà a minvar l'excessiva simplificació de la informació biològica d'estos paratges. Més encara, per al crisi financera, resulta temptador deixar este medi ambient, tan ric i particular, en un segon plànol i aportar solament pel desenvolupament.

- **CONFERÈNCIA: «SETAS Y HONGOS MEDICINALES. Un mundo por descubrir».**

El ponent fou D. Ricardo Folgado Bisbal. Farmacèutic, membre del Comitè Científic de SOMIVAL. Va tenir lloc el 23 d'abril de 2015, a les 19 hores, a la Bio_Oficina (Plaça de la Almoina, 4, València).

La temàtica tractà sobre les propietats terapèutiques dels fongs i les seues capacitats i propietats reals cap a la prevenció de la salut, fins i tot cancerígenes. El coneixement d'estes espècie i les seues possibilitats és un pas obligat en l'estudi dels nous valors i avanços que aporta la Micologia a les persones.

- **III FIRA DE LA SALUT D'ALFARAR.**

Els dies 24, 25 i 26 d'abril de 2015, la Societat micològica col·laborà amb l'Ajuntament d'Alfara en la seua III FIRA DE LA SALUT, en l'àmbit de la prevenció en la salut, seguretat alimentària i adopció d'estil i hàbits de vida saludable. La seua participació va consistir en l'obertura d'un *stand*, on es va assessorar i es va informar sobre el món laboral de la micologia, També es va realitzar un TALLER INFANTIL DE MICOLOGIA a cura de les sòcies de SOMIVAL, Luz Giménez i Amor Lara.



Maig

- **EXCURSIÓ de primavera a la MANCHUELA CONQUENSE.**

El dia 9 de maig es va realitzar una excursió amb la col·laboració de la Sociedad Micològica «La Cocorra» de Motilla del Palancar (Cuenca). Esta excursió conjunta, propera a la Serranía Conquense es va portar a terme en hàbitats típics amb presència de vegetació forestal: Carrasques, pins, roures i també bosc de ribera. Al final del matí, vam fer un dinar de germanor a Hotel Restaurant «El Seto» de Motilla del Palancar (Cuenca).

- **CURS DE MICOLOGIA (INICIACIÓ).**

Els dies 29, 30 i 31 de maig de 2015 (divendres per la vesprada, dissabte i diumenge) al **Centre de Formació Campoamor** (carrer Campoamor, 102, València), es va realitzar un curs, molt complet, d'**iniciació a la micologia**. Entre altres temes es va donar a conèixer les generalitats sobre els bolets (característiques, cicles vitals, formes de nutrició, diversitat, grans grups...) i evidentment, toxicitat i conservació i cuina. El diumenge 31 de maig, es va realitzar una excursió, en cotxes particulars.

El curs el va impartir Toni Conca, Javier Ormad, Ignacio Tarazona i Almudena Erasun. S'ha de donar les gràcies al soci Pedro Martínez per facilitar-nos el local que compta amb tots els recursos didàctics necessaris.



Juliol

- **CURS DE TÈCNiques MOLECULARS PER A LA IDENTIFICACIÓ DE FONGS.**

En dates 4 i 5 de juliol de 2015, a la ciutat de València, es va realitzar un curs especialitzat en genètica molecular davant la necessitat de complementar els estudis morfològics amb estudis moleculars de fongs: **Introducció a l'ADN *barcoding***.

Una vegada completada la formació en seqüenciació de l'ADN es va fer una introducció a la **inferència filogenètica**. Va estar dirigida per D. Santiago Català García, biòleg, membre del Grupo d'Investigació en Fongs Fitopatògens de l'Institut Agroforestal Mediterràni de l'UPV. Es va desenvolupar al centre Campoamor de València per mediació del soci Pedro Martínez.

Setembre

- **XIV FIRA DE LA CAÇA I LA NATURA.**

Va tenir lloc al municipi d'Adzaneta del Maestrat (Castelló), els dies 26 i 27 de setembre de 2015. SOMIVAL col·laborà amb el desenvolupament de la Fira, que a l'apartat fúngic organitzà Na María Agut Monferrer, membre del Comitè científic de SOMIVAL.

Octubre

- **CONFERÈNCIA: «CONFUSIONES EN EL MUNDO DE LAS SETAS. Con una ingesta errónea puede bastar».**

A la nostra península hi ha espècies de bolets, amb formes i colors molt semblants. Una confusió en la ingesta pot produir des de molèsties gastrointestinals lleus fins la mort.

Aquest fet necessita que coneguem, comparem i donem una explicació, pas a pas, d'estes possibles confusions, i informar dels caràcters bàsics que les diferencien. El ponent fou el nostre company i amic D. Ignacio Tarazona Martínez, biòleg i membre del comitè científic de SOMIVAL, i va tenir lloc el dia 13 d'octubre de 2015 a les 19.30 hores, a la Bio_Oficina (Plaça de la Almoina, 4, València).

– Actes de Commemoració del XXV Aniversari de
la Societat Micològica Valenciana (SOMIVAL) –

- **EXCURSIÓ AL «VADO DE ZAGRA» AL MUNICIPI DE TUÉJAR (VALÈNCIA).**

El dissabte 17 d'octubre de 2015, la Societat va tornar al paratge que va ser la primera eixida que com a tal va realitzar la Societat el dia 27 d'octubre de 1991. Per una pista forestal que travessa el riu Túria pel «vado de Zagra», es recorre un paratge abrupte però bonic de pins, àlams blancs i negres, saücs, carrasques, etc. Al finalitzar el dia de les espècies recol·lectades i un dinar de germanor en la mateixa zona d'acampada i recreativa «ZAGRA-3».



- **X JORNADES MICOLÒGICAS «FORMICHE ALTO».** Els dies 17 i 18 d'octubre de 2015. Organitzades pel l'Asociación Cabezo Alto. SOMIVAL va col·laborar amb el desenvolupament de les jornades.

- **Homenatge que la Societat va organitzar a D. RICARDO APARICI IZQUIERDO, primer President de la Societat Micològica Valenciana.**

Es va realitzar el dijous 22 d'octubre de 2015, al saló d'actes de la Universitat Politècnica de València a l'edifici 3-P, aula 1.11 (Camí de Vera, s/n, València), a les 18 hores, es va realitzar el desitjat homenatge a D. Ricardo Aparici Izquierdo, metge, Micòleg i Historiador, primer President de la Sociedad Micológica Valenciana. Tot seguit es realitzà una molt interessant conferència que ressenyem a sota.



- **CONFERÈNCIA: «BASES DE DADES, TAXONOMIA I NOMENCLATURA DE FONGS I BOLETS»**, essent ponent En Rafael Mahiques Santandreu, President del Comitè Científic de SOMIVAL i membre del Grupo

Iberoinsular de Cortinariòlegs. Després es va realitzar un **sopar de germanor** al Restaurant «El Perretxico», a València.

- **COMMEMORACIÓ FUNDACIONAL A QUATRETONDA DEL XXV ANIVERSARI DE LA SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA (SOMIVAL).**

Al municipi de Quatretonda, els dies 23 i 24 d'octubre de 2015, SOMIVAL va realitzar tot un programa d'actes oberts a tots els assistents, per tal de desenvolupar una sèrie d'activitats en commemoració de la nostra constitució com a Societat en aquest municipi on va començar les activitats de SOMIVAL.

El divendres 23 d'octubre de 2015, com a primer acte, a les 19.30 hores es realitzà la conferència: «**Introducció a la Micologia**», a cura d'en Rafael Mahiques Santandreu, president del Comitè Científic de SOMIVAL i membre del Grupo Iberoinsular de Cortinariòlegs, al Saló d'Actes del Ajuntament (Carrer Àusias March, 5, Quatretonda).

Al dia següent, realitzarem una **Excursió a un Paratge Natural de la Vall d'Albaida**. Fou el SURAR del municipi de PINET, el dissabte 24 d'octu-



bre de 2015. Entre els actes, cal destacar el que va tenir lloc front a la Biblioteca Municipal (Crist de la Fe, 88) a les 12 hores, on van ser exposades en taules les espècies recollides per a la seua identificació, amb gran influència i participació de veïns i visitants. A les 13 hores es va realitzar, al mateix lloc, un **Acte de Comemoració de la Fundació de la Societat Micològica Valenciana**, amb assistència d'autoritats i descobrint una placa commemorativa de la fundació. Al acabar els actes es realitzà un dinar de germanor.



- **XXV JORNADES DE LA SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA**
 - EXPOSICIÓ DE FONGS
 - EXPOSICIÓ DE MICROFILATELIA
 - XIII CONCURS FOTOGRÀFIC DE LA SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA

Els dies 29, 30 i 31 d'octubre i l'1 de novembre de 2015, van tenir lloc les XXV Jornades Micològiques al Centro NATURIA de València, en col·laboració amb la Regidoria de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de València.

El dijous 29 d'octubre de 2015, a les 19.00 hores, va ser inaugurada **les Jornades, el Concurs fotogràfic i l'Exposició micofilatèlica**, procedent de la col·lecció privada de D. Fernando Martínez Boscá, membre de SOMIVAL.

A les 19.30 hores, es va visualitzar el Reportatge: **La Sociedad Micològica Valenciana, 25 anys d'història**.

A les 20.00 hores, es realitzà la Conferència: **«Introducció al Gènere Lepiota»**, a cura d'En Toni Conca Ferrús, membre del Comitè Científic de SOMIVAL. Posteriorment es va oferir una degustació de vins valencians.



El divendres 30 d'octubre de 2015, a les 7.30 hores, començà l'eixida a les zones naturals de la Comunitat Valenciana per a la recollecció d'espècies i trasllat posteriorment a NATURA (al voltant de les 17 hores) per a posteriorment classificar-les, catalogar-les i estudiar-les. Tot seguit es va començar al muntatge de l'exposició i culminant en un sopar de germanor.

El dissabte 31 d'octubre de 2015, a les 10.00 hores, s'inaugurà l'exposició. A les 12 hores es va realitzar la conferència: «**Los Quercus españoles y sus hongos**», a cura del ponent En Luis Rubio Casas, Vocal de la Sociedad Micológica de Madrid.

A les 13.00 hores, va tenir lloc una visita guiada a les exposicions micològiques i realitzades per Ignacio Tarazona i Joaquín Conejos, membres de SOMIVAL.

Per la vesprada, a las 17.30 hores, es realitzà el tradicional **Taller infantil de micologia**, a cura de Luz Giménez, Amor Lara i M^a Carmen Niño, membres de SOMIVAL.

A les 19.00 hores, va tenir lloc la Conferència: «**El género Cantharellus en Europa (Cantharellales, Basidiomycota)**», realitzant-la En Ibai Olariaga Ibaruren, membre del Departament de Micologia i membre de la Sociedad de Ciencias Aranzadi de Donostia.

A les 20.30 hores, se va donar lectura del fallo del jurat del **Concurs Fotogràfic de la Societat Micològica Valenciana**, amb el següent resultat del concurs fotogràfic:

Primer premi:

A la fotografia titulada: *Mucidula mucida*
Autor: D. José Félix Mateo Fernández

Segon premi:

A la fotografia titulada: *Marasmius rotula*
Autor: D. Alfredo Lopéz de Arbina Pérez de San Roman

Tercer premi:

A la fotografia titulada: *Mycena cf. purpureofusca*
Autor: Dña. Almudena Erasun Rubio

El dia 9 de novembre de 2014, diumenge, a las 10.00 hores, van quedar obertes les exposicions.

A las 12.00 hores, es va desenvolupar el **Taller infantil de micologia**, a cura de Luz Giménez, Amor Lara i M^a Carmen Niño, membres de SOMIVAL.

A las 13.30 hores, es va procedir a la cloenda de les XXV Jornades.

Novembre

- **JORNADES MICOLÒGIQUES DEL CAMP DE MORVEDRE**, del 31 d'octubre al 7 de novembre i organitzades pel Centre d'Estudis del Camp de Morvedre i Amics dels bolets de Sagunt. SOMIVAL va col·laborar en les jornades.

- **«TALLER D'IDENTIFICACIÓ DE FONGS. Classe pràctica d'identificació d'espècies».**

Experts de la Societat van realitzar una detallada explicació de les particulars característiques de cadascuna de les espècies, recol·lectades en fresc i aportades pel públic en general així com per la pròpia Societat Micològica Valenciana. Va tenir lloc el dia 4 de novembre de 2015 a les 19.30 hores a la Bio_Oficina (Plaça de la Almoina, 4, València).

- **JORNADES MICOLÒGIQUES DE LA COMARCA GUDAR-JAVÀ-LAMBRE**. Dies 7 i 8 de novembre, Rubielos de Mora. SOMIVAL col·laborà en el desenrotllament de la mateixa.

- **XIII JORNADES MICOLÒGIQUES DE LA CONFEDERACIÓ EUROPEA DE MICOLOGIA MEDITERRÀNIA-CEMM. Del 8 al 13 de novembre de 2015, Fornos de Algodres.**

La Societat va participar de les XXIII Jornades Micològiques de la CEMM organitzades per l'Asociación Micológica «La Pantorra», membre associat a la Confederació Europea de Micologia Mediterrània-CEMM.

Van tenir lloc del 8 al 13 de novembre de 2015 a Fornos de Algodres, una menuda població de 5.000 habitants situada a la regió central de Portugal, a mitat camí entre Espanya i l'Atlàntic als peus de la «Serra da Estrada», la muntanya més alta de Portugal.

- **CONFERÈNCIA: «SETAS Y HONGOS URBANOS. Las setas del Barrio».**

La temàtica de la ponència, inèdita a la nostra Comunitat, va tenir el propòsit d'estudiar els bolets urbans i més tenint en compte el fet que el segon semestre va ser propici per a l'eixida dels bolets urbans, essent a més de fàcil accés. Són els bolets que eix als nostres carrers, parcs, jardins, avingudes, rodones, solars, etc. Algunes, vertaderament sorprenents doncs poden ser exemplar exòtiques, rares, i fins i tot noves o sense nom encara. Quines són? Per què eixien en aquestos indrets? Són preocupants per a nosaltres o per a les nostres mascotes? Unes no les coneixem, d'altres tenim dubtes i d'altres les reconeixem i fins i tot les recol·lectem sense saber de les condicions del seu nou hàbitat i les repercussions que poden portar.

El ponent va ser D. Ignacio Tarazona Martínez, biòleg i membre del Comitè científic de SOMIVAL i va tenir lloc el dia 17 de novembre a les 19.30 hores a la Bio_Oficina (Plaça de la Almoïna, 4, València).

- **MOSTRA FOTOGRÀFICA DE FONGS «Els bolets del nostre barri».**

La Societat Micològica Valenciana va presentar una mostra de fotografia de fongs (bolets) que poden eixir als nostres testos, jardins, avingudes, carrers, parcs, rodones, etc. Esta selecció d'espècies pertany al mateix hàbitat però poden ser de diferents temporades. L'obertura de la mostra es va realitzar el 26 de novembre de 2015, a la Bio_Oficina (Plaça de la Almoïna, 4, València).

Desembre

- **TALLER D'IDENTIFICACIÓ DE FONGS. Classe pràctica d'identificació d'espècies.**

Experts de la Societat van realitzar una detallada explicació de les particulars característiques de cadascuna de les espècies, recol·lectades en fresc i aportades pel públic en general així com per la pròpia Societat Micològica Valenciana.

Va tenir lloc el dia 1 de desembre de 2015 a les 19.30 hores a la Bio_Oficina (Plaça de la Almoïna, 4, València).

- **TALLER INFANTIL DE MICOLOGÍA.**

El taller infantil de Micologia és una activitat d'entreteniment en la qual i a través dels bolets, que són una part important del nostre ecosistema, es puga aconseguir l'objectiu d'afavorir el respecte i l'interès per la naturalesa. El taller infantil de micologia va estar dirigit per Amor Lara i M^a Carmen Niño, membres de SOMIVAL, tingué lloc el dia 12 de desembre, des de les 11.30 a les 14 hores a l'Observatori del Canvi Climàtic (Carrer Doctor Lluch, 60, València).

- **CONFERÈNCIA: « DULCES CON SETAS. Una combinación perfecta».**

La conferència va ser una classe de rebosteria de bolets, pas a pas, com una innovació per al nostre menú de Nadal. La va realitzar Na Almudena Erasun Rubio, membre de SOMIVAL. Es va realitzar el dia 22 de desembre, a les 19 hores, a la Bio_Oficina (Plaça de la Almoina, 4, València).

Catàleg Micològic de la Comunitat Valenciana

La publicació, en la pàgina web (www.somival.org) del *Catàleg Micològic de la Comunitat Valenciana* (ara endavant *Mycocatàleg* de la Comunitat Va), és una vella aspiració de la *Societat Micològica Valenciana*.

Este *Mycocatàleg* es va disposar en el més de maig de 2014, constituint-se en una eina de treball, estudi i consulta àgil per a que de forma pràctica, normalitzada i gratuïta, es poguera conèixer les espècies citades a la nostra Comunitat.

En el *Mycocatàleg* s'inclou, de cada espècie la seua fitxa tècnica amb la informació corresponent a la localització i data, hàbitat, sol, persona que l'ha trobada, el que l'ha determinada, codi de catalogació de l'*exsicata* en l'herbari i la referència bibliogràfica.

Fonamentalment conté les cites d'espècies de la Comunitat Valenciana descrites en els *Butlletins* de l'1 al 15 (any 2010) de la nostra Societat, esperant poder incloure, en breu, les dels *Butlletins* posterior.

Comprèn 16.012 cites de 1.948 espècies de la Comunitat Valenciana. En total es citen 539 gèneres.

Desagregades las cites per províncies, suposen:

PROVINCIES	ESPÈCIES	CITES
ALACANT	848	2.483
CASTELLÓ	1.018	4.323
VALÈNCIA	1.244	9.206

El Catàleg Micològic de la Comunitat Valenciana, està actualitzat a data de maig de 2014, seguint el criteri de l'*Index Fungorum*, «nomenclador» de fongs mundial coordinat i donat suport per l'Associació *Fungorum Índex*, que conté els nombres dels fongs en tots els rangs.

Per facilitar la recerca s'han inclòs tots els sinònims de dites espècies, cifrant-se en 16.924.

FUNCIONALITAT

La recerca de la cita és molt senzilla. Es realitza a través de desplegable, tant de noms d'una espècie com del seu sinònim, i es polsa el *clic* sobre la icona «Generar Informe». El catàleg permet reduir la recerca per províncies.

En la pantalla de treball s'ha disposat un espai d'informació que de forma senzilla explica l'operació de recerca.



Nogensmenys, el *Mycocatàleg* inclou una relació de totes les espècies referenciades. Esta relació d'espècies, a les que s'accedeix a través de la icona **A**, està per ordre alfabètic.



Tot seguit, s'exposen les pantalles d'accés a la informació i un exemple de recerca. Mitjançant una icona, també es permet generar la fitxa completa.



FICHA ESPECIES CITADAS

Especie: Agaricus moelleri
Provincia: Valencia
Municipio: Valencia
Paraje: El Saler
X: 729 Y: 4362 Z: 4
Habitat: Pinus halepensis y Pinus pinea
Suelo: arena dunar
Fecha: 10/11/1988
Legit: R. Aparici
Deter: R. Aparici conf. R. Mahiques
Herbario: RA-457

Aparici, R. & Mahiques, R. (1996). Agaricus de la zona litoral d'El Saler. (València). I. Butll. Soc. Micol. Valenciana 2. Pàgines 28-29. sub Agaricus saccharodermus var. macrosporus Aparici & Mahiques

RP:

Aprofitem l'ocasió per a agrair al grup de companys de la *Societat* que pel seu treball i motivació han possibilitat la creació d'aquest *Mycocatàleg* i el seu manteniment.

També els fem participants del reconeixement als socis i sòcies i persones del món de la Micologia per la seua ajuda que els ha suposat aquesta eina.

La Redacció

Incorporacions a la Societat Micològica Valenciana durant l'any 2015

ADRADOS BLAISE-OMBRECHT, CARLOS MARCEL

ARNAU ESPERT, JOAQUÍN

BENET NAVARRO, LUIS

DE LAS HERAS ROSELLÓ, RAFAEL

DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, BARTOLOMÉ

ESCOBAR ROMERO, JULIO ANTONIO

GÁLVEZ CAÑIZARES, MIGUEL

MATEO VILLALBA, MARÍA

MÍNGUEZ CALVO, RICARDO ÁNGEL

MOLLA ROS, RAFAEL

MORA ESCRIBANO, AURELIO

PINILLA GÓMEZ, AURELIO

PINILLA GÓMEZ, DANIEL

ROVIRA MARTÍNEZ, CARMELA

TEJEDOR ROYO, LUIS

TENA LAHOZ, RAÚL

Organigrama actual de la Societat Micològica Valenciana

El dia 22 de juny de 2013, es va realitzar l'ASSEMBLEA GENERAL EXTRA-ORDINÀRIA de la Societat Micològica Valenciana a fi de realitzar l'elecció per l'Assemblea General de la Presidència de la Societat i la presentació de la nova Junta Directiva i la seua ratificació per l'Assemblea General, quedant de la manera següent:

PRESIDENT:	Sr. ROBERTO BERMELL MELIÀ
VICEPRESIDENT:	Sr. JOSÉ BERNAD GODETA
TRESORER:	Sr. PEDRO MARTÍNEZ APARICIO
SECRETÀRIA:	Sra. ALMUDENA ERESUN RUBIO
VOCALS:	Sr. JOSÉ LUIS EGEDA HERNÁNDEZ
	Sr. JOAQUÍN HERRERO CONEJOS
	Sra. AMOR LARA FENOY
	Sr. IGNACIO TARAZONA MARTÍNEZ

Informació

Seu social

Oberta dilluns vesprada de 19 a 21.30 hores, excepte en el mes d'agost. Al Carrer Corredores 6 (posterior), entrada pel Carrer Juan Plaça.

Pàgina Web: www.somival.org

Correu electrònic: somival@somival.org

Redacció Butlletí: redaccion@somival.org

Correspondència:

A. P. CORREUS 7048 · E-446080 VALÈNCIA



Normes de publicació

GENERALIDADES

El *Butlletí de la Societat Micològica Valenciana* està oberta a tot tipus de treballs i articles de micologia en qualsevol dels seus àmbits d'estudi, investigació i divulgació científica.

Els articles i treballs seran enviats en suport informàtic, directament o per correu electrònic al Comitè de Redacció a la següent adreça:

redaccion@somival.org

El Comitè Científic, d'acord amb les normes per a la presentació dels treballs, podrà retornar als autors els treballs presentats per tal de fer modificacions de forma o de contingut.

Si els autors no accepten les modificacions proposades, els treballs seran rebutjats. En cas que l'autor raone la seua negativa, el Comitè Científic estudiarà el motiu i comunicarà a l'autor la seua decisió final.

Tota correspondència amb la referència «Redacció del Butlletí de la Societat Micològica Valenciana» es podrà remetre al correu electrònic:

redaccion@somival.org

O al correu postal:

Apartat de Correus núm. 7048, C.P. 46003 València

NORMES PER A PUBLICAR EN LA
Revista de la Societat Micològica Valenciana (SOMIVAL)

- Els articles científics passaran pel Comitè Científic de publicacions per tal de determinar el bon nivell científic que el faja ser publicable.
- Es presentaran en format Word amb les fotos que es vulguen posar en l'article en un arxiu addicional. També es presentarà un arxiu PDF per tal de saber com desitja sigua publicat en relació a les fotos i el text, no així el format.
- Els formats de tots els articles seran els mateixos, que ho realitzarà la impremta a criteri d'aquesta societat SOMIVAL
- Els idiomes que poden presentar-se seran: Valencià, Castellà, Anglès, Francès o Italià. En cas d'altre idioma hauria de tractar-se específicament
- Els autors dels articles cedeixen els drets de publicació a SOMIVAL en qualsevol suport que s'estime.
- La decisió de publicar correspondrà en última instància SOMIVAL.
- Els articles hauran de presentar-se abans del 31 de març per ser publicat en la revista que eixirà publicada en el mateix any.
- El article haurà de portar el títol, nom dels autors així com la seua adreça electrònica i si optativament el telèfon mòbil.

