BUTLLETÍ

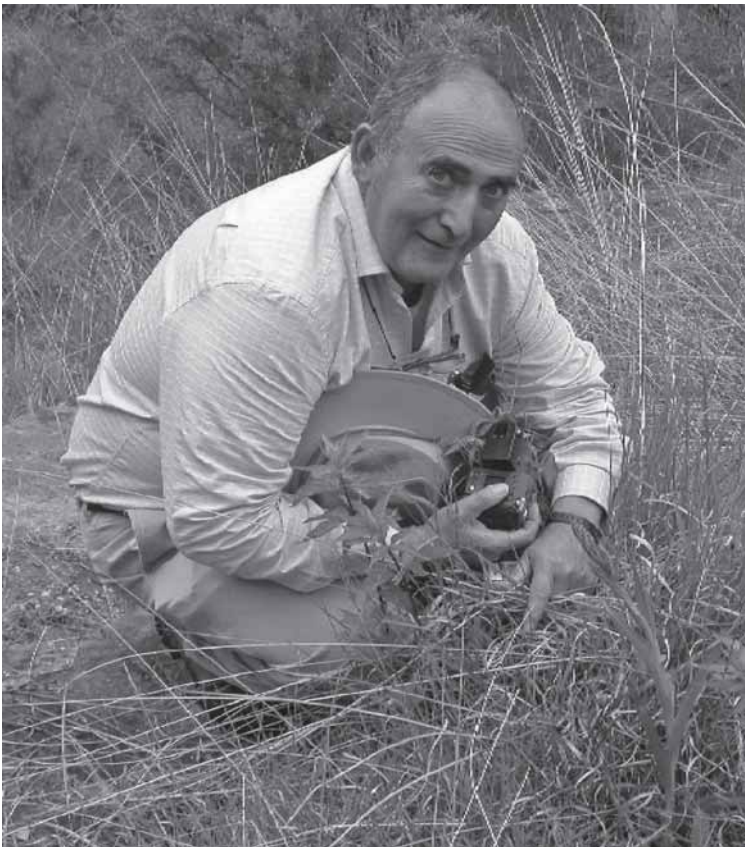
SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA

Nº 12 2007

FUNDACIÓN MUNICIPAL
ESCUELA DE JARDINERÍA Y PAISAJE
EXCM. AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

ISSN 1135-2833
Dipòsit Legal: V-3252-1995
Impressió: Gráficas Bormac, S.L. Ontinyent

HOMENAJE A ARTURO PASCUAL



Seria mucho mejor no estar escribiendo unas palabras sobre Arturo, pues eso significaría que todavía está con nosotros. Aunque estoy seguro que sigue y seguirá en la memoria de todos nosotros durante mucho tiempo.

Tuve la gran suerte de conocerlo y de ser su amigo. Nuestra amistad comenzó en la Sociedad Micológica, el era un gran amante de las setas y de la fotografía. Hicimos juntos muchas excursiones en busca de setas a Villamalur, Artana, La Pobla de Tornesa, Peñagolosa, etc. Era muy normal vernos tirados por el suelo, intentando tomar la mejor imagen posible. Resultaba mágico, el tiempo se detenía, no había prisas, disfrutábamos y generalmente obteníamos buenos resultados.

Arturo me inicio en la fotografía digital y también me enseño los numerosos foros de micología y fotografía que hay en internet, esto supuso una revolución para mí y cambió el concepto de la fotografía que tenía hasta entonces. Te doy las gracias Arturo por compartir tus conocimientos.

Tengo gratísimos recuerdos de momentos pasados en su casa de Chodos, cenas, tertulias, el fuego de la chimenea, sesiones larguísimas de ordenador retocando fotos. Había un pique sano entre los dos que nos motivaba a hacer mejores fotos. Creo que cuando compartes algo con otra persona te estimula y te hace crecer y eso nos sucedió a nosotros.

En los últimos años hizo muchísimas fotos de, setas, orquídeas, mariposas, insectos. Obteniendo excelentes resultados y sobre todo disfrutando mucho, se apasionaba, era feliz y eso te lo transmitía cuando estabas con él.

Arturo era una buena persona, amable, inteligente, hospitalario, generoso y con un sentido del humor muy especial. Su casa de Chodos siempre estaba abierta a las numerosas visitas que recibía y fuimos muchos los que disfrutamos de su generosidad, al acompañarnos a los mejores sitios del Peñagolosa. Yo personalmente lo hecho mucho de menos y cuando voy allí siento un vacío que creo sentimos todos los que le conocimos.

Alfredo Burguete

La Sociedad Micológica Valenciana, como pequeño homenaje a la labor realizada como impulsor de la micología y la fotografía de la naturaleza que Arturo realizó en esta Sociedad, el próximo concurso de fotografía micológica a celebrar en nuestras jornadas del año 2008, llevará el nombre de “Memorial ArturoPascual”, donde habrá una pequeña muestra de su gran trabajo.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS MYXOMYCETES DE LA PROVINCIA DE VALÈNCIA (ESPAÑA). XI

M. OLTRA
Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Alcalá de Henares.
E-28871 Alcalá de Henares (Madrid).

Summary: OLTRA, M. (2006). Contribution to the study of the Myxomycetes of the province of Valencia (Spain). XI. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** nº 12: pag 005-050.
Ecology, chorology, fenology and habitat 98 taxa of ***Myxomycetes*** from the "Comunidad Valenciana" are recorded here. The province of Valencia yelded 11 taxas news records: ***Badhamia capsulifera***, ***Diderma asteroides***, ***Didymium serpula***, ***Hemitrichia serpula***, ***Licea rugosa*** var. ***fujiokana***, ***Macbrideola lamprodermoides***, ***Physarum listeri***, ***Physarum nudum***, ***Stemonitis foliicola***, ***Symphytocarpus herbaticus*** y ***Willkommlangea reticulata***. One are news from vecinity province of Castellón ***Fuligo septica*** var. ***candida***.
Key words: Myxomycetes, chorology, ecology, fenology, Valencia, Spain.

Resumen: OLTRA, M. (2006). Contribución al conocimiento de los Myxomycetes de la provincia de Valencia (España). XI. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** nº 12: pag 005-050.
Nuevos datos sobre ecología, localización geográfica, fecha y habitat sobre 98 taxones de ***Myxomycetes*** procedentes de la Comunidad Valenciana. Nuestra área de estudio en la provincia de Valencia aporta 11 taxones nuevos: ***Badhamia capsulifera***, ***Diderma asteroides***, ***Didymium serpula***, ***Hemitrichia serpula***, ***Licea rugosa*** var. ***fujiokana***, ***Macbrideola lamprodermoides***, ***Physarum listeri***, ***Physarum nudum***, ***Stemonitis foliicola***, ***Symphytocarpus herbaticus*** y ***Willkommlangea reticulata***. Otra novedad dentro de la Comunidad Valenciana procede de la vecina provincia de Castellón, ***Fuligo septica*** var. ***candida***.
Palabra clave: Myxomycetes, corología, ecología, fenología, Valencia, España.

INTRODUCCIÓN

Se publica el onceavo grupo de especies de Myxomycetes. Son continuación de la exhaustiva y sistemática exploración, con herborización, iniciada en 1992 en la provincia de Valencia.

En este trabajo aportamos nuevos detalles de substrato, localidad, fecha de las colecciones y datos de altitud.

Estos datos son necesarios para elaborar el catálogo florístico, ecológico y fenológico de la provincia, que será realizado por el autor al finalizar la serie.

Como muchas áreas geográficas no tienen solución de continuidad con las provincias limítrofes, incluimos la herborización realizada en el área geográfica colindante, al igual que en publicaciones anteriores.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para cada taxón se indica nombre completo y autor(es). Las referencias a los protólogos y sinónimos constan en cualquiera de las obras siguientes: Martin & Alexopoulos (1969), Farr (1976), Nannenga-Bremekamp (1991) y Lado (1993 y 2001).

Para localizar con más facilidad las citas, seguimos un orden alfabético de géneros y especies.

Los recolectores de las especies (leg.) están ordenados alfabéticamente por primer apellido e inicial del nombre. Las citas donde no se indica recolector (leg.) son realizadas por el autor para este trabajo.

Los números de herbario corresponden a la Universidad de Alcalá de Henares (AH) y al Real Jardín Botánico de Madrid, (MA-Fungi), donde quedan depositadas las muestras, junto al número de la colección particular del autor (Oltra). Todas las muestras están acompañadas por una preparación permanente para observación por microscopía óptica. Estas preparaciones están selladas con laca para su mejor conservación.

En lo relativo a colores, empleamos como tabla de referencia la ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors (Anón., 1976).

CATÁLOGO DE ESPECIES

Arcyria affinis Rostaf.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, fábrica de Blanes, 30SYH0688, 760 m, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A.Conca, F.García & M.Oltra***, 26-V-2006, 9206.Oltra, MA-Fungi 68995; ibídem, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, 9212.Oltra, MA-Fungi 68996.

Arcyria cinerea (Bull.) Pers.

ALICANTE: Alcoy, Font dels Patos, río Barchell, 30SYH1585, 780 m, en basidioma de

Coniophora puteana sobre tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 20-III-2004, 7299.Oltra, AH 36504 (junto a 6969.Oltra, ***Arcyria minuta***). Banyeres de Mariola / Bañeres, zona industrial Les Molines, 30SYH0189, 670 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 7-X-2006, 9437.Oltra, AH 36614.
VALENCIA: Quatretonda / Cuatretonda, Camí del Punt del Rey, 30SYJ2514, 240 m, en corteza de ***Punica granatum***, 27-V-2006, 9231.Oltra, MA-Fungi 69011. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Hoya de la Abuela, 30SXH9395, 625 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 7455.Oltra, AH 36541 (junto a 9355.Oltra, ***Didymium megalosporum***); ibídem, en hojas de ***Cercis siliquastrum***, 9354.Oltra, AH 36539.

Arcyria denudata (L.) Wettst.

ALICANTE: Banyeres de Mariola / Bañeres, zona industrial Les Molines, 30SYH0189, 670 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 7-X-2006, 9433.Oltra, AH 36611; ídem, 9434.Oltra, MA-Fungi 70074; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium phoenicoides***, 9435.Oltra, AH 36612.
VALENCIA: Barx / Bárig, Pla de Suros, Suró, 30SYJ2921, 230 m, en ramas de ***Ficus carica***, leg. ***F. García & J. Ormad***, 21-XII-2006, 9765.Oltra, MA-Fungi 70094.

Observaciones: La muestras 9435.Oltra está recolectada sobre gramínea en descomposición, constituye un hábitat distinto del típico de esta especie sobre madera muerta.

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

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 7450.Oltra, MA-Fungi 70004 (junto a 9646.Oltra, Physarum album); ibídem, en tronco descortezado de ***Ulmus minor***, 9645.Oltra, MA-Fungi 70002. Sinarcas, km 14.500 pista de Sinarcas a Benagéber, 30SXJ5598, 890 m, en basidioma de ***Tubulicrinis borealis*** sobre tronco descortezado de ***Pinus pinaster***, leg. ***A. Conca & F. García***, 23-X-2004, 7808.Oltra, AH 36008.

Arcyria major (G.Lister) Ing

VALENCIA: Genovés, L'Estret de les Aigues, margen derecha río Albaida, 30SYJ1715, 90 m, en corteza de ***Nerium oleander***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9823.Oltra, MA-Fungi 70144. Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tronco

descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 11-IV-2007, 10217.Oltra, MA-Fungi 73535; ibídem, en tocón de ***Pinus halepensis***, 10218.Oltra, MA-Fungi 73536.

Arcyria minuta Buchet
= ***Arcyria gulielmae*** Nann.-Bremek.
= ***Arcyria carnea*** (G. Lister) G. Lister

ALICANTE: Alcoy, Font dels Patos, río Barchell, 30SYH1585, 780 m, en basidioma de ***Coniopora puteana*** sobre tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 20-III-2004, 6969.Oltra, AH 36503 (junto a 7299.Oltra, ***Arcyria cinerea***)
VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 23-VI-2006, 9284.Oltra, MA-Fungi 69040.

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.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Hoya de la Abuela, 30SXH9395, 625 m, en tocón de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 9340.Oltra, AH 36530. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tocón de ***Pinus halepensis***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9658.Oltra, MA-Fungi 70016; ibídem, en el suelo, 9659.Oltra, MA-Fungi 70017.

Observaciones: Utilizamos la nomenclatura revisada en la obra de Onsberg (1978) para ***Arcyria nutans***.

Badhamia affinis Rostaf.

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en hojas de ***Morus alba***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 21-XII-2006, 9790.Oltra, MA-Fungi 73427; ibídem, en corteza de ***Morus alba***, 9791.Oltra, MA-Fungi 73428; ibídem, en corteza de ***Prunus dulcis***, 9792.Oltra, MA-Fungi 73429; ídem, 9793.Oltra, MA-Fungi 73430.

Badhamia capsulifera (Bull.) Berk.

ALICANTE: Banyeres de Mariola / Bañeres, Centro Naturaleza Mas de Ulls de Canals, 30SYH0586, 760 m, en corteza de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca, F. García, J.S. Ibáñez & M. Oltra***, 28-XII-2005, 8366.Oltra, MA-Fungi 73332.
VALENCIA: Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en hojas de ***Hedera helix***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9845.Oltra, AH 37444 (junto a 9842.Oltra, ***Physarum pusillum***, 9843.Oltra, ***Perichæna vermicularis*** y 9844.Oltra, ***Licea biforis***).

Observaciones: Especie encontrada profusamente en toda la Península Ibérica, con hábitat predominante en alturas de 2 o más metros sobre el suelo en troncos de árboles vivos (***in litera***), sobre el musgo de las partes húmedas. Como las presentes muestras, también se encuentra sobre troncos, cortezas de árboles muertos y hojarasca en descomposición.

Especie cosmopolita.

Fácil de identificar y con amplias descripciones e iconografías en múltiples publicaciones.

Como libros para su identificación citaremos a Hagelstein (1944), Martin (1947), Martin & Alexopoulos (1969), Farr (1976), Thind (1977), Nannenga-Bremekamp (1991), Neubert, Nowotny, Baumann & Marx (1995), Keller & Braun (1999) e Ing (1999).

También encontramos referencias sobre esta especie en los trabajos de Torrend (1907), Torrend (1908), Sturgis (1916), Hagelstein (1942), Farr (1961), Nannenga-Bremekamp (1968), Cochet (1977), Moreno, Illana & Heykoop (1991) y Castillo, Illana & Moreno (1996).

Badhamia foliicola Lister

VALENCIA: Valencia, El Saler, Devesa-Gardens, 30SYJ3062, 5 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***J. Ormad***, 6-II-2007, 10212.Oltra, MA-Fungi 73530.

Badhamia panicea (Fr.) Rostaf.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Pou de la Vila, 30SXH9798, 595 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, 3-I-2004, 6217.Oltra, AH 35994 (junto a 7430. Oltra, ***Comatricha anomala*** y 7431.Oltra, ***Licea biforis***). Fontanars dels Alforins / Fontanares, San Enrique, 30SXH9798, 605 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, 23-X-2003, 5970.Oltra, MA-Fungi 69081. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca

(Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de ***Ulmus minor***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9648.Oltra, MA-Fungi 70006 (junto a 9649.Oltra, ***Comatricha elegans***); ibídem, en corteza de ***Ulmus minor***, 9652.Oltra, 70010. Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en tallos de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, leg. ***A. Conca & M.Oltra***, 27-XII-2006, 9833.Oltra, AH 37438 (junto a 9834.Oltra, ***Calomyxa metallica*** y 9835.Oltra, ***Physarum pusillum***).

Badhamia utricularis (Bull.) Berk.

VALENCIA: Valencia, El Saler, Cremat de l'Albufera, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***F. García, M. Oltra & J. Ormad***, 22-XII-2006, 9811. Oltra, MA-Fungi 70132. Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 18-XI-2006, 9613. Oltra, MA-Fungi 69979.

Calomyxa metallica (Berk.) Nieuwl.

VALENCIA: Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en tallos de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9834.Oltra, AH 37439 (junto a 9833.Oltra, ***Badhamia panicea*** y 9835.Oltra, ***Physarum pusillum***).

Ceratiomyxa fruticulosa (O.F. Müll.) T. Macbr.

VALENCIA: Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 18-XI-2006, 9611.Oltra, MA-Fungi 69977.

Comatricha anomala Rammeloo

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Pou de la Vila, 30SXH9798, 595 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, 3-I-2004, 7430.Oltra, AH 35995 (junto a 6217.Oltra, ***Badhamia panicea*** y 7431.Oltra, ***Licea biforis***). Fontanars dels Alforins / Fontanares, carretera de Fontanares a Benejama, en el Alto del Moro, 30SXH9392, 960 m, en tallos de ***Cistus albidus***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 4-I-1995, 2477.Oltra, AH 35959 (junto a 1172.Oltra, ***Arcyria annulifera***, publicada en Oltra, 1999). Utiel, La Torre de Utiel, Cooperativa Agrícola San Antonio de Padua, 30SXJ4992, 840 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, 4-IV-2004, 6999.Oltra, MA-Fungi 73327.

Comatricha elegans (Racib.) G. Lister

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de ***Ulmus minor***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9649.Oltra, MA-Fungi 70007 (junto a 9648.Oltra, ***Badhamia panicea***). Ontinyent / Onteniente, Missalgar, 30SXH9796, 560 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 4-I-2005, 7439.Oltra, AH 36011 (junto a 7896.Oltra, ***Physarum bethelii***).

Comatricha ellae Härk.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, cruce del Pla de la Creu, 30TYK2759, 1390 m, en tocón de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 7441.Oltra, AH 36037 (junto a 7440.Oltra, ***Cribraria vulgaris*** y 9308.Oltra, ***Physarum viride***).

Observaciones: Identificada de acuerdo con la descripción y comentarios que realiza Pando (1994).

Comatricha laxa Rostaf.

VALENCIA: La Font de la Figuera / Fuente la Higuera, Ermita de Santa Bárbara, 30SXH8398, 560 m, en corteza de ***Cupressus sempervirens***, 29-III-2006, 8766.Oltra, MA-Fungi 73385. Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en tallos de ***Hedera helix***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9852.Oltra, AH 37446 (junto a 9851.Oltra, ***Physarum robustum***). Requena, río Reatillo, junto carretera a Chera, chopera, 30SXJ7179, 555 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, 13-XI-2001, 4400.Oltra, MA-Fungi 73270; ídem, 4401.Oltra, MA-Fungi 73271; ídem, 4402.Oltra, MA-Fungi 73272.

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

VALENCIA: Alzira / Alcira, Camino de la Arena, 30SYJ2335, 30 m, en tronco descortezado de ***Citrus nobilis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 29-III-2006, 8755.Oltra, MA-Fungi 73377 (junto a 8756.Oltra, ***Licea castanea***). Ayelo de Rugat, Barranco de Llopis, junto fábrica Cerámicas Alonso, S.A., 30SYJ2907, 275 m, en hojas de ***Arundo donax***, 28-II-2001, 4162.Oltra, AH 35973. Bocairent / Bocairente, Manantial de la Fonfreda, Topauncer, 30SYH0886, 933 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 26-V-2006, 9232.Oltra, MA-Fungi 69012. Bocairent /

Bocairente, Sierra de Mariola, Camí de El Mingol, 30SYH1092, 800 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 10-XI-2006, 9717.Oltra, MA-Fungi 70065. Valencia, El Saler, Cremat de l'Albufera, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***F. García, M. Oltra & J. Ormad***, 22-XII-2006, 9813.Oltra, MA-Fungi 70134. Valencia, El Saler, Dehesa de la Albufera, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***F. García, M. Oltra & J. Ormad***, 22-XII-2006, 9814.Oltra, MA-Fungi 70135; ibídem, en tronco descortezado de ***Pinus pinea***, 9815.Oltra, AH 36706.

Comatricha pellucida G. Moreno & Illana

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, fábrica de Campana (fábrica La Borrera), 30SYH0687, 740 m, en hojas de ***Arundo donax***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 4-I-2004, 7281. Oltra, AH 37378 (junto a 6326.Oltra, ***Didymium squamulosum***). La Font de la Figuera / Fuente la Higuera, Bar Restaurante los Cazadores, 30SXH8497, 450 m, en hojas de ***Ulmus minor***, 29-III-2006, 8763.Oltra, MA-Fungi 73382 (junto a 7421.Oltra, ***Physarum spectabile***).

Observaciones: Descrita como nueva para la ciencia, procedente de Castellón por Moreno, Illana & Heykoop (1992) en una única cita procedente de Fuente la Reina.

En nuestra zona de estudio la encontramos frecuentemente y en abundantes fructificaciones, sobre diversa hojarasca en descomposición.

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

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de ***Ulmus minor***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 15-III-1997, 2014.Oltra, AH 35981. Genovés, L'Estret de les Aigues, margen derecha río Albaida, 30SYJ1715, 90 m, en corteza de ***Nerium oleander***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9825.Oltra, MA-Fungi 70145; ibídem, en tallos de ***Nerium oleander***, 9826.Oltra, MA-Fungi 70146.

Craterium aureonucleatum Nann.-Bremek.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sant Jaume, umbría del Vértice San Jaime, 30SYH0892, 760 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 19-XII-2006, 9771.Oltra, MA-Fungi 70099. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Barranco de Tasa, 30SYH1389, 850 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M.***

Oltra, 9-XII-2006, 9677.Oltra, MA-Fungi 70030. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Rincón del Cerezo, 30SYH1391, 890 m, en tallos de ***Cistus albidus***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9660.Oltra, MA-Fungi 70018; ibídem, en hojas de ***Cistus albidus***, 9661.Oltra, MA-Fungi 70019; ibídem, en amentos florales masculinos de ***Quercus ilex***, 9662.Oltra, MA-Fungi 70020; ibídem, en ramas de ***Quercus ilex***, 9663.Oltra, MA-Fungi 70021; ibídem, en ramillas de ***Quercus ilex***, 9664.Oltra, MA-Fungi 70022; ibídem, en acículas de ***Pinus halepensis***, 9665.Oltra, MA-Fungi 70023; ibídem, en tallos de ***Genista scorpius***, 9666.Oltra, MA-Fungi 70024; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9667.Oltra, MA-Fungi 70025; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum*** vivo, 9668.Oltra, MA-Fungi 73426.

Observaciones: Para la identificación de esta especie utilizamos la amplia descripción e iconografía de Nannenga-Bremekamp (1961), Nannenga-Bremekamp (1974), Runck (1990), Nannenga-Bremekamp (1991), Neubert, Nowotny, Baumann & Marx (1995) e Ing (1999).

En nuestra zona de estudio presenta un tamaño esporal constante de 9 µm, pseudocolumela color naranja y tapa situada en la parte superior del esporociste, festoneada o utilizando un término típicamente micológico para anillos de los géneros Amanita o Agaricus, "floconosa" en su borde.

En las muestras esféricas de ***C. leucocephalum*** var. ***scyphoides***, la tapa del esporociste aparece con su borde nítido. Tanto en esta variedad como en ***C. leucocephalum*** var. ***leucocephalum*** el tamaño esporal aparece constantemente con 8 µm de diámetro, en todas las muestras de nuestra área de estudio.

Algunas fructificaciones de ***C. leucocephalum*** var. ***leucocephalum*** aparecen con una pseudocolumela coloreada, cuando esto ocurre el color es "amarillo limón", mientras en ***C. aureonucleatum*** es de color "naranja o pardo amarillento".

El color del peridio también es distinto en ambas especies.

Dentro de nuestra área de estudio los gránulos de carbonato cálcico que componen el capilicio son pequeños (de tamaño y forma "physaroide"), mientras que en las dos variedades de ***C. leucocephalum*** son notablemente más gruesos y forman una trama "badhamiode".

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

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Camí a la Font de la Burra, 30SYH0587, 770 m, en folíolos de ***Rubus ulmifolius***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 26-V-2006, 9190. Oltra, MA-Fungi 68982; ibídem, en turiones de ***Rubus ulmifolius***, 9191.Oltra, MA-Fungi 68983; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9192.Oltra, MA-Fungi 68984.

Bocairent / Bocairente, Font de la Burra, 30SYH0587, 760 m, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 26-V-2006, 9172.Oltra, MA-Fungi 68975; ibídem, en tallos y hojas de ***Centaurea aspera***, 9173.Oltra, MA-Fungi 68976; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9174.Oltra, MA-Fungi 68977; ibídem, en turiones de ***Rubus ulmifolius***, 9175.Oltra, MA-Fungi 68978; ibídem, en hojas de ***Corylus avellana***, 9176.Oltra, AH 37433 (junto a 7509.Oltra, ***Physarum cinereum***); ibídem, en ramillas de ***Populus*** x ***canadensis***, 9177.Oltra, MA-Fungi 68979; ibídem, en folíolos de ***Rubus ulmifolius***, 9178.Oltra, MA-Fungi 68980. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Barranco Foveta Fumá, 30SYH1389, 850 m, en tallos y hojas de ***Genista scorpius***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9692.Oltra, MA-Fungi 70039. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Casa Budín (Casa María Bodí), 30SYH1190, 880 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 6691.Oltra, MA-Fungi 73315 (junto a 6692.Oltra, ***Didymium rubropus***). Fontanars dels Alforins / Fontanares, Hoya de la Abuela, 30SXH9395, 625 m, en acículas de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 9349.Oltra, AH 36534; ibídem, en hojas de ***Cercis siliquastrum***, 9350.Oltra, AH 36535; ibídem, en ramillas de ***Quercus ilex***, 9351.Oltra, AH 36536; ibídem, en hojas de ***Quercus ilex***, 9352.Oltra, AH 36537; ibídem, en hojas de ***Quercus coccifera***, 9353.Oltra, AH 36538.

Craterium minutum (Leers) Fr.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Camí de El Mingol, 30SYH1092, 800 m, en ramillas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 10-XI-2006, 9718.Oltra, MA-Fungi 70066; ibídem, en hojas de ***Quercus ilex***, 9719.Oltra, MA-Fungi 70067.

Cribraria vulgaris Schrad.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, cruce del Pla de la Creu, 30TYK2759, 1390 m, en tocón de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 7440. Oltra, AH 36036 (junto a 7441.Oltra, ***Comatricha ellae*** y 9308.Oltra, ***Physarum viride***).

Diachæa leucopodia (Bull.) Rostaf.
VALENCIA: Valencia, El Saler, Les Gavines, 30SYJ3059, 5 m, en ramillas de ***Eucalyptus camaldulensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 13-II-2007, 10172.Oltra, MA-Fungi 73494; ibídem, en hojas de ***Eucalyptus camaldulensis***, 10173.Oltra, MA-Fungi 73495; ídem, 10174.Oltra, MA-Fungi 73496. Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium phoenicoides***, leg. ***A. Conca & F. García***, 18-XI-2006, 9618.Oltra, MA-Fungi 69981.

Dictydiæthalium plumbeum (Schumach.) Rostaf. ex Lister

VALENCIA: Quatretonda / Cuatretonda, Báscula del Buixcarró, 30SYJ2821, 200 m, en corteza de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 19-I-2007, 10188.Oltra, MA-Fungi 73509.

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

VALENCIA: Barx / Barig, Pla de Suros, Suró, 30SYJ2921, 230 m, en hojas de ***Arbutus unedo***, leg. ***A. Conca & F. García***, 19-I-2007, 10157.Oltra, MA-Fungi 73484. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Rincón del Cerezo, 30SYH1391, 890 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9673.Oltra, MA-Fungi 70026.

Observaciones: Encontrado previamente en la vecina provincia de Alicante, estas dos citas constituyen novedad para la provincia de Valencia.

Diderma hemisphæricum (Bull.) Hornem.

VALENCIA: Bellús, L'Estret de les Aigues, 30SYJ1715, 140 m, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 21-II-2006, 8745.Oltra, MA-Fungi 73375. Quatretonda / Cuatretonda, Font Vella, 30SYJ2513, 210 m, en turiones de ***Rubus ulmifolius***, leg. ***A. Conca & F. García***, 22-IV-2007, 10210.Oltra, MA-Fungi 73528 (junto a 10211. Oltra, ***Didymium squamulosum***).

Diderma spumarioides (Fr.) Fr.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, fábrica de Campana (fábrica La Borrera), 30SYH0687, 740 m, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 14-VI-2004, 7250. Oltra, MA-Fungi 69088; ídem, 7251.Oltra, MA-Fungi 69089; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 26-V-2006, 9199.Oltra, MA-Fungi 68989; ibídem, en ramillas de ***Populus*** x ***canadensis***, 9200.Oltra, MA-Fungi 68990; ibídem, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, 9201.Oltra, MA-Fungi 68991.

Diderma umbilicatum Pers.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Casa El Pinaret, 30SYH1090, 880 m, en ramas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 6710.Oltra, MA-

Fungi 73317. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, El Mingol, 30SYH1092, 900 m, en corteza de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 17-I-2007, 10154.Oltra, MA-Fungi 73482.

Didymium anellus Morgan

VALENCIA: Alzira / Alcira, Camí del Cara-Sol, 30SYJ2932, 160 m, en hojas de ***Citrus nobilis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 2-I-2005, 7506.Oltra, MA-Fungi 73349 (junto a 8464.Oltra, ***Physarum pusillum***). Alzira / Alcira, Camino de la Arena, 30SYJ2335, 30 m, en tallos de ***Arundo donax***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 2-I-2005, 8418. Oltra, MA-Fungi 73333; ibídem, en corteza de ***Citrus nobilis***, 8419.Oltra, MA-Fungi 73334; ibídem, en ramillas de ***Citrus nobilis***, 8420.Oltra, MA-Fungi 73335; ibídem, en tallos de ***Amaranthus blitoides***, 8421.Oltra, MA-Fungi 73336; ibídem, en hojas de ***Arundo donax***, 8422.Oltra, MA-Fungi 73337; ibídem, en concha de caracolina (***Theba pisana***), 8423.Oltra, MA-Fungi 73338; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 8424. Oltra, MA-Fungi 73339; ibídem, en hojas de ***Citrus nobilis***, 8425.Oltra, MA-Fungi 73340; ídem, 8426.Oltra, MA-Fungi 73341; ídem, 8427.Oltra, MA-Fungi 73342; ídem, 8429. Oltra, MA-Fungi 73344. Alzira / Alcira, Finca Las Mandarinas, 30SYJ2634, 80 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 2-I-2005, 8458. Oltra, MA-Fungi 73345; ibídem, en hojas de ***Citrus nobilis*** "Tsatsuma", 8459.Oltra, MA-Fungi 73346 (junto a 7505.Oltra, ***Physarum pusillum***). Barx / Bárig, Pla de Suros, Suró, 30SYJ2921, 230 m, en hojas de ***Arundo donax***, leg. ***F. García & J. Ormad***, 21-XII-2006, 9761.Oltra, MA-Fungi 70090. Benifairó de la Valldigna, Finca de la Gola, 30SYJ3525, 80 m, en hojas de ***Citrus aurantium*** var. ***sinensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 19-II-2006, 8604.Oltra, MA-Fungi 73361. Xàtiva / Játiva, Campa de Sedegruas, 30SYJ1618, 70 m, en hojas de ***Viburnum tinus***, leg. ***J.L. Capuz & M. Oltra***, 25-XII-2006, 9884.Oltra, MA-Fungi 73433. La Granja de la Costera, camino a Llosa de Ranes, 30SYJ1119, 115 m, en hojas de ***Citrus aurantium*** var. ***sinensis***, 21-II-2006, 8744.Oltra, MA-Fungi 73374.

Didymium applanatum Nann.-Bremek.
=***Didymium squamulosum*** var. ***claviforme*** Sturg.

VALENCIA: Xàtiva / Játiva, Campa de Sedegruas, 30SYJ1618, 70 m, en hojas de ***Ulmus minor***, leg. ***J.L. Capuz & M. Oltra***, 25-XII-2006, 9877.Oltra, MA-Fungi 70166; ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 9878.Oltra, MA-Fungi 70167; ibídem, en inflorescencias de ***Hedera helix***, 9879.Oltra, MA-Fungi 70168; ibídem, en hojas de ***Viburnum tinus***, 9880. Oltra, MA-Fungi 70169; ibídem, en hojas de ***Platanus*** x ***hispanica***, 9881.Oltra, MA-Fungi 70170.

Didymium bahiense Gottsb.

VALENCIA: Alzira / Alcira, La Murta, caseta de información, 30SYJ2734, 140 m, en hojas de ***Viburnum tinus***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 2-I-2006, 8468.Oltra, MA-Fungi 68818. Barx / Bárig, Pla de Suros, Suró, 30SYJ2921, 230 m, en hojas de ***Arundo donax***, leg. ***F. García & J. Ormad***, 21-XII-2006, 9762.Oltra, MA-Fungi 70091; ibídem, en turiones de ***Rubus ulmifolius***, 9763.Oltra, MA-Fungi 70092. Bellús, Casa Motor, 30SYJ1713, 150 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium phoenicoides***, 18-II-2006, 8542.Oltra, MA-Fungi 73356. Bocairent / Bocairente, La Aguardantería, 30SYH1090, 880 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 7503.Oltra, MA-Fungi 73307 (junto a 6404.Oltra, ***Physarum leucophæum*** y 7502.Oltra, ***Physarum straminipes***). Estubeny, La Font d'Estubeny, 30SYJ0621, 140 m, en tallos de ***Hedera helix***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 9329.Oltra, AH 36517 (junto a 7453.Oltra, ***Physarum pusillum***); ibídem, en tallos y hojas de ***Dactylis glomerata***, 9330.Oltra, AH 36519; ibídem, en hojas de ***Citrus aurantium*** var. ***sinensis***, 9331.Oltra, AH 36520; ibídem, en hojas de ***Ulmus minor***, 9332.Oltra, AH 36521 (junto a 7454.Oltra, ***Didymium minus***); ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 9333.Oltra, AH 36523. Genovés, Alboy, 30SYJ1716, 120 m, en hojas de ***Chamærops humilis***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9816.Oltra, MA-Fungi 70136 (junto a 7474.Oltra, ***Physarum leucophæum***); ídem, 9817.Oltra, MA-Fungi 70138; ibídem, en acículas de ***Pinus halepensis***, 9821.Oltra, MA-Fungi 70142; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9822.Oltra, 70143. Xàtiva / Játiva, colegio de educación especial Pla de la Mesquita, 30SYJ1618, 75 m, en legumbres de ***Cercis siliquastrum***, 25-XII-2006, 9913.Oltra, MA-Fungi 70239. Ontinyent / Onteniente, finca dels Llorers, 30SYH0700, 350 m, en hojas de ***Laurus nobilis***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz, F. García & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9745.Oltra, MA-Fungi 70226; ibídem, en ramillas de ***Laurus nobilis***, 9746.Oltra, MA-Fungi 70227; ibídem, en hojas de ***Morus alba***, 9753.Oltra, MA-Fungi 70083; ibídem, en hojas de ***Laurus nobilis***, 9759. Oltra, MA-Fungi 70088; ídem, 9760.Oltra, MA-Fungi 70089. Tavernes de la Valldigna, Camí de l'Abadeger, 30SYJ3627, 15 m, en ramillas de ***Citrus aurantium*** var. ***sinensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 19-II-2006, 8558.Oltra, MA-Fungi 68796; ibídem, en corteza de ***Citrus aurantium*** var. ***sinensis***, 8559.Oltra, MA-Fungi 68797; ibídem, en hojas de ***Citrus aurantium*** var. ***sinensis***, 8560.Oltra, MA-Fungi 68798.

Didymium clavus (Alb. & Schwein.) Rabenh.

VALENCIA: Barx / Bárig, Pla de Suros, Suró, 30SYJ2921, 230 m, en hojas de ***Ceratonia siliqua***, leg. ***A. Conca & F. García***, 21-XII-2006, 10178.Oltra, MA-Fungi 73500. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Barranco de Tasa, 30SYH1389, 850 m, en el suelo,

leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 7451.Oltra, MA-Fungi 70029 (junto a 9675.Oltra, ***Didymium squamulosum***). Genovés, Alboy, 30SYJ1716, 120 m, en hojas de ***Chamærops humilis***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9818.Oltra, MA-Fungi 70139; ibídem, en acículas de ***Pinus halepensis***, 9819.Oltra, MA-Fungi 70140; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9820.Oltra, MA-Fungi 70141. L'Ollería, Puerto de la Ollería, vertiente Sur, 30SYJ1011, 380 m, en hojas de ***Ceratonia siliqua***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 8-XII-2006, 9637.Oltra, MA-Fungi 69994.

Didymium comatum (Lister) Nann.-Bremek.

VALENCIA: Xàtiva / Játiva, colegio de educación especial Pla de la Mesquita, 30SYJ1618, 75 m, en hojas de ***Hedera helix***, 25-XII-2006, 9903.Oltra, MA-Fungi 70233 (junto a 7482.Oltra, ***Perichæna vermicularis***); ibídem, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, 9907. Oltra, MA-Fungi 70235; ibídem, en hojas de ***Platanus*** x ***hispanica***, 9908.Oltra, MA-Fungi 70236.

Observaciones: Recolectada en nuestra área de estudio en Abril del año 1994, en las orillas del río Albaida a su paso por las cercanías de la ciudad de Montaberner.

Desde entonces no volvemos a encontrar esta especie, no obstante visitar en varias ocasiones el lugar original de hallazgo.

Aparece de nuevo al cabo de 12 años en el término municipal de Játiva.

Didymium difforme (Pers.) Gray

VALENCIA: Xàtiva / Játiva, Campa de Sedegruas, 30SYJ1618, 70 m, en hojas de ***Hedera helix***, leg. ***J.L. Capuz & M. Oltra***, 25-XII-2006, 9868.Oltra, AH 37451 (junto a 9866. Oltra, ***Licea castanea*** y 9867.Oltra, ***Licea biforis***); ídem, 9872.Oltra, MA-Fungi 70163; ibídem, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, 9875.Oltra, MA-Fungi 70164; ibídem, en hojas de ***Ulmus minor***, 9876.Oltra, MA-Fungi 70165. Xàtiva / Játiva, colegio de educación especial Pla de la Mesquita, 30SYJ1618, 75 m, en hojas de ***Hedera helix***, 25-XII-2006, 7476.Oltra, MA-Fungi 70172 (junto a 9909.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ídem, 9899.Oltra, MA-Fungi 70229 (junto a 9900.Oltra, ***Perichæna vermicularis***); ibídem, en hojas de ***Cotoneaster integerrimus***, 9902.Oltra, MA-Fungi 70232 (junto a 9901.Oltra, ***Perichæna vermicularis***). Xàtiva / Játiva, depósitos de Fuel, 30SYJ1619, 60 m, en hojas de ***Citrus aurantium*** var. ***sinensis***, 20-II-2006, 8679.Oltra, MA-Fungi 73369. Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en hojas de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 7513.Oltra, AH 37437 (junto a 9832.Oltra, ***Didymium squamulosum*** y 7512.Oltra, ***Perichæna vermicularis***);

ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 9858.Oltra, MA-Fungi 70158. Xàtiva / Játiva, Talleres Servi-Rapid Xàtiva, 30SYJ1418, 90 m, en hojas de ***Ulmus minor***, leg. ***R. Moscardó & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9923.Oltra, MA-Fungi 70246; ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 9924.Oltra, MA-Fungi 70247 (junto a 7481.Oltra, ***Perichæna vermicularis***); ibídem, en hojas de ***Cotoneaster integerrimus***, 9925.Oltra, MA-Fungi 70249 (junto a 9926.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ídem, 9933.Oltra, MA-Fungi 70253 (junto a 9932.Oltra, ***Perichæna vermicularis***); ibídem, en tallos de ***Hedera helix***, 9940.Oltra, MA-Fungi 70255 (junto a 9939.Oltra, ***Physarum decipiens***). Xàtiva / Játiva, Vértice Puig, ladera Sur, 30SYJ1720, 100 m, en hojas de ***Citrus aurantium*** var. ***sinensis***, 20-II-2006, 8687.Oltra, MA-Fungi 69096. Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 26-I-2003, 7487.Oltra, MA-Fungi 70306 (junto a 5432.Oltra, ***Physarum lividum***).

Didymium laxifilum G. Lister & J. Ross

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Solana del Bodinet, 30SYH1090, 880 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 6729.Oltra, MA-Fungi 73319.

Didymium megalosporum Berk. & M.A. Curtis
= ***Didymium eximium*** Peck

VALENCIA: Barx / Bárig, Pla de Suros, Suró, 30SYJ2921, 230 m, en hojas de ***Ceratonia siliqua***, leg. ***A. Conca & F. García***, 21-XII-2006, 10179.Oltra, MA-Fungi 73501. Bocairent / Bocairente, Sant Jaume, umbría del Vértice San Jaime, 30SYH0892, 760 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 19-XII-2006, 9770.Oltra, MA-Fungi 70098. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Camí de El Mingol, 30SYH1092, 800 m, en tallos de ***Smilax aspera***, leg. ***A. Conca & F. García***, 10-XI-2006, 9716.Oltra, MA-Fungi 70064. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Mas del Collet (Casa de Collet), 30SYH1292, 920 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 5-XI-2003, 6173.Oltra, MA-Fungi 70310. Quatretonda / Cuatretonda, Camí del Punt del Rey, 30SYJ2514, 240 m, en folíolos de ***Rosa canina***, 27-V-2006, 9228.Oltra, MA-Fungi 69008; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9229.Oltra, MA-Fungi 69009; ibídem, en hojas de ***Punica granatum***, 9230.Oltra, MA-Fungi 69010. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Cal Peller, 30SXH9395, 620 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 7-VI-2006, 9283.Oltra, MA-Fungi 69039. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Hoya de la Abuela, 30SXH9395, 625 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 9355.Oltra, AH 36540 (junto a 7455.Oltra, ***Arcyria***

cinerea); ibídem, en ramillas de ***Quercus ilex***, 9356.Oltra, AH 36542. Valencia, El Saler, Les Gavines, 30SYJ3059, 5 m, en corteza de ***Eucalyptus camaldulensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 13-II-2007, 10199.Oltra, MA-Fungi 73520; ibídem, en ramillas de ***Eucalyptus camaldulensis***, 10200.Oltra, MA-Fungi 73521 ibídem, en hojas de ***Eucalyptus camaldulensis***, 10201.Oltra, MA-Fungi 73522;. Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en hojas de ***Viburnum tinus***, leg. ***A. Conca & F. García***, 18-XI-2006, 9619.Oltra, MA-Fungi 69982.

Observaciones: Consta la sinonimia en las obras de Martin & Alexopoulos (1969, pág 391) y Farr (1976, pág. 228).

Previamente Curtis (1916, pág. 201) estudia el tipo de ***D. megalosporum*** etiquetado como "megalospermum" e indica que coincide con la forma típica de ***D. eximium***. En este momento Lister había transferido la designación de "***eximium***" como una variedad de ***D. nigripes*** lo cual es válido. Por ello indica Curtis [the name "***megalosporum*** B. & C." takes precedence of "***eximium*** Peck."].

Illana, Moreno, Castillo & García (1997) realizan un estudio comparativo y concluyen que son coespecíficos.

Didymium melanospermum (Pers.) T. Macbr.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Hoya de la Abuela, 30SXH9395, 625 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 9346.Oltra, AH 36531; ibídem, en hojas de ***Cercis siliquastrum***, 9347.Oltra, AH 36532; ibídem, en acículas de ***Pinus halepensis***, 9348.Oltra, AH 36533. La Font de la Figuera / Fuente la Higuera, Bar Restaurante los Cazadores, 30SXH8497, 450 m, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, 29-III-2006, 8764.Oltra, MA-Fungi 73384. La Granja de la Costera, camino a Llosa de Ranes, 30SYJ1119, 115 m, en hojas de ***Citrus aurantium*** var. ***sinensis***, 21-II-2006, 8743.Oltra, MA-Fungi 73373. Ontinyent / Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en ramillas de ***Ceratonia siliqua***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 27-IV-2007, 10142. Oltra, MA-Fungi 73474. Ontinyent / Onteniente, Leñera de Fernando, 30SYH0700, 350 m, en hojas de ***Morus alba***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 27-IV-2007, 10136.Oltra, MA-Fungi 73469; ibídem, en hojas de ***Ulmus minor***, 10137.Oltra, MA-Fungi 73470.

Didymium minus (Lister) Morgan

VALENCIA: Benisuera, calle Gandía, 30SYH1810, 160 m, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, 18-II-2006, 8545.Oltra, AH 37465. Bocairent / Bocairente, fábrica de Campana (fábrica La Borrera), 30SYH0687, 740 m, en corteza de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A.***

Conca, F. García & M. Oltra, 26-V-2006, 9194.Oltra, MA-Fungi 68985; ibídem, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, 9195.Oltra, MA-Fungi 68986; ibídem, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, 9198.Oltra, MA-Fungi 68988; ibídem, en hojas de ***Eriobotrya japonica***, 9204.Oltra, MA-Fungi 68993. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Barranco de Tasa, 30SYH1389, 850 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9678.Oltra, MA-Fungi 70031. Estubeny, La Font d'Estubeny, 30SYJ0621, 140 m, en hojas de ***Ulmus minor***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 7454.Oltra, AH 36522 (junto a 9332.Oltra, ***Didymium bahiense***).

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

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Barranco Foveta Fumá, 30SYH1389, 850 m, en tallos y hojas de ***Daucus carota***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9684.Oltra, MA-Fungi 70037. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Barranco de Tasa, 30SYH1389, 850 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9679.Oltra, MA-Fungi 70032; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium phoenicoides***, 9680.Oltra, MA-Fungi 70033; ibídem, en acículas de ***Pinus halepensis***, 9681.Oltra, MA-Fungi 70034; ibídem, en tallos de ***Daucus carota***, 9682.Oltra, MA-Fungi 70035; ídem, 9683.Oltra, MA-Fungi 70036. Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, leg. ***Javier Ormad***, 24-XI-2006, 9625.Oltra, MA-Fungi 69984; ibídem, en acículas de ***Pinus pinea***, 9626.Oltra, MA-Fungi 69985.

Observaciones: Especie con hábito idéntico a ***Didymium squamulosum***, pero con esporas de 11-12 ?m ornamentadas con espinas de 1 ?m de longitud.

Didymium nigripes (Link) Fr.

VALENCIA: Alzira / Alcira, camino forestal a la Cruz del Cardenal, 30SYJ2734, 160 m, en hojas de ***Arbutus unedo***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 2-I-2005, 8475.Oltra, MA-Fungi 73350 (junto a 8476.Oltra, ***Didymium serpula***).

Didymium rubropus G. Moreno, A. Castillo & Illana ["**rubeopus**"]

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Casa Budín (Casa María Bodí), 30SYH1190, 880 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 6692. Oltra, MA-Fungi 73316 (junto a 6691.Oltra, ***Craterium leucocephalum***). Quatretonda / Cuatretonda, Báscula del Buixcarró, 30SYJ2821, 200 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A.***

Conca & F. García, 19-I-2007, 10189.Oltra, MA-Fungi 73510. Luchente, El Surar, 30SYJ3318, 600 m, en hojas de ***Quercus suber***, leg. ***A. Conca & F. García***, 9-XII-2006, 9713. Oltra, MA-Fungi 70061; ídem, 9714.Oltra, MA-Fungi 70062; ibídem, en hojas de ***Quercus ilex***, 10153.Oltra, MA-Fungi 73481. Ontinyent / Onteniente, Finca Fuset, 30SXH9995, 585 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 21-XII-2006, 9774.Oltra, MA-Fungi 70102; ibídem, en acículas de ***Pinus halepensis***, 9775.Oltra, MA-Fungi 70103; ibídem, en hojas de ***Quercus ilex***, 9776.Oltra, MA-Fungi 70104; ídem, 9777. Oltra, MA-Fungi 70105; ídem, 9778.Oltra, MA-Fungi 70106; ídem, 9779.Oltra, MA-Fungi 70107; ídem, 9780.Oltra, MA-Fungi 70108; ídem, 9781.Oltra, MA-Fungi 70109.

Observaciones: Esta especie presenta capilicio radial desde la pseudocolumela hasta el peridio, pudiendo ser hialino (var. ***albocapillitium***), de coloración oscura (var. ***rubropus***), con extremos hialinos y centro oscuro, o biceversa.

También encontramos variaciones en la longitud de los estípites: desde prácticamente sentado (el pie parece un engrosamiento del hipotalo) hasta adquirir una longitud de 2 mm.

Entre estas variaciones existen todas las formas posibles de tránsito.

Didymium serpula Fr.

VALENCIA: Alzira / Alcira, camino forestal a la Cruz del Cardenal, 30SYJ2734, 160 m, en hojas de ***Arbutus unedo***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 2-I-2005, 8476.Oltra, MA-Fungi 73351 (junto a 8475.Oltra, ***Didymium nigripes***).

Observaciones: Consultamos para la identificación de esta especie las obras pertenecientes a de Bary(1864), Torrend (1907), Martin (1947), Martin & Alexopoulos (1969), Nannenga-Bremekamp (1966), Onsberg (1970), Thind (1977), Kalyanasundaram (1978), Keller (1980), Liu (1982), Yu & Hui-Zong (1989), Nannenga-Bremekamp (1991), Moreno, Illana & Heykoop (1991), Neubert, Nowotny, Baumann & Marx (1995), Illana, Moreno, Castillo & García (1997), Hernández-Cuevas & Estrada-Torres, Ing (1999) y Moreno, Illana, Castillo & García (2001).

La presencia de vesículas de 10 a 20 um de diámetro unidas al capilicio es extremadamente característico para esta especie. La dificultad estriba en la necesidad de estudiar todas las muestras con habito plasmodiocarpico y que resultan idénticas macroscópicamente, pero pertenecientes a otras especies.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.

VALENCIA: Alfarrasí, km 168 carretera N-340 de Cádiz a Barcelona por Málaga,

30SYJ1709, 180 m, en hojas de ***Olea europaea***, 18-II-2006, 8537.Oltra, MA-Fungi 73352. Alfarrasí, Villa María, 30SYJ1709, 190 m, en hojas de ***Olea europaea***, 18-II-2006, 8533. Oltra, AH 36785; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium phoenicoides***, 8534.Oltra, AH 36786. Barx / Bárig, Pla de Suros, Suró, 30SYJ2921, 230 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, leg. ***F. García & J. Ormad***, 21-XII-2006, 9764.Oltra, MA-Fungi 70093. Bocairent / Bocairente, Casa Lidoner, 30SYH0490, 710 m, en hojas de ***Corylus avellana***, leg. ***A. Conca, M. Micó & M. Oltra***, 17-II-2006, 8526.Oltra, AH 36782; ídem, 8527.Oltra, AH 36783; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 8528.Oltra, AH 36784. Bocairent / Bocairente, fábrica de Blanes, 30SYH0688, 760 m, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M.Oltra***, 26-V-2006, 9205.Oltra, MA-Fungi 68994. Bocairent / Bocairente, fábrica de Campana (fábrica La Borrera), 30SYH0687, 740 m, en hojas de ***Arundo donax***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 4-I-2004, 6326. Oltra, AH 37377 (junto a 7281.Oltra, ***Comatricha pellucida***); ibídem, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 5-V-2006, 9154.Oltra, MA-Fungi 68962. Bocairent / Bocairente, jardines Fecadepen de Campana, 30SYH0687, 740 m, en hojas de ***Eriobotrya japonica***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 26-V-2006, 9220.Oltra, MA-Fungi 68999. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Barranco Foveta Fumá, 30SYH1389, 850 m, en acículas de ***Pinus halepensis***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9691.Oltra, MA-Fungi 70038. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Barranco de Tasa, 30SYH1389, 850 m, en el suelo, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9675.Oltra, MA-Fungi 70028 (junto a 7451.Oltra, ***Didymium clavus***). Quatretonda / Cuatretonda, Báscula del Buixcarró, 30SYJ2821, 200 m, en tallos y hojas de ***Rubia peregrina***, leg. ***A. Conca & F. García***, 19-I-2007, 10163.Oltra, MA-Fungi 73485; ibídem, en hojas de ***Olea europaea***, 10164.Oltra, MA-Fungi 73486; ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 10166.Oltra, MA-Fungi 73487. Quatretonda / Cuatretonda, Font Vella, 30SYJ2513, 210 m, en turiones de ***Rubus ulmifolius***, leg. A. Conca ***& F. Garcia.*** 22-IV-2007, 10211.Oltra, MA-Fungi 73529 (junto a 10210.Oltra, ***Diderma hemisphæricum***). Estubeny, La Font d'Estubeny, 30SYJ0621, 140 m, en hojas de ***Ulmus minor***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 9323.Oltra, AH 36511; ibídem, en tallos y hojas de ***Dactylis glomerata***, 9324. Oltra, AH 36512; ibídem, en tallos de ***Hedera helix***, 9325.Oltra, AH 36513; ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 9326.Oltra, AH 36514; ibídem, en hojas de ***Smilax aspera***, 9327. Oltra, AH 36515. Estubeny, La Quebranta, 30SYJ0521, 100 m, en hojas de ***Thamnus communis***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 9335.Oltra, AH 36525 (junto a 9334. Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ídem, 9336.Oltra, AH 36526; ibídem, en hojas de ***Smilax aspera***, 9337.Oltra, AH 36527; ibídem, en hojas de ***Celtis australis***, 9338.Oltra, AH 36528; ibídem, en ramillas de ***Celtis australis***, 9339.Oltra, AH 36529. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, 3-I-2004, 6208.Oltra, MA-Fungi 70311. La Font de la Figuera / Fuente la Higuera, Casa El Molino (El Molí), 30SXH8897, 500 m, en raquis de ***Phoenix***

canariensis, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 23-VI-2006, 9285.Oltra, MA-Fungi 69041. Guadasequies, fábrica Herpasa, 30SYJ1712, 150 m, en tallos de ***Scirpus holoschoenus***, 18-II-2006, 8544.Oltra, MA-Fungi 73358. Xàtiva / Játiva, colegio de educación especial Pla de la Mesquita, 30SYJ1618, 75 m, en hojas de ***Hedera helix***, 25-XII-2006, 9909.Oltra, MA-Fungi 70171 (junto a 7476.Oltra, ***Didymium difforme***); ibídem, en hojas de ***Cotoneaster integerrimus***, 9910.Oltra, MA-Fungi 70237; ibídem, en tallos de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, 9911.Oltra, M. A. - Fungi 70238. Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en inflorescencias de ***Hedera helix***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 7475.Oltra, MA-Fungi 70149 (junto a 9830.Oltra, ***Perichæna vermicularis***); ibídem, en tallos de ***Hedera helix***, 9831.Oltra, MA-Fungi 70150; ibídem, en hojas de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, 9832.Oltra, AH 37435 (junto a 7512.Oltra, ***Perichæna vermicularis*** y 7513.Oltra, ***Didymium difforme***); ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 9861.Oltra, MA-Fungi 70161 (junto a 9860.Oltra ***Perichæna vermicularis***). Xàtiva / Játiva, Talleres Servi-Rapid Xàtiva, 30SYJ1418, 90 m, en hojas de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, leg. ***R. Moscardó & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9918.Oltra, MA-Fungi 70244 (junto a 9917.Oltra, ***Perichæna vermicularis***); ibídem, en inflorescencias de ***Hedera helix***, 9919. Oltra, MA-Fungi 70245; ibídem, en hojas de ***Cotoneaster integerrimus***, 9926.Oltra, MA-Fungi 70250 (junto a 9925.Oltra, ***Didymium difforme***); ídem, 9927.Oltra, MA-Fungi 70251. Xàtiva / Játiva, Vértice Puig, ladera Sur, 30SYJ1720, 100 m, en el suelo, 20-II-2006, 8684. Oltra, MA-Fungi 73370. Ontinyent / Onteniente, El Llombo, Camí de la Nisprera, 30SYH0698, 380 m, en hojas de ***Juglans regia***, leg. ***A. Conca***, 28-V-2006, 9161.Oltra, MA-Fungi 68965; ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 9163.Oltra, MA-Fungi 68967; ibídem, en hojas de ***Smilax aspera***, 9164.Oltra, MA-Fungi 68968. Ontinyent / Onteniente, Finca Fuset, 30SXH9995, 585 m, en cúpulas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 21-XII-2006, 9782.Oltra, MA-Fungi 70110; ibídem, en hojas de ***Quercus ilex***, 9783.Oltra, MA-Fungi 70111. Ontinyent / Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en legumbres de ***Cercis siliquastrum***, leg. ***F. García & M.C. Sarrió***, 9-XI-2006, 9720.Oltra, MA-Fungi 70068; ídem, 9722.Oltra, AH 36688 (junto a 9721.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en hojas de ***Olea europaea***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz, F. García & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9724.Oltra, AH 36690 (junto a 9723.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en hojas de ***Nerium oleander***, 9726.Oltra, AH 36692 (junto a 9725.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en hojas de ***Rosmarinus officinalis***, 9728.Oltra, AH 36694 (junto a 9727.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en ramillas y acículas de ***Abies pinsapo***, 9730.Oltra, AH 36696 (junto a 9729.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en ramillas de ***Cercis siliquastrum***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 27-IV-2007, 10144.Oltra, MA-Fungi 73476 (junto a 10143.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en legumbres de ***Cercis siliquastrum***, 10146.Oltra, MA-Fungi 73477; ibídem, en hojas de ***Wisteria sinensis***, leg. ***F. García & M.C. Sarrió***, 29-I-2007, 10167.Oltra, MA-Fungi 73488. Ontinyent / Onteniente, Leñera de Fernando, 30SYH0700, 350 m, en tallos y hojas de ***Carduus pycnocepha-***

lus, leg. ***M.G. Fernández-Díaz, F. García & M. Oltra***, 9-XII-2006, 7469.Oltra, MA-Fungi 70076 (junto a 9740.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en legumbres de ***Cercis siliquastrum***, 7478.Oltra, AH 36702 (junto a 7477.Oltra, ***Physarum pusillum*** y 9737.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en hojas de ***Celtis australis***, 9735.Oltra, AH 36699; ibídem, en legumbres de ***Cercis siliquastrum***, 9739.Oltra, AH 36704 (junto a 9738.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en hojas de ***Cercis siliquastrum***, 9741.Oltra, MA-Fungi 70077; ídem, 9743.Oltra, MA-Fungi 70225 (junto a 9742.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en hojas de ***Celtis australis***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 27-IV-2007, 10135. Oltra, MA-Fungi 73468. Ontinyent / Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en hojas de ***Pyrus communis***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 21-XII-2006, 7472.Oltra, MA-Fungi 70127 (junto a 9801.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en legumbres de ***Cercis siliquastrum***, 9795.Oltra, MA-Fungi 70119 (junto a 7471.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en acículas de ***Pinus halepensis***, 9796.Oltra, MA-Fungi 70121; ibídem, en hojas de ***Nerium oleander***, 9798.Oltra, MA-Fungi 70123 (junto a 9797.Oltra, ***Lamproderma scintillans***); ibídem, en ramillas de ***Prunus dulcis***, 9799.Oltra, MA-Fungi 70124; ibídem, en legumbres de ***Pisum sativum***, 9800.Oltra, MA-Fungi 70125; ibídem, en tallos de ***Asparagus acutifolius***, 9802.Oltra, MA-Fungi 70128 (junto a 9803.Oltra, ***Lamproderma scintillans***). Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en hojas de ***Phillyrea angustifolia***, leg. ***A. Conca & F. García***, 18-XI-2006, 7449.Oltra, MA-Fungi 69976 (junto a 9610.Oltra, ***Physarum leucophæum***).

Fuligo cinerea (Schwein.) Morgan

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en el suelo, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9644.Oltra, MA-Fungi 70001. L'Ollería, Puerto de la Ollería, vertiente Sur, 30SYJ1011, 380 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum*** vivo, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 8-XII-2006, 9638.Oltra, MA-Fungi 69995; ibídem, en el suelo, 9639.Oltra, MA-Fungi 69996. Ontinyent / Onteniente, Ermita de Sant Vicent (Ermita de San José), 30SXJ0801, 340 m, en hojas de ***Sonchus oleraceus*** vivo, leg. M.***G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 8-XII-2006, 9640.Oltra, MA-Fungi 69997; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9641.Oltra, MA-Fungi 69998; ibídem, en tallos y hojas de ***Cynodon dactylon*** vivo, 9642.Oltra, MA-Fungi 69999; ibídem, en el suelo, 9643.Oltra, MA-Fungi 70000.

Fuligo septica (L.) F.H. Wigg. var. ***septica***

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Barranco de Tasa, 30SYH1389,

850 m, en el suelo, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9674.Oltra, MA-Fungi 70027.

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

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Pla de la Creu, 30TYK2759, 1390 m, en tocón de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9301.Oltra, AH 36033.

Observaciones: caracterizada como variedad por su color blanco cándido.

Fuligo septica var. ***flava*** (Pers.) Lázaro Ibiza

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Pla d'Aparici, 30SYH1290, 930 m, en acículas de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 19-X-2006, 9715.Oltra, MA-Fungi 70063.

Fuligo septica var. ***rufa*** (Pers.) Lázaro Ibiza

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, fábrica de Blanes, 30SYH0688, 760 m, en tocón de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 5-V-2006, 9155.Oltra, MA-Fungi 68963.

Hemitrichia calyculata (Speg.) M.L. Farr

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Vivers La Baronía, 30SYJ0903, 300 m, en maceta con ***Cycas revoluta***, leg. ***A. Conca & F. García***, 30-VIII-2006, 9413.Oltra, AH 36585.

Hemitrichia clavata (Pers.) Rostaf.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Fuente de Casa Masarra, 30SYH0994, 570 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 24-III-2006, 9153.Oltra, MA-Fungi 68961.

Hemitrichia serpula (Scop.) Rostaf. ex Lister

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, fábrica de Blanes, 30SYH0688, 760 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 26-V-2006, 9213.Oltra, MA-Fungi 68997.

Observaciones: Especie característica por su habito plasmodiocarpico y color amarillo. Representada fotográficamente en numerosas publicaciones, incluso portadas de libros de divulgación y artículos periodísticos, debido a su forma y colorido.

Utilizamos las descripciones y referencias de las obras pertenecientes a Torrend (1907), Martin (1948), McManus (1962), Martin & Alexopoulos (1969), Eliasson (1971), Ellis, Scheetz & Alexopoulos (1973), Alexopoulos & Sáenz (1975), Farr ((1976), Neubert, & Nannenga-Bremekamp (1977), Thind (1977), Liu (1980), Rammeloo (1981), Nannenga-Bremekamp & Loerakker (1981), López, Villarreal & Sosa (1981), Lado & Moreno (1981), Hatano (1985), Hatano (1986), Trujillo-Flores, Castañeda-Macías & Guzmán-Dávalos (1986), Verde de Millán & Jaimes (1987), Nannenga-Bremekamp & Yamamoto (1990), Flatau (1990), Nannenga-Bremekamp (1991), Bozonet, Meyer & Poulain (1992), Neubert, Nowotny & Baumann (1993), Teng (1996), Lado & Pando (1997), Lizárraga, Moreno & Illana(1998), Lizárraga, Illana & Moreno (1999), Keller & Braun (1999), Ing (1999), Ing & Ivancevic (2000) y Singer, Moreno, Illana & Kirchmair (2001).

Citado para la Península Ibérica: por Cuatrecasas (1925) para la provincia de Barcelona, por Gracia (1981) para la provincia de Gerona, por Lado & Moreno (1981) para el País Vasco y para Asturias en las obras de Lado (1992 y 1993), según consta, también, en Lado (1991) y Lado & Pando (1997). Últimamente citada para Cantabria por Sánchez-García (2005).

Especie cosmopolita (Martin & Alexopoulos, 1961 y Farr, 1976), aunque con marcadas preferencias por determinados habitats (Sánchez-García, 2005, Stephenson, Novozhilov & Schnittler, 2000 y Stephenson, 2003). Las abundantes citas existentes en una copiosa bibliografía, parecen corroborar su amplia distribución mundial.

Nosotros la encontramos en un barranco, bajo densa vegetación, al lado de una antigua fábrica textil, que utilizaba el abundante agua del curso fluvial.

Lamproderma scintillans (Berk. & Broome) Morgan

VALENCIA: Quatretonda / Cuatretonda, Camí del Punt del Rey, 30SYJ2514, 240 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 27-V-2006, 7426.Oltra, MA-Fungi 69006 (junto a 9226.Oltra, ***Physarum bivalve***). Estubeny, La Quebranta, 30SYJ0521, 100 m, en hojas de ***Thamnus communis***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 9334.Oltra, AH 36524 (junto a 9335.Oltra, ***Didymium squamulosum***). Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en inflorescencias de ***Hedera helix***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9828.Oltra, MA-Fungi 70147. Ontinyent / Onteniente, finca dels Llorers, 30SYH0700, 350 m, en hojas de ***Laurus nobilis***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz, F. García & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9751.Oltra, MA-Fungi 70081. Ontinyent /

Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en legumbres de ***Cercis siliquastrum***, leg. ***F. García & M.C. Sarrió***, 9-XI-2006, 9721.Oltra, AH 36687 (junto a 9722.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en hojas de ***Olea europaea***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz, F. García & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9723.Oltra, AH 36689 (junto a 9724.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en hojas de ***Nerium oleander***, 9725.Oltra, AH 36691 (junto a 9726.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en hojas de ***Rosmarinus officinalis***, 9727. Oltra, AH 36693 (junto a 9728.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en ramillas y acículas de ***Abies pinsapo***, 9729.Oltra, AH 36695 (junto a 9730.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en ramillas de ***Cercis siliquastrum***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 27-IV-2007, 10143.Oltra, MA-Fungi 73475 (junto a 10144.Oltra, ***Didymium squamulosum***). Ontinyent / Onteniente, Leñera de Fernando, 30SYH0700, 350 m, en acículas de ***Pinus halepensis***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz, F. García & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9731.Oltra, MA-Fungi 70069; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9732.Oltra, AH 36697; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium phoenicoides***, 9733.Oltra, AH 36698; ibídem, en hojas de ***Celtis australis***, 9734.Oltra, MA-Fungi 70222; ibídem, en hojas de ***Cercis siliquastrum***, 9736.Oltra, MA-Fungi 70223; ídem, 9742.Oltra, MA-Fungi 70224 (junto a 9743.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en legumbres de ***Cercis siliquastrum***, 9737.Oltra, AH 36700 (junto a 7477.Oltra, ***Physarum pusillum*** y 7478.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ídem, 9738.Oltra, AH 36703 (junto a 9739.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en tallos y hojas de ***Carduus pycnocephalus***, 9740.Oltra, MA-Fungi 70075 (junto a 7469.Oltra, ***Didymium squamulosum***). Ontinyent / Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en legumbres de ***Cercis siliquastrum***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 21-XII-2006, 7471.Oltra, MA-Fungi 70120 (junto a 9795.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en hojas de ***Nerium oleander***, 9797.Oltra, MA-Fungi 70122 (junto a 9798.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en hojas de ***Pyrus communis***, 9801.Oltra, MA-Fungi 70126 (junto a 7472.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en tallos de ***Asparagus acutifolius***, 9803.Oltra, MA-Fungi 70129 (junto a 9802. Oltra, ***Didymium squamulosum***).

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Bous, 30SYH0891, 860 m, en acículas de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 5-XII-2006, 9633.Oltra, MA-Fungi 69991; ibídem, en ramillas de ***Quercus ilex***, 9634.Oltra, MA-Fungi 69992; ibídem, en ***Hypnum cupressiforme*** (musgo) sobre el suelo, 9635.Oltra, MA-Fungi 70367. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, finca del Maset Nou, 30SYH1392, 900 m, en tallos de ***Galium aparine*** vivo, leg. ***A. Conca***, 17-XII-2006, 9768.Oltra, MA-Fungi 70096; ibídem, en ramillas de ***Quercus ilex***, 9769.Oltra, MA-Fungi 70097.

Licea biforis Morgan

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Pou de la Vila, 30SXH9798, 595 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, 3-I-2004, 7431.Oltra, AH 35996 (junto a 6217.Oltra, ***Badhamia panicea*** y 7430.Oltra, ***Comatricha anomala***). Xàtiva / Játiva, Campa de Sedegruas, 30SYJ1618, 70 m, en hojas de ***Hedera helix***, leg. ***J.L. Capuz & M. Oltra***, 25-XII-2006, 9867.Oltra, AH 37450 (junto a 9866.Oltra, ***Licea castanea*** y 9868. Oltra, ***Didymium difforme***). Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en tallos de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9839.Oltra, MA-Fungi 70371 (junto a 9838.Oltra, ***Physarum compressum***); ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 9844.Oltra, AH 37443 (junto a 9842.Oltra, ***Physarum pusillum***, 9843.Oltra, ***Perichæna vermicularis*** y 9845.Oltra, ***Badhamia capsulifera***).

Licea castanea G. Lister

VALENCIA: Alzira / Alcira, Camino de la Arena, 30SYJ2335, 30 m, en hojas de ***Citrus nobilis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 29-III-2006, 8754.Oltra, MA-Fungi 73376; ibídem, en tronco descortezado de ***Citrus nobilis***, 8756.Oltra, MA-Fungi 73378 (junto a 8755.Oltra, ***Comatricha nigra***); ídem, 8757.Oltra, MA-Fungi 73379. Xàtiva / Játiva, Campa de Sedegruas, 30SYJ1618, 70 m, en hojas de ***Hedera helix***, leg. ***J.L. Capuz & M. Oltra***, 25-XII-2006, 9866.Oltra, AH 37449 (junto a 9867.Oltra, ***Licea biforis*** y 9868. Oltra, ***Didymium difforme***).

Licea minima Fr.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en corteza de ***Cupressus sempervirens***, 28-VIII-2001, 4299.Oltra, AH 37460.

Licea rugosa var. ***fujiokana*** (Y. Yamamoto) D. Wrigley & Lado

VALENCIA: Guadasequies, Bodegas Vival, S.A., 30SYJ1711, 160 m, en corteza de ***Populus*** x ***canadensis***, 18-II-2006, 7507.Oltra, MA-Fungi 73360 (junto a 8547.Oltra, ***Perichæna vermicularis***).

Observaciones: En esta muestra las esporas son lisas, presenta coloración oliva-marrón y un tamaño entre 10-12 um de diámetro.

Según el reciente trabajo de Wrigley de Basanta & Lado (2005), por la coloración pertenece a la var. ***rugosa*** Nann.-Bremek & Y. Yamamoto y por el tamaño esporal a la var. ***fujiokana***. Depende de la valoración personal en el peso de estos caracteres para incluir la muestra en una u otra variedad.

Posiblemente todas las citas realizadas en la Comunidad Valenciana como ***Licea pedicelata*** (H.C. Gilbert) H.C. Gilbert, correspondan a éste taxón, al tenerse actualmente en consideración que las esporas sean verrugosas o lisas para constituir especies distintas.

Lycogala epidendrum (L.) Fr.

ALICANTE: Penáguila, Barranco de Ares, bajo carretera local a Benilloba, 30SYH2985, 550 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 28-V-2006, 9235.Oltra, MA-Fungi 69015.
VALENCIA: Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 18-XI-2006, 9612.Oltra, MA-Fungi 69978.

Lycogala flavofuscum (Ehrenb.) Rostaf. ["**flavo-fusca**"]

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Vivers La Baronía, 30SYJ0903, 300 m, en maceta con ***Cycas revoluta***, leg. ***A. Conca & F. García***, 30-VIII-2006, 9412.Oltra, AH 36584.

Macbrideola lamprodermoides G. Moreno, Lizárraga & Illana

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Hoya de la Abuela, 30SXH9395, 625 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 9357.Oltra, AH 36048.

Observaciones: Especie recientemente descubierta para la ciencia en la obra de Moreno, Lizárraga & Illana (2006). Coincide en el hábitat sobre hojas de ***Quercus*** sps., donde buscamos y encontramos la muestra publicada.

Muy probablemente, siguiendo el estudio de hojarasca de ***Quercus*** en nuestra Comunidad Valenciana, encontremos mas muestras de esta especie.

En el mismo substrato existen otras muestras en herbarios nacionales, sin publicar (comprobación personal).

Mucilago crustacea F.H. Wigg.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, fábrica de Blanes, 30SYH0688, 760 m, en tallos y

hojas de ***Dactylis glomerata***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 26-V-2006, 9214.Oltra, MA-Fungi 68998. Bocairent / Bocairente, fábrica de Campana (fábrica La Borrera), 30SYH0687, 740 m, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 26-V-2006, 9197.Oltra, MA-Fungi 68987; ibídem, en corteza de ***Populus*** x ***canadensis*** vivo, 9203.Oltra, MA-Fungi 68992. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en acículas de ***Pinus halepensis***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9656.Oltra, MA-Fungi 70014; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium phoenicoides***, 9657.Oltra, MA-Fungi 70015. Manuel, río Albaida, 30SYJ1624, 50 m, en tallos y hojas de ***Geranium molle***, 20-II-2006, 8710.Oltra, MA-Fungi 69097. Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 18-XI-2006, 9606.Oltra, MA-Fungi 69972; ibídem, en tallos y hojas de ***Stipa tenacissima*** viva, leg. ***J. Ormad***, 24-XI-2006, 9627. Oltra, MA-Fungi 69986; ibídem, en corteza de ***Eucalyptus camaldulensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 11-IV-2007, 10216.Oltra, MA-Fungi 73534.

Perichæna corticalis (Batsch) Rostaf.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Font de la Burra, 30SYH0587, 760 m, en corteza de ***Populus nigra***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 26-V-2006, 9169.Oltra, MA-Fungi 68972. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en corteza de ***Ulmus minor***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9651.Oltra, MA-Fungi 70009. Ontinyent / Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en corteza de ***Prunus dulcis***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 21-XII-2006, 9794.Oltra, MA-Fungi 70118.

Perichæna depressa Lib.

VALENCIA: Quatretonda / Cuatretonda, Camí La Foya, campo cultivo de almendros, 30SYJ2513, 220 m, en corteza de ***Prunus dulcis***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 3-III-2001, 4168.Oltra, MA-Fungi 73260. Xàtiva / Játiva, colegio de educación especial Pla de la Mesquita, 30SYJ1618, 75 m, en ramillas de ***Hedera helix***, 25-XII-2006, 7514. Oltra, AH 37453 (junto a 9898.Oltra, ***Perichæna vermicularis***).

Perichæna vermicularis (Schwein.) Rostaf.

VALENCIA: Guadasequies, Bodegas Vival, S.A., 30SYJ1711, 160 m, en corteza de ***Populus*** x ***canadensis***, 18-II-2006, 8547.Oltra, MA-Fungi 73359 (junto a 7507.Oltra, ***Licea rugosa*** var. ***fujiokana***). Xàtiva / Játiva, Campa de Sedegruas, 30SYJ1618, 70 m, en tallos de ***Hedera***

helix viva a 1,5 m altura, leg. ***J.L. Capuz & M. Oltra***, 25-XII-2006, 9869.Oltra, MA-Fungi 70162. Xàtiva / Játiva, colegio de educación especial Pla de la Mesquita, 30SYJ1618, 75 m, en hojas de ***Hedera helix***, 25-XII-2006, 7482.Oltra, MA-Fungi 70234 (junto a 9903.Oltra, ***Didymium comatum***); ídem, 9897.Oltra, MA-Fungi 73435; ídem, 9900.Oltra, MA-Fungi 70230 (junto a 9899.Oltra, ***Didymium difforme***); ibídem, en ramillas de ***Hedera helix***, 9898. Oltra, AH 37452 (junto a 7514.Oltra, ***Perichæna depressa***); ibídem, en hojas de ***Cotoneaster integerrimus***, 9901.Oltra, MA-Fungi 70231 (junto a 9902.Oltra, ***Didymium difforme***). Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en hojas de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 7512.Oltra, AH 37436 (junto a 9832.Oltra, ***Didymium squamulosum*** y 7513.Oltra, ***Didymium difforme***); ibídem, en tallos de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, 9837.Oltra, MA-Fungi 70369 (junto a 9836.Oltra, ***Physarum straminipes***); ibídem, en hojas de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, 9841.Oltra, MA-Fungi 70373 (junto a 9840.Oltra, ***Physarum compressum***); ibídem, en inflorescencias de ***Hedera helix***, 9830.Oltra, MA-Fungi 70148 (junto a 7475.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 9843.Oltra, AH 37442 (junto a 9842. Oltra, ***Physarum pusillum***, 9844.Oltra, ***Licea biforis*** y 9845.Oltra, ***Badhamia capsulifera***); ídem, 9847.Oltra, MA-Fungi 70152 (junto a 9846.Oltra, ***Physarum pusillum***); ídem, 9853. Oltra, MA-Fungi 70155; ídem, 9854.Oltra, MA-Fungi 70156 (junto a 9855.Oltra, ***Physarum pusillum***); ídem, 9856.Oltra, AH 37447 (junto a 9857.Oltra, ***Physarum decipiens***) ídem, 9859.Oltra, MA-Fungi 70159 (junto a 9858.Oltra, ***Didymium difforme***); ídem, 9860.Oltra, MA-Fungi 70160 (junto a 9861.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9849.Oltra, MA-Fungi 70154 (junto a 9848.Oltra, ***Physarum pusillum***). Xàtiva / Játiva, Talleres Servi-Rapid Xàtiva, 30SYJ1418, 90 m, en hojas de ***Hedera helix***, leg. ***R. Moscardó & M. Oltra***, 27-XII-2006, 7481.Oltra, MA-Fungi 70248 (junto a 9924.Oltra, ***Didymium difforme***); ibídem, en hojas de ***Hedera helix*** viva a 2 m. de altura, 9917.Oltra, MA-Fungi 70243 (junto a 9918.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ibídem, en hojas de ***Cotoneaster integerrimus***, 9932.Oltra, MA-Fungi 70252 (junto a 9933.Oltra, ***Didymium difforme***). Ontinyent / Onteniente, Finca Fuset, 30SXH9995, 585 m, en tronco descortezado de ***Juglans regia***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 21-XII-2006, 9786.Oltra, MA-Fungi 70114. Valencia, El Saler, Cremat de l'Albufera, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de ***Quercus ilex***, leg. ***F. García, M. Oltra & J. Ormad***, 22-XII-2006, 7473.Oltra, MA-Fungi 73432 (junto a 9804.Oltra, ***Physarum robustum***).

Physarum album (Bull.) Chevall.
= ***Physarum nutans*** Pers.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, El Mingol, 30SYH1092, 900 m, en corteza de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 16-I-2007, 10156.Oltra, MA-Fungi

73483. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Els Collaets, 30SYH1292, 920 m, en ramas de ***Quercus ilex***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 3-I-2004, 6256.Oltra, MA-Fungi 70313. Quatretonda / Cuatretonda, Báscula del Buixcarró, 30SYJ2821, 200 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, leg. ***A. Conca & F. García***, 19-I-2007, 10192.Oltra, MA-Fungi 73513; ibídem, en hojas de ***Quercus ilex***, 10193.Oltra, MA-Fungi 73514; ibídem, en ramillas de ***Quercus ilex***, 10194.Oltra, MA-Fungi 73515 (junto a 10195.Oltra, ***Physarum brunneolum***). Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9646.Oltra, MA-Fungi 70003 (junto a 7450.Oltra, ***Arcyria incarnata***); ídem, 9650.Oltra, MA-Fungi 70008. Valencia, El Saler, Cremat de l'Albufera, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***F. García, M. Oltra & J. Ormad***, 22-XII-2006, 9812.Oltra, MA-Fungi 70133.

Physarum bethelii T. Macbr. ex G. Lister

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, chopera margen izquierda Barranco de Giner, hacia el Cerro de la Vingua del Rincón, 30SYH0592, 625 m, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió***, 3-I-1998, 2339.Oltra, AH 35963. Bocairent / Bocairente, pinar margen derecha Barranco de Giner, hacia casa La Foya, 30SYH0592, 625 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió***, 3-I-1998, 2332.Oltra, AH 35962. Ontinyent / Onteniente, Missalgar, 30SXH9796, 560 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 4-I-2005, 7896. Oltra, AH 36010 (junto a 7439.Oltra, ***Comatricha elegans***); ibídem, en tronco descortezado de ***Ailanthus altissima***, 7897.Oltra, AH 36012; ídem, 7898.Oltra, AH 36013; ibídem, en acículas de ***Pinus halepensis***, 7926.Oltra, MA-Fungi 69090; ibídem, en conos florales masculinos de ***Pinus halepensis***, 7927.Oltra, MA-Fungi 69091; ibídem, en hojas de ***Quercus ilex***, 7928.Oltra, MA-Fungi 69092; ibídem, en tronco descortezado de ***Quercus ilex***, 7929. Oltra, MA-Fungi 69093; ibídem, en hojas de ***Galium aparine***, 7930.Oltra, MA-Fungi 69094; ibídem, en corteza de ***Ailanthus altissima***, 7933.Oltra, MA-Fungi 69095. Pinet, Els Surars, camino al Norte del Surar, 30SYJ3318, 620 m, en hojas de ***Phillyrea angustifolia***, leg. ***A. Conca & F. García***, 9-XII-2006, 9708.Oltra, MA-Fungi 70056; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9709.Oltra, MA-Fungi 70057; ibídem, en ramillas de ***Quercus ilex***, 9710.Oltra, MA-Fungi 70058; ibídem, en hojas de ***Quercus ilex***, 9711.Oltra, MA-Fungi 70059; ibídem, en hojas de ***Quercus suber***, 9712.Oltra, MA-Fungi 70060.

Physarum bitectum G.Lister

VALENCIA: Quatretonda / Cuatretonda, Camí del Punt del Rey, 30SYJ2514, 240 m, en hojas de ***Punica granatum***, 27-V-2006, 9227.Oltra, MA-Fungi 69007. Xàtiva / Játiva, colegio de

educación especial Pla de la Mesquita, 30SYJ1618, 75 m, en hojas de ***Ulmus minor***, 25-XII-2006, 9914.Oltra, MA-Fungi 70240; ibídem, en hojas de ***Cercis siliquastrum***, 9915.Oltra, MA-Fungi 70241; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9916.Oltra, MA-Fungi 70242. Xàtiva / Játiva, Talleres Servi-Rapid Xàtiva, 30SYJ1418, 90 m, en hojas de ***Ulmus minor***, leg. ***R. Moscardó & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9947.Oltra, MA-Fungi 70256; ibídem, en ramillas de ***Ulmus minor***, 9948.Oltra, MA-Fungi 70257. Ontinyent / Onteniente, Finca Fuset, 30SXH9995, 585 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 21-XII-2006, 9784. Oltra, MA-Fungi 70112. Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 18-XI-2006, 9608.Oltra, MA-Fungi 69974.

Physarum bivalve Pers.

VALENCIA: Quatretonda / Cuatretonda, Báscula del Buixcarró, 30SYJ2821, 200 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 19-I-2007, 10190.Oltra, MA-Fungi 73511; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 10191.Oltra, MA-Fungi 73512. Quatretonda / Cuatretonda, Camí del Punt del Rey, 30SYJ2514, 240 m, en hojas de ***Galium aparine***, 27-V-2006, 9223.Oltra, MA-Fungi 69002; ibídem, en hojas de ***Punica granatum***, 9224.Oltra, MA-Fungi 69003; ibídem, en tallos y folíolos de ***Rosa canina***, 9225.Oltra, MA-Fungi 69004; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9226.Oltra, MA-Fungi 69005 (junto a 7426.Oltra, ***Lamproderma scintillans***). Xàtiva / Játiva, depósitos de Fuel, 30SYJ1619, 60 m, en hojas de ***Rubus ulmifolius***, 20-II-2006, 8676.Oltra, MA-Fungi 73368; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 8677.Oltra, AH 37466; ibídem, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, 8678.Oltra, AH 37467. Xàtiva / Játiva, fábrica Envases Ecológicos Transpack, 30SYJ1619, 70 m, en corteza de ***Punica granatum***, 20-II-2006, 8670.Oltra, MA-Fungi 73362; ibídem, en pecíolos de ***Vitis vinifera***, 8671.Oltra, MA-Fungi 73363; ibídem, en zarzillos de ***Vitis vinifera***, 8672.Oltra, MA-Fungi 73364; ibídem, en hojas de ***Punica granatum***, 8673.Oltra, MA-Fungi 73365; ídem, 8674.Oltra, MA-Fungi 73366; ídem, 8675. Oltra, MA-Fungi 73367. Xàtiva / Játiva, Vértice Puig, ladera Sur, 30SYJ1720, 100 m, en hojas de ***Olea europaea***, 20-II-2006, 8685.Oltra, MA-Fungi 73371. Pinet, Els Surars, camino al Norte del Surar, 30SYJ3318, 620 m, en amentos florales masculinos de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 9-XII-2006, 9703.Oltra, MA-Fungi 70051; ibídem, en ramillas de ***Quercus ilex***, 9704.Oltra, MA-Fungi 70052; ibídem, en hojas de ***Quercus ilex***, 9705.Oltra, MA-Fungi 70053; ibídem, en hojas de ***Quercus suber***, 9706.Oltra, MA-Fungi 70054; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9707.Oltra, MA-Fungi 70055.

Physarum brunneolum (W. Phillips) Massee

VALENCIA: Quatretonda / Cuatretonda, Báscula del Buixcarró, 30SYJ2821, 200 m, en

ramillas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 19-I-2007, 10195.Oltra, MA-Fungi 73516 (junto a 10194.Oltra, ***Physarum album***).

Physarum cinereum (Batsch) Pers.

VALENCIA: Bellús, Casa Motor, 30SYJ1713, 150 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium phoenicoides***, 18-II-2006, 8543.Oltra, MA-Fungi 73357. Bellús, Finca del Molino, 30SYJ1713, 150 m, en ramillas de ***Celtis australis***, 18-II-2006, 8539.Oltra, MA-Fungi 73353; ibídem, en hojas de ***Celtis australis***, 8540.Oltra, MA-Fungi 73354; ibídem, en drupas de ***Celtis australis***, 8541.Oltra, MA-Fungi 73355. Beniganim, orilla derecha cola del Embalse de Bellús, 30SYJ1813, 120 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 4-I-2004, 6511.Oltra, MA-Fungi 73310. Bocairent / Bocairente, Font de la Burra, 30SYH0587, 760 m, en hojas de ***Corylus avellana***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 26-V-2006, 7509.Oltra, AH 37434 (junto a 9176.Oltra, ***Craterium leucocephalum***); ibídem, en hojas de ***Populus nigra***, 9170.Oltra, MA-Fungi 68973; ibídem, en acículas de ***Pinus halepensis***, 9171.Oltra, MA-Fungi 68974. Bocairent / Bocairente, La Aguardantería, 30SYH1090, 880 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 7488.Oltra, AH 36767 (junto a 6419.Oltra, ***Physarum leucophæum***). Xàtiva / Játiva, Anahuír, Finca del Torreón, 30SYJ1116, 140 m, en ramillas de ***Citrus aurantium*** var. ***sinensis***, 21-II-2006, 8731.Oltra, MA-Fungi 73372. Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tallos y hojas de ***Thymelea hirsuta*** viva, leg. ***A. Conca & F. García***, 18-XI-2006, 9607.Oltra, MA-Fungi 69973.

Physarum compressum Alb. & Schwein.

VALENCIA: Xàtiva / Játiva, colegio de educación especial Pla de la Mesquita, 30SYJ1618, 75 m, en hojas de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, 25-XII-2006, 9896.Oltra, MA-Fungi 73434. Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en tallos de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9838. Oltra, MA-Fungi 70370 (junto a 9839.Oltra, ***Licea biforis***); ibídem, en hojas de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, 9840.Oltra, MA-Fungi 70372 (junto a 9841.Oltra, ***Perichæna vermicularis***).

Physarum contextum (Pers.) Pers.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Mas del Altet (Masía El Altet), 30SYH0688, 800 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 4-I-2004, 6477.Oltra, MA-Fungi 73308; ídem, 6478.Oltra, MA-Fungi 73309. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola,

Solana de María Bodí, 30SYH1090, 880 m, en tronco descortezado de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 6763.Oltra, MA-Fungi 73320; ibídem, en corteza de ***Quercus ilex***, 6764.Oltra, MA-Fungi 73321.

Physarum decipiens M.A. Curtis

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en corteza de ***Cupressus sempervirens***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 3-III-2001, 4179.Oltra, MA-Fungi 70277. Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en hojas de ***Hedera helix***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9857.Oltra, AH 37448 (junto a 9856.Oltra, ***Perichæna vermicularis***). Xàtiva / Játiva, Talleres Servi-Rapid Xàtiva, 30SYJ1418, 90 m, en tallos de ***Hedera helix***, leg. ***R. Moscardó & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9939.Oltra, MA-Fungi 70254 (junto a 9940.Oltra, ***Didymium difforme***). Ontinyent / Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en tronco descortezado de ***Prunus dulcis***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 21-XII-2006, 9787.Oltra, MA-Fungi 70115; ídem, 9788.Oltra, MA-Fungi 70116; ibídem, en tronco descortezado de ***Morus alba***, 9789.Oltra, MA-Fungi 70117.

Physarum leucophæum Fr.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, La Aguardantería, 30SYH1090, 880 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 6404.Oltra, MA-Fungi 73305 (junto a 7502.Oltra, ***Physarum straminipes*** y 7503.Oltra, ***Didymium bahiense***); ídem, 6419. Oltra, AH 36766 (junto a 7488.Oltra, ***Physarum cinereum***). Bocairent / Bocairente, plantación de robinias junto Casa del Campanero, 30SYH0687, 750 m, en glandes de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 10-I-2004, 6402.Oltra, MA-Fungi 70324. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Camping Font de Mariola, 30SYH1292, 920 m, en cúpulas de ***Quercus ilex***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 3-I-2004, 6276.Oltra, MA-Fungi 70318; ídem, 6277.Oltra, MA-Fungi 70319; ibídem, en ramillas de ***Quercus ilex***, 6278.Oltra, MA-Fungi 70320; ibídem, en amentos florales masculinos de ***Quercus ilex***, 6279.Oltra, MA-Fungi 70321; ibídem, en hojas de ***Quercus ilex***, 6280.Oltra, MA-Fungi 70322; ídem, 6281.Oltra, MA-Fungi 70323; ibídem, en el suelo, leg. ***A. Conca & F. García***, 12-I-2007, 10180.Oltra, MA-Fungi 73502. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Casa Budín (Casa María Bodí), 30SYH1190, 880 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 6702.Oltra, MA-Fungi 70329; ibídem, en cúpulas de ***Quercus ilex***, 6709.Oltra, MA-Fungi 70330. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, El Bodinet, 30SYH1090, 880 m, en corteza de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 6724.Oltra, MA-Fungi 70331. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, El Min-

gol, 30SYH1092, 900 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 6785.Oltra, MA-Fungi 70332; ibídem, en ramillas de ***Quercus ilex***, 6786.Oltra, MA-Fungi 70333; ibídem, en cúpulas de ***Quercus ilex***, 6787.Oltra, MA-Fungi 70334. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Els Collaets, 30SYH1292, 920 m, en ramillas de ***Cistus albidus***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 3-I-2004, 6257.Oltra, MA-Fungi 70314; ibídem, en cúpulas de ***Quercus ilex***, 6258.Oltra, MA-Fungi 70315; ibídem, en hojas de ***Quercus ilex***, 6265.Oltra, MA-Fungi 73301; ídem, 6266.Oltra, MA-Fungi 73302; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 6267.Oltra, MA-Fungi 73303; ibídem, en glandes de ***Quercus ilex***, 6268.Oltra, MA-Fungi 73304. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Solana del Bodinet, 30SYH1090, 880 m, en corteza de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 6728.Oltra, AH 36768. Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, finca del Maset Nou, 30SYH1392, 900 m, en hojas de ***Brachypodium retusum***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 3-I-2004, 6244.Oltra, MA-Fungi 70312. Genovés, Alboy, 30SYJ1716, 120 m, en hojas de ***Chamærops humilis***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 7474.Oltra, MA-Fungi 70137 (junto a 9816.Oltra, ***Didymium bahiense***). Ontinyent / Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en tronco descortezado de ***Prunus dulcis***, leg. ***F. García & M.C. Sarrió***, 24-I-2006, 9149.Oltra, MA-Fungi 68957. Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en hojas de ***Phillyrea angustifolia***, leg. ***A. Conca & F. García***, 18-XI-2006, 9610.Oltra, MA-Fungi 69975 (junto a 7449.Oltra, ***Didymium squamulosum***).

Physarum leucopus Link

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Camí a la Font de la Burra, 30SYH0587, 770 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 26-V-2006, 9159.Oltra, MA-Fungi 68964; ídem, Bocairent / Bocairente, Font de la Burra, 30SYH0587, 760 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García & M. Oltra,*** 26-V-2006, 9168.Oltra, MA-Fungi 68971; ibídem, en cúpulas de ***Quercus ilex***, 9167.Oltra, MA-Fungi 68970.

Physarum listeri T. Macbr.

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Finca Fuset, 30SXH9995, 585 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 21-XII-2006, 9785.Oltra, MA-Fungi 70113.

Observaciones: Especie con idéntico hábito que ***Physarum melleum***, del que distinguimos por el tamaño y ornamentación esporal, requiriendo el estudio pormenorizado de las abundantes muestras de ésta especie.

Para su identificación seguimos las descripciones y comentarios de Torrend (1907),

Hagelstein (1940), Hagelstein (1941), Martin & Alexopoulos (1969), Thind & Khara (1969), Thind (1977), Cochet (1977), Gracia, Honrubia & Lado (1982), Nannenga-Bremekamp (1991), Yamamoto, Hagiwara & Sultana (1993), Neubert, Nowotny, Baumann & Marx (1995), Teng (1996) e Ing (1999).

Physarum lividum Rostaf.

VALENCIA: Ayelo de Rugat, Barranco de Llopis, junto fábrica Cerámicas Alonso, S.A., 30SYJ2907, 275 m, en excrementos de conejo (***Oryctolagus cuniculus***), 28-VIII-2001, 4308.Oltra, MA-Fungi 70287. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de ***Cupressus sempervirens***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 3-III-2001, 4177.Oltra, MA-Fungi 73262; ibídem, en ramillas de ***Cupressus sempervirens***, 4180.Oltra, MA-Fungi 73263; ibídem, en plástico transparente abandonado, 4181.Oltra, MA-Fungi 73264; ibídem, en excrementos de conejo (***Oryctolagus cuniculus***), 4182.Oltra, MA-Fungi 70278; ibídem, en excrementos de conejo (***Oryctolagus cuniculus***), leg. ***M. Oltra***, 28-VIII-2001, 4301.Oltra, MA-Fungi 70283; ídem, 4302.Oltra, MA-Fungi 70284; ibídem, en acículas de ***Pinus halepensis***, 4303.Oltra, Ma-Fungi 70285. Ontinyent / Onteniente, Barranco de la Purísima, 30SYJ0700, 340 m, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 26-I-2003, 5432.Oltra, MA-Fungi 70305 (junto a 7487.Oltra, ***Didymium difforme***). Palomar, Barranco de Palomar, 30SYJ1603, 300 m, en cladodio caído de ***Opuntia maxima***, 27-VII-2003, 5686.Oltra, MA-Fungi 70309.

Physarum melleum (Berk. & Broome) Massee

VALENCIA: Alfahuir, camino hacia Cerrito de Canells, 30SYJ3913, 78 m, en papel de cocina abandonado, 18-VIII-1999, 3470.Oltra, MA-Fungi 70275; ibídem, en tronco descortezado de ***Ceratonia siliqua***, 12-X-1999, 3481.Oltra, MA-Fungi 70276. Ayelo de Rugat, Barranco de Llopis, junto fábrica Cerámicas Alonso, S.A., 30SYJ2907, 275 m, en corteza de ***Populus*** x ***canadensis***, 28-VIII-2001, 4306.Oltra, MA-Fungi 70286; ibídem, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, 4307.Oltra, MA-Fungi 73268. Bocairent / Bocairente, Sant Jaume, umbría del Vértice San Jaime, 30SYH0892, 760 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & F. García***, 19-XII-2006, 9772.Oltra, MA-Fungi 70100. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en exterior corteza de ***Ulmus minor***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9653.Oltra, MA-Fungi 70011; ibídem, en interior corteza de ***Ulmus minor***, 9654.Oltra, MA-Fungi 70012. Ontinyent / Onteniente, El Llombo, Camí de la Nisprera, 30SYH0698, 380 m, en hojas de ***Juglans regia***, leg. ***A. Conca***, 28-V-2006, 9162.Oltra, MA-Fungi 68966. Ontinyent / Onte-

niente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en ramillas de ***Ceratonia siliqua***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 27-IV-2007, 10139.Oltra, MA-Fungi 73472; ibídem, en hojas de ***Ceratonia siliqua***, 10140.Oltra, MA-Fungi 73473. Paterna, La Cañada (La Canyada), 30SYJ1577, 80 m, en hojas de ***Ceratonia siliqua***, leg. ***J. Ormad***, 16-IV-2007, 10213.Oltra, MA-Fungi 73531.

Physarum notabile T. Macbr.

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Molí Pep Joan, 30SYH0797, 440 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 12-III-2006, 9151. Oltra, MA-Fungi 68959.

Physarum nudum T. Macbr.

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Barranc de les Figueres, Xopera de la Suzuki, 30SYJ0900, 342 m, en ramas de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 27-I-1997, 2069.Oltra, AH 35960. La Pobla del Duc / Puebla del Duc, junto al puente sobre el Barranco d'Aixala, 30SYJ2308, 220 m, en corteza de ***Quercus ilex***, 25-II-2001, 4158. Oltra, AH 35972; ibídem, 28-II-2001, 4159.Oltra, MA-Fungi 73259.

Observaciones: Especie a la que llegamos a idenficar por eliminación de otras con habito esporangiado sésil de estrecha base.

Todas las muestras presentan esporas de (11-)12(-13) um de diámetro con densas verrugas regularmente dispuestas. El peridio es descalcificado e iridiscente.

Citado en la Península Ibérica de Guadalajara (Blanco & Moreno, 1986) y Ávila (Oltra, 1997).

Physarum pezizoideum (Jung.) Pavill. & Lagarde
= ***Physarum pezizoideum*** var. ***microsporum*** M.L. Farr

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Avall de Campana, 30SYH0587, 740 m, en corteza de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Conca & F. García***, 3-III-2006, 9150.Oltra, MA-Fungi 68958.

Observaciones: Para la nomenclatura de esta especie seguimos el trabajo de Ukkola & Härkönen (1996a y 1996b) donde revisan ***Physarum pezizoideum*** en sus variedades.

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

VALENCIA: Alzira / Alcira, Camí del Cara-Sol, 30SYJ2932, 160 m, en hojas de ***Citrus***

nobilis, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 2-I-2005, 8464.Oltra, MA-Fungi 73348 (junto a 7506.Oltra, ***Didymium anellus***). Alzira / Alcira, Finca Las Mandarinas, 30SYJ2634, 80 m, en hojas de ***Citrus nobilis*** "Tsatsuma", leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 2-I-2005, 7505.Oltra, MA-Fungi 73347 (junto a 8459.Oltra, ***Didymium anellus***). Estubeny, La Font d'Estubeny, 30SYJ0621, 140 m, en tallos de ***Hedera helix***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 25-VI-2006, 7453.Oltra, AH 36518 (junto a 9329.Oltra, ***Didymium bahiense***). Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en tallos de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9835. Oltra, AH 37440 (junto a 9833.Oltra, ***Badhamia panicea*** y 9834.Oltra, ***Calomyxa metallica***); ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 9842.Oltra, AH 37441 (junto a 9843.Oltra, ***Perichæna vermicularis***, 9844.Oltra, ***Licea biforis*** y 9845.Oltra, ***Badhamia capsulifera***); ídem, 9846.Oltra, MA-Fungi 70151 (junto a 9847.Oltra, ***Perichæna vermicularis***); ídem, 9855.Oltra, MA-Fungi 70157 (junto a 9854.Oltra, ***Perichæna vermicularis***); ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9848.Oltra, MA-Fungi 70153 (junto a 9849. Oltra, ***Perichæna vermicularis***). Ontinyent / Onteniente, El Llombo, Camí de la Nisprera, 30SYH0698, 380 m, en inflorescencias de ***Hedera helix***, leg. ***A. Conca***, 28-V-2006, 9165. Oltra, MA-Fungi 68969. Ontinyent / Onteniente, Leñera de Fernando, 30SYH0700, 350 m, en legumbres de ***Cercis siliquastrum***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz, F. García & M. Oltra***, 9-XII-2006, 7477.Oltra, AH 36701 (junto a 7478.Oltra, ***Didymium squamulosum*** y 9737.Oltra, ***Lamproderma scintillans***).

Physarum robustum (Lister) Nann.-Bremek.

VALENCIA: Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en tallos de ***Hedera helix***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9851.Oltra, AH 37445 (junto a 9852.Oltra, ***Comatricha laxa***). Valencia, El Saler, Cremat de l'Albufera, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de ***Quercus ilex***, leg. ***F. García, M. Oltra & J. Ormad***, 22-XII-2006, 9804.Oltra, MA-Fungi 73431 (junto a 7473.Oltra, ***Perichæna vermicularis***).

Physarum spectabile Nann,-Bremek., Lado & G. Moreno

VALENCIA: Barx / Bárig, Pla de Suros, Suró, 30SYJ2921, 230 m, en ramas de ***Ficus carica***, leg. ***F. García & J. Ormad***, 21-XII-2006, 9766.Oltra, MA-Fungi 70095. Barx / Bárig, granja de Suros, 30SYJ2921, 230 m, en tronco descortezado de ***Ficus carica***, leg. ***A. Conca, E. Escrihuela, F. García & M. Oltra***, 8-I-2005, 8000.Oltra, MA-Fungi 70336. La Font de la Figuera / Fuente la Higuera, Bar Restaurante los Cazadores, 30SXH8497, 450 m, en hojas de ***Ulmus minor***, 29-III-2006, 7421.Oltra, MA-Fungi 73383 (junto a 8763.Oltra, ***Comatricha pellucida***); ibídem, en cladodio caído de ***Opuntia maxima***, 8762.Oltra, MA-Fungi

73381. Ontinyent / Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en ramillas de ***Morus nigra***, leg. ***F. García & M.C. Sarrió***, 23-VIII-2005, 8231.Oltra, MA-Fungi 73331.

Physarum straminipes Lister

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, La Aguardantería, 30SYH1090, 880 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 7502.Oltra, MA-Fungi 73306 (junto a 6404.Oltra, ***Physarum leucophæum*** y 7503.Oltra, ***Didymium bahiense***). Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Camping Font de Mariola, 30SYH1292, 920 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***F. García & M. Oltra***, 3-I-2004, 6274.Oltra, MA-Fungi 70316; ibídem, en ramas de ***Quercus ilex***, 6275.Oltra, Ma-Fungi 70317. Xàtiva / Játiva, L'Estret de les Aigues, antigua fábrica de la luz, 30SYJ1715, 100 m, en tallos de ***Hedera helix*** viva a 2 m altura, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 27-XII-2006, 9836.Oltra, MA-Fungi 70368 (junto a 9837.Oltra, ***Perichæna vermicularis***).

Physarum viride (Bull.) Pers.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, cruce del Pla de la Creu, 30TYK2759, 1390 m, en tocón de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9308.Oltra, AH 36035 (junto a 7440.Oltra, ***Cribraria vulgaris*** y 7441.Oltra, ***Comatricha ellae***).

Stemonitis axifera (Bull.) T. Macbr.

= ***Stemonitis smithii*** T. Macbr.
= ***Stemonitis axifera*** var. ***smithii*** (T. Macbr.) Hagelst.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de ***Ulmus minor***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9647.Oltra, MA-Fungi 70005.

Observaciones: En la obra Moreno, Singer, Sánchez & Illana (2004) realizan la sinonimia de las especies ***Stemonitis axifera*** y ***Stemonitis smithii***, con su correspondiente justificación y estudio.

Todas las citas publicadas hasta la fecha bajo la tipificación taxonómica de ***Stemonitis smithii***, pasan automáticamente a ***Stemonitis axifera***.

Stemonitis foliicola Ing

VALENCIA: Bocairente, Sierra de Mariola, Mas del Collet (Casa de Collet), 30SYH1292,

920 m, en hojas de ***Festuca capillacea***, leg. ***A. Conca & F. García***, 7-XII-2002, 5294.Oltra, AH 35975.

Observaciones: Martin & Alexopoulos (1961, pág. 420) trata esta especie como una fase de ***Stemonitis trechispora*** (Berk. ex Torrend) T. Macbr.

No obstante Ing (1967), Nannenga-Bremekamp (1991), Rodríguez-Palma, & Estrada-Torres (1996), Neubert, Nowotny, Baumann & Marx (2000) e Ing (1999) mantienen como característica de esta especie sus pequeños esporangios y su hábitat sobre lecho de hojas.

Stemonitis splendens Rostaf.

VALENCIA: Ontinyent / Onteniente, Vivers La Baronía, 30SYJ0903, 300 m, en maceta con ***Cycas revoluta***, leg. ***A. Conca & F. García***, 16-VIII-2006, 9406.Oltra, AH 36578.

S*temonitopsis amoena* (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek.
= ***Comatricha amoena*** Nann.-Bremek.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, 3-I-2004, 6205.Oltra, MA-Fungi 69084.

Symphytocarpus herbaticus Ing

VALENCIA: Siete Aguas, El Reatillo, 30SXJ7380, 520 m, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, 11-X-2003, 5712.Oltra, AH 35977; ídem, 5713.Oltra, AH 35978; ibídem, en ramillas de ***Populus*** x ***canadensis***, 5714.Oltra, AH 35979; ibídem, en tallos y hojas de ***Dactylis glomerata***, 5715.Oltra, MA-Fungi 69077; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 5716.Oltra, MA-Fungi 69078; ídem, 5717.Oltra, MA-Fungi 69079.

Observaciones: Similar a ***S. impexus*** Ing & Nann.-Bremek. por su hábito, sin embargo su hábitat es distinto, sobre hojarasca.

Trichia contorta (Ditmar) Rostaf.

VALENCIA: Mogente, Casa de Bas, junto km 1 carretera a Navalón, 30SXJ9406, 405 m, en interior corteza de ***Populus alba***, 6-XI-1994, 1028.Oltra, MA-Fungi 63101; ibídem, en tronco descortezado de ***Populus alba***, 4-IV-1996, 1620.Oltra, MA-Fungi 63102; ibí-

dem, en corteza de ***Populus alba***, 7-IX-1997, 2251.Oltra, MA-Fungi 63109 (junto a 7368.Oltra, ***Oligonema fulvum*** publicado en Oltra, 2006).

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

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, El Bodinet, 30SYH1090, 880 m, en viga de ***Ulmus minor***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 10-I-2004, 6719.Oltra, MA-Fungi 73318. Fontanars dels Alforins / Fontanares, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de ***Ulmus minor***, leg. ***M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra***, 9-XII-2006, 9655.Oltra, MA-Fungi 70013. Requena, río Reatillo, junto carretera a Chera, chopera, 30SXJ7179, 555 m, en fibras de la corteza de ***Populus*** x ***canadensis***, 13-XI-2001, 4405.Oltra, MA-Fungi 73273; ibídem, en tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, 4407.Oltra, MA-Fungi 73274; ibídem, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, 4408.Oltra MA-Fungi 73275.

Tubulifera arachnoidea Jacq.
= ***Tubifera ferruginosa*** (Batsch) J.F. Gmel.

VALENCIA: Valencia, El Saler, Cremat de l'Albufera, 30SYJ3061, 5 m, en acículas de ***Pinus halepensis***, leg. ***J. Ormad***, 13-III-2007, 10233.Oltra, MA-Fungi 73550.

Willkommlangea reticulata (Alb. & Schwein.) Kuntze
= ***Cienkowskia reticulata*** (Alb. & Schwein.) Rostaf.

VALENCIA: Bocairent / Bocairente, Sierra de Mariola, Mas del Carrascal, 30SYH1090, 870 m, en papel abandonado bajo ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-IV-1996, 1709.Oltra, MA-Fungi 69072.

Observaciones: En la bibliografía sobre esta especie aparece con mas frecuencia bajo el sinónimo de ***Cienkowskia reticulata***.

Para su identificación seguimos la abundante documentación sobre esta especie de Torrend (1907), Torrend (1910), Martin & Alexopoulos (1961), Alexopoulos & Sáenz (1975), Farr (1976), Thind (1977), Liu (1982), Hatano (1986), Trujillo-Flores, Castañeda-Macías & Guzmán-Dávalos (1986), McHugh & Reed (1990), Nannenga-Bremekamp (1991), Neubert, Nowotny, Baumann & Marx (1995), Illana, Moreno, Castillo & García (1997), Teng (1996), Ing (1999), Meyer & Poulain (2001) y Stephenson (2003).

CONCLUSIONES

Aportamos al catálogo micológico de la provincia de Valencia nuevos taxones, los marcados con (***) son novedades para la Comunidad Valenciana.

Badhamia capsulifera (***)
Diderma asteroides (—-)
Didymium serpula (***)
Fuligo septica var. ***candida*** (***) CASTELLÓN
Hemitrichia serpula (***)
Licea rugosa var. ***fujiokana*** (***)
Macbrideola lamprodermoides (***)
Physarum listeri (***)
Physarum nudum (***)
Stemonitis foliicola (***)
Symphytocarpus herbaticus (***)
Willkommlangea reticulata (***)

AMPLIACIONES

En la obra Oltra (1999<2000>) se publicó ***Cribraria cancellata*** 1535.Oltra, MA-Fungi 38156 sobre el substrato "hongo corticiáceo", ha resultado ser basidioma de ***Tubulicrinis calothrix*** (Pat.) Donk sobre tronco de ***Pinus halepensis*** Miller.

En la obra Oltra (2003) se publicó ***Physarum album*** 5332.Oltra sobre "corticiáceo", ha resultado ser basidioma de ***Hyphodontia aspera*** (Fr.) Erikss. sobre tronco de ***Pinus halepensis*** Miller.

En la obra Oltra (2004) se publicó ***Comatricha ellae*** 5935.Oltra, MA-Fungi 60265 sobre el substrato "aphyllophoral", ha resultado ser basidioma de ***Gloeophyllum sepiarium*** (Wulfen) P. Kartst. sobre tronco de ***Pinus halepensis*** Miller.

En la obra Oltra & Castillo (2004) se publicaron las especies ***Physarum album*** 6103.Oltra, MA-Fungi 60362 y ***Arcyria cinerea***, 6104.Oltra, MA-Fungi 60363 sobre el substrato "corticiáceo", ha resultado ser basidioma de ***Schizopora paradoxa*** (Schrad.) Donk sobre tronco de ***Quercus suber*** L.

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. M.N. Blanco por la identificación de los corticiáceos ***Tubulicrinis calothrix*** (Pat.) Donk sobre tronco descortezado de ***Pinus halepensis***, ***Hyphodontia aspera*** (Fr.) Erikss. sobre tronco descortezado de Pinus halepensis, ***Tubulicrinis borealis*** J. Erickss.

sobre tronco descortezado de ***Pinus pinaster***, ***Coniophora puteana*** (Schumach.) P. Karst. sobre tronco descortezado de ***Populus*** x ***canadensis***, ***Gloeophyllum sepiarium*** (Wulfen) P. Karst. sobre tronco descortezado de ***Pinus halepensis*** y ***Schizopora paradoxa*** (Schrad.) Donk sobre tronco descortezado de ***Quercus suber***.

Al Dr. J. Muñoz y a Katia Cezón por la identificación del substrato constituido por musgo (***Hypnum cupressiforme***).

Nuestro más sincero agradecimiento a los entusiastas micólogos Toni Conca, Estefan Escrihuela, María Gloria Fernández Díaz, Fernando García, Juan Salvador Ibáñez, Mercedes Micó, Javier Ormad y Chelo Sarrió por las aportaciones de material recibidas y por su compañía durante las excursiones realizadas; por último, a la Sociedad Micológica Valenciana (SOMIVAL) por las facilidades prestadas.

BIBLIOGRAFÍA

Alexopoulos, C.J. & J.A. Sáenz (1975). The ***Myxomycetes*** of Costa Rica. ***Mycotaxon*** 2(2): 223-271.

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

Blanco, M.N. & G. Moreno (1986). Contribución al estudio de los hongos que fructifican en el melojar (***Quercus pyrenaica***) de Majaelrayo (Guadalajara). ***Bol. Soc. Micol. Madrid*** 11(1): 39-58.

Bozonet, J., M. Meyer & M. Poulain (1992). A la recherche des ***Myxomycetes***. ***Bull. Fed. Myc. Dauphiné-Savoie*** 125: 4-37.

Castillo, A., C. Illana & G. Moreno(1996). ***Badhamia melanospora*** Speg., a species wrongly interpreted. ***Mycotaxon*** 57: 163-170.

Cochet, S. (1977). Les ***Myxomycetes*** de France. ***Bull. Soc. Myc. France*** 93(3): 159-200.

Cuatrecasas, J. (1925). Algunos datos para la flora mixomicética de Cataluña. ***Butll. Inst. Catalana Hist. Nat***. 5: 92-95.

de Bary, A. (1864). ***Die Mycetozoen (Schleimplilze). Ein beitrag zur Kenntnis der niederten Organismen***. Leipzig.

Eliasson, U. (1971). A collection of ***Myxomycetes*** from the Galápago Islands. ***Svensk Bot. Tidskr.*** 65(1): 105-111.

Ellis, T.T., R.W. Scheetz & C.J. Alexopoulos (1973). Ultrastructural observationes on capillitial types in the ***Trichiales*** (***Myxomycetes***). ***Trans. Amer. Microscop. Soc.*** 92(1): 65-79.

Farr, M.L.(1961). ***Badhamia decipiens*** reinstated in ***Physarum***. ***Brittonia*** 13(4): 339-345.

Farr, M.L. (1976). Myxomycetes. ***Fl. Neotrop***. 16: 1-305.

Flatau, L. (1990). Die Gattung ***Hemitrichia*** in Deutschland. ***Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleurop.*** 6: 57-77.

Gracia, E. (1981). ***Estudio sobre la flora, fitosociología, ecología y corología de los Myxomicetes de España***. Tesis doctoral. Univ. Central Barcelona.

Gracia, E., M. Honrubia & C. Lado (1982). Mixomicets nous o interessants per a la flora Ibérica i Balear. ***Fol. Bot. Misc.*** 3: 95-99.

Hagelstein, R. (1940). Notes on ***Mycetozoa*** IV. ***Mycologia*** 32: 376-387.

Hagelstein, R. (1941). Notes on ***Mycetozoa*** V. ***Mycologia*** 33: 295-309.

Hagelstein, R. (1942). Notes on the ***Mycetozoa*** VI. ***Mycologia*** 34: 248-262.

Hagelstein, R.(1944). ***The Mycetozoa of North America***, publicado por el propio autor. Mineola, New York: 1-306.

Hatano, T. (1985). Studies on the ***Myxomycetes*** of Japan, with particular reference to the fine structures of spores and capillitia. ***Report Envirommental Science Mie Unive.*** 10: 25-106 y planchas 1-45.

Hatano, T. (1986). Structures of fructification in three especies of ***Myxomycetes***. ***Hikobia*** 9: 411-416.

Hernández-Cuevas, L. & A. Estrada-Torres (1997). Mexican ***Didymiaceae*** (***Myxomycetes***, order ***Physarales***): three new records and comments on Mucilago crustacea. ***Mycotaxon*** 62: 319-335.

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.

Ing, B. (1967). Notes on ***Myxomycetes*** II. ***Trans. Brit. Mycol. Soc.*** 50(4): 555-562.

Ing, B. (1999). ***The Myxomycetes of Britain and Ireland***. The Richmond Pulishing Co. Ltd. Sloug, England.

Ing, B. & B. Ivancevic (2000). A Check list of Myxomycetes from Former Yugoslavia. ***Stapfia*** 73: 135-150.

Kalyanasundaram, I. (1978). ***Didymium flexuosum***: an sem study. ***Mycotaxon*** 7(1): 125-129.

Keller, H.W. (1980). Corticolous ***Myxomycetes*** VIII: ***Trabrooksia***, a new genus. ***Mycologia*** 72: 395-403.

Keller, H.W. & K.L. Braun(1999). ***Myxomycetes*** of Ohio: Their Systematics, Biology an se in Teaching. ***Bulletin of the Ohio Biological Survey*** 13(2): XVI + 1-182.

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. (1991). Catálogo comentado y síntesis corológica de los ***Myxomycetes*** de la Península Ibérica e Islas Baleares (1799-1990). ***Ruizia*** 9: 1-142.

Lado, C. (1992). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 3755-3804. ***Anales Jar. Bot. Madrid*** 49(2): 267-272.

Lado, C. (1993). ***Myxomycetes*** of mediterranean woodlands. Fungi of Europe Investiga-

tion, Recording and Conservation: 93-114. ***Royal Botanic Gardens Kew.***

Lado, C. & F. Pando (1997). ***Myxomycetes*** I. ***Ceratiomyxales***, ***Echinosteliales***, ***Liceales***, ***Trichiales***. ***Flora Mycologica Ibérica*** 2: 1-323.

Lado, C. (2001). Nomenmyx a nomenclatural taxabase of ***Myxomycetes***. ***Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.*** 16: 1-220.

Liu, C.-H. (1980).***Myxomycetes*** of Taiwan I. ***Taiwania*** 25: 141-151.

Liu, C.-H. (1982). ***Myxomycetes*** of Taiwan III. ***Taiwania*** 27: 64-85.

Lizárraga, M., G. Moreno & C. Illana (1998). First Records of ***Myxomycetes*** in the State of Sinaloa, Mexico. ***Micología e Vegetazione Mediterranea*** 13(2): 167-176.

Lizárraga, M., C. Illana & G. Moreno (1999). SEM studies of the ***Myxomycetes*** from the Península of Baja California (Mexico), II. ***Hemitrichia*** to ***Trichia***. ***Ann. Bot. Fennici*** 36: 187-210.

López, A., L. Villarreal & A. Sosa (1981). Estudio sobre los ***Myxomycetes*** del Estado de Veracruz II. ***Biotica*** 6(1):43-56.

Martin, G.W. (1947). Taxonomic notes on ***Myxomycetes*** II. ***Mycologia*** 39: 454-462.

Martin, G.W. (1948). Notes and brief articles, ***Hemitrichia*** vs. ***Hyporhamma***. ***Mycologia*** 40: 125-126.

Martin, G.W. & C J. Alexopoulos (1969). ***The Myxomycetes***. University of Iowa Press. Iowa City.

McHug, R. (1990). Plasmodiocarp formation in the myxomycete ***Willkommlangea reticulata***. ***Mycol. Res.*** 94(5): 710-714.

McManus, M.A. (1962). Some observation on plasmodia of the ***Trichiales***. ***Mycologia*** 54: 78-90.

Meyer, M. & M. Poulain (2001). Les Myxomycetes de Corse. ***Bulletin Semestrial de la Federatión des Associations Mycologiques Mediterranéenes*** :5-12.

Moreno, G., C. Illana & M. Heykoop(1991). Contribution to the studi of the ***Myxomycetes*** in Spain. IV. ***Mycotaxon*** 41(1): 113-125.

Moreno, G.,C. Illana & M. Heykoop(1992). Spanish ***Myxomycetes***. VI. Four interesting species belonging to the ***Stemonitales***. ***Cryptog. Mycol***. 13(4): 295-303.

Moreno, G., C. Illana,A. Castillo & J.R. García (2001). ***Myxomycetes de Extremadura. Campiña Sur***. Impresos Postalx, S.L.

Moreno, G., H. Singer, A. Sánchez & C. Illana (2004). A critical study of some Stemonitales of North American herbaria and comparison with european nivicolous collection. ***Bol. Soc. Micol. Madrid*** 28: 21-41.

Moreno, G., M. Lizárraga & C. Illana (2006). Macbrideola lamprodermoides sp. nov. a new Myxomycete from Mexico. ***Bol. Soc. Micol. Madrid*** 30: 255-263.

Nannenga-Bremekamp, N.E. (1961). Notes on ***Myxomycetes*** IV. ***Myxomycetes*** collected in the Netherlands, chiefly in the vicinity of Doorwert (Gelderland). ***Acta Bot. Neerl.*** 10: 56-66.

Nannenga-Bremekamp, N.E.(1966). Notes on ***Myxomycetes*** XI. Some new species of ***Stemonitis***, ***Comatricha***, ***Badhamia***, ***Physarum***, ***Diderma*** and ***Didymium***. ***Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch., Ser. C,*** 69(3): 350-363.

Nannenga-Bremekamp, N.E. (1968). Notes on ***Myxomycetes*** XV. New species of ***Oligonema***, ***Licea***, ***Clastoderma***, ***Comatricha***, ***Paradiacheopsis*** and ***Badhamia***. ***Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.***, Ser. C, 71(1): 41-51.

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. (1974). ***De Nederlandse Myxomyceten***. Kon. Neder. Natu. Vere. Zutphen.

Nannenga-Bremekamp, N.E. & W.M. Loerakker (1981). Notes on some species of ***Myxomycetes*** sent to the Dutch Plant Protection Service. ***Proc. Kon. Ned. Akad. Wettensch., Ser. C,*** 84 (2): 233-241.

Nannenga-Bremekamp, N.E. (1991). ***A Guide to Temperate Myxomycetes***. Edit. Biopres Limited. Bristol.

Neubert, H. & N.E. Nannenga-Bremekamp (1977). Drei neue Arten aus der Klasse ***Myxomycetes***. ***Zeitschr. f. Pilz***. 43: 237-242.

Neubert, H. & N.E. Nannenga-Bremekamp (1979). Revision des Myxomyceten Arcyria minuta Buchet. ***Z. Mykol.*** 45(2): 239-245.

Nannenga-Bremekamp, N.E. & Y. Yamamoto (1990). Two new species and a new variety of ***Myxomycetes*** from Nepal. ***Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Ser.C,*** 93(3): 281-286.

Neubert, H., W. Nowotny & K. Baumann (1993). ***Die Myxomyceten I. Ceratiomyxales, Echinosteliales, Liceales y Trichiales***. Universidad de Tübingen. Tübingen.

Neubert, H., W. Nowotny, K. Baumann & H. Marx (1995). ***Die Myxomyceten II. Physarales***. Universidad de Tübingen. Tübingen.

Neubert, H., W. Nowotny, K. Baumann & H. Marx (2000). ***Die Myxomyceten III. Stemonitales***. Universidad de Tübingen. Tübingen.

Nowotny, W. (1990). Beiträge zur Kenntnis der Myxomyceten Oberösterreichs V. ***Linzer Biol. Beitr.*** 22(1): 97-142.

Oltra, M. (1997). ***Myxomycetes*** procedentes de las actividades de la Sociedad Micológica de Madrid. ***Bol. Soc. Micol. Madrid*** 22: 9-21.

Oltra, M. (1999<2000>). Contribución al conocimiento de los ***Myxomycetes*** de la provincia de Valencia (España) y zonas limítrofes VI. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 4-5: 25-61.

Oltra, M. (2003). Contribución al conocimiento de los ***Myxomycetes*** de la provincia de Valencia (España) VII. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 8:49-88.

Oltra, M.(2004). Contribución al conocimiento de los Myxomycetes de la provincia de

Valencia (España). VIII. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 9: 3-36.

Oltra, M. & A. Castillo(2004). Myxomycetes de Castellón. II. ***Buttl. Soc. Micol. Valenciana*** 9:113-127.

Onsberg, P. (1970). Five new ***Myxomycetes*** recorded in Denmark. ***Friesia*** 9:344-347.

Onsberg, P. (1978). Notes on danish ***Myxomycetes*** II. ***Arcyria obvelata***: a new name for ***Arcyria*** (***Trichia***) ***nutans***. ***Mycologia*** 70: 1284-1286.

Pando, F. (1994). ***Estudio de los Mixomicetes corticícolas de la España Peninsular e Islas Baleares***. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid.

Rammeloo, J. (1981). Trichiales (Myxomycetes). ***Flore illustré des champignons d'Afrique centrale*** 8-9: 135-169.

Robbrecht, E. (1974). The genus ***Arcyria*** Wiggers (***Myxomycetes***) in Belgium. ***Bull. Jar. Bot. Nat. Belgique / Bull. Nat. Plantentuin Belgique*** 44(3/4): 303-353.

Rodríguez-Palma, M. & A. Estrada-Torres (1996). Some ***Stemonitales*** (***Myxomycetes***) from the state of Tlaxcala, México .***Mycotaxon*** 60: 79-102.

Runck, M. (1990). Drei seltene Myxomyceten-Funde as Südbayern. ***Beiträge z. Kennt. Pilze Mitteleuropas*** 6: 53-56.

Sánchez-García, A. (2005). ***Contribución al estudio taxonómico, ecológico y corológico de la clase Myxomyectes en las provincias de Segovia y Cantabria***. Tesis Doctoral. Universidad de Alcalá de Henares.

Singer, H., G. Moreno, C. Illana & M. Kirchmair (2001). Nivicolous Myxomycetes from Tyrol (Austria). I. ***Criptogamie, Mycol.***, 22(2): 79-94.

Stephenson, S.L., Y.K. Novozhilov & M. Schnittler (2000). Distribution and ecology of myxomyectes in high-latitude region of the Northern Hemisphaere. ***Jour. Biogreography*** 27: 741-754.

Stephenson, S.L. (2003). Myxomycetes of New Zealand. ***Fungi Diversity Research Series*** nº 11: 1-238.

Sturgis, W.C.(1916). Notes on the ***Myxomycetes*** of the Curtis herbarium. ***Mycologia*** 8: 199-213.

Teng, S.C. (1996). ***Fungi of China***. Mycotaxon. Ithaca, New York. Estados Unidos.

Thind, K.S. & H.S. Khara (1969). The ***Myxomycetes*** of India XXIII. ***Proc. Ind. Acad. Sci.*** 69(5), Sec. B: 284-293.

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

Torrend, C. (1907). Les ***Myxomycetes***. Étude des Espèces connues jusqu'ici (suite). ***Broteria*** 7: 5-177.

Torrend, C. (1908). Catalogue raisonne des ***Myxomycetes*** du Portugal. ***Bol. Soc. Port. Ci. Nat.*** 2(1-2): 55-73.

Torrend, C. (1910). Nouvelle contribution pour l'étude des ***Myxomycetes*** du Portugal. ***Broteria*** 9: 45-52.

Trujillo-Flores, F., M. Castañeda-Macías & L. Guzmán-Dávalos (1986). Hongos del estado de Jalisco VI. Los ***Myxomycetes*** conocidos. ***Tiempos de Ciencia*** 5: 42-50.

Ukkola, T. & M. Härkönen (1996a). Revision of ***Physarum pezizoideum*** var ***pezizoideum*** and var ***microsporum*** (***Myxomycetes***). ***Karstenia*** 36: 41-46.

Ukkola, T., & M. Härkönen (1996b). Revision of ***Physarum pezizoideum*** var. ***pezizoideum*** an var. ***microsporum***. ***Abstr. 2nd. Intern. Congr. Syst. Ecol. Myxomycetes*** 63.

Verde de Millán, L. & F. Jaimes (1987). Contribución al conocimiento de los ***Myxomycetes*** de Venezuela I. Estado Sucre. ***Bol. Soc. Mic. Madrid*** 11(2): 195-201.

Wrigley de Basanta, D. & C. Lado (2005). A taxonomic evaluation of the stipitate Licea species. ***Fungal Diversity*** 20: 261-314.

Yamamoto, Y., Hagiwara. H. & K. Sultana (1993). ***Myxomycetes*** from Nothern Pakistan II. ***Crypt. Fl. Pakistan*** 2: 25-41.

Yu, L. & L. Hui-Zong (1989). Myxomycetes from China I. ***Mycotaxon*** 35(2): 429-436.

MYXOMYCETES DE LA PROVINCIA DE CASTELLÓN (ESPAÑA). IV

por

M. OLTRA (1), A. BURGUETE (2) & F. TEJEDOR (3)

(1) Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Alcalá de Henares.
E-28871 Alcalá de Henares (Madrid).
(2) C/. Les Parres 12. Borriol (Castellón).
(3) Avda. Camino Nuevo de Picaña, 19, 13ª. E-46014 Valencia.

Summary: OLTRA, M., A. BURGUETE & F. TEJEDOR (2006). Myxomycetes of the province of Castellón (Spain). IV. Butll. Soc. Micol. Valenciana nº 12: pag051-063.
Ecology, chorology, fenology and habitat of Myxomycetes from the province of Castellón (Spain) are recorded here.
Key words: Myxomycetes, chorology, ecology, fenology, Castellón, Spain.
Resumen: OLTRA, M., A. BURGUETE & F. TEJEDOR (2006). Myxomycetes de la provincia de Castellón (España). IV. Butll. Soc. Micol. Valenciana nº 12: pag051-063.
Aportamos nuevos datos sobre ecología, localización geográfica, fecha y habitat de Myxomycetes procedentes de la provincia de Castellón.
Palabra clave: Myxomycetes, corología, ecología, fenología, Castellón, España.

INTRODUCCIÓN

Se publica el cuarto grupo de especies de Myxomycetes, resultado de la herborización realizada en la provincia de Castellón.
Con este trabajo aportamos nuevos detalles de substrato, localidad, fecha de las colecciones y datos de altitud.
Estos datos son necesarios para elaborar el catálogo florístico, ecológico y fenológico de la provincia, que será realizado por el autor al finalizar la serie, así como contribuir al catálogo general de la Comunicad Valenciana.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para cada taxón se indica nombre completo y autor(es). Las referencias a los protólogos y

sinónimos constan en cualquiera de las obras siguientes: Martin & Alexopoulos (1969), Farr (1976), Nannenga-Bremekamp (1991), Lado (1993 y 2001) e Ing (1999).
Para localizar con más facilidad las citas, seguimos un orden alfabético de géneros y especies. Los colectores de las especies (leg.) están ordenados alfabéticamente por primer apellido e inicial del nombre.
Los números de herbario corresponden a la Universidad de Alcalá de Henares (AH) y al Real Jardín Botánico de Madrid, (MA-Fungi), donde quedan depositadas las muestras, junto al número de la colección particular del primero de los autores (Oltra). Todas las muestras están acompañadas por una preparación permanente para observación por microscopía óptica. Estas preparaciones se encuentran selladas con laca para su mejor preservación.
En lo relativo a colores, empleamos como tabla de referencia la ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors (Anón., 1976).

CATÁLOGO DE ESPECIES

Arcyria cinerea (Bull.) Pers.

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en basidioma de tubulicrinis calothrix sobre ***Castanea sativa***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9457.Oltra, AH 36633; ibídem, en tronco descortezado de ***Castanea sativa***, 9458.Oltra, AH 36634; ibídem, en tocón de ***Castanea sativa***, 9459.Oltra, AH 36635; ibídem, en serrín de ***Pinus pinaster***, 9460.Oltra, AH 36636. Alcudia de Veo, falsa pista de los castaños, 30SYK2321, 800 m, en tronco descortezado de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9468.Oltra, AH 36645. Villamalur, carretera a Matet, 30SYK2124, 800 m, en tronco descortezado de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9439.Oltra, AH 36616. Vistabella del Maestrazgo, Masía de Cambreta (Mas de la Cambreta), 30TYK2456, 1540 m, en corteza de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9318.Oltra, AH 36046 (junto a 9319.Oltra, ***Physarum album***).

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

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en tronco descortezado de ***Pinus pinaster***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9467.Oltra, AH 36643 (junto a 7465.Oltra, ***Stemonitis fusca***). Barracas, Rambla de Cavera, 30TXK9333, 998 m, en corteza de ***Crataegus monogyna***, leg. ***A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra***, 24-X-2003, 6122.Oltra, AH 35992 (junto a 6121.Oltra, ***Comatricha anomala***). Vistabella del Maestrazgo, El Collet, terrazas de repoblación forestal, 30TYK2861, 1280

m, en tronco descortezado de ***Pinus nigra*** subsp. ***salzmannii***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 14-IX-2002, 4961.Oltra, AH 37360 (junto a 7500 Comatricha sp.); ibídem, en tronco descortezado de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García, M. Oltra & M.C. Sarrió***, 24-VIII-2005, 8238.Oltra, AH 36026.

Arcyria major (G.Lister) Ing

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, El Collet, 30TYK2861, 1280 m, en tocón de ***Pinus nigra*** subsp. ***salzmannii***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 14-IX-2002, 4919.Oltra, MA-Fungi 70304.

Arcyria obvelata (Oeder) Onsberg
= ***Arcyria nutans*** (Bull.) Grev.

CASTELLÓN: Pina de Montalgrao, Barranco de la Cañada, 30TXK9932, 1000 m, en corteza de ***Salix alba***, leg. ***M. Oltra & F. Tejedor***, 25-IV-2007, 10126.Oltra, MA-Fungi 73459 (junto a 7517.Oltra, ***Physarum bethelii***); ibídem, en tronco descortezado de ***Salix alba***, 10127.Oltra, AH 37559; ibídem, en tronco descortezado de ***Populus nigra***, 10128. Oltra, MA-Fungi 73461 (junto a 7516.Oltra, ***Licea pygmæa***).

Observaciones: Utilizamos la nomenclatura revisada en la obra de Onsberg (1978) para ***Arcyria nutans***.

Ceratiomyxa fruticulosa (O.F. Müll.) T. Macbr.

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en basidioma de tubulicrinis calothrix sobre ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9447.Oltra, AH 36624; ibídem, en tocón de ***Quercus ilex***, 9448.Oltra, AH 36625. Pina de Montalgrao, Barranco de la Cañada, 30TXK9932, 1000 m, en tronco descortezado de ***Populus nigra***, leg. ***M. Oltra & F. Tejedor***, 25-IV-2007, 10130.Oltra, MA-Fungi 73463. Vistabella del Maestrazgo, El Collet, aparcamiento, 30TYK2861, 1280 m, en tronco descortezado de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9296. Oltra, MA-Fungi 69052.

Comatricha anomala Rammeloo

CASTELLÓN: Barracas, Rambla de Cavera, 30TXK9333, 998 m, en tronco descortezado de ***Crataegus monogyna***, leg. ***A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra***, 24-X-2003,

6118.Oltra, AH 35989 (junto a 6119.Oltra, ***Physarum album***); ibídem, en ramas de ***Crataegus monogyna***, 6120.Oltra, MA-Fungi 69082; ibídem, en corteza de ***Crataegus monogyna***, 6121.Oltra, AH 35991 (junto a 6122.Oltra, ***Arcyria incarnata***); ídem, 6123. Oltra, AH 35993; ídem, 6124.Oltra, MA-Fungi 69083.

Comatricha ellae Härk.

CASTELLÓN: Barracas, cruce carreteras a Villanueva de Viver y Pina de Montalgrao, 30TXK9733, 970 m, en tronco descortezado de ***Pinus pinaster***, leg. ***M. Oltra & F. Tejedor***, 10-VI-2004, 7437.Oltra, AH 36007 (junto a 7196.Oltra, Physarum viride).

Observaciones: Identificada de acuerdo con la descripción y comentarios que realiza Pando (1994).

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

CASTELLÓN. Vistabella del Maestrazgo, Masía del Zurdo (Mas del Zurdo), 30TYK2860, 1380 m, en corteza de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9287.Oltra, MA-Fungi 69043; ibídem, en corteza de ***Viburnum lantanus***, 9290.Oltra, MA-Fungi 69046.

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

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en tronco descortezado de ***Pinus pinaster***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9455.Oltra, AH 36631. Almedíjar, Racó de Almanzor, 30SYK2418, 550 m, en corteza de ***Quercus suber***, leg. ***A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra***, 24-X-2003, 7429.Oltra, AH 35988 (junto a 6105.Oltra, ***Physarum album***). Vistabella del Maestrazgo, Barranco de la Pegunta, 30TYK2559, 1260 m, en tronco descortezado de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9311.Oltra, AH 36040; ídem, 9312.Oltra, AH 36041.

Cribraria aurantiaca Schrad.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Pla de la Creu, 30TYK2759, 1390 m, en tocón de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9302.Oltra, MA-Fungi 73415; ibídem, en tronco descortezado de ***Pinus nigra*** subsp. ***salzmannii***, 9303. Oltra, MA-Fungi 73416; ibídem, en tronco descortezado de ***Pinus sylvestris***, 9304.Oltra, MA-Fungi 73417.

Cribraria cancellata (Batsch) Nann.-Bremek. var. ***cancellata***

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en corteza de ***Pinus pinaster***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9463.Oltra, AH 36639; ibídem, en tronco descortezado de ***Pinus pinaster***, 9464.Oltra, AH 36640.

Cribraria cancellata var. ***fusca*** (Lister) Nann.-Bremek.

CASTELLÓN: Ahín, a 800 m de la población, en la carretera de Almedíjar, 30SYK2620, 580 m, en tronco descortezado de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9445.Oltra, AH 36622.

Didymium anellus Morgan

CASTELLÓN: Artana, Pont de Barber, camino a El Plantío, 30SYK3318, 320 m, en hojas de ***Hedera helix***, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 14-XI-2001, 4667.Oltra, MA-Fungi 70300 (junto a 4668.Oltra, ***Lamproderma scintillans*** y 4669.Oltra, ***Physarum cinereum***); ídem, 4672.Oltra, MA-Fungi 73282; ídem, 4673.Oltra, MA-Fungi 73283 (junto a 4674.Oltra, ***Didymium squamulosum***); ídem, 4676.Oltra, MA-Fungi 73286 (junto a 4675.Oltra, ***Perichæna vermicularis***); ibídem, en hojas de ***Laurus nobilis***, 4670.Oltra, MA-Fungi 73280 (junto a 4671.Oltra, ***Lamproderma scintillans***).

Didymium rubropus [“rubeopus“] var. ***albicapillitium*** G. Moreno, A. Castillo, Illana & Lizárraga

CASTELLÓN: Alcudia de Veo, carretera a Algimia de Almonacid, El Zurrón, 30SYK2421, 600 m, en hojas de ***Quercus suber***, leg. ***A. Conca & F. García***, 24-XI-2006, 9628.Oltra, MA-Fungi 69987; ídem, 9629.Oltra, MA-Fungi 69988.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.

CASTELLÓN: Alcudia de Veo, Castanyer, 30SYK2124, 800 m, en tronco descortezado de ***Castanea sativa***, leg. ***A. Conca & F. García***, 26-XI-2006, 9631.Oltra, MA-Fungi 69989. Artana, Pont de Barber, camino a El Plantío, 30SYK3318, 320 m, en hojas de ***Laurus nobilis***, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 14-XI-2001, 4656.Oltra, MA-Fungi 70297; ibídem, en pecíolos de ***Laurus nobilis***, 4664.Oltra, MA-Fungi 70299 (junto a 4663.Oltra, ***Physarum spectabile***); ibídem, en hojas de ***Hedera helix***, 4674.Oltra, MA-Fungi 73284 (junto a 4673.Oltra, ***Didymium anellus***). Puebla Tornesa, campo de perales, 31TBE4542,

340 m, en turiones de ***Rubus ulmifolius***, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 14-XI-2001, 4596. Oltra, MA-Fungi 70294; ibídem, en ramillas de ***Pyrus communis***, 4597.Oltra, MA-Fungi 70295. Puebla Tornesa, pinarete junto camino de Les Santes, 31TBE4442, 310 m, en papel de saco de cemento, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 14-XI-2001, 4600.Oltra, MA-Fungi 70296. Vistabella del Maestrazgo, Masía del Zurdo (Mas del Zurdo), 30TYK2860, 1380 m, en acículas de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9288.Oltra, MA-Fungi 69044; ibídem, en hojas de ***Viburnum lantanus***, 9289.Oltra, MA-Fungi 69045.

Didymium vaccinum (Durieu & Mont.) Buchet

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9449.Oltra, AH 36626.

Fuligo septica (L.) F.H. Wigg. var. ***septica***

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, El Collet, junto Peña de los Níscalos, 30TYK2861, 1280 m, en acículas de ***Pinus nigra*** subsp. ***salzmannii***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 14-IX-2001, 4921.Oltra, MA-Fungi 73299.

Fuligo septica var. ***flava*** (Pers.) Lázaro Ibiza

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Barranco de la Pegunta, 30TYK2559, 1260 m, en tronco descortezado de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9310.Oltra, AH 36039. Vistabella del Maestrazgo, Masía de Cambreta (Mas de la Cambreta), 30TYK2456, 1540 m, en tronco descortezado de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9315.Oltra, AH 36044; ibídem, en tocón de ***Pinus sylvestris***, 9316.Oltra, AH 36045; ibídem, en acículas de ***Pinus sylvestris***, 9317. Oltra, MA-Fungi 69098.

Lamproderma scintillans (Berk. & Broome) Morgan

CASTELLÓN: Artana, Pont de Barber, camino a El Plantío, 30SYK3318, 320 m, en hojas de ***Hedera helix***, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 14-XI-2001, 4668.Oltra, MA-Fungi 70301 (junto a 4667.Oltra, ***Didymium anellus*** y 4669.Oltra, ***Physarum cinereum***); ibídem, en hojas de ***Laurus nobilis***, 4671.Oltra, MA-Fungi 73281 (junto a 4670.Oltra, ***Didymium anellus***).

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.

CASTELLÓN: Alcudia de Veo, carretera a Algimia de Almonacid, El Zurrón, 30SYK2421, 600 m, en hojas de ***Quercus suber***, leg. ***A. Conca & F. García***, 25-XI-2006, 9636.Oltra, MA-Fungi 69993.

Licea pygmæa (Meyl.) Ing

CASTELLÓN: Pina de Montalgrao, Barranco de la Cañada, 30TXK9932, 1000 m, en tronco descortezado de ***Populus nigra***, leg. ***M. Oltra & F. Tejedor***, 25-IV-2007, 7516. Oltra, MA-Fungi 73462 (junto a 10128.Oltra, ***Arcyria obvelata***).

Lindbladia tubulina Fr.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, El Collet, aparcamiento, 30TYK2861, 1280 m, en tronco descortezado de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9300.Oltra, MA-Fungi 69055. Vistabella del Maestrazgo, Pla de la Creu, 30TYK2759, 1390 m, en tocón de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9306.Oltra, AH 36034.

Lycogala epidendrum (L.) Fr.

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en tronco descortezado de ***Castanea sativa***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9461.Oltra, AH 36637. Vistabella del Maestrazgo, El Collet, aparcamiento, 30TYK2861, 1280 m, en tronco descortezado de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9297.Oltra, MA-Fungi 69053.

Perichæna vermicularis (Schwein.) Rostaf.

CASTELLÓN: Artana, Pont de Barber, camino a El Plantío, 30SYK3318, 320 m, en hojas de ***Hedera helix***, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 14-XI-2001, 4675.Oltra, MA-Fungi 73285 (junto a 4676.Oltra, ***Didymium anellus***).

Physarum album (Bull.) Chevall.
= ***Physarum nutans*** Pers.

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en tocón de ***Pinus***

pinaster, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9450.Oltra, AH 36627. Alcudia de Veo, carretera a Ahín, 30SYK2620, 526 m, en tronco descortezado de ***Pinus pinaster***, leg. ***A. Conca & F. García***, 19-XI-2006, 9624.Oltra, MA-Fungi 69983. Almedíjar, Racó de Almanzor, 30SYK2418, 550 m, en corteza de ***Quercus suber***, leg. ***A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra***, 24-X-2003, 6105.Oltra, AH 35987 (junto a 7429.Oltra, ***Comatricha tenerrima***). Barracas, Rambla de Cavera, 30TXK9333, 998 m, en tronco descortezado de ***Crataegus monogyna***, leg. ***A. Conca, F. García, A. Gonzalvo & M. Oltra***, 24-X-2003, 6119.Oltra, AH 35990 (junto a 6118.Oltra, ***Comatricha anomala***). Puebla Tornesa, camino de Les Santes, campo cultivo de algarrobos, 31TBE4542, 330 m, en tocón de ***Ceratonia siliqua***, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 14-XI-2001, 4435.Oltra, MA-Fungi 70292. Vistabella del Maestrazgo, El Collet, aparcamiento, 30TYK2861, 1280 m, en tronco descortezado de ***Pinus nigra*** subsp. ***salzmannii***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9294.Oltra, MA-Fungi 69050; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9295.Oltra, MA-Fungi 69051. Vistabella del Maestrazgo, Masía de Cambreta (Mas de la Cambreta), 30TYK2456, 1540 m, en corteza de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9319.Oltra, AH 36047 (junto a 9318.Oltra, ***Arcyria cinerea***); ibídem, en tocón de ***Pinus sylvestris***, 9320.Oltra, AH 36508.

Physarum bethelii T. Macbr. ex G. Lister

CASTELLÓN: Pina de Montalgrao, Barranco de la Cañada, 30TXK9932, 1000 m, en corteza de ***Salix alba***, leg. ***M. Oltra & F. Tejedor***, 25-IV-2007, 7517.Oltra, MA-Fungi 73460 (junto a 10126, ***Arcyria obvelata***); ibídem, en tronco descortezado de ***Salix alba***, 10125.Oltra, AH 37558; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium phoenicoides***, 10129. Oltra, AH 37560.

Physarum bivalve Pers.

CASTELLÓN: Ahín, a 800 m de la población, en la carretera de Almedíjar, 30SYK2620, 580 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9440. Oltra, AH 36617; ibídem, en acículas de ***Pinus pinaster***, 9441.Oltra, AH 36618; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 9442.Oltra, AH 36619. Villamalur, carretera a Matet, 30SYK2124, 800 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9438.Oltra, AH 36615.

Physarum cinereum (Batsch) Pers.

CASTELLÓN: Artana, Pont de Barber, camino a El Plantío, 30SYK3318, 320 m, en hojas

de ***Hedera helix***, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 14-XI-2001, 4669.Oltra, MA-Fungi 70302 (junto a 4667.Oltra, ***Didymium anellus*** y 4668.Oltra, ***Lamproderma scintillans***). Fuente la Reina, La Huerta, 30TYK0338, 740 m, en hojas de ***Populus*** x ***canadensis***, leg. ***A. Burguete, E. Corral & M. Oltra***, 12-X-2003, 5783.Oltra, AH 35980. Puebla Tornesa, camino de Les Santes, Toll de la Porquereta, 31TBE4542, 330 m, en hojas de ***Ceratonia siliqua***, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 14-XI-2001, 4455.Oltra, MA-Fungi 70293.

Physarum hongkongense C.-h. Chung

CASTELLÓN: Ahín, a 800 m de la población, en la carretera de Almedíjar, 30SYK2620, 580 m, en hojas de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9443. Oltra, AH 36620.

Physarum leucophaeum Fr.

CASTELLÓN: Artana, carretera a Eslida, campo cultivo de naranjos, márgenes bajo algarrobos, 30SYK3418, 270 m, en tronco descortezado de ***Quercus suber***, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 14-XI-2001, 4633.Oltra, MA-Fungi 73276; ídem, 4636.Oltra, MA-Fungi 37279; ibídem, en tocón de ***Quercus suber***, 4634.Oltra, MA-Fungi 73277; ídem, 4637. Oltra, AH 37461; ibídem, en corteza de ***Quercus suber***, 4635.Oltra, MA-Fungi 73278.

Physarum melleum (Berk. & Broome) Massee

CASTELLÓN: Borriol, salida carretera a Castellón de la Plana, campo de naranjos y algarrobos, 30TYK4936, 170 m, en tallos de ***Hedera helix***, leg. ***A. Burguete***, 7-XI-2000, 4427.Oltra, AH 36724; ibídem, en tallos y hojas de ***Brachypodium retusum***, 4428.Oltra, AH 36725.

Physarum spectabile Nann,-Bremek., Lado & G. Moreno

CASTELLÓN: Artana, Pont de Barber, camino a El Plantío, 30SYK3318, 320 m, en pecíolos de ***Laurus nobilis***, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 14-XI-2001, 4663.Oltra, MA-Fungi 70298 (junto a 4664.Oltra, ***Didymium squamulosum***).

Physarum viride (Bull.) Pers.

CASTELLÓN: Barracas, cruce carreteras a Villanueva de Viver y Pina de Montalgrao, 30TXK9733, 970 m, en tronco descortezado de ***Pinus pinaster***, leg. ***M. Oltra & F. Tejedor***,

10-VI-2004, 7196.Oltra, AH 36006 (junto a 7437.Oltra, ***Comatricha ellae***). Vistabella del Maestrazgo, El Collet, aparcamiento, 30TYK2861, 1280 m, en corteza de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9291.Oltra, MA-Fungi 69047; ibídem, en tronco descortezado de ***Pinus sylvestris***, 9292.Oltra, MA-Fungi 69048; ibídem, en tronco descortezado de ***Pinus nigra*** subsp. ***salzmannii***, 9293.Oltra, MA-Fungi 69049. Vistabella del Maestrazgo, Pla de la Creu, 30TYK2759, 1390 m, en corticiáceo, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9307.Oltra, MA-Fungi 69057. Vistabella del Maestrazgo, cruce del Pla de la Creu, 30TYK2759, 1390 m, en tronco descortezado de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9309.Oltra, AH 36038.

Stemonitis axifera (Bull.) T. Macbr. var. ***axifera***

CASTELLÓN: Barracas, La Veintena, 30TXK9734, 970 m, en corteza de ***Pinus pinaster***, leg. ***A. Burguete & M. Oltra***, 9-VI-2004, 7126.Oltra, MA-Fungi 73329. Vistabella del Maestrazgo, El Collet, aparcamiento, 30TYK2861, 1280 m,en tocón de ***Pinus nigra*** subsp. ***salzmannii***, leg. ***A. Conca & M. Oltra***, 14-IX-2002, 4905.Oltra, AH 35974; ibídem, en corteza de ***Pinus nigra*** subsp. ***salzmannii***, 4906.Oltra, MA-Fungi 69073; ibídem, en acículas de ***Pinus nigra*** subsp. ***salzmannii***, 4907.Oltra, MA-Fungi 69074.

Observaciones: En la obra Moreno, Singer, Sánchez & Illana (2004) realizan la sinonimia de las especies ***Stemonitis axifera*** y ***Stemonitis smithii***, con su correspondiente justificación y estudio.

Stemonitis axifera var. ***smithii*** (T. Macbr.) G. Lister

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en tronco descortezado de ***Castanea sativa***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9456.Oltra, AH 36632.

Observaciones: Todas las citas publicadas hasta la fecha bajo la tipificación taxonómica de ***Stemonitis smithii***, pasan automáticamente a ***Stemonitis axifera*** var. ***smithii***.

Stemonitis flavogenita E. Jahn

CASTELLÓN: Ahín, a 800 m de la población, en la carretera de Almedíjar, 30SYK2620, 580 m, en basidioma de tubulicrinis calothrix sobre ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9444.Oltra, AH 36621. Montanejos, Barranco Hondo, 30TYK0709, 880 m, en tronco descortezado de ***Pinus pinaster***, leg. ***A. Burguete, J.M. Burguete, E. Corral & M. Oltra,*** 12-X-2003, 5823.Oltra, MA-Fungi 69080.

Stemonitis fusca Roth

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en basidioma de tubulicrinis calothrix sobre ***Pinus pinaster***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9465.Oltra, AH 36641; ibídem, en tronco descortezado de ***Pinus pinaster***, 7465.Oltra, AH 36644 (junto a 9467.Oltra, ***Arcyria incarnata***); ídem, 9466.Oltra, AH 36642.

Stemonitis splendens Rostaf.

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en basidioma de tubulicrinis calothrix sobre ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9451.Oltra, AH 36628; ibídem, en tronco descortezado de ***Quercus ilex***, 9452.Oltra, AH 36629; ibídem, en tronco descortezado de ***Pinus pinaster***, 9453.Oltra, AH 36630.

Stemonitopsis amoena (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek.
= ***Comatricha amoena*** Nann.-Bremek.

CASTELLÓN: Ahín, barranco hacia Finestra, 30SYK2720, 540 m, en tocón de ***Pinus pinaster***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9462.Oltra, AH 36638.

Stemonitopsis typhina (F.H. Wigg.) Nann.-Bremek.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Masía de Cambreta (Mas de la Cambreta), 30TYK2456, 1540 m, en tocón de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9322.Oltra, AH 36510. Vistabella del Maestrazgo, Pla de la Creu, 30TYK2759, 1390 m, en tocón de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9305.Oltra, MA-Fungi 69056.

Symphytocarpus amaurochætoides Nann.-Bremek.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Masía del Zurdo (Mas del Zurdo), 30TYK2860, 1380 m, en corteza de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9286.Oltra, MA-Fungi 69042.

Symphytocarpus flaccidus (Lister) Ing & Nann.-Bremek.

CASTELLÓN: Pina de Montalgrao, Barranco de la Cañada, 30TXK9932, 1000 m, en corteza de ***Populus nigra***, leg. ***M. Oltra & F. Tejedor***, 25-IV-2007, 10133.Oltra, MA-

Fungi 73466; ídem, 10134.Oltra, MA-Fungi 73467. Vistabella del Maestrazgo, Masía de Cambreta (Mas de la Cambreta), 30TYK2456, 1540 m, en tocón de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9321.Oltra, AH 36509.

Trichia contorta (Ditmar) Rostaf.

CASTELLÓN: Ahín, a 800 m de la población, en la carretera de Almedíjar, 30SYK2620, 580 m, en corteza de ***Quercus ilex***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 6-X-2006, 9446. Oltra, AH 36623.

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

CASTELLÓN: Pina de Montalgrao, Barranco de la Cañada, 30TXK9932, 1000 m, en corteza de ***Populus nigra***, leg. ***M. Oltra & F. Tejedor***, 25-IV-2007, 10131.Oltra, MA-Fungi 73464; ibídem, en tronco descortezado de ***Populus nigra***, 10132.Oltra, MA-Fungi 73465.

Tubulifera arachnoidea Jacq.
= ***Tubifera ferruginosa*** (Batsch) J.F. Gmel.

CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Barranco de la Pegunta, 30TYK2559, 1260 m, en tocón de ***Pinus sylvestris***, leg. ***A. Conca, F. García & M. Oltra***, 24-VI-2006, 9313. Oltra, AH 36042; ibídem, en tronco descortezado de ***Pinus sylvestris***, 9314.Oltra, AH 36043.

CONCLUSIONES

Se aportan al catálogo particular del primero de los autores, así como al micológico de la provincia de Castellón, nuevos taxones:

Comatricha anomala (otros autores)
Didymium anellus
Didymium rubropus var. ***albocapillitium***
Didymium vaccinum (otros autores)
Leocarpus fragilis (otros autores)
Physarum bivalve (otros autores)
Physarum spectabile
Trichia contorta (otros autores)

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. M.N. Blanco por la identificación del basidioma de tubulicrinis calothrix sobre tronco descortezado de ***Pinus pinaster*** y ***Quercus Ilex***.
Nuestro más sincero agradecimiento a los entusiastas micólogos José Miguel Burguete, Toni Conca, Emilia Corral, María Gloria Fernández Díaz, Fernando García, Ángela Gonzalvo y Chelo Sarrió por las aportaciones de material recibidas y por su compañía durante las excursiones realizadas.

BIBLIOGRAFÍA

Anónimo (1976). ***ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors***. Inter-Society Color Council National Bureau of Standars. Washington.
Farr, M.L. (1976). Myxomycetes. ***Fl. Neotrop***. 16: 1-305.
Ing, B. (1999). ***The Myxomycetes of Britain and Ireland***. The Richmond Pulishing Co. Ltd. Sloug, England.
Lado, C. (1993). ***Myxomycetes*** of mediterranean woodlands. Fungi of Europe Investigation, Recording and Conservation: 93-114. ***Royal Botanic Gardens Kew.***
Lado, C. (2001). Nomenmyx a nomenclatural taxabase of ***Myxomycetes***. ***Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.*** 16: 1-220.
Martin, G.W. & C J. Alexopoulos (1969). ***The Myxomycetes***. University of Iowa Press. Iowa City.
Nannenga-Bremekamp, N.E. (1991). ***A Guide to Temperate Myxomycetes***. Edit. Biopres Limited. Bristol.
Onsberg, P. (1978). Notes on danish ***Myxomycetes*** II. ***Arcyria obvelata***: a new name for ***Arcyria*** (***Trichia***) ***nutans***. ***Mycologia*** 70: 1284-1286.
Pando, F. (1994). ***Estudio de los Mixomicetes corticícolas de la España Peninsular e Islas Baleares***. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid.

ASCOMYCETES DE LA ZONA DE PENYAGOLOSA (CASTELLÓ) II

FERNANDO GARCÍA ALONSO
Dep. Didàctica Ciències E. i S. Universitat de València

Resum: García, F. (2007). ***Ascomycetes*** de la zona de Penyagolosa (Castelló) II. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 12: pag. 65-82. Es descriuen i s'aporten dades corològiques d'un conjunt d'***Ascomycetes*** encara no citats de la zona de Penyagolosa; de les espècies encara no citades a la CV es fa una descripció detallada i s'aporta iconografía macro i microscòpica.
Paraules clau: ***Ascomycetes***, corologia, Castelló.

Resumen: García, F. (2007). ***Ascomycetes*** de la zona de Penyagolosa (Castelló) II. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 12: pag. 65-82. Se describen y se aportan datos corológicos de un conjunto de ***Ascomycetes*** no citados hasta ahora de la zona de Penyagolosa; de las especies aun no citadas en la Comunitat Valenciana se hace una descripción detallada y con iconografía macro y microscópica.
Palabras clave: ***Ascomycetes***, corología, Castelló.

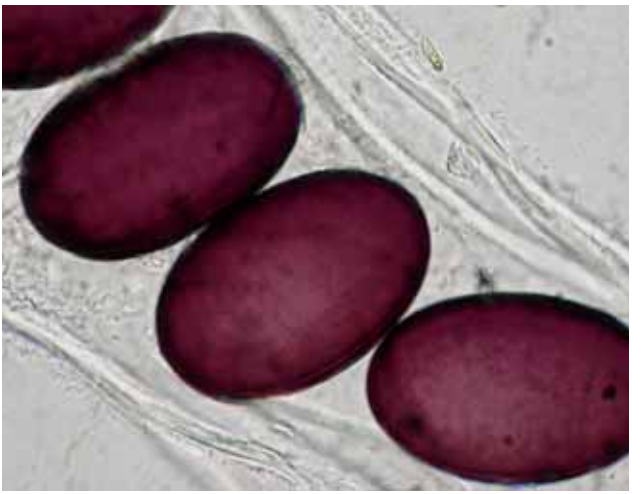
Summary: García, F. (2007). ***Ascomycetes*** from the area of Penyagolosa (Castelló) II. ***B.S.M.V.*** (***Valencian Mycological Society Bulletin***) 12: pag. 65-82. Description and a chorological data of a collection of ***Ascomycetes*** not cited until now. Detailed description with macro and microscopic iconography of the species not cited in the Valencian Community (V.C.)
Key words: ***Ascomycetes***, chorology, Castelló.

INTRODUCCIÓ

En un article anterior (García -2004-) es feia una primera aportació als ascomicets de la zona de Penyagolosa; ara s'aporten algunes espècies no citades anteriorment.
El material ha segut estudiat en fresc seguint la metodologia habitual i emprant la bibliografia citada al final.

Totes les col·lectes han segut fetes en el terme municipal de Vistabella del Maestrat (L'Alcalaten) a la província de Castelló, que es troba dintre de la quadrícula 30T, per la qual cosa només es detalla la quadrícula d'un Km^2.

Ascobolus immersus Pers.



Pulvinular, de menys d'un mm. Del himeni sobresurten els ascs, de 400 x 100 µm. amb 8 espores uniseriades, el·líptiques, llises, de color porpra i de molta grandària, la majoria de 60 x 40 µm.

Caracteritzat per la grandària de les espores

Hàbitat i loc.:
Vistabella. Zona d'acampada vora carretera a San Joan de Penyagolosa. YK2559, 1260 m. Relativament abundant junt altres fimícoles en excrement de vaca. 29-IV-07. FGA073644.

Coprotus albidus (Boud.) Kimbrough

Forma troncocònica invertida, tot ell blanc i menut, de 325 x 175 µm.
Ascs claviformes, de 100 x 35 µm., en nombre reduït (al voltant de 14-20), amb nombroses espores (més de 32) I-. Paràfisis amb la part final corbada i lleugerament capitades (fins 4 µm.). Espores el·líptiques, hialines, llises, de 9-10 x 7 µm.; amb lugol presenten cossos de Bary.

Hàbitat i loc.:
Vistabella. Zona de acampada vora carretera a San Joan de Penyagolosa. YK2559, 1260 m. Gregari junt altres fimícoles en excrement de vaca. 29-IV-07. FGA073645.

Coprotus albidus
Apoteci i ascs

Coprotus aurora (P. Crouan & H. Crouan) K.S. Thind & Waraitch

Discoidal, color taronja, de 0,7 mm. Ascs lleugerament claviformes recorbades, de 110-130 x 18-20 µm. I-. Paràfisis prou ramificades, moniliformes, amb pigment taronja que es torna verd amb iode. Espores el·líptiques, hialines, llises, de 10 x 6-7 µm.; presenten cossos de Bary.

Hàbitat i loc.:
Vistabella. Pista del Mas del Collet al Mas del Zurdo. YK2861, 1300 m. En excrement de vaca junt a ***Pseudombrophila ripensis*** i altres fimícoles. 16-VI-07. FGA073731.

Dasyscyphus crystallinus (Fuckel) Sacc.

Descripció macroscòpica:
Tot ell blanc, en forma de copeta, de 1,1-1,2 mm. de diàmetre, tota coberta per fora i pel marge de grans pèls blancs i fixa al substrat per un peu fibrós, de 1,2-1,3 mm. d'alt i 0,16-0,2 mm. de grosor, cobert de pèls dispersos.

Descripció microscòpica:
Ascs lleugerament claviformes, de 60 x 7 µm. Paràfisis amb la part final estretament laceolada (3 µm.). Espores estretament el·liptiques-fusiformes, hialines i llises, de 10-12 x 2 µm. Pèls amb els dos segments finals dilatats progresivament (fins 5 µm.) i sense incrustacions o amb elles molt fines i per contra el tercer segment amb incrustacions prou aparents.

Espores

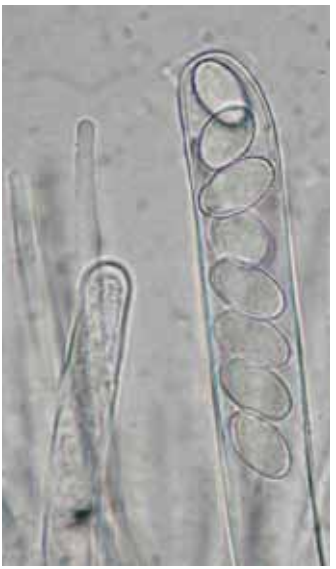
Pèl

Hàbitat i loc.:
Vistabella. Carretera a Puertomingalvo. YK2665, 1180 m. Població abundant en l'interior d'una cúpula de gla de carrasca (***Quercus rotundifolia***). 2-VI-07. FGA073705.

Geopyxis majalis (Fr.) Sacc.

Descripció macroscòpica:
De jove quasi esfèric amb una xicoteta obertura dalt però al créixer pren forma cupuliforme, més oberta quant més gran, arribant de vegades fins a 2 cm. de diàmetre (generalment els majors de 1,5 cm.), fixe a terra per un curt peu, generalment d'aproximadament 1 mm., blanquinós. Himeni de color crema lleugerament ataronjat i marge irregular i finament trencat, de color més clar dibuixant una línia quasi blanquinosa; exterior taronja pàl·lid. La coloració ataronjada sol ser a tot el bolet però variant de prou pàl·lida a prou intensa segons la zona i l'exemplar. Alguns exemplars de la població de la zona de Sanauja eren de coloració pràcticament crema però amb microscopia idèntica.

Descripció microscòpica:
Ascs cilíndrics amb la part inferior prou estreta i base marcadament biforcada, amb 8 espores uniseriades a la part superior, de 290-300 x 10-12 µm. I-. Paràfisis primes (2,5 µm.) ramificades a la part inferior, prou septades, de vegades un poc corbades a la part superior i amb pigment espumós quasi sense color però que es torna verd amb iode. Espores el·líptiques, llises, hialines, de 14-16 x 8-9 µm. (són freqüents espores de 13 x 6 µm. que semblen abortades).
Al tall, una capa externa prima, de 50-75 µm. d'estructura pseudoparenquimàtica formada per cèl·lules entre esfèriques i prismàtiques d'unes 15 µm. i la resta una capa més grossa, de 250 µm. hifal amb estructura "intrincata".



Paràfisis i asc amb espores

Geopyxis majalis. Tall

Base de l'asc

Hàbitat i loc.:

Vistabella. Zona de acampada vora carretera a San Joan de Penyagolosa. YK2559, 1260 m. Població d'exemplars dispersos per la vora de rierol temporal en terreny arenós. 29-IV-07. FGA073643. ***Ibídem*** 12-V-07. FGA073679. ***Ibídem*** 23-VI-07. FGA073745.

Roureda dalt de la zona d'acampada; YK2559, 1380m. pocs exemplars. 24-VI-07. FGA073750. Població gregària prop de la font en el Barranc de la Pegunta; YK2558, 1300 m. 3-VI-07. FGA073703 i FGA073704. Ombria anterior al Mas de Sanauja, YK2657, 1380 m. Poblacions abundants en terreny arenós molt humit. 24-VI-07. FGA073753.
Tots els exemplars o poblacions en terreny arenós generalment prou humit pel pas d'aigua de pluja.

Comentaris: Els exemplars citats com ***Geopyxis foetida*** Vel. en ***Ascomycetes*** de la Vall d'Albaida i comarques dels voltants (García -2003- pàg. 243-244) corresponen en realitat a ***Geopyxis majalis*** (Fr.) Sacc.

Gyromitra melaleuca (Bres.) Donadini
=***Discina melaleuca*** Bres.

Vistabella. Barranc de la Pegunta; YK2558, 1300 m. Exemplars prou dispersos (alguns molt vells) prop o vora el rierol. 3-VI-07. FGA073697.

Helvella ephippium Lév.

Vistabella. Carretera a Puertomingalvo. YK2665, 1180 m. Solitaria enfonsada entre fullaraca de carrasca (***Quercus rotundifolia***). 2-VI-07. FGA073702. Mas del Espino. YK2660, 1230m. Un par d'exemplars semisoterrats en fullaraca de carrasca (***Quercus rotundifolia***). 16-VI-07. FGA073729.

Helvella lacunosa Afzel.
=***Helvella sulcata*** Afzel.

Vistabella. Pista del Mas del Collet al Mas del Zurdo. YK2861, 1300 m. Solitaria i poc madura. 5-V-06. FGA063262. La Roureda dalt de la zona d'acampada; YK2559, 1380m. Varios exemplars en la vora del camí. 24-VI-07. FGA073748.

Helvella solitaria (Cooke) Nannf.

Vistabella. Barranc de la Pegunta; YK2558, 1300 m. Població al peu i pels voltants de xops (***Populus nigra***). 3-VI-07. FGA073701. La Roureda; YK2559, 1380m. Grans exemplars entre esbarzers (***Rubus ulmifolius***). 24-VI-07. FGA073749.

Hyaloscypha leuconica (Cke.) Nannf.

Vistabella. Ombria anterior al Mas de Sanauja, YK2657, 1380 m. Població abundant d'exemplars cespitosos i gregaris en branca morta de pi roig (***Pinus sylvestris***). 5-V-06. FGA063261.

Hypomyces lateritius (Fr.) Tul. & C. Tul.
=***Peckiella lateritia*** (Fr.) Maire

Vistabella. Pista del Mas del Collet al Mas del Zurdo. YK2861, 1300 m. Parasitant *Lactarius deliciosus*. 7-VII-07. FGA073762.

Lachnum virgineum (Batsch) P. Karst.
= ***Dasyscyphus virgineus*** (Batsch) Gray

Descripció macroscòpica:
Capell discoidal amb la zona marginal un poc alçada, de 1,9 mm. de diàmetre els majors; fixe al substrat per un curt peu de 1 x 0,3 mm. Tot ell blanc (el himeni menys) i tot cobert de pèls.

Descripció microscòpica:
Ascs cilíndrics, de 50 x 8 µm. amb 8 espores en dues fileres; I+. Paràfisis estretament lanceolades (fins 5 µm.). Espores estretament fusiformes de 8-10 x 2 µm. Pèls cilíndrics (d'unes 60 x 3 µm.) amb fines inscrustacions per tot arreu fins l'extrem.
Hàbitat i loc.:
Vistabella. Pista del Mas del Collet al Mas del Zurdo; front entrador del Mas de la Penya. YK2860, 1400 m. Molt abundant en pinyes de pi roig (***Pinus sylvestris***) mig soterrades. 6-V-06. FGA063256

Lasiobolus ciliatus (Berk.) Sacc.
=***Lasiobolus papillatus*** (Pers.) Sacc.

Vistabella. Zona d'acampada vora carretera a San Joan de Penyagolosa. YK2559, 1260 m. Junt altres fimícoles en excrement de vaca. 29-IV-07. FGA073646 (FGA073645).

Lophodermium pinastri (Schrad.) Chevall.
Vistabella. Zona d'acampada vora carretera a San Joan de Penyagolosa. YK2559, 1260

m. En fulles mortes de pi roig (***Pinus sylvestris***) junt a ***Naemacyclus minor***. 12-V-07. FGA073678.

Naemacyclus minor Butin

Vistabella. Zona d'acampada vora carretera a San Joan de Penyagolosa. YK2559, 1260 m. En fulles mortes de pi roig (***Pinus sylvestris***) junt a ***Lophodermium pinastri***. 12-V-07. FGA073678.

Otidea bufonia (Pers.) Boud.

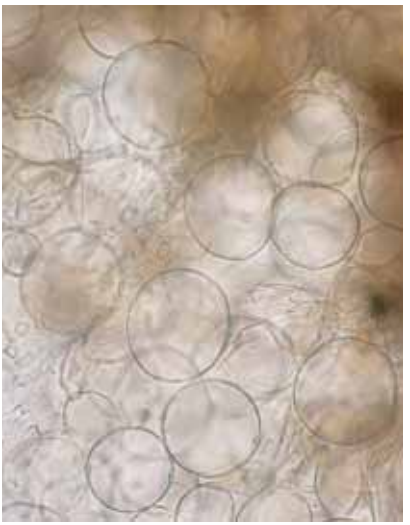
Vistabella. Pont romà al Pla YK2567, 1000 m. Grup d'exemplars cespitosos entre molsa en terreny arenós. ***Leg Mary Agut.*** 29-XI-07. FGA073780.

Pachyella babingtonii (Berk.) Boud.

Descripció macroscòpica:
Discoidal, alguns exemplars lleugerament convexos, fins 1 cm de diàmetre els majors, fixe al substrat per la meitat inferior; himeni lluent (mate en secar-se un poc), ocre clar en els exemplars majors i un poc més foscos els joves; marge arrodonit i cara inferior concolor amb algunes granulacions negroses. Carn gelatinosa.

Descripció microscòpica:
Ascs cilíndrics, de 300-375 x 15-18 µm. amb 8 espores uniseriades, I+ suau a les parets (es nota millor en els ascs buits i plegats). Paràfisis ensemplades en la part final fins a 12 µm. amb pigment marró clar-gris i nombroses gutuletes. Espores amplament el·líptiques, llises, hialines, amb dues grans gútules i nombroses gutuletes; (17) 18-20 x (11) 12-13 µm.
La carn presenta una capa externa de cèl·lules globoses (fins a 50 µm.) que en el marge s'allarguen un poc, i per dins una capa de hifes primes i ramificades immerses en una massa amorfa.

Vistabella. Barranc de la Pegunta, prop de la font; YK2558, 1300 m. Varios exemplars en la part inferior de tronc de pi (***Pinus sylvestris***) molt humit per ser parcialment dins del rierol. 3-VI-07. FGA073698. Ombria anterior al Mas de Sanauja, YK2657, 1380 m. En arrels vives de pi i altres branquetes molt empapades d'humitat en zona turbosa. 24-VI-07. FGA073756.



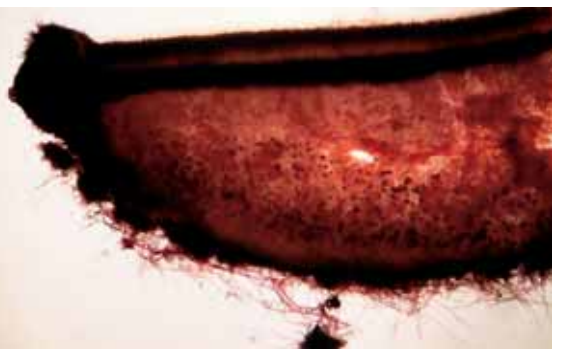
Cel.lules globoses de l'excípul i hifes internes immerses en massa amorfa

Pseudombrophila ripensis (E.C. Hansen) Brumm.

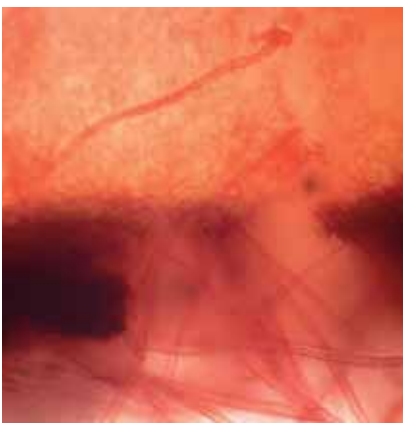
=***Peziza ripensis*** E.C. Hansen

Descripció macroscòpica:
De molt jove globós, després urceolat i finalment estés i on poc ondulat adaptant-se a la superfície del substrat; fins a 2,8 cm. el major; fixe per un gros peu ensemplat i immers al substrat, fins a quasi 1 cm d'ample per poc més de mig cm. d'alt; himeni marró lleonat o marró castanya, lluent; marge molt excedent, grosera i irregularment aserrat, de color clar, en algunes zones grisenc; l'exterior es veu grisenc per la presència d'abundants pèls i amb nombroses taques menudes negroses.

Descripció microscòpica:
Ascs cilíndriques, amb la part basal molt prima, de 185-205 x 13-15 µm., amb 8 espores uniseriades, I-. Paràfisis ramificades, moniliformes, amb substància marró per damunt i tornant-se verdoses amb iode. Espores el·líptiques, llises, hialines, de 15-16 (17) x (9) 10-11 µm. encara que hi ha moltes menudes, com si foren abortades; amb cosos de Bary amb aigua.

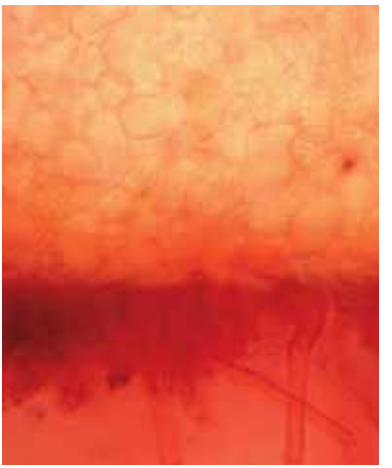


Tall



Pèls

Hifes de la mèdula interna



Escípul extern i pèls

Pèls de 5-6 µm. de diàmetre, amb la paret grossa (fins 1 µm.), septats. El tall presenta diverses capas: la més externa, prima, d'unes 50 µm., formada per cèl·lules irregularment poligonals-arrodonides, d'unes 20 x 15 µm. d'algunes de les quals naixen els pèls; a continuacío una capa un poc més grossa (unes 200 µm.) de cèl·lules subgloboses o amplament el·líptiques, prou paregudes a les de l'excípul extern però de color més clar; a continuació una grossa capa hifal de 1000 µm., d'estructura "intrincata" amb orientació preferentment paral·lela en la zona central i preferentment vertical en la resta; finalment el subhimeni d'unes 150 µm.

Hàbitat i loc.:
Vistabella. Pista del Mas del Collet al Mas del Zurdo. YK2861, 1300 m. Grup de quatre exemplars en excrement de vaca. 16-VI-07. FGA073715.

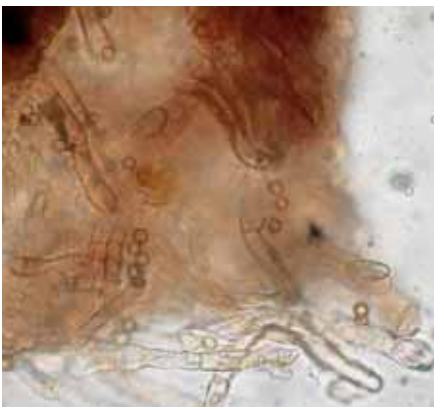
Pseudombrophila theioleuca Rolland

Descripció macroscòpica:
Forma més o menys turbinada, de 5 mm. de diàmetre i 4-5 mm. d'alcària els majors. Himeni blnac lleugerament crema, pla o lleugerament convex, amb marge excedent que dibuixa una fina línia marró rogenc i a la lupa es veu un poc pelut; exterior concolor amb el marge amb la part superior i la resta marró més clar i vis a a la lupa amb algunes taques fosques i alguns pèls hialins.

Descripció microscòpica:
Ascs cilíndrics, de 130-160 x 9-10 µm., amb 8 espores uniseriades, I-. Paràfisis filiformes, 2 µm., ramificades a la part baixa. Espores el·líptiques, amb contingut finament granulós, de 12-13 x 7-8 µm. Pèls del marge cilíndrics (6 µm. de diàmetre), d'extrem arrodonit, septats, marrons, en feixos.

Espores

Asc



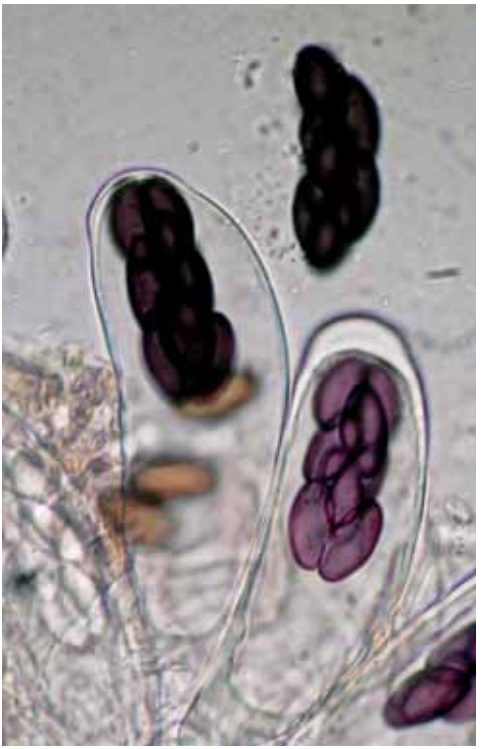
Pèls

Hàbitat i loc.:
Vistabella. Zona del Pla de la Creu. YK2759, 1380 m. Varios exemplars en la part inferior d'un ***Lycoperdon perlatum***, probablement prop d'un excrement. ***Leg. Armando*** i ***Enrique***. 29-IV-07. FGA073635.

Saccobolus versicolor (P. Karst.) P. Karst.

Descripció macroscòpica:
Pulvinular, molt menut, de color crema-grisenc quan no té les espores madures i en madurar aquestes marró violaci.

Descripció microscòpica:
Ascs claviformes, de 100-110 x 25-27 µm., I+, amb 8 espores en un paquet que es manté com a tal una vegada fora de l'asc; els paquets esporals de 44 x 15-17 µm. i les espores de 17-18 x 8-9 µm., hialines de molt joves, després violàcies i finalment marrons.

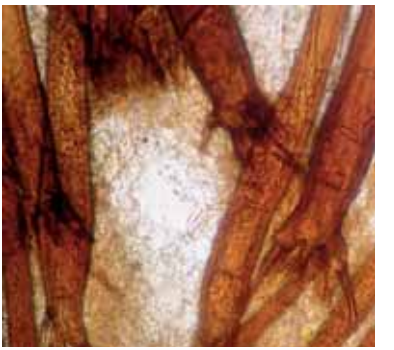


Hàbitat i loc.:
Vistabella. Pista del Mas del Collet al Mas del Zurdo. YK2861, 1300 m. En excrement de vaca junt a ***Pseudombrophila ripensis*** i altres fimícoles. 16-VI-07. FGA073730.

Scutellinia trechispora (Berk. & Broome) Lambotte

Descripció macroscòpica:
Cupuliforme amb la zona marginal incurvada, el major de 7 mm. de diàmetre; himeni entre taronja viu i roig escarlata; exterior taronja molt pàlid; tot cobert de pèls marrons: els del marge llargs i molt densos dibuixan una línia fosca i els de l'exterior més curts i dispersos.

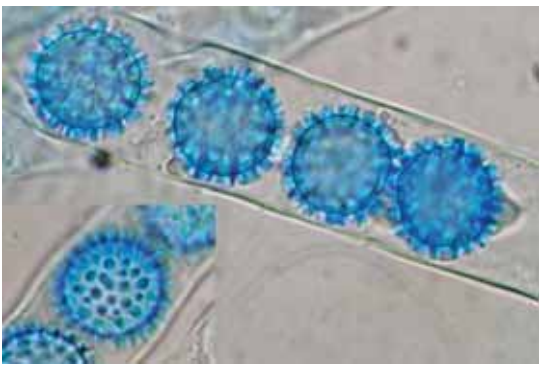
Pèls marginals



Base poliforcada dels pèls marginals

P'els radicants de l'escípul

Espores



Descripció microscòpica:
Ascs cilíndrics un poc corbats i de base prima, de 310 x 24 µm. I-, amb 8 espores uniseriades en la meitat superior. Paràfisis capitades fins a 12 µm., amb pigment taronja que es torna verd amb iode. Espores esfèriques, de 15-16 µm. sense contar els aculeos, dispersos, cilíndrics o tronco-conics que arriben a 2-3 µm. d'alçària. Pèls marginals marrons, llargs fins a 1000-1200 µm. i amples fins a 50 µm., de paret grossa fins a 5 µm., amb pocs septes, extrem agut i base multiforcada; pèls de l'escípul menors, de 275-375 x 20-25 µm., amb 3-4 septes, extrem també agut però base radicant.

Hàbitat i loc.:
Vistabella. Ombria anterior al Mas de Sanauja, YK2657, 1380 m. Molt abundant per la vora d'un rierol, en terra amb abundants restes vegetals en zona quasi de turbera. 24-VI-06. FGA063285.

Relació d'ascomicets citats de Penyagolosa:

En **negreta** els incorporats en aquest article.
Amb * les espècies no citades prèviament a la CV.

Aleuria aurantia (Fr.) Fuckel
Ascobolus furfuraceus Pers. ex Fr.
*__Ascobolus immersus__ Pers.
Cheilymenia stercorea (Pers.) Boud.
*__Coprotus albidus__ (Boud.) Kimbrough
__Coprotus aurora__ (P. Crouan & H. Crouan) K.S. Thind & Waraitch
Coprotus granuliformis (Crouan & H. Crouan) Kimbrough
*__Dasyscyphus crystalinus__ (Fuckel) Sacc.
Genea fragrans (Wallroth) Paoletti.
Genea verrucosa Vitt.
Geopora cooperi Harkn.
*__Geopyxis majalis__ (Fr.) Sacc.
Greletia ovalispora (Grelet) Donadini
= ***Plicaria planchonis*** (Dunal) Boud. var. ***ovalispora*** Grelet
Gyromitra esculenta (Pers.:Fr.) Fr.
Gyromitra infula (Schaeff. ex Pers.) Quélet
__Gyromitra melaleuca__ (Bres.) Donadini
=***Discina melaleuca*** Bres.
Gyromitra perlata (Fr.: Fr.) Harmaja

=***Discina perlata*** (Fr.) Fries
Helvella acetabulum (L.: St. Amans) Quélet
Helvella ephippium Lév.
Helvella lacunosa Afzel.
=***Helvella sulcata*** Afzel.
Helvella latispora Boud.
Helvella leucomelaena (Pers.) Naunfeld
Helvella leucopus Pers.
(= ***H. spadicea*** Schaeff.)
Helvella solitaria (Cooke) Nannf.
Humaria hemisphaerica (Wiggers ex Fr.) Fuckel
Hyaloscypha leuconica (Cke.) Nannf.
Hypomyces lateritius (Fr.) Tul. & C. Tul.
=***Peckiella lateritia*** (Fr.) Maire
Lachnum virgineum (Batsch) P. Karst.
=***Dasyscyphus virgineus*** (Batsch) Gray
Lasiobolus ciliatus (Berk.) Sacc.
=***Lasiobolus papillatus*** (Pers.) Sacc.
Lophodermium juniperinum (Fr.) de Not.
Lophodermium pinastri (Schrad.) Chevall.
Microthecium geoporae (Obermeyer) Höhnel
Morchella conica Pers.
Morchella conica var. deliciosa Fr.
Morchella esculenta var. rotunda Pers.
Naemacyclus minor Butin
Otidea bufonia (Pers.) Boud.
Otidea cochleata (L.:Fr.) Fuckel
=***O. umbrina*** Pers.
Otidea onotica (Pers.) Fuck.
***Pachyella babingtonii** (Berk.) Boud.
Peziza badioconfusa Korf
Peziza bovina Phill.
=***Peziza fimeti*** (Fuckel) Seaver (1928) ss. Donadini (1977)
Peziza violacea Pers.
***Pseudombrophila ripensis** (E.C. Hansen) Brumm.
=***Peziza ripensis*** E.C. Hansen
***Pseudombrophila theioleuca** Rolland
Saccobolus versicolor (P. Karst.) P. Karst.
Sarcosphaera crassa (Santi ex Steudel) Pouzar

= ***S. eximia*** (Dur. et Lév.) Maire
Scutellinia scutellata (L. ex St. Amans) Lambotte
Scutellinia trechispora (Berk. & Broome) Lambotte
Spathularia flavida Pers. ex Fr.
Tarzetta catinus (Holmsk ex Fr.) Korf & J.P.Rogers ss. Dennis
Tuber aestivum Vittad.
Tuber borchii Vittad.
Tuber brumale Vittad.
Tuber excavatum Vittad.
Tuber malençonii Donadini, Riousset & Chevalier
Tuber melanosporum Vittad.
Tuber nitidum Vittad.
Tuber puberulum Berkeley & Broome
Tuber rufum Pico : Fr. var. ***rufum*** Vidal
Verpa conica Swartz ex Pers.

BIBLIOGRAFÍA

Boudier, E. (1905-1910). ***Icones Mycologicae*** tome II-III. Librairie des Sciences Naturelles. Paris.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin (1984). ***Champignons de Suisse 1 Les Ascomycètes***. Ed. Mykologia. Lucerne.

Brummelen, J. van (1967). A World-monograph of the Genera ***Ascobolus*** and ***Saccobolus***. ***Persoonia*** Supplement Vol. I. Leiden.

Brummelen, J. van (1995). A World-monograph of the Genus ***Pseudombrophila*** (***Pezizales***, ***Ascomycotina***). ***Libri Botanici*** vol 14. Ihw-Verlag.

Dennis, R.W.G. (1978). ***British Ascomycetes***. J. Cramer. Vaduz

Ellis, M.B. & J.P. Ellis (1997). ***Microfungi on land plants***. Richmond Publishing Co. Ltd.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis (1998). ***Microfungi on miscellaneous substrattes***. Richmond Publishing Co. Ltd.

García, F. (2003). ***Ascomycetes*** de la Vall d'Albaida i comarques dels voltants. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 8: 223-262.

García, F. (2004). Alguns ***Ascomycetes*** de la zona de Penyagolosa (Castelló). ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 9: 353-364.

Gerhardt, E.J., J. Vila & X. Llimona (2000). ***Bolets dels Països Catalans i d'Europa***. Ed. Omega. Barcelona.

Grelet, L.J.(1979). Discomycètes de France. ***Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*** nº3.

Hansen, L. & H. Knudsen (ed.) (2000). ***Nordic Macromycetes*** Vol. 1. ***Ascomycetes*** Nordsvamp. Copenhagen

Hawksworth, D. L., P.M. Kirk, B.C. Sutton & D.N. Pegler (2001) ***Dictionary of the Fungi***. CAB International. Cambridge.

Medardi, G. (2006). ***Ascomiceti d'Italia***. AMB Centro Studi micologici. Trento

Schumacher, T. (1990). The Genus ***Scutellinia*** (***Pyronemataceae***). ***Opera Botanica*** n. 101. Copenhagen.

Sierra, D. (1987). ***Aportación al conocimiento de los Ascomycetes de Cataluña***. Societat Catalana de Micologia. Barcelona.

ASCOMYCETES DE LA DEVESA DEL SALER (VALENCIA) II

JAVIER ORMAD[1] & FERNANDO GARCÍA[2]
(1) C/. Màlaga 13-7a E-46009 València
(2) Dep. Didàctica Ciències E. i S. Universitat de València)

Resumen: Ormad, J. & García, F. (2007). ***Ascomycetes*** de la Devesa del Saler (València) II. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 12: pag. 83-99. Se describen y se aportan datos corológicos de un conjunto de ***Ascomycetes*** no citados hasta ahora de la Devesa del Saler; de las especies aun no citadas en la Comunitat Valenciana se hace una descripción detallada y con iconografía macro y microscópica.
Palabras clave: ***Ascomycetes***, corología, València.

Resum: Ormad, J. & García, F. (2007). ***Ascomycetes*** de la Devesa del Saler (València) II. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 12: pag. 83-99. Es descriuen i s'aporten dades corològiques d'un conjunt d'***Ascomycetes*** encara no citats de la Devesa del Saler; de les espècies encara no citades a la CV es fa una descripció detallada i s'aporta iconografia macro i microscòpica.
Paraules clau: ***Ascomycetes***, corologia, València.

Summary: Ormad, J. & García, F. (2007). ***Ascomycetes*** from the Devesa of El Saler (Valencia) II. ***B.S.M.V.*** 12: pag. 83-99. Description and chorological data of a collection of ***Ascomycetes*** from the Devesa of El Saler not cited until now. Detailed description and macro and microscopic iconography of the species not cited in the V.C.
Key words: ***Ascomycetes***, chorology, València.

INTRODUCCIÓN

En un artículo anterior (Ormad & García -2006-) se citaron y describieron un conjunto de ***Ascomycetes*** de la Devesa del Saler; ahora se añaden algunos nuevos correspondientes a colectas anteriores que se habían quedado sin determinar o a colectas más recientes.

Desmazierella acicola Libert (1829)

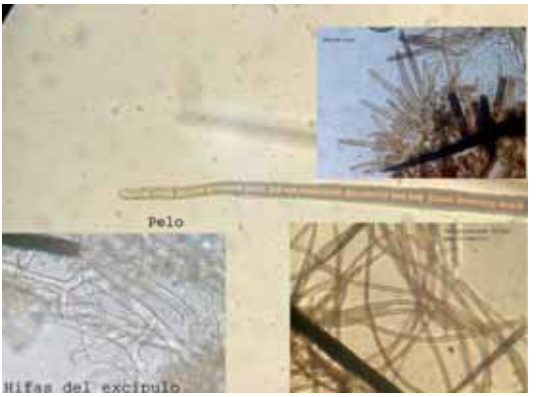
Descripción macroscópica:
Apotecio de hasta 3 mm. de diámetro, sésil, disciforme aplanado o ligeramente convexo. Himenio color crema o pardo claro, finamente rugoso, con presencia de filamentos que surgen regularmente en toda su superficie. Cara externa marrón oscura, también rugosa, presentando así mismo pelos más o menos densos en toda su extensión, siendo éstos más largos, más oscuros y de mayor consistencia que los del himenio central. Orla redondeada, con gran densidad de pelos muy oscuros, formando hasta agrupaciones de éstos que se juntan en la zona superior, como mechones, por la presencia de agua. Carne blanquecina, muy frágil, de consistencia semigrumosa firme, sin olor ni sabor determinado.
Fotografía en la pág. 131.

Descripción microscópica:
Ascas elípticas, monoseriadas, operculadas, no amiloides, monorrincas en las encontradas, de hasta 400 x 20 µm. de tamaño. **Ascosporas** elípticas, lisas, hialinas, con presencia de múltiples pequeñas gútulas distribuidas irregularmente y una delgada capa hialina periesporal; también dentro de las ascas, las esporas presentan dos prolongaciones laterales, como cuernos redondeados (que interpretando, pudiera corresponder a una condensación lateralizada de la capa hialina), que en las esporas libres no está presente generalmente, pero sí en alguna ocasión debido al proceso de maduración. Tamaño esporal de 17-20 x 11-14(17) µm. **Parafisis** cilíndricas, delgadas, septadas, de color marrón claro, sobresaliendo del himenio la mayoría, algunas de ellas de gran longitud, presentando pilosidades externas en toda su extensión. **Pelos** marginales, marrones oscuros, septados, asemejando falanges óseas, de tamaños asimétricos, de hasta 1450 x 20 µm.; presentes también y en mayor densidad en la superficie externa himenial. Pelos de la misma estructura, de menor tamaño y de mayor claridad, surgiendo de toda la superficie himenial. Conglomerado ovillar piloso en los márgenes del apotecio y en la zona superior de la cara externa, de coloración marrón más clara. **Excípulo** medial de estructura hifal.

Hábitat y loc.:
València. El Saler. Mallada Redonda. 30S YJ3061, 1 m. Adosados a viejas acículas secas, de *Pinus halepensis*, en zona de humedad mantenida en terreno de mallada (zona húmeda de desagüe de arrozales al mar). 6-II-2008. JOS 20080206.01.

Observaciones.- No hemos encontrado en estos especímenes las 2 grandes gútulas de

las que hablan varios autores (Dennis y Nordic Macromycetes vol. 1 Ascomycetes), pero sí los capuchones laterales (que presenta Benkert como capa hialina a nivel de cualquier zona esporal), interpretándolos como membrana hialina, que pudiera estar presente también en los laterales y así formar esta estructura, perdiéndose en la exterior del asca, como se ha comentado. Tampoco hemos encontrado ascas pleurorrincas.

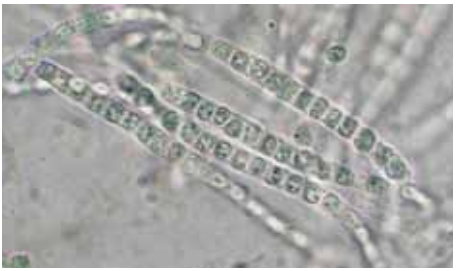


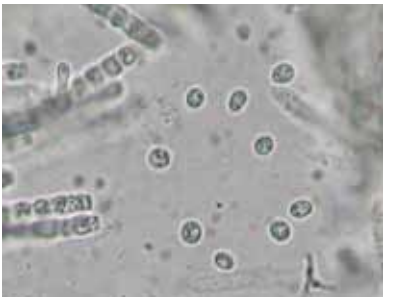
Hypocrea schweinitzii (Fr.) Saccardo (1983)

Descripción macroscópica:
Estroma discoidal, de 1-3 m. pero con frecuencia varios parcial o totalmente adheridos adquiriendo forma alargada y lobulada; fijo al substrato por el centro de la parte inferior y con el margen redondeado; superficie ligeramente ondulada o arrugada, a la lupa fina y abundantemente punteada, correspondiendo cada punteadura a un peritecio inmerso; toda la superficie de color marrón un poco grisaceo con ligera tonalidad olivácea en algunas pequeñas zonas.

Al corte se observa el conjunto de peritecios inmersos en la zona superior y el resto blanquecino y todo ello rodeado de una fina capa marrón obscuro.
Ni la superficie ni la médula cambian de color en contacto con KOH.

Descripción microscópica:
Ascas cilíndricas, de 70-80 x 4 µm. con 8 esporas que se fragmentan en dos partes prácticamente iguales formando 16 esporas uniseriadas que ocupan casi toda el asca.
Esporas esféricas o un poco ovaladas, lisas, hialinas o muy ligeramente verdosas, con algunas gutulillas; de 3-4 x 3-4 µm.
Peritecios entre subesféricos y ovalados con la parte apical ligeramente apuntada y de color verde oliváceo; de 175-200 x 120-150 µm.





Células de la capa externa entre poligonales y ovaladas, de 15-18 x 10 µm., de color marrón intenso, con las paredes gruesas; el conjunto de unas 20-30 µm. Células internas hialinas, poligonales, ovaladas o un poco alantoides, de 5-7 µm.

Sección mostrando la capa externa obscura, los peritecios inmersos y la médula de color claro; con KOH.

Peritecios (con KOH)

Hábitat y loc.:
València. El Saler. Les Gavines. YJ3059, 5 m. Población abundante más o menos alineada en las grietas de la corteza de tronco caído de ***Miophorum***. 26-XII-07. FGA073888.

Lachnum virgineum (Batsch) P. Karst. (1871)

Descripción macroscópica:
Apotecios caliciformes y cupuliformes, netamente estipitados, formando multitud de agrupaciones densas, estrechamente unidas, de hasta 1 mm de diámetro. Himenio liso, blanquecino; superficie externa pilosa, así como la orla, concoloras al himenio.

Descripción microscópica:
Ascosporas fusiforme-elipsoidales, lisas, hialinas, no gutuladas, uniseriadas de 6´5-9 x 1´5-2 µm. **Ascas** cilíndrico-claviformes, ostosporadas, amiloides de hasta 50 x 5 µm. **Parafisis** cilíndricas, septadas, de grosor similar a las ascas, acabadas en punta redondeada sobresaliendo ligeramente a las ascas. **Pelos** hialinos, septados, con paredes finas que presentan rugosidades externas en toda su longitud, con ápice engrosado. **Células excipulares** cilíndricas, en empalizada, de hasta 25 x 10 µm.

Hábitat y loc.:
València. El Saler. Mallada Redona. Lindante a zona en recuperación de incendio anterior. 30S YJ3061, 1 m. En ramitas secas con corteza o sin ella de ***Pistacia lentiscus***. 29-IV-2007. JOS20070429.01.

Lamprospora miniata **var.** ***parvispora*** Benkert (2000)

Descripción macroscópica:
Ascomas en forma de apotecios, sésiles, discoideos, ligeramente convexos o pulvinados, de hasta 3 mms. de diámetro. Himenio finamente rugoso, en mayor o menor intensidad, de neto color rojo anaranjado. Cara externa concolora, también rugosa. Margen sobresaliente, floculoso y denticulado irregularmente, pero completando toda la circunferencia, de color naranja pálido en los ejemplares jóvenes, adquiriendo tonos blanquecinos en los ejemplares más maduros. Carne frágil, anaranjada, sin sabor ni olor definidos.

Descripción microscópica:
Ascas cilíndricas, octosporadas, uniseriadas, no amiloides, operculadas, mono o pleurorrincas, de hasta 280 x 24 µm. **Ascosporas** esféricas, hialinas, de 13-15 µm. de diámetro,

con una gran gútula generalmente paracentral en los ejemplares más jóvenes, presentando un retículo con mallas uniformes algunas de ellas, pero la mayoría irregulares de anchura variable, a veces con ausencia en una gran parte de la superficie esporal, siendo entonces esa parte lisa. Las crestas del retículo no llegan a alcanzar una micra de anchura y de altura. En el interior de estas mallas, presentan una fina protuberancia o verruga más o menos centrada. **Parafisis** filiformes, septadas, bifurcadas algunas, con presencia de gran pigmentación, que adquiere tonos verdosos con el uso de Melzer, apenas ensanchadas en ápice hasta 5 µm.
Excípulo medial con células globosas o subglobosas y excípulo ectal con estructura hifal.

Hábitat y loc.:
València. El Saler. Antiguo camping. 30S YJ3061, 1 m. Entre musgo ***Ceratodon purpureus,*** en zona arenosa de dunas fijas, en un pequeño talud formando como un escalón que se realizó hace tiempo dentro del camping abandonado, a 100 mts. de la línea de playa. Con relativa abundancia donde se ubican, pero sin hallazgos en zona de alrededor. 26-XII-2007. JOS 20071226.03. ***Ibídem*** JOS 20080221.01

Observaciones.- Aún siendo el complejo ***miniata*** de reciente diversificación, parece que encaja tanto por su estructura reticular como por su diámetro esporal en la variedad ***parvispora***.

Nectria episphaeria (Tode) Fr. (1846)

Descripción macroscópica:
Cuerpos fructíferos globosos o subglobosos, algunos ligeramente ovales, con una prominencia central o paracentral (ostiolo), de coloración rojiza viva y de tamaño no mayor de 0.2-0.3 mms. de diámetro. Generalmente gregarios, muy agrupados, pero en algunas zonas aparecen como peritecios solitarios. Superficie finamente rugosa. La pérdida de humedad, por su estructura frágil, hace que formen como una capa rojiza por colapso de los peritecios.

Descripción microscópica:
Ascas cilíndrico-claviformes, octospóricas, uniseriadas, no amiloides, de hasta 75 x 7 µm. en los ejemplares vistos**. Ascosporas** elípticas, con ligera tonalidad parda, finamente verrugosas, con un septo central que apenas llega a estrangular la espora, dividiendo a ésta en 2 partes apenas simétricas. Presentan las inmaduras, dos gútulas, una en cada mitad. Tamaño esporal de 8-11 x 4-5 µm. **Parafisis** ausentes.

Hábitat y loc.:
València. El Saler. Cercanías del Parador Nacional. 30S YJ3256, 5 m. Sobre restos de ***Pyrenomycetes*** en ramas secas corticadas. 30-III-2007. JOS 20070330.03.

Observaciones.- Similar a ***Nectria purtonii*** (Grev.) Berk (1860), de la que se diferencia por tener ésta las esporas lisas.

Octospora leucoloma Hedw. (1789)

Descripción macroscópica:
Ascomas en forma de apotecios, sésiles, disciformes o cupuliformes en estado juvenil, aplanándose con el crecimiento, de hasta 3 mms. de diámetro. Himenio finamente rugoso, de color naranja base. Superficie externa algo más clara que el himenio. Margen blanquecino inconstante, tanto en la totalidad de la circunferencia como en su presencia en todos los ejemplares. Carne sin olor ni sabor apreciables.

Descripción microscópica:
Ascas cilíndrico-claviformes, octosporadas, no amiloides, de hasta 180 x 20 µm. de tamaño. **Ascosporas** elíptico-ovoideas, lisa, hialinas, con una gran gútula central y varias accesorias de diversos tamaños, a ambos lados de ésta, algunas esporas presentan mayor curvatura en una mitad esporal; tamaño esporal de 20-24 x (10)11-13(15) µm. ***Q***= (1.53)1.66-1.92(2.09). **Parafisis** cilíndrico-filiformes, algunas ramificadas en la base, septadas, con irregulares gránulos pigmentados de naranja, que se tiñen de verde en presencia de yodo, ligeramente ensanchadas en ápice hasta 6 µm.

Hábitat y loc.:
València. El Saler. Parking próximo al antiguo camping a menos de 100 metros de la playa; 30S YJ3061, 1 m. En terreno arenoso, con presencia de musgo del género ***Tortula***. 24-XII-2007. JOS 20071224.02.

Octospora rustica (Vel.) J. Moravec (1969)
= ***Humaria rustica*** Vel. (1934)
= ***Octospora libussae*** Svrcek & Kubicka. (1963)

Descripción macroscópica:
Ascomas en forma de apotecios, sésiles, discoides, convexos o pulvinados, adoptando muchos de ellos formas no completamente circunferenciales, de hasta 2 mms. de diámetro. Himenio liso o muy finamente rugoso, de color anaranjado claro, adquiriendo en algunas zonas tonalidades amarillentas. Cara externa concolora. Margen irregular con una fina capa blanquecina, en mayor o menor tamaño, pero no muy grande, denticulada en algunas zonas.

Descripción microscópica:
Ascas cilíndricas, atenuadas en la base, no amiloides, octosporadas, no perfectamante uniseridas y ligeramente inclinadas de la vertical, de hasta 158 x 15 µm. **Ascosporas** elípticas, algunas más ovoideas, lisa, hialinas, muchas con mayor curvatura en una mitad esporal, monogutuladas la mayoría de ellas, también, aunque muy pocas, presentan gútulas más pequeñas accesorias, incluso bigutuladas. La posición esporal en las ascas, monoseriadas, e inclinadas de la vertical como se ha comentado, esta inclinación, puede ser en las dos direcciones, incluso en la misma asca (también vistas agrupadas en la zona superior del asca), de 14-17 (18) x 8-10.5 µm. de tamaño. Q esporal = 1.65-1.79. **Parafisis** cilíndricas, septadas, algunas bifurcadas, con pigmento naranja y de color verdoso tras la adicción de Melzer, ligeramente ensanchadas o con forma de maza elongada en ápice hasta 7 µm. **Excípulo** medial y ectal de estructura intrincada o prosenquimática.

Hábitat y loc.:
València. El Saler. Urbanización Les Gavines. Gola de Puchol. 30S YJ3059, 3 m. Asociadas a ***Ceratodon purpureus,*** con presencia de otro musgo en la zona sin determinar, en terreno arenoso, con presencia de pequeños restos de escombros, próximo a zona habitada, a unos 500 metros del mar. 7-I-2008. JOS 20080229.01.

Observaciones.- Taxón próximo a ***Octospora rubens*** (Boud.) Moser, el cual presenta ascocarpos más pequeños (hasta 0.5 mm.), con coloración más rojiza, ascas y esporas mayores, con Q menor (1.23-1.58 para E. Rubio et Al. 2000).

Peziza pseudoammophila Bon & Donadini (1978)

Descripción macroscópica:
Ascomas inicialmente globosos e inmersos en la arena que posteriormente se abren quebrándose en la parte superior de forma estrellada y mostrando en superficie únicamente esta parte; los mayores hasta de 5,5 cm. de diámetro y 4,5 cm. de altura, sin contar algo parecido a una raíz que puede alcanzar más de 5 cm. de longitud y 1 cm. de grosor; en realidad se trata de un conjunto de hifas a las que se adhiere una gran cantidad de granos de arena, presentado con frecuencia alguna ramificación y resultando el conjunto muy poco consistente por lo que se separa fácilmente del resto. Himenio de color ocre claro, que se obscurece en los ejemplares maduros o viejos; exterior concolor ligeramente más claro pero todo el cubierto de numerosos granos de arena. Carne gruesa, hasta 5 mm. de grosor, bastante frágil y quebradiza.

Descripción microscópica:
Ascas cilíndricas, de 335-350 x 17 µm. I+ intenso en el extremo. **Paráfisis** capitadas y gran parte de ellas moniliformes, en ocasiones de forma tan marcada que los segmentos resultan casi esféricos; con frecuencia ramificadas. **Esporas** elípticas, lisas, hialinas, de 17-20 x 10-13 µm.
La **médula** presenta, en su parte interna, grandes células globosas, hasta de 180 µm. con algunos elementos intercalados cilíndricos o piriformes; a continuación se presenta una fina zona en que predominan hifas paralelas al himenio y a continuación otra capa con predominio de células ovaladas o piriformes y disposición perpendicular al himenio; finalmente el **excípulo externo** lo forman pequeñas células y hifas delgadas, apretadas y paralelas al himenio a las que se les adhieren numerosos granos de arena. El conjunto alcanza los 3,5-4,5 mm. de grosor.

Hábitat y loc.:
València. El Saler. Playa al final del Tallafoc de la Rambla. YJ3061, 1-3 m. Población abundante con individuos dispersos o en grupos de hasta 5, situados tanto en la zona alta de la duna móvil como en la parte baja mirando al mar. 29-II-08. FGA083957. ***Ibídem***, ejemplares dispersos en duna móvil en proceso de reconstrucción. FGA083957.
El Perellonet. Playa. YJ3354, 3 m. Población abundante con ejemplares algunos dispersos y otros en grupos de 2-3 situados en la parte alta de la duna móvil y en la reraduna. 29-II-08. FGA083958.

Paràfisis moniliformes

Comentarios: De las colectas citadas y de otras realizadas en días próximos en otras zonas del litoral (Playa al norte del faro de Cullera – YJ3942, 3m. 25-II-8. FGA083940. ***Ibídem Leg. Santi García***, 23-II-08, FGA083941- y diversas localizaciones en la playa de Oliva – ***Leg. T. Conca***. 2-III-08. FGA083959, FGA083960 y FGA083961-) se puede deducir que se trata de una especie frecuente y abundante al menos por toda esa zona litoral.
Peziza ammophila Durrieu & Montagne, con el mismo hábitat y época, se diferenciaría, según Donadini, por sus esporas y ascas un poco más pequeñas, por sus paráfisis no moniliformes, y por la ausencia de una capa hifal intrincada en la zona central de la médula.
De la Playa del Perellonet ha sido citada del 2-XII-81, ***Peziza ammophila*** Dur. & Mont., por Folgado, Honrubia & Costa (1984) pero no se conserva este material que hubiera sido interesante revisar vistas las escasas diferencias entre ***Peziza ammophila*** y ***P. pseuudoammophila***.

Sección del apotecio

Células de la médula interna

Células de la capa intermedia " intrincata"

Paráfisis moniliforme

Células de la médula externa

También hay información personal de Alfredo Burguete sobre la existencia de ***Peziza ammophila*** o ***pseudoammophila*** en un pinar de Artana pero desgraciadamente tampoco se conserva este material que por su localización alejada del mar hubiera sido de gran interés.

Pithya cupressina (Fries) Fuckel (1870)

Descripción macroscópica:
Ascoma en forma de apotecio, disciforme, algunos de ellos cóncavos, otros aplanados irregulares o incluso pulvinados, de hasta 3 mms. de diámetro, sésiles o subsésiles. Superficie himenial lisa, de coloración amarillo-anaranjada. Cara externa más blanquecina que el himenio, con rugosidad fina uniformemente. Orla regular, algunos ejemplares presentan una escotadura más o menos pronunciada. Carne blanquecina y frágil.

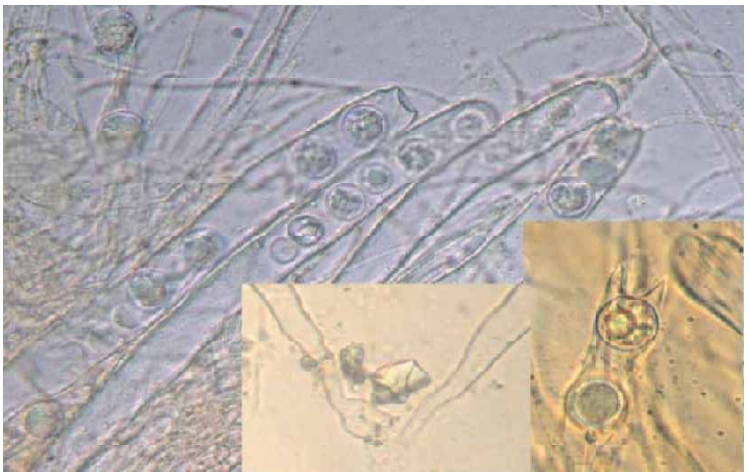
Descripción microscópica:
Ascas cilíndricas, octosporadas, uniseriadas, no amiloides, muy ajustadas a las esporas, protusionando éstas en muchas ascas formando como un rosario; tamaño hasta 215 x 13 µm. **Ascosporas** esféricas, lisas, hialinas, presentan una gran gútula, que muchas veces están ocupadas por otras mucho más pequeñas, de 10-13 µm. de diámetro. **Paráfisis** cilíndricas, septadas, algunas bifurcadas y apenas algo más engrosadas en el ápice.

Hábitat y loc.:
València. El Saler. Antiguo camping. 30S YJ3061, 2 m. En hojas secas caidas muy superficiales y en pequeña cuantía (recolecta de 6 ejemplares) de ***Cupressus*** sp. Reseñar como curiosidad que en la zona de recolección solo hay 1 ciprés. 31-XII-2007. JOS 20071231.01.

Pulvinula laeterubra (Rehm) Pfister (1976)

Descripción macroscópica:
Ascocarpo en forma de apotecio, sésil, pulvinado, disciforme, algunas con pequeños pliegues centrípetos, de hasta 5 mms de diámetro. Himenio liso o muy finamente rugoso, de color naranja brillante. Cara externa más clara que himenio, rugosa, que se protuye sobre el himenio en toda su circunferencia formando una orla pronunciada. Carne frágil de color naranja.

Descripción microscópica:
Ascas cilíndricas, uniseridas, no amiloides, la mayoría de ellas tetraspóricas pero también de menos y más esporas, encontradas desde 2 hasta 8 esporas si bien en las mayores de 4 las esporas están abortadas, de hasta 235 x 15 µm. **Ascosporas** esféricas, lisas, hialinas, con una gran gútula o varias de menor tamaño, y acompañadas de multitud de pequeñas gutulillas, de 11-14 µm. de diámetro. **Parafisis** cilíndricas filiformes, algunas ramificadas, presentan material de inclusión que en algunas zonas asemejan a septos, no engrosadas, pero sí curvadas en ápice. Células del **excípulo** angulares de hasta 8 µm. de lado.



Hábitat y loc.:
València. El Saler. Tallafoc de la Rambla. Antiguo camping. 30S YJ3061, 2 m. Sobre suelo arenoso, en medio de un pequeño camino, en zona con restos carbonizados, algunas surgiendo directamente de piedras que se notaba habían sido quemadas anteriormente, a 150 metros del mar. 21-XII-2007. JOS 2007.12.21.10. ***Ibídem*** JOS 2008.02.21.02.

Observaciones.- La mayoría de ascas poseen 4 esporas maduras o en evolución, presentando muchas de ellas otras esporas, pero si sobrepasan de 4 éstas son inmaduras y supongo que no fértiles. Algunos ejemplares parasitados, con presencia de esporas cilíndricas asimétricas con septo central, lisas, hialinas, de 10-13(15) x 3-4(5) µm.

Ascomycetes citados del Saler

En **negrilla** las especies incorporadas en este artículo
Con * las especies no citadas en la CV

Anthostomella contaminans (Dur. & Mont.) Sacc.
Anthracobia macrocystis (Cooke) Boud. (1907)
Anthracobia melaloma (Alb. & Schwein.) Arnould (1893)
Anthracobia subatra (Rehm) M.M. Moser (1963)
= ***Lachnea subatra*** Rehm (1891)
Apiocrea chrysosperma (Tulasne) Sydow
Bisporella sulfurina (Quél.) S.E. Carp. (1974)
Cercospora smilacis Thüm (1879)
Cheilymenia theleboloides (Alb. & Schwein.) Boud. (1907)
***Desmazierella acicola** Libert (1829)
Geopora arenicola (Lév.) Kers (1974)
=***Sepultaria arenicola*** (Lév.) Massee (1895)
Geopora foliacea (Schaeff.) S. Ahmad (1978)
=***Sepultaria foliacea*** (Schaeff.) Boud. (1906)
Harknessia spermatoidea R. Galán, G. Moreno & B. Sutton (1987) [1986]
Helvella lacunosa Afzel. (1783)
=***Helvella sulcata*** Afzel. (1783)
Helvella leucomelaena (Pers.) Nannf. (1941)
=***Paxina leucomelas*** (Pers.) Kuntze (1891)
Hydnocystis clausa (Tul. & C. Tul.) Ceruti (1960)

Hymenoscyphus fructigenus (Bull.) Fr. (1821)
Hymenoscyphus scutula (Pers.) W. Phillips (1887)
*__Hypocrea schweinitzii__ (Fr.) Saccardo
Hysterium angustatum Alb. & Schwein. (1805)
Iodophanus carneus (Pers.) Korf (1967)
__Lachnum virgineum__ (Batsch) P. Karst. (1871)
Lamprospora carbonicola Boud. (1907)
*__Lamprospora miniata var. parvispora__ Benkert (2000)
Leucoscypha patavina (Cooke & Sacc.) Svr?ek (1977)
=***Pustularia patavina*** (Cooke & Sacc.) Boud. 1907
Lophodermium pinastri (Schrad.) Chevall. (1826)
Melanospora brevirostris (Fuckel) Höhn. (1914)
Naemacyclus minor Butin (1973)
=***Cyclaneusma minus*** (Butin) DiCosmo, Peredo & Minter 1983
__Nectria episphaeria__ (Tode) Fr. (1846)
__Octospora leucoloma__ Hedw. (1789)
Octospora roxheimii Dennis & Itzerott (1973)
*__Octospora rustica__ (Vel.) J. Moravec (1969)
Patellaria atrata (Hedw.) Fr. (1822)
=***Lecanidion atratum*** (Hedw.) Endl 1830
Peziza ammophila Dur. & Mont.
Peziza praetervisa Bres. (1897)
Peziza proteana (Boud.) Seaver (1917)
Peziza proteana f. sparasoides (Boud.) Korf (1956)
*__Peziza pseudoammophila__ Bon & Donadini
Peziza saniosa Schrad. (1799)
Pezizella chionea (Fr.) Dennis
Phaeochora steinhelii (Mont.) E. Müller
*__Pithya cupressina__ (Fries) Fuckel (1870)
Plicaria leiocarpa (Curr.) Boud. (1885)
Plicaria trachycarpa (Curr.) Boud. (1870) [1869-70]
Pseudombrophila merdaria (Fr.) Brumm. (1995)
*__Pulvinula laeterubra (Rehm) Pfister (1976)__
Pyronema omphalodes (Bull.) Fuckel (1870)
Reddellomyces donkii (Malençon) Trappe, Castellano & Malajczuk (1992)
=***Labyrinthomyces donkii*** Malençon (1973)
Rosellinia aquila (Fr.) Ces. & De Not. (1844)
Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary (1884)
Sordaria superba de Not. (1867)

Tricharina gilva (Boud. ex Cooke) Eckblad (1968)
Tuber oligospermum (Tul. & C. Tul.) Trappe (1979)
Tuber puberulum Berkeley & Broome (1846)
Valsa pini (Alb. & Schw.) Fr.

BIBLIOGRAFÍA

Benkert, D. (1987). Beiträge zur Taxonomie der Gattung ***Lamprospora*** (***Pezizales***). ***Zeitschrift für Mycologie*** 53(2): 195-271.

Benkert, D. (2000). Neotypisierung von ***Lamprospora miniata*** De Not. (***Ascomycetes***, ***Pezizales***) und die Problematik des "***Lamprospora miniata***-Komplexes". ***Micologia*** 2000: 47-61.

Boudier, E. (1905-1910). ***Icones Mycologicae*** tome II-III. Librairie des Sciences Naturelles. Paris.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin (1984). ***Champignons de Suisse 1 Les Ascomycètes***. Ed. Mykologia. Lucerne.

Caillet, M. & G. Moyne (1980). Contribution a l'étude du genre ***Octospora*** Hedw. ex S.F. Gray emend. Le Gal. Espèces a spores ornementées, globuleuses ou subglobuleuses. ***Bull. Soc. Myc. Fr.*** 96 (2): 175-211.

Caillet, M. & G. Moyne (1987). Contribution a l'étude du genre ***Octospora*** Hedw. ex S.F. Gray. Espèces à spores elliptiques ou fusiformes. ***Bull. Soc. Myc. Fr.*** 103 (3): 179-226.

Caillet, M. & G. Moyne (1988-89). Clé de détermination du genre ***Octospora*** et des genres voisins. ***Bull. Soc. Hist. nat. Doubs*** 84: 9-24.

Dennis, R.W.G. (1978). ***British Ascomycetes***. J. Cramer. Vaduz

Donadini, J. C. (1981). ***Le genre Peziza dans le Sud-Est de la France***. Univ. de Provence. Marseille

Ellis, M.B. & J.P. Ellis (1997). ***Microfungi on land plants***. Richmond Publishing Co. Ltd.

Ellis, M.B. & J.P. Ellis (1998). ***Microfungi on miscellaneous substrattes***. Richmond Publishing Co. Ltd.

Folgado, R., M. Honrubia & M. Costa (1984). Notas sobre los hongos de la dehesa de la Albufera (Valencia, España). I. ***Int. J. Myc. Lich.*** 1 (3): 351-365.

Gerhardt, E.J., J. Vila & X. Llimona (2000). ***Bolets dels Països Catalans i d'Europa***. Ed. Omega. Barcelona.

Grelet, L.J. (1979). Discomycètes de France. ***Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*** nº3.

Hansen, L. & H. Knudsen (ed.) (2000). ***Nordic Macromycetes*** Vol. 1. ***Ascomycetes*** Nordsvamp. Copenhagen

Hawksworth, D. L., P.M. Kirk, B.C. Sutton & D.N. Pegler (2001) ***Dictionary of the Fungi***. CAB International. Cambridge.

Malençon, G. & R. Bertault (1971). Champignons de la Péninsule Ibérique. I, II, III, ***Acta Phytotaxonomica Barcinonensia***, Vol. VIII: 6- 67.

Medardi, G. (2006). ***Ascomiceti d'Italia***. AMB Centro Studi micologici. Trento

Ormad, J. & García, F. (2006). ***Ascomycetes*** de la Devesa del Saler (València) I. ***Butll. Soc. Micol Valenciana*** 11: 43-62.

Ortega, A. & R. Galán (1984). Estudio sobre ***Pezizales*** españoles. Nota 1. Int. ***J. Myc. Lich.*** 1(3): 335-343

Palazón, F. (2001). ***Setas para todos***. Ed. Pirineo. Huesca.

Perrin, R. (1976). Clef de dètermination des ***Nectria*** d'Europe. ***Bull. Soc. Myc. Fr***. 92(3):335-347

Pfister, D.H. (!976) A synopsis of the genus ***Pulvinula***. A new combination in the genus ***Gymnomyces***. ***Occasional papers of the Farlow Herbarium of Harward University*** 9: 1-19.

Rubio, E., A. Suárez & M.A. Miranda (2000). El género ***Octospora*** Hedw.: S.F. Gray en Asturias y León. ***Bol. Soc. Micol. Madrid***: 25: 111-126.

Rubio, E., A. Suárez & M.A. Miranda (2002). Estudio preliminar sobre los géneros ***Lamprospora*** De Notaris y ***Ramsbottomia*** W.D. Buckley (***Ascomycetes***, ***Pezizales***) en Asturias. ***Bol. Soc. Micol. Madrid***: 26: 61-82.

Samuels, G.J., Petrini, O., Kuhls, K., Lieckfeldt, E. & Kubicek, C.P. (1998). The ***Hypocrea schweinitzii*** complex and ***Trichoderma*** sect. ***Longibrachiatum***. ***Studies in Mycology*** nº 41: 1-54.

Schumacher, T.K. (1993). Studies in arctic and alpine ***Lamprospora*** species. ***Sydowia*** 45(2): 307-337.

Sierra, D. (1987). ***Aportación al conocimiento de los Ascomycetes de Cataluña***. Societat Catalana de Micologia. Barcelona.

CIBORIA BRUNNEORUFA Bres. (1903) UN ASCOMYCETE POCO FRECUENTE.

JAVIER ORMAD[1] & FERNANDO GARCÍA[2]
(1) C/. Màlaga 13-7a E-46009 València javormad@telefonica.net
(2) Dep. Didàctica Ciències E. i S. Universitat de València)

Resumen: Ormad, J. & García, F. (2007). ***Ciboria brunneorufa*** Bres. (1903). Un ascomycete poco frecuente. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 12: pag. 101-104.
Palabras clave: ***Ciboria brunneorufa, Ascomycetes,*** Valencia.

Resum: Ormad, J. & García, F. (2007). ***Ciboria brunneorufa*** Bres. (1903). Un ascomycet gens freqüent. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 12: pag. 101-104.
Paraules clau: ***Ciboria brunneorufa, Ascomycetes,*** València.

Abstract: Ormad, J. & García, F. (2007). ***Ciboria brunneorufa*** Bres. (1903). One ***ascomycete*** not very frecuently. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 12: pag. 101-104.
Key words: ***Ciboria brunneorufa, Ascomycetes,*** València.

Ciboria brunneorufa Bres. (1903)

Fungi lusitanici in Broteria 1903, Vol. II, pag. 89

Descripción macroscópica:

Ascocarpo en forma de apotecio, inicialmente cupuliforme y después discoide, en forma de clavo, de hasta 4 mm. de diámetro y con un pie de 2-3 mm. Himenio liso, de color crema rosado que al perder humedad palidece; margen de contorno regular, un poco más oscuro que el himenio; superficie externa de color más pálida que el himenio o blanquecina, con presencia de finas furfuraciones, (a la lupa pubescente) que se extienden por el estípite. Pié, de mayor anchura en la parte superior y disminuyendo progresivamente de grosor conforme se acerca a su base; de color blanquecino cremoso en la zona superior, marronáceo en la zona media y más oscuro en la zona inferior en su unión

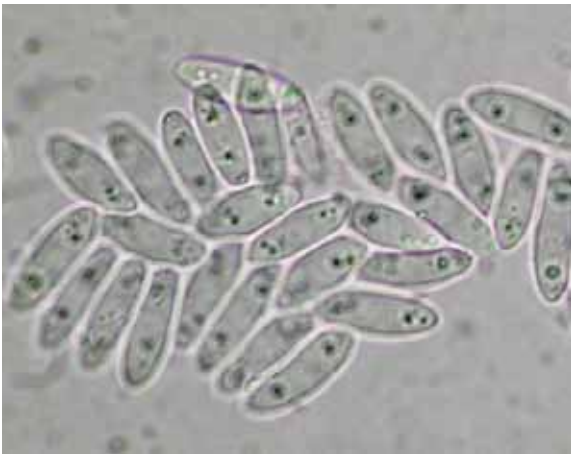
al sustrato; todo él pubescente; de 2-3 mm. de longitud. Carne firme, sin sabor ni olor determinados.
Foto en la página 138.

Descripción microscópica:
Ascas cilíndricas, con 8 esporas mono o biseriadas, débilmente amiloides, de hasta 232 x 10 µm. **Ascosporas** elíptico-fusiformes, de perfil un poco asimétrico, verdosas con el Melzer, con una o varias pequeñas gútulas en los extremos, sin septos, de 10´5-15(16) x 3-5 µm. **Parafisis** filiformes, aseptadas, de grosor uniforme, una 4µm., con numerosas granulaciones y volviéndose verdosas en presencia de yodo.
Las células del excípulo externo globosas, de 10-15 µm. y las que forman el margen también globosas pero de menor diámetro y de coloración más obscura; existen pequeños pelos hialinos dispersos formados por dos o tres células cilíndricas, la última mas larga que las otras, hasta de 22 µm. y con el extremo redondeado y a veces ligeramente más grueso.
Las células internas del pie hialinas y mayoritariamente cilíndricas y las de la periferia de coloración más oscura y forma algo poligonal formando algunas cortos pelos de extremo redondeado.

Hábitat y loc.:
Valencia. Requena. Los Isidros. Fuente Podrida, a orillas del río Cabriel. 30S XJ4256, 400 m. En hojas y pequeñas ramitas secas del año precedente de ***Pistacia lentiscus***. Frecuente en la zona del arbusto lindante con pequeño canalillo de tránsito de agua con las lluvias, donde mantiene mayor nivel de humedad. 13-XII-06. JOS 20061213.01. ***Ibídem*** 25-X-07. JOS 20071025.01. ***Ibídem*** 24-I-08. JOS 20080124.01.
Valencia. Villalonga de la Safor. La Llacuna. 30S YJ4205, 470 m. Abundante en hojas muertas de lentisco (***Pistacia lentiscus***). ***Leg. Miguel Oltra***. 28-XII-07. FGA073881.

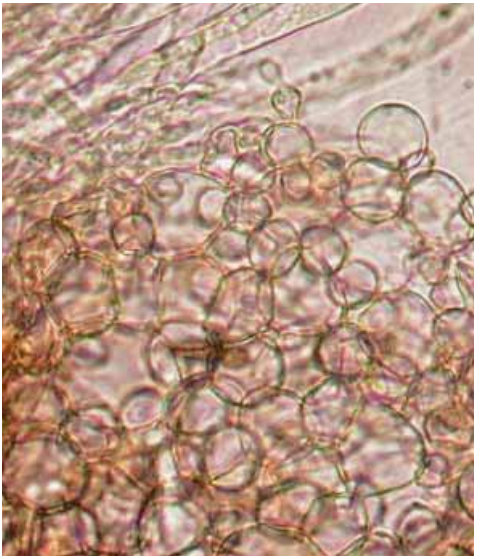
Observaciones.- El holotipo de Bresadola de esta especie es originario de Portugal. Citada en la Península Ibérica, en la región de Setubal y el Val de Rosal, ambas en Portugal, sobre hojas caídas de ***P. lentiscus***, según datos del SIMIL (Servicio Integrado de Información Micológica Ibérica Libre), no conociendo citas de esta especie en España.
Cabe puntualizar que en este sustrato, tenemos otros hallazgos que también pudieran corresponder a alguna ***Ciboria***, pero que por carencia de referencias nos hacen aplazar su presentación.

Ascas con Melzer

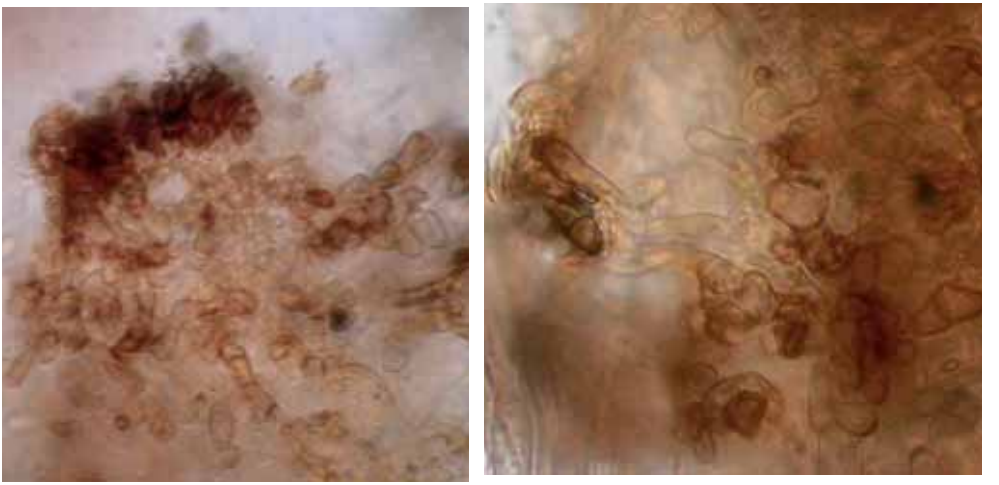


Esporas sin tintar

Células internas del pie



Células esféricas del excípulo



Células externas del pie, obscuras y formando cortos pelos

BIBLIOGRAFÍA

Saccardo, P. A. ***Silloge Fungorum*** XVIII: 45 (1906)

FONGS HIPOGEUS A L'ÀREA DE PENYAGOLOSA (CASTELLÓ) I ZONES LIMÍTROFES DE TERUEL

ROCÍO MOLINER [1] & FERNANDO GARCÍA [2]
(1) Font de l' Alforí s/n. 12135 Vistabella del Maestrat (Castelló)
(2) Dep. Didàctica Ciències E. i S. Universitat de València)

Resum: Moliner, R. & García, F. (2007). Fongs hipogeus a l'àrea de Penyagolosa (Castelló) i zones limítrofes de Teruel ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 12: pag. 105-126.
S'aporten dades corològiques d'alguns fongs hipogeus de Penyagolosa (Castelló) i es descriu ***Hysterangium crassum*** (Tul. & C. Tul.) E. Fischer., ***Hymenogaster luteus*** Vittad. i ***Hymenogaster lycoperdineus*** Vittad.., tots tres no citats fins ara a la CV.
Paraules clau: Hipogeus, corologia, Castelló.

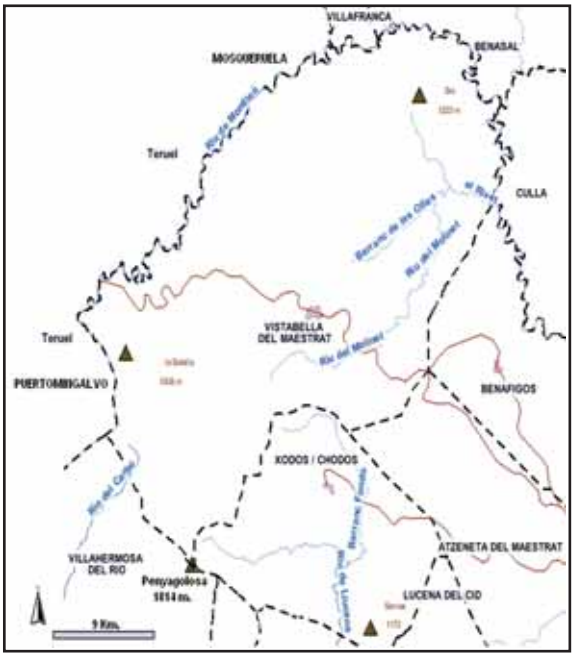
Resumen: Moliner, R. & García, F. (2007). Hongos hipogeos de la zona de Penyagolosa (Castelló) y zonas limítrofes de Teruel. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 12: pag. 105-126.
Se aportan datos corológicos de algunos hongos hipogeos de Penyagolosa (Castelló) y se describe ***Hysterangium crassum*** (Tul. & C. Tul.) E. Fischer., ***Hymenogaster luteus*** Vittad. y ***Hymenogaster lycoperdineus Vittad.***, estos tres no citados hasta ahora en la CV.
Palabras clave: Hipogeos, corología, Castelló.

Summary: Moliner, R. & García, F. (2007). Hypogeal fungi from the area of Penyagolosa (Castelló) and border zones of Teruel. ***B.S.M.V.*** 12: pag. 105-126.
Chorological data of some hypogeal fungi from Penyagolosa (Castelló) and description of ***Hysterangium crassum*** (Tul. & C. Tul.) E. Fischer. y ***Hymenogaster luteus*** Vittad. y ***Hymenogaster lycoperdineus*** Vittad., these three ones not cited until now in the CV.
Key words: Hipogeous, chorology, Castelló.

INTRODUCCIÓ

Localització

La major part del material citat procedeix dels termes municipals de Vistabella del Maestrat, Xodos i Benafigos, tots tres a la part septentrional de la comarca de L'Alcalatén, a la província de Castelló, estant els dos primers termes municipals parcialment inclosos en el Parc Natural del Penyagolosa . Algunes cites són dels termes de Puertomingalvo i Mosqueruela, a la província de Teruel, però fitant amb Vistabella i amb característiques ambientals semblants.



Litologia

L'àrea a tractar, enquadrada en la rama oriental de la serralada Ibèrica, és composta en la seva major part per materials Mesozoics, en gran part Cretàcics, encara que també es poden trobar materials que pertanyen al Triàsic i Juràssic.

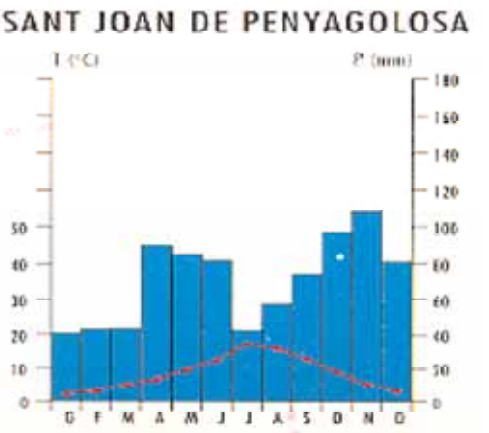
El terreny és en gran part calcari però amb notables enclavaments de naturalesa silícia. Les litologies més freqüents són calcàries, dolòmies, margues, arenes, greixos (arenisques) i argiles.

L'anticlinal de Vistabella amb direcció Ibèrica s'estén al sud del sinclinal de Culla-Benassal; al nucli hi aflora el Trias per damunt de les calcàries juràssiques, cap al sud-est es talla per una densa xarxa de falles catalànides, desapareixent baix del Terciari i Quaternari d'Atzeneta.

Climatologia

Presenta uns hiverns llargs i freds, amb nombroses nevades i uns estius no massa calorosos i relativament plujosos.

Segons les dades aportades per l'Atlas climàtic de la CV, a San Joan de Penyagolosa, en un període de tretze anys complets (a les dècades dels seixanta i setanta) hi va haver una temperatura anual mitjana de 8,6ºC, una mitjana de les mínimes del mes més fred (gener) de -2,1ºC i una mitjana de les màximes del mateix mes de 6,7ºC, el que ens dona un índex de termicitat de 130 que correspon al termoclima Supramediterrani mitjà; malgrat que hi ha considerables diferències altitudinals a la zona, des de 1000 m. (i menys) al Pla de Vistabella i voltants del poble de Xodos fins als 1814 m. del cim Penyagolosa, tota l'àrea considerada seria dintre del **termoclima Supramediterrani** excepte la part culminar del Penyagolosa que podria pertànyer al Oromediterrani (però d'aquest punt no hi ha cap col·lecta).



Segons el mateix Atlas climàtic, la precipitació anual mitjana a San Joan es 843 l/m^2, el que situa la zona en un **ombroclima Subhumit**. Es donen unes 7-8 nevades anuals i es destacable la precipitació estiuenca de 181 l/m2 en part deguda a les nombroses tempestes a l'estiu (una mitjana de 15).

Òbviament aquest valors són estadístics i si be són vàlids i útils per explicar la vegetació existent, ja se sap que a l'àrea mediterrània la precipitació presenta notables variacions d'un any per l'altre.

A l'estació del CEAMET en Vistabella, situada a 1121 m. d'altitut, les dades del 2007, són les indicades a la taula següent:

2007	G	F	M	A	M	Jn	Jl	A	S	O	N	D	Anual
T. media	3,4	6,1	5,4	7,5	12,7	15,6	18,5	17,2	14	9,6	4,8	3,1	9,8
T. Max.m.	10,5	11,3	11,7	12,7	18,9	21,5	25,0	23,9	20,5	15,3	12,6	8,6	
T.Max. abs.	21,3	18,2	21,9	20,7	25,6	28,0	28,9	33,4	25,0	20,3	21,0	17,1	
T. min. m.	-3	0,7	-0,8	1,9	6,1	8,5	10,4	10,4	7,2	3,9	-2,3	-2,0	
T. min. abs.	-16,8	-4,2	-5,6	-2,3	1,6	2,6	7,2	5,1	-2,2	-2,1	-9,7	-13,7	
Precipitació	11	24,4	40	238	42	68,6	9,5*	48,2	75	44,9	1,3	181	784

* En juliol el pluviómetre va ser parcialment inutilitzat per una pedregada.
La temperatura mitjana anual va ser 9,8ºC (més d'un grau per damunt de la indicada al ACCV per a un període anterior) i la precipitació total anual va ser de 783,9 l/m^2, lleugerament inferior a la mitjana indicada al ACCV.

Vegetació
Són abundants en aquesta zona les plantes Eurosiberianes, excepte en Benafigos on tot el terme municipal està comprés dins de la Regió Mediterrània.
La vegetació arbòria, prou desenvolupada, la formen principalment carrascars (***Quercus rotundifolia***), rouredes de gal·ler (***Quercus faginea***), rebolledes (***Quercus pyrenaica***) i pinedes de pi roig (***Pinus sylvestris***) i de pinassa (***Pinus nigra*** ssp. ***salzmannii***), sovint amb una certa barreja entre ells i amb la presència puntual o localment abundant d'altres arbres com aurons, teixos, moixeres, fleixos, grèvols...etc.

Antecedents micològics
D'aquesta zona que per la seua climatologia i vegetació cap esperar una considerable riquesa micològica, no hi cap estudi ample i dilatat en el temps de prospecció però si algunes aportacions parcials fruit generalment d'excursions esporàdiques fetes a la zona per membres de la SMV.
Concretament respecte als fongs hipogeus han segut citats:

Genea verrucosa Vitt. (García et al. -1996-)
Geopora cooperi Harkn. (García -2004-)
Gautieria otthii Trog (García et al. -2002)
Hymenogaster aromaticus (García et al. -1996-)
Rhizopogon corsicus Demoulin & Moyersoen (García et al. -2002)
Rhizopogon luteolus Fr. & Nordholm (García & Pérez -2002-)
Rhizopogon pannosus Zeller & Dodge (García et al. -2002)
Rhizopogon roseolus (Corda) Th. M. Fr. (Mahiques -1995- i García et al. -1996-).

Caldria destacar que les cites de ***Gautieria otthii***, ***Rhizopogon corsicus*** i ***R. pannosus*** són les úniques que hi ha, per ara, a la CV; de ***Gautieria otthii*** aporten en aquest article varies cites més. D'altra banda, a més del reduït nombre d'espècies previament citades, no hi consta cap espècie de ***Tuber***; ara es citen nou.

Material i mètode

El material ha segut arreplegat durant l'any 2007 i primeries del 2008, la majoria al terme municipal de Vistabella del Maestrat i en algun cas també dels de Benafigos, Xodos, Puertomingalvo i Mosqueruela (aquests dos ja en la província de Teruel però

fitant amb Vistabella i amb característiques semblants); les col·lectes les han fet, en part els autors i en part tofonaires a qui els gossos, en compte de marcar-les la tòfona d'estiu o la tòfona negra, els traïen altres hipogeus d'olor intensa però nul interès comercial, als quals de forma genèrica denominen "bords"; aquests exemplars en ocasions eren vells i de vegades deteriorats, generalment per larves d'insecte, però sovint encara eren identificables.
La determinació s'ha fet seguint la metodologia habitual i amb la bibliografia que al final s'indica.
De cada espècie o tàxon s'indiquen les dades corològiques i alguns comentaris.
Del ***Hysterangim crassum,*** a més de la corologia es fa una descripció detallada i de ***Hymenogaster luteus*** i ***Hymenogaster lycoperdineus*** una descripció breu.
Tota l'àrea prospectada es troba a la zona 30T, quadrícula YK. En els casos en que de la col·lecta no consta el punt exacte però si el terme municipal es dona la quadrícula de 100 Km^2 o la del poble.
El material sec es conserva a l'herbari personal d'un dels autors (FGA).

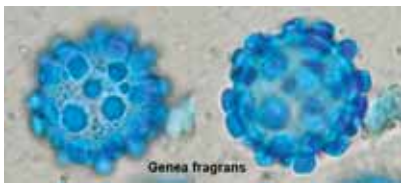
Relació d'espècies

ASCOMYCETES

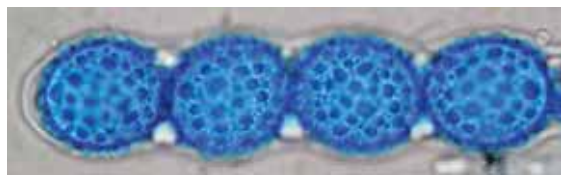
Genea fragrans (Wallroth) Paoletti.
=***Genea klotzschii*** Berk. & Br.

Vistabella. La Randera. YK3065, 1200 m. Un exemplar sec i vell de zona de carrascar. ***Leg. Julio Vicente Solsona***. 1-III-08. FGA083969.
Mosqueruela. (Teruel). YK26, 1470 m. Un exemplar sec sota carrasca. ***Leg. Marcelino Robres***. 10-I-08. FGA083918.

Comentaris: Macroscópicament semblant a ***Genea verrucosa*** però amb les espores esfèriques o subesfèriques amb grans berrugues (de 5-7 µm. d'amplària per 5-6 µm. d'alçària) se-parades dibuixant un perfil de roda dentada i amb altres berrugues menudes entre elles.



Genea fragrans


Genea verrucosa

Genea verrucosa Vittad.

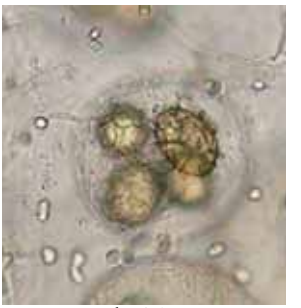
Benafigos. YK36, 950 m. Sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. L. Vidal***. 25-V-07. FGA073687.
Vistabella. Mas de Alberta. YK2665, 1200 m. Solitari sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. F. García***. 3-VI-07. FGA073700.
Vistabella. Molí de Lluna. YK2164, 1170 m. Solitari sota gal·ler (***Quercus faginea***). ***Leg. Rocío Moliner***. 12-VI-07. FGA073727. ***Ibídem*** varios exemplars joves però parcialment madurs. 7-III-08. FGA083974.
Vistabella. Mas de Noguera. YK2667, 1100 m. Solitari, sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. R. Miralles***. 10-VI-07. FGA073728.
Vistabella. Els Albatges. YK3161, 1000 m. ***Leg. P. Rafael Robres***. 1-XII-07. FGA073912.
Vistabella. El Rodesnar. YK2459, 1400 m. Mitja dotzena d'exemplars sota reboll (***Quercus pyrenaica***). ***Leg. Rocío Moliner***. 25-I-08. FGA083917.
Vistabella. YK36, 1200. Nombrosos exemplars sota carrasca (***Quercus rotundifolia***) ***Leg. Juanele Pitarch***. 25-I-08. FGA083932.
Vistabella. La Randera. YK3065, 1200 m. Un exemplar sota brossa prop de carrasques. ***Leg. Julio Vicente Solsona***. 1-III-08. FGA083948.
Vistabella. Barranc Los Ojales, YK2165, 1200 m. Un exemplars. ***Leg. Nerea Moliner i Rocío Moliner***. 6-III-08. FGA083973.
Xodos. Mas de Maties. YK2860, 1440 m Dos exemplars prou deteriorats sota pi roig (***Pinus sylvestris***). ***Leg. Rocío Moliner***. 12-VI-07. FGA073724.

Comentaris: Nomenada "orejilla" a la zona pel seu semblant morfològic extern que recorda a un munt d'orelles amuntonades, és relativament freqüent i ja havia segut citada prèviament del Mas del Espino.

Tuber aestivum Vittad.

Benafigos. YK36, 950 m. Sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. L. Vidal***. 25-V-07. FGA073686.
Vistabella. YK36, 1200. Sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. P. Robres***. 3-VI-07. FGA073711.
Vistabella. YK36, 1200. Sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. J. Moliner***. 7-VII-07. FGA073761.
Vistabella. YK36, 1200. Sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. P. Robres***. 8-XI-07. FGA073907.

Vistabella. YK36, 1200. Un exemplar menut però amb espores madures, sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Julio Vicente Solsona.*** 1-III-08. FGA083946.
Puertomingalvo (Teruel). YK26, 1200 m. Sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Juan Moliner*** i ***Rocío Moliner.*** 23-VI-07. FGA073739.

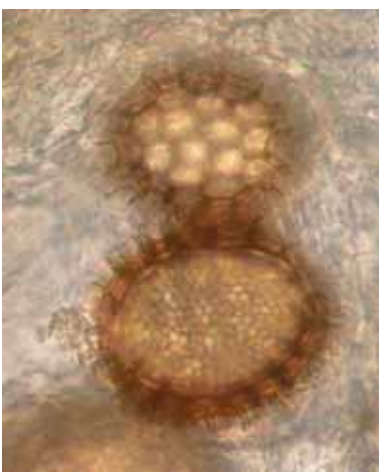

espores de ***T. aestivum***

Puertomingalvo (Teruel). YK26, 1200 m. Sota gal·ler (***Quercus faginea***). Un exemplar menut i poc madur, amb les espores subesfèriques de 29-30 x 28-29 µm. i el reticle de escasa altura (2 µm) ***Leg. R. Moliner.*** 8-XII-07. FGA073911.

Comentaris: Nomenada tòfona d'estiu, no era citada fins ara d'aquesta zona, malgrat que s'arreplega per a la seua comercialització des de fa alguns anys, però amb un valor comercial unes deu voltes inferior al de la tòfona d'hivern o tòfona negra (***Tuber melanosporum***).

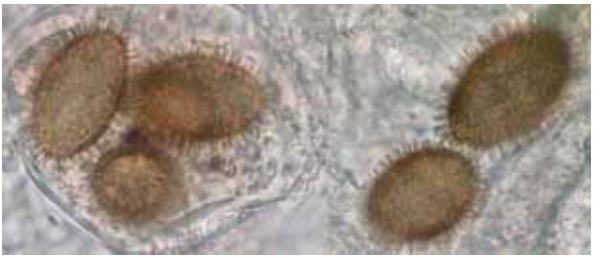
Tuber borchii Vittad.
=***T. albidum*** Pico
Vistabella. Molí Azor YK2364, 1200 m. Varios exemplars sota pi roig (***Pinus sylvestris***). ***Leg. Rocio Moliner***. 23-II-08. FGA3976 i FGA3977.

Espores mostrant el reticle normal


Una espora mostra el reticle intern menut

Comentaris: En algunes espores es veu prou clarament un doble reticle, el més intern de celdes molt menudes;

Tuber brumale Vittad.

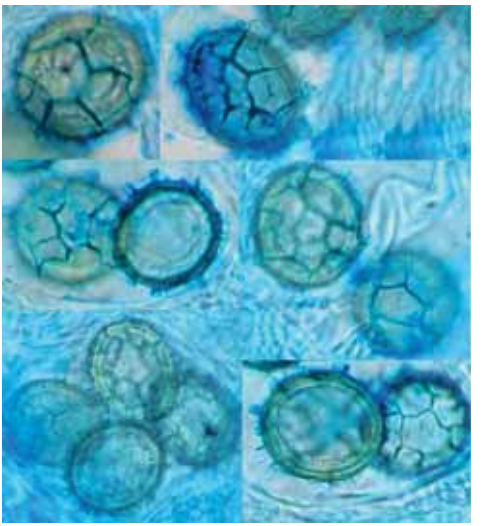


Vistabella. YK36, 1200 m. Ejemplar solitari en avellaner (***Corylus avellana***). 8-III-08. FGA083970.

Tuber excavatum Vittad.

Vistabella. Molí Lluna. YK2164, 1200 m. Un par d'exemplars semisuperficials sota gal·ler (***Quercus faginea***). ***Leg. Juan Moliner*** i ***Rocío Moliner***. 11-VI-07. FGA073726. ***Ibídem*** varios exemplars també sota gal·ler. ***Leg. Rocío Moliner***. 12-VI-07. FGA073722 i FGA073723. ***Ibídem*** nombrosos exemplars grans trobats sota gal·ler (***Quercus faginea***) i sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Juan Moliner*** i ***Rocío Moliner***. 23-VI-07. FGA073735 i FGA073736. ***Ibídem.*** Un exemplar sota gal·ler (***Quercus faginea***). ***Leg. Rocío Moliner***. 8-XII-07. FGA073901.
Vistabella. Dos exemplars menuts però madurs, sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. M. Robres***. 15-VI-07. FGA073744.
Vistabella. Mas de Boiro. YK2664, 1200 m. Dos exemplars sota carrasca. ***Leg. J. Moliner***. 7-VII-07. FGA073760.
Vistabella. YK36. 1200 m. ***Leg. P. Robres***. 3-VI-07. FGA073709 i FGA073712.
Vistabella. La Randera. YK3065, 1200 m. Un exemplar sec sota carrasca. ***Leg. Ramón Moliner Olaria***. 29-XII-07. FGA073905. ***Ibídem***. 27-I-08. FGA083931.
Vistabella. La Randera. YK3065, 1200 m. Un exemplar sec sota carrasca. ***Leg. Julio Vicente Solsona***. 1-III-08. FGA083947.
Vistabella. YK36. 1200 m. ***Leg. Juanele Pitarch***. 25-I-08. FGA083928.
Puertomingalvo. (Teruel). YK1560, 1460 m. Sota carrasca. ***Leg. M. Robres***. 15-VI-07. FGA073720.
Puertomingalvo. (Teruel). YK1560, 1460 m. Exemplar sec, sota carrasca. ***Leg. Miguel Angel Campos***. 7-VII-07. FGA073759.
Mosqueruela (Teruel). YK26, 1470 m. Exemplars secs sota carrasca. ***Leg. Marcelino Robres***. 10-I-08. FGA083921 i FGA083925.

Comentaris: Ja citat de la CV però encara no citat per aquesta zona, on també és freqüent, generalment en grup o poblacions nombroses.
Hi ha exemplars amb l'exterior rugulós i algunes espores subesfèriques, característiques pròpies del ***Tuber excavatum*** var. ***fulgens***, però com que el nombre d'espores subesfèriques és un percentatge baix, la rugulositat no cobreix tot l'exterior i a més la coloració externa i al tall no és clarament ataronjada, consideren que no arriben a ser la varietat ***fulgens*** sinó una mera transició.



Tuber malençonii Donadini, Riousset & Chevalier

Vistabella. YK3064, 1200 m. Dos exemplars, un d'ells totalment cucat, sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. J. Lázaro***. 24-V-07. FGA073684.
Vistabella. YK3064, 1200 m. Un exemplar ja sec i menjat per dins, sota carrasca. ***Leg. P. Robles*** i ***M. Robles***. 2-VI-07. FGA073706. ***Ibídem***. Varios exemplars secs. ***Leg. P. Robres*** i ***M. Robres***. 3-VI-07. FGA073710.
Vistabella. Molí Lluna. YK2164, 1200 m. Dos exemplars menuts però madurs trobats sota gal·ler (***Quercus faginea***) . ***Leg. Juan Moliner*** i ***Rocío Moliner***. 23-VI-07. FGA073741.
Vistabella. Les Campanetes. YK3163, 900 m. Exemplar inmadur. ***Leg. Jose Antonio Miró***. 15-XI-07. FGA073900.

Comentaris: Un altre ***Tuber*** denominat bord per no ser comestible; ja citat de Pina de Montalgrao (Calonge et al. -1996-) encara que per error no apareixia al catàleg d'hipogeus de la CV fet al 2002.

A la zona de Penyagolosa encara no era citat i sembla ser relativament freqüent però el ser alguns exemplars ja secs pareix indicar que en maig i juny sols restarien exemplars tardans.

Tuber melanosporum Vittad.

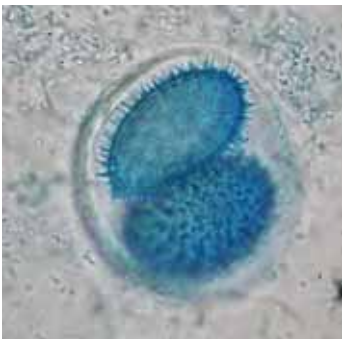
Vistabella. YK36, 1200. Sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Ramón Moliner Olaria***. 29-XII-07. FGA073904.
Vistabella. YK36, 1200. Semimadur sota carrasca. ***Leg. P. Rafael Robres***. 8-XI-07. FGA073906.
Vistabella. YK36, 1200. Sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Julio Vicente Solsona.*** 1-III-08. FGA083949.
Puertomingalvo. (Teruel). YK26, 1200 m. Exemplar quasi a ras del sòl, semimadur, que "in situ" no feia olor però als quatre dies ja empudegava. ***Leg. Fernando García***. 27-I-08. FGA083914.

Comentaris: Nomenada tòfona negra o tòfona d'hivern, s'arreplega tan de tofoneres naturals com de plantacions fetes amb plantons prèviament micorizats, cada vegada més freqüents per tota la zona, donada l'alta qualitat d'aquesta tòfona i l'elevat preu a que es cotitza. Fins ara en la bibliografia no constava d'aquesta zona.

Tuber nitidum Vittad.

Benafigos. YK3762, 950 m. Varios exemplars sota codonyer (***Cydonia oblonga***). ***Leg. L. Vidal.*** 25-V-07. FGA073685.
Vistabella. Mas de Noguera. YK2667, 1100 m. Exemplars sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. R. Miralles***. 10-VI-07. FGA073725.
Vistabella. Molí de Lluna. YK2164, 1200 m. Sota gal·ler (***Quercus faginea***). ***Leg. Rocío Moliner***. 12-VI-07. FGA073721.
Vistabella. YK3064, 1200 m. Abundant sota carrasca. 23-VI-07. FGA0737 i FGA073738.
Vistabella. El Boi. YK3370. Tres exemplars secs. ***Leg. Juanele***. 28-XI-07. FGA073908.
Vistabella. Mas de Prats. YK2364, 1200 m. Exemplar sec sota carrasca. ***Leg. Juan Moliner***. 10-XII-07. FGA073909.

Vistabella. YK36, 1200. Sota carrasca. ***Leg. Juanele Pitarch***. 25-I-08. FGA083930.
Puertomingalvo. (Teruel). YK1560, 1460 m. Nombrosos exemplars sota carrasca. ***Leg. M. Robres***. 15-VI-07. FGA073716, FGA073717, FGA073718 i FGA073719.
Mosqueruela. (Teruel). YK26, 1470 m. Exemplars secs sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Marcelino Robres***. 10-I-08. FGA083922 i FGA083923.



Comentaris: Generalment forma grans poblacions i con freqüència els exemplars són cucats.
No citat fins ara a la zona.
Alguns exemplars presenten algunes espores apiculades, però en cap cas eren aquestes exclusives o majoritàries per la qual cosa no cal atribuir cap exemplar a la varietat ***apiculatum***.

Tuber puberulum Berkeley & Broome

Vistabella. La Randera. YK3065, 1200 m. Un parell d'exemplars prou madurs i molt cucats sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Julio Vicente Solsona***. 1-III-08. FGA083950. ***Ibídem*** altre exemplar més sa. FGA083951.

Tuber rufum Pico : Fr. var. **rufum** Vidal

Benafigos. YK3762, 950 m. Exemplar sota avellaner (***Corylus avellana***). ***Leg. L. Vidal.*** 23-II-08. FGA083955.
Vistabella. YK3064, 1200 m. Un exemplar sec, sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. P. Robres***. 3-VI-07. FGA073708. ***Ibídem*** 23-VI-07. FGA073740. ***Ibídem***. Mitja dotzena sota carrasca. 15-VI-07. FGA073742. ***Ibídem.*** Sota carrasca. 19-XII-07. FGA073897.

Vistabella. Bovalar. YK2929, 1160 m. Un par d'exemplars sota pinassa (***Pinus nigra*** ssp. ***salzmannii***). ***Leg. Rocío Moliner***. 21-VI-07. FGA073743.
Vistabella. La Noguera. YK2667, 1100 m. Un parell d'exemplars sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Raimundo Miralles***. 16-XII-07. FGA073899.

Vistabella. Mas de Gual. YK2462, 1300 m. Un parell d'exemplars sota carrasca. ***Leg. L. Paco Fermín***. 12-I-08. FGA083919.
Vistabella. YK3064, 1200 m. Varios exemplars secs, sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Juanele Pitarch***. 25-I-08. FGA083929.
Vistabella. La Randera. YK3065, 1200 m. Un exemplar menut però ben madur sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Julio Vicente Solsona***. 1-III-08. FGA083952.
Vistabella. Font de la Fam. YK2364, 1160 m. Exemplar poc madur sota ***Pinus sylvestris***. ***Leg. Rocio Moliner***. 23-II-08. FGA083954.
Vistabella. Barranc Los Ojales, YK2165, 1200 m. Varios exemplars joves. ***Leg. Nerea Moliner i Rocío Moliner***. 6-III-08. FGA083972.
Catí. Un exemplars sota carrasca. ***Leg. L. Paco Fermín***. 15-I-08. FGA083920.
Mosqueruela. (Teruel). YK26, 1470 m. Un exemplar sota carrasca. ***Leg. Marcelino Robres***. 10-I-08. FGA083924. ***Ibídem***. FGA083926.

Comentaris: Prou freqüent però no citat fins ara a la zona.

BASIDIOMYCETES

Gautieria morchelliformis Vittad.

Vistabella. YK3064, 1200 m. Tres exemplars secs sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. P. Robres***. 3-VI-07. FGA073707.
Vistabella. El Rodesnar. YK2459, 1400 m. Un parell d'exemplars sota reboll (***Quercus pyrenaica***). ***Leg. Rocío Moliner***. 25-I-08. FGA083915.
Vistabella. Serra de la Batalla, YK2364, 1200 m. Exemplar fresc sota pi roig (***Pinus sylvestris***) en una furgada de senglars. Aquest exemplar en realitat té una barreja de caràcters entre ***G. morchelliformis*** i ***G. otthii*** ja que presenta peridi i les cavitats són prou menudes, com en ***G. otthii***, però la forma i mida esporal es sembla més a ***G. morchelliformis***. ***Leg. Ramón Gil*** i ***José Muñoz***. 9-II-08. FGA083935.

G morchelliformis

G. otthii

Comentartis: Citada amb anterioritat de Vallada (València) (Mahiques et al. -1995-) i de la comarca dels Ports (Sánchez et al. -1997-), a la zona de Penyagolosa encara no era citada.

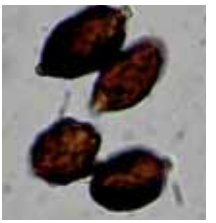
Gautieria otthii Trog
=***G. mexicana*** (Fischer) Zeller & Dodge

Vistabella. Pista del Mas del Collet al Mas del Zurdo YK2862, 1280 m. Exemplar solitari entre rebrots de reboll (***Quercus pyrenaica***) en terreny silici amb pineda de pi roig (***Pinus sylvestris***) amb rebolls i algunes carrasques. ***Leg. F. García***. 7-VII-07. FGA073758.
Xodos. Mas de Maties, YK2860 1440 m. Exemplar solitari sota un tocó de pi roig (***Pinus sylvestris***), massa mixta de reboll (***Quercus pyrenaica***), pi roig i pi negre (***Pinus nigra***). ***Leg. Rocío Moliner***. 6-VII-07.
Puertomingalvo. (Teruel). YK1560, 1460 m. Sota pi roig (***Pinus sylvestris)***. ***Leg. M. Robres***.. 29-IV-07. FGA073633.
Comentaris: Ja era citada de Vistabella (García et al -2002-) i també de la província de Teruel (Calonge & Pasaban -1993- i Sanchez et al. -1997-), en tots tres casos sota ***Pinus sylvestris***. Segons Juan Moliner es buscada i menjada pels senglars; el mateix deu de passar amb ***G. morchelliformis*** donat que alguna col·lecta ha segut feta en furgades d'aquests animalots.

Hymenogaster decorus Tul. & C. Tul.

Vistabella. Mas El Espino YK2660, 1200 m. Exemplar solitari i menut, poc fondo, sota carrasca (***Quercus rotundifolia***) en terreny arenós. ***Leg. F. García***. 3-VI-07. FGA073699.
Comentaris: Encara no citat a la zona

Hymenogaster hessei Soehner

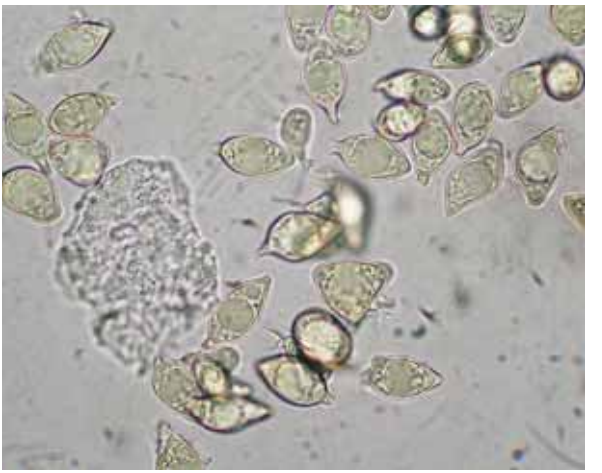


Vistabella. La Randera. YK3065, 1200 m. Tres exemplars sota carrasca (***Quercus roundifolia***). ***Leg. Ramón Moliner Olaria***. 29-XII-07. FGA073896. ***Ibídem*** un exemplar prou sec. FGA073898.

Hymenogaster luteus Vittad.

Descripció macroscòpica
Exemplar menut, de 9 x 5 mm. Amb l'exterior ocraci i peridi prim i blanquinós. Gleba

tota ella groc or, llacunar amb les cavitats molt menudes i plenes de les espores i la trama en vetes molt primes formant un reticle al·largat gris o blanquinós. foto a la pàgina 136.



Descripció microscòpica
Espores groc prou pàl·lid, sense perispori, de 17-21x10 µm. sense contar els restes d'esterigma que poden arribar a les 3 µm. Abunden espores irregulars (triangulars, amb un costat ventrut, ondulades,... etc.)

Hàbitat i lloc.
Vistabella. La Randera. YK3065, 1200 m. Un exemplar solitari sota carrasca (***Quercus roundifolia***). ***Leg. Ramón Moliner Olaria***. 29-XII-07. FGA073903.

Comentaris: Malgrat que es tractava d'un únic exemplar menut i un poc sec, el color groc intens de la gleba i la morfologia de les espores i sense perispori permeten atribuir-lo a ***H. luteus*** que encara no havia segut citat a la CV.

Hymenogaster lycoperdineus Vittad.

Vistabella. YK3064, 1200 m. Un exemplar sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Pedro R. Robres***. 3-II-08. FGA083934.

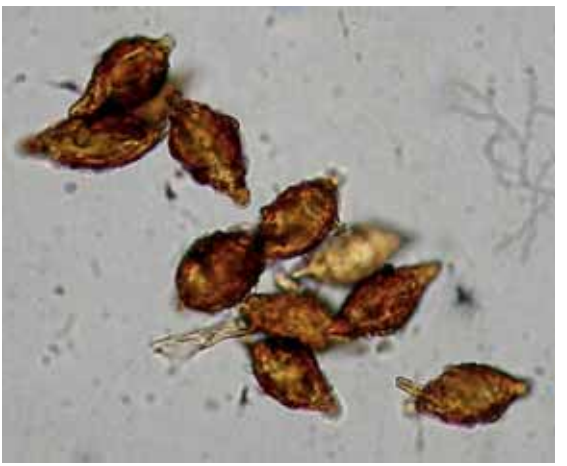
Comentaris: L'única cita que hi havia de ***H. lycoperdineus*** a la CV. era de la Serra Mariola però revisat el material correspond realment a ***H. populetorum***. Així doncs, aquesta cita de Vistabella és la primera de ***H. lycoperdineus*** a la CV.

Hymenogaster niveus Vittad.
=***Hymenogaster tener*** Berk. & Br.

Vistabella. YK3064, 1200 m. Un exemplar sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Juanele Pitarch.*** 25-I-08. FGA083933.

Comentaris: No citat fins ara de la zona de Penyagolosa.

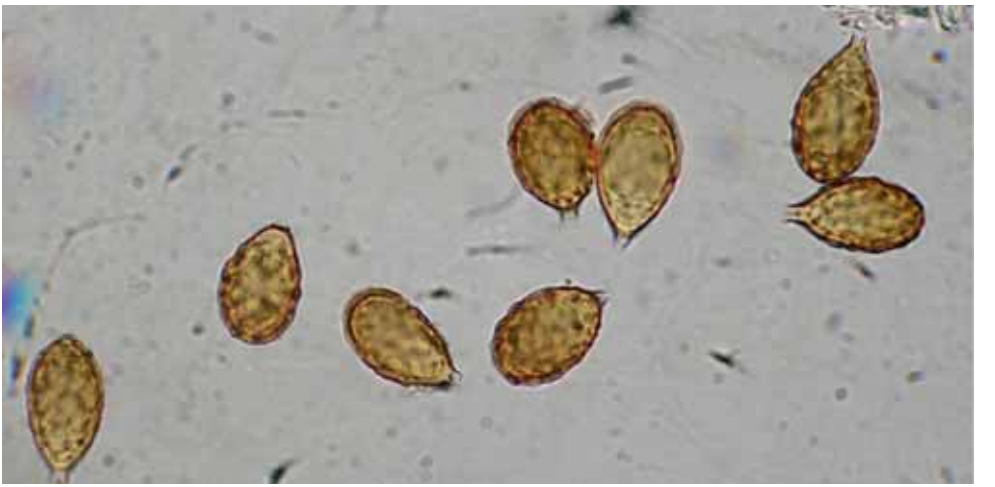
Hymenogaster olivaceus Vittad.



Vistabella. La Randera. YK3065, 1200 m. Nombrosos exemplars sota carrasca (***Quercus roundifolia***). ***Leg. Ramón Moliner Olaria***. 29-XII-07. FGA073895.
Vistabella. El Rodesnar. YK2459, 1400 m. Un exemplar menut però ben madur sota reboll (***Quercus pyrenaica***) ***Leg. Rocío Moliner***. 25-I-08. FGA083916.
Vistabella. La Randera. YK3065, 1200 m. Exemplars vell sota carrasca (***Quercus rotundifolia***). ***Leg. Julio Vicente Solsona***. 1-III-08. FGA083967 i FGA083968.
Vistabella. Molí de Lluna. YK2164, 1170 m. Exemplar sota gal.ler (***Quercus faginea***). ***Leg. Rocío Moliner***. 7-III-08. FGA083975.

Hymenogaster populetorum Tul. & C. Tul.

Benafigos. YK3762, 950 m. Tres exemplars sota carrasca (***Quercus roundifolia***). ***Leg. Lorenzo Vidal***. 30-XI-07. FGA073892.
Vistabella. Els Albatges. YK3161, 1000 m. Sota ginebre. ***Leg. P. Rafael Robres***. 29-XI-07. FGA073893. ***Ibídem*** junt a ***Genea verrucosa***. 1-XII-07. FGA073894.



Hysterangium crassum (Tul. & C. Tul.) E. Fischer
=***Hysterangium separabile*** Zeller

Descripció macroscòpica

Subglobós amb nombroses depressions, de 1,8 x 1,6 cm. el major i altres de 1,8 x 1,5 cm. i 1,5 x 1,1 cm.

Exterior llis, blanc mate "in situ" però amb el temps i la manipulació perd localment la blancor i es torna marró vinós; sense rizoide ni miceli envoltant.

Peridi, al tall, de 310-430 µm. color crema sonrosat-vinós més intens en la zona externa; parcialment separable.

Gleba lacunar amb cavitats més o menys allargades de paret grisa i aspecte cartilaginós i interior verd olivaci, color dominant en el conjunt de la gleba; columel·la a la part basal, de 4 x 1 mm.

Descripció microscòpica

Basidis amb 3-4-5 o 6 espores.

Espores cilindro-el·líptiques, amb el perispori en general prou adherit i sense papil·la i amb xicotets restes d'esterigma; de 12-14(15) x 4-5 µm.

El peridi té dues capes prou diferenciades: l'externa prima, de 50-100 µm., de color marró al microscopi (equivalent a la que macroscòpicament es veu rosada-vinosa)

d'estructura hifal i amb les hifes més perifèriques un poc ondulades, molt primes(1-2 µm) i plenes de grans nòduls (de 3-4 µm.); l'altra capa, prou més grossa, de 200-300 µm., molt més clara de color (equivalent a la que macroscòpicament es veu de color crema) i d'estructura pseudoparenquimàtica, amb cèl·lules poligonals o ovalades de fins a 35 x 25 µm. En algunes zones del peridi es pot veure per sota de la capa pseudoparenquimàtica una molt prima capa (30 µm.) d'estructura hifal i coloració un poc més fosca (macroscòpicament també es nota en algunes zones del tall del peridi).

Peridi: capa externa hifal i interna pseudoparenquimàtica

cèl·lules de la capa pseudoparenquimàtica del peridi

Hàbitat i lloc.

Vistabella. Pista del Mas del Collet al Mas del Zurdo YK2862, 1280 m. Tres exemplars en terreny silici, entre la fullaraca d'una carrasca (***Quercus rotundifolia***) en pineda de pi roig (***Pinus sylvestris***) amb rebolls (***Quercus pyrenaica***). ***Leg. F. García***. 7-VII-07. FGA073757. ***Ibídem*** varies poblacions el 2-III-08. FGA083965.

Comentaris: El fet de que els exemplars descrits foren sota carrasca podria fer pensar en ***H. nephriticum*** Bekeley, que també presenta el peridi amb una capa externa hifal i una altra més grossa pseudoparenquimàtica i que generalment es troba sota planifolis; però ***H. nephriticum*** té les espores majores (16-19 x 4,5-6 µm segons Montecchi & Sarasni -2000-); a més, els exemplars, malgrat la seu situació, podrien ser associats a qualsevol dels pins (***Pinus sylvestris***) que eren a prop.
D'altra banda, en Mahiques et al. -1995- pag. 78 es van descriure uns exemplars dels Surars de Pinet com ***Hysterangium separabile*** Zeller; revisades les exicates MES2411 i MES2420, a partir de les quals es va fer la determinació, aquestes han mostrat tindre el peridi d'estructura hifal tot ell, sense cap capa pseudoparenquimàtica, per la qual cosa no corresponen a ***H. separabile*** Zeller i amb aquest peridi hifal i la resta de característiques que presenten encaixen en ***H. clathroides*** Vittad.

Melanogaster ambiguus (Vittad.) Tul. & C. Tul.

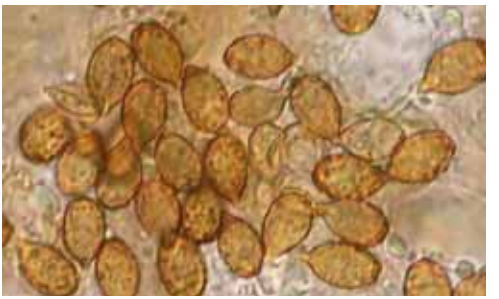
Vistabella. Pista del Mas del Collet al Mas del Zurdo YK2861, 1300 m. Exemplar solitari, poc fondo, sota carrasca (***Quercus roundifolia***) en terreny arenós amb pinar de pi roig (***Pinus sylvestris***) i algunes carrasques aïllades. ***Leg. F. García***. 23-VI-07. FGA073734.

Comentaris: La única cita a la CV (García et al. -1996-) era de la Font Roja (Alacant) i també es tractava d'un únic exemplar sota carrasca, però en aquest cas en terreny calcari.
Veure foto pàgina 136.

Melanogaster variegatus (Vittad.) Tulasne & C. Tulasne

Adzeneta del Maestrat. Foya Coscollar YK3559, 800 m. Un parell d'exemplars sota carrasca. ***Leg. Juan Moliner***. 8-III-08. FGA083971.

Protoglossum aromaticum (Velen.) Vidal
=***Hymenogaster aromaticus*** Velen.



Vistabella. Zona d'acampada. YK2559, 1280 m. Prou abundant i alguns exemplars de considerable grandària, semihipogeu, associat a pi roig (***Pinus sylvestris***). ***Leg. F. García***. 29-IV-07. FGA073626.

Vistabella. Zona d'acampada. YK2559, 1280 m. Varios exemplars joves semihipogeus en pi roig. ***Leg. Nerea Moliner***. 1-III-08. FGA083944.

Vistabella. Pista del Mas del Collet al Mas del Zurdo YK2862, 1280 m. Nombrosos exemplars semihipogeus entre pi roig (***Pinus sylvestris***). ***Leg. F. García***. 2-III-08. FGA083964.

Comentaris: Sembla relativament abundant i sovint ha segut trobat a les excursions de primavera que la SMV acostuma fer per Penyagolosa, d'on ja era citat: García et al.-1996.

Rhizopogon luteolus Fries & Nordholm
=***Rhizopogon obtextus*** (Sprengel) Rauschert

Vistabella. Mas de Gual. YK2462, 1300 m. Varios exemplars semihipogeus sota pi roig (***Pinus sylvestris***). ***Leg. Rocío Moliner***. 15-IX-07. FGA073936.

Rhizopogon roseolus (Corda) Th. M. Fries

Vistabella. Pista del Pla de la Creu al centre d'informació. YK2759, 1360 m. Alguns exemplars semihipogeus en terreny arenós amb pi roig (***Pinus sylvestris***). ***Leg. F. García***. 30-IX-07. FGA073778.

RESUM

Eren 8 els tàxons anteriorment citats d'aquesta zona; ara, dels 26 trobats aquest any, s'incorporen 21 més, dels quals 3 no havien segut citats (o havien segut citats de forma incorrecta) fins ara a la CV.

La majoria de les col·lectes han segut fetes sota ***Quercus***, i generalment a les solanes, degut en gran part a que han segut els carrascars i rouredes les zones més visitades; de pinars hi ha bones extensions per la zona i segurament tindran més fongs hipogeus associats dels fins ara trobats, així com també cap esperar el mateix de carrascars i rouredes d'ombria.

Relació dels fongs hipogeus trobats a la zona de Penyagolosa

Els marcats amb * són els fins ara no citats d'aquesta zona.
Els que van en **negreta** encara no eren citats a la CV.

****Gautieria morchelliformis*** Vittad.
Gautieria otthii Trog
****Genea fragrans*** (Wallroth) Paoletti.
Genea verrucosa Vitt.
Geopora cooperi Harkn.
****Hymenogaster decorus*** Tul. & C. Tul.
****Hymenogaster hessei*** Soehner
*****Hymenogaster luteus*** Vittad.
*****Hymenogaster lycoperdineus*** Vittad.
****Hymenogaster niveus*** Vittad.
****Hymenogaster olivaceus*** Vittad.
****Hymenogaster populetorum*** Tul. & C. Tul.
*****Hysterangium crassum*** (Tul. & C. Tul.) E. Fischer
****Melanogaster ambiguus*** (Vittad.) Tul. & C. Tul.
****Melanogaster variegatus*** (Vittad.) Tulasne & C. Tulasne
Protoglossum aromaticum (Velen.) Vidal
Rhizopogon corsicus Demoulin & Moyersoen
Rhizopogon luteolus Fr. & Nordholm
Rhizopogon pannosus Zeller & Dodge
Rhizopogon roseolus (Corda) Th. M. Fr.
****Tuber aestivum*** Vittad.
****Tuber borchii*** Vittad.
*****Tuber brumale*** Vittad.
****Tuber excavatum*** Vittad.
****Tuber malençonii*** Donadini, Riousset & Chevalier
****Tuber melanosporum*** Vittad.
*****Tuber nitidum*** Vittad.
****Tuber puberulum*** Berkeley & Broome
*****Tuber rufum*** Pico : Fr. var. ***rufum*** Vidal

AGRAÏMENTS

Als tofonaires (i als seus gossos) que ens van aportar nombrosos exemplars:
Enrique Beltrán Roig, Jaime Lázaro, José Muñoz, Juan Antonio Miró, Juan Moliner, Juanele Pitarch Gual, Julio Vicente Solsona, L. Paco Fermín, Lorenzo Vidal, Marcelino Robres, Miguel Angel Campos, Miguel Robres, Pedro Rafael Robres, Raimundo Miralles, Ramón Gil i Ramón Moliner Olaria.

BIBLIOGRAFIA

Calonge, F.D., Tejedor, F. & Mahiques, R. (1996). Notas sobre los hongos hipogeos de Castellón. ***Bol. Soc. Micol. Madrid*** 21: 409-411.

Calonge, F.D. & Pasaban, P.M. (1993). Nuevos datos sobre los hongos hipogeos de Espanya V. Registro de nueve citas nuevas. ***Bol. Soc. Micol. Madrid*** 18: 41-58

García Alonso, F. (2004). Alguns ***Ascomicetes*** de la zona de Penyagolosa (Castelló). ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 9: 353-364.

García Blanco, A. (2006). El género ***Hysterangium*** en Castilla y León. ***Boletín Micológico de*** FAMCAL 1: 47-54.

García, F., Mahiques, R.& Conca, A. (1996). Hipogeus de la Comunitat Valenciana II. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 2: 105-127.

García, F., Conca, A. & Mahiques, R. (2002). Fongs hipogeus de la Comunitat Valenciana IV. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 7: 209-220.

García, F. & Pérez, P. (2002). Catàleg dels fongs hipogeus de la Comunitat Valenciana. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 7: 221-238.

Mahiques, R. (1995). Crònica de les primeres sortides de camp i excursions de la societat. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 1: 15-16.

Mahiques, R., García, F., & Conca, A. (1995). Hipogeus de la Vall d'Albaida i zones limítrofes (València). ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 1: 53-89.

Martín, M.P. (1996). ***The genus Rhizopogon in Europe***. Edicions especials de la Societat Catalana de Micologia nº 5. Barcelona.

Montecchi, A. & Sarasini M. (2000). ***Funghi ipogei d'Europa***. AMB. Trento.

Pérez Cueva, A. J. (1994). ***Atlas climàtic de la Comunitat Valenciana***. Generalitat Valenciana. Conselleria d'Obres Públiques, Urbanisme i Transports.

Sanchez , F., Honrubia, M. & Torres, P. (1997). Hongos ectomicorricicos del Maestrazgo. ***Butll. Soc. Micol. Valenciana*** 3: 5-38.

Vidal, J.M. (1991). Algunos hongos hipogeos interesantes para la micoflora española. ***Butll. Soc. Catalana Micol.*** 14-15: 131-142.

Vidal, J.M. (1994). Algunos hongos hipogeos interesantes para la micoflora catalana. ***Butll. Soc. Catalana Micol.*** 16-17: 221-248.

Vidal, J.M. (1997). Algunos hongos hipogeos nuevos o poco conocidos citados de Cataluña. ***Revista Catalana Micol.*** 20: 25-62.

Vigó i Bonada, J. (1968). ***La vegetació del massís de Penyagolosa***. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.

Pseudombrophila ripensis

Pachyella babingtonii

Pseudombrophila theioleuca

Scutellinia scutellata

Geopyxis majalis

Desmazierella acicola

Lamprospora miniata var. ***parvispora***

Pithya cupresina

Octospora rustica

Pulvinula laeterubra

Hypocrea schweinitzii

Peziza pseudoamophila

Hysterangium crassum

Melanogaster ambiguus

Hymenogaster luteus

Tuber malençonii

Tuber brumale i Tuber melanosporum

Dasyscyphus crystalinus

Ciboria brunneorufa

ACTIVIDADES 2007

"Dilluns micològics", en la seu social. On s'identificaran les espècies que porteu (sempre que es troben en bon estat de conservació), a més podreu assabentar-vos de com està la muntanya, quedar amb altres socis per a organitzar excursions, compartir experiències, etc... Horari de 19,30 a 21,30h. Tanquem a l'Agost.

VI FIRA DE LA CAÇA I LA NATURA

ATZENETA DEL MAESTRAT
CASTELLÓ
29 i 30 de setembre de 2007
Exposició micològica "Els bolets de la nostra comarca".

CURSO DE MICROSCOPIA: días 23, 24 y 25 de marzo, con una asistencia de 11 personas

PROGRAMA CURSO:

INTRODUCCIÓN
Ciclos biológicos
Esporada.
Ecología
Especies en peligro de extinción
La microscopía en micologia:
Descripción.
Funcionamiento.
Utilización.
Estudio de esporas.
Examen de ascas, basidios, cistidios, etc.
Práctica de microscopía y empleo de los colorantes usuales.
Examen de especies frescas y/o secas, complemento de explicación según preguntas.
Determinación microscópica de especies en peligro de extinción

V CONCURS FOTOGRÀFIC

En el marc de les XVII Jornades de la Societat Micològica Valenciana es va realitzar l'V Concurs de fotografia micològica, dotat amb 1300 euros en premis. Es van presentar més de 130 fotografies, totes elles de gran qualitat. Després de llargues deliberacions la resolució del Jurat va ser el següent:

PRIMER PREMI

Títol: "***Avisperos***"
Autor: Luis Antonio Rubio Casas

Polyporus arcularius (Batsch) Fr.

SEGON PREMI

Títol: "***Peli***" Autor: José Plácido Iglesias

Marasmiellus candidus (Bolton) Singer

TERCER PREMI

Títol: "***Los champis de mi jardín***" Autor: Javier López Ibáñez

Agaricus bisporus (J.E. Lange) Pilát

PRIMER ACCESIT

Títol: "***Issaux***" Autor: Alfredo Burguete Genovés

Amanita rubescens Pers.

.

SEGON ACCESIT

Títol: "***Tango***" Autor: Alfonso Merchán Pérez

Schizophyllum commune Fr.

TERCER ACCESIT

Títol: "***Terciopelo***" Autor: Luis Antonio Rubio Casas

Lentinus strigosus (Schwein.) Fr.

EXCURSION el día 21 de abril Motilla del Palancar

2 CURSOS DE MICOLOGIA: Días 14 y 15 de abril el primero y los días 28 y 29 de abril el segundo, en la sede social. Con una asistencia de 60 personas entre los dos cursos

PROGRAMA DE LOS CURSOS

Introducción
Ciclos biológicos
Esporada.
Ecología
Especies en peligro de extinción.
Principales hongos comestibles y tóxicos. Basiomicetos I.
Principales hongos comestibles y tóxicos. Basidiomicetos II.
Principales hongos comestibles y tóxicos. Ascomicetos.

Técnicas de conservación para su posterior estudio: exiccatas.
Técnicas de reconocimiento de especies y su relación con el medio natural.
Recolección, clasificación y valoración gastronómica.

EXCURSIÓN DE PRIMAVERA

Día **12 de mayo** (sábado). Lugar Valdelinares-Fortanete.

II CURSO DE FOTOGRAFIA DIGITAL

Con una asistencia de 30 personas, se celebró los días 1, 2 y 3 de junio. Lugar Vistavella del Maestrazgo

I JORNADAS MICOLÓGICAS EN FORNICHE ALTO

La Asociación Cultural realizó unas Jornadas Micológicas en Formiche Alto los días 13 y 14 de octubre. La persona encargada de ello fue Joaquín Herrero Conejos, miembro de la Sociedad Micológica Valenciana.

Sábado, 13 de octubre

9,00 h
Se informa de como recolectarlas para que se conserven mejor de cara a la exposición, elección de hábitats y otras indicaciones.
9,30 h
Salida al campo
13,00 h
Hasta las 14,00 horas se entregaron las setas para su clasificación y exposición en el local de Asociación
17,00 h
Montaje de la exposición

Domingo, 14 de octubre

10,00 h
Apertura de la exposición de setas
12,00 h
Charla-coloquio micológico a cargo de Ximo Herrero
13,30 h
Degustación de platos de setas
14,30 h
Clausura de la exposición y fin de la Jornada Micológica

IV CURSO DE MICOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE
Se celebró en Hotel Restaurante EL TOLLO de Utiel, los días 11 a 14 de octubre. Además de salidas al campo, exposición de especies y fotografías hay ponencias a cargo de M. Ángel Vigo, José Álvarez y Almudena Erasun

EXCURSION MICOLOGICA DE LA SOCIEDAD (OCTUBRE)

Se realizó sábado día **20 de octubre** a la localidad de ZUCAINA (Castellón).

JORNADAS MICOLOGICAS EN CAMPILLO DE ALTOBUEY (CUENCA)

Se celebraron los días 2, 3 y 4 de noviembre, en el Hogar del Jubilado de Campillo
Día 2: 19,30 Conferencia a cargo de Domingo Pérez Sánchez, título: Iniciación a la Micología.
Día 3:8 h Salida a recolectar especies para montar una exposición por la tarde.
19,30 Montaje de exposición y conferencia a cargo de Domingo Pérez Sánchez, título: Setas tóxicas y comestibles.
Día 4 Recorrido por la exposición.

XVII JORNADAS MICOLOGICAS, EXPOSICION DE SETAS Y CONCURSO FOTOGRAFICO DE LA SOCIEDAD MICOLOGICA VALENCIANA

Jueves 8 de noviembre

19,30 h.: Inauguración de las Jornadas y del Concurso fotográfico.
20.00 h: Conferencia.- "El mundo de las trufas". Ponente: Dr. Santiago Reyna Domenech, Doctor Ingeniero de Montes
21.00 h. Vino Valenciano

Viernes 9 de noviembre

7,30 h: Salida a los espacios naturales de la Comunidad Valenciana, para la recolección de especies.

17.00 h: Admisión, catalogación y estudio de las especies recolectadas.

Montaje de la exposición micológica.
A estos actos nos acompañarán los ponentes de las conferencias del sábado .

Sábado 10 de noviembre

10.00 h: Apertura de la exposición.

12.00 h: Conferencia.- "***Ascomycetes*** diminutos". Ponente: D. Raul Tena Lahoz, miembro de la Sociedad Micológica Caesaraugusta.

14.00 h: Cierre de la exposición.

16.30 h: Apertura de la exposición.

19.00 h: Conferencia: El Género ***Hygrophorus s.l.***. Ponente: Dr. Maximo Canduso, micólogo y editor italiano experto mundial en el género tratado.

20.30 h: Acto oficial de clausura de las Jornadas. En el transcurso de la misma se hará público el fallo del Jurado del Concurso Fotográfico y la entrega de premios

21.30 h: Cena de Clausura.

Domingo 11 de noviembre

10.00 h: Recorrido por la exposición.

13.30 h: Clausura de la exposición.

LISTADO DE ESPECIES EXPUESTAS

Agaricus impudicus, A. lanipes, A. romagnesii, A. semotus, A. sylvicola, Agrocybe aegerita, Albatrellus ovinus, Albatrellus subrubescens, Amanita vaginata var. hyperborea, A. rubescens, A. proxima, A. phalloides, A. phalloides var. alba A. pantherina, A. ovoidea, A. muscaria, A. crocea, a. citrina, A. caesarea, Armillaria mellea, A. gallica, Balsamia vulgaris, Boletopsis leucomelanea, Boletus edulis var. ***alba B. impolitus, B. luteocupreus, B. erythropus, B. lupinus, B. luridus, B. pinophilus, B. rhodopurpureus, B. aereus, B. edulis, Callitosphorium olivaceum, Cantharellus lutescens, C. subpruinosus, C. cibarius, C. melanoxeros, C. cinereus, C. lilacinopruinatus, Chlordsplexium aeruginascens, Chroogomphus rutilus, Cistolepiota cistofora, Clathrus ruber, Clavariadelphus truncatus, Clitocybe phaeophthalma, C. alexandri, C. decembris, C. frgans, C. geotropa var. maxima, C. inornata, C. odora, C. metacrhoa, C. squamulosa, C. dealbata, Collybia butyracea, C. dryophila,Coprinus comatus, C. picaceus, Cortinarius ionochlorus, C. sulphurinus, C. subturibulosus, C. caligatus, C. sertipes, C. variiformis, C. salor, C. purpurascens, C. mucosus, C. trivialis, C. infractus var. oliveus, C. infractus, C. glaucopus, C. elegantior var. quercilis, C. dyonisae, C. calochrous, C. bouillardii, C. balteatus, C. aurilicis, C. anomalus, C. duracinus, C. sertipes, C. bombycinus, C. strenuipes, C. rickenii, C. balteatocumatilis, C. purpurascens, C. petroselineus, C. parasuaveolens, C. maiusculus, C. leproleptopus, C. lebretonii, C. fragantior, C.***

diffractosuavis, C. chevassuttii, C. coniferarum, C. lividoochraceus, C. cedretorum var. suberetorum, C. catharinae, Crerellus cornucopioides, Craterium aureonucleatum, Entoloma lampropus, E. lividoalbum, E. nidorosum, E. hebes, Fomitopsis pinicola, Galerina cedretorum var bispora, G. marg inata, Ganoderma lucidum, Geastrum triplex, G. sessile, G. rufescens, G. nanum, G. minimum, Gomphidius fulmineus, G ymnopilus sapineus, Hebeloma edurum, H. mesophaeum, H. ochroalbidum, H. populinum, H. album, H. sinapizans, Helvella crispa, H. lacunosa, Hemimicena gracilis, hexagonia nitida, Humaria hemisphaerica, Hydnellum concrescens, H. ferrugineum, Hydnum repandum, H. albidum, Hygrocybe conica, H. acutoconica, H. virginea, H. conicoides, Hygrophorus aghathosmus, H. russula, H. roseodiscoideus, H. personii, H. gliocyclus, H. discoxanthus, H. hrysaspis, H. leucophaeo-ilicis, H. latitabundus, H. cossus, Hypholoma fasciculare, Hypomices laeteritius, Inocybe geophylla var. ***violacea, Inocybe. rimosa, I. dulcamara, I. nitidiuscula, I. lacera, I. fuscidula, I. splendens, I. floculosa, I. geophylla, Laccaria laccata, Lactarius saguifluus var. violacens L. chrysorrheus, L. cimicarius, L. cistophilus, L. controversus, L. decipiens, L. deliciosus, L. ilicis, L. mairei, L. mediterranensis, L. sanguifluus, L. tesquorum, L. pseudoscrobiculatus, L. azonites, L. atlanticus, L. zonarius, L. blennius, L. rugatus, Langermania gigantea, Leccinum lepidum, L. corsicum, Leotia lubrica, Lepiota laevigata, L. clypeolaria, L. forquignonii, L. ventriosospora, L. rhaceosulfurescens, Lepista flaccida, L. sordida, L. panaeolus, L. nuda*** var. ***pruinosa L. inversa, L. nuda, Leptopodia atra,Lleucoagaricus subcretaceus, Leucopaxillus gentianesu, L. tricolor, L. amarus, Lycoperdon molle, L. perlatum, Lyophillum fumosum, L. decastes, L. infumatum, Macrolepiota procera, M. konradii, M. mastoidea, Melanoleuca rasilis, Morchela esculenta, Mycena pura var. rosea M. pura, Oomphalotus olearius, Otidea alutacea, O. onotica, O. umbrina, Oudemansiella radicata, Paxillus panuoides, P. atrotometosus, Peziza sucosella, P. saniosa, P. violacea, Phallus impudicus, Phellinus pini, Pisolithus tinctorius, Ppsathytella bipellis, Ramaria fumigata, R. abietina, R. formosa, R. flava, Rhizopogon occidentalis,Rrhodocybe gemina, Russula insignis, R. vinosobrunnea, R. violeipes, R. olivascens, R. torulosa, R. sanguinea, R. persicina, R. mustelina, R. aurea, R. cyanoxanta, R. cyanoxanta var. peltereaui, R. acrifolia, R. atropurpurea, R. chloroides, R. xerampelina, R. maculata, R. albonig ra, R. densifolia, R. fuscorubra, R. grisea, R. heterophylla, R. integra, R. lepida, R. delica, Sarcodon virgatum, S. imbricatus, Sarcoscypha coccinea, Scleroderma verrucosum, Stereum hirsutum, Stropharia aeruginosa, Suillus mediterraniensis, S. variegatus, S. luteus, S. granulatus, S. bovinus, S. bellini, Trametes versicolor, Tricholoma. caligatum, T. roseoacerbum, T. terreum, T. orirubens, T. ustaloides, T. scalpturatum, T. acerbum, T. atrosquamosum, T. columbetta, T. ecuestre, T. focale, T. fracticum, T. gausapatum, T. portentosum, T. saponaceum, T. sulphureum, T. scuarrulosum, T. sejuntum, T. striatum, T. populinum, Tricholomopsis rutilans, Tubaria furfuracea,Volvariella gloiocephala, Xerocomus subtomentosus, X. persicolor, Xylaria hypoxylon,***

X JORNADAS MICOLÓGICAS AL CAMP DEL MORVEDRE

Organizada por el Centre D'Estudis del Camp de Morvedre y Amics dels bolets de Sagunt.
Se celebraron del 3 al 9 de noviembre, en Casa Capella Palleres, C/Caballers 12 de Sagunt,

JORNADAS MICOLÓGICAS EN EL PINAR DEL GRAO DE CASTELLÓN

Se celebrarán los días 16, 17 y 18 de noviembre
Identificación de especies a cargo de Toni Conca, Alfredo Burguete y José Álvarez
Conferencia día 17 "La toxicidad de las setas" a cargo del Presidente de la Sociedad Micológica Valenciana.

LISTADO DE ESPECIES EXPUESTAS:

Agaricus bisporus, A. bitorquis, A. haemorrhoidarius, A. silvicola, A. variegatus, Albatrellus subrubescens, Amanita ovoidea, A. phalloides, A. rubescens, Boletopsis leucomelaena, Boletus edulis, B. pinicola, Bovista plumbea, Callistosporium xanthophyllum, Calvatia utriformis, Cantharellus cibarius, C. lutescens, C. subpruinusus, Chroogomphus rutilus, Clathrus ruber, Clavulina cinerea, Clitocybe alexandri, C. decembris, C. geotropa, C. squamulosa, Coprinus comatus, Cortinarius anomalus, C.m, Calvatia utriformis, Cantharellus cibarius, C. lutescens, C. subpruinusus, Chroogomphus rutilus, Clathrus ruber, Clavulina cinerea, Clitocybe alexandri, C. decembris, C. geotropa, C. squamulosa, Coprinus comatus, Cortinarius anomalus, C.hophylluhorus agathosmus, H. camarophyllus, H. chrysodon, H. cossus, H. gliocyclus, H. hypothejus, Hypholoma fasciculare, Hypomyces lateritia sobre lactarius, Inocybe geophylla, Laccaria laccata, Lactarius atlanticus, L. chrysorrheus, L. cimicarius, L. cistophilus, L. citriolens, L. deliciosus, L. pseudoscrobiculatus, L. sanguifluus, L. semisanguifluus, L. tesquorum, L. uvidus, Leccinum lepidum, Lepiota ventriosospora, Lepista inversa, L. nuda, L. panaeolus, Leptopodia atra, Lycoperdon foetidum, L. molle, L. perlatum, Lyophyllum aggregatum, Macrolepiota mastoidea, M. procera, Mycena galopus, M. pura, Otidea onotica, Phellinus pini, P. torulosus, Phellodon niger, Pisolithus tinctorius, Pleurotus ostreatus, Ramaria fennica, R. flava, R. pallida, Rickenella fibula, Russula acrifolia, R. chloroides, R. cyanoxantha, R. delica, R. maculata, R. mustelina, R. sanguinea, R. torulosa, Sarcodon imbricatum, Scleroderma , ferrucosum, Stereum hirsutum, Suillus bellini, S. bovinus, S. collinitus, S. luteus, S. variegatus, Thelephora terrestris, Torrendia pulchella, Tricholoma album. T. caligatum, T. equestre, T. focale, T. fracticum, T. portentosum, T. saponaceum, T. scalpturatum, T. sejunctum, T. striatum, T. sulphureum, T. terreum, T. virgatum, Xerocomus subtomentosus, Xylaria hypoxylon.

RECEPTES

CREPES DE *TRICHLOMA TERREUM* CON SALSA DE *LEPISTA NUDA* Y AROMAS DE MAR.

Por Mª Antonia Agut

Ingredientes para 4 personas:
4 crepes
300g de ***Tricholoma terreum***
El blanco de un puerro.
Nata líquida para cocinar.
Aceite de girasol.
Sal y una pizca de curry.
Para la salsa:
200g de tellinas
100g de ***Lepista nuda***
Aceite de girasol.
Nata líquida para cocinar.

Poner a freír en una sartén los ***Tricholomas*** enteros con el blanco del puerro cortado en rodajas finas, cuando esté pochado sazonar e ir añadiendo nata hasta que nos parezca un relleno cremoso, poner una pizca de curry, remover y apartar.
Con este relleno llenaremos las crepes y los dejaremos tapadas con film para que no se sequen al meterlas al horno. Calentar al horno 180º.
Preparamos la salsa
Poner a freír la ***Lepista nuda*** a trocitos, cuando esté pochada añadir las tellinas y dejar que se abran, nada más abrirse, añadir un poco de nata remover y servir.
Disponer el crepe en un plato y repartir las tellinas por un lado, poner la ***Lepista*** encima y rociar con la salsa.

SOLOMILLO DE CERDO RELLENO DE SETAS DE TEMPORADA CON SALSA DE *LACTARIUS DELICIOSUS.*

Por Mª Antonia Agut

Ingredientes para 4 personas:
2 solomillos de cerdo enteros.
4 ajos tiernos.
50 g pan rallado.
500 g setas variadas (***Hygrophorus limacinus, Tricholoma portentosum, Boletus edulis***).
150g ***Lactarius deliciosus.***
Medio blanco de puerro.
Sal, aceite, pimienta, orégano.
Nata de cocinar

Abrir los solomillos, partir por la mitad, al través y formar un cono con cada parte con la ayuda de unos palillos.
Feír las setas variadas cortadas a tacos pequeños junto con los ajos también cortados, cuando esté hecho poner el pan rallado, remover e ir añadiendo un poco de nata hasta que sea un relleno cremoso, rellenar los solomillos con el preparado y poner en una bandeja de horno, salpimentar y colocar las especias por encima, añadir un poco de aceite y meter en el horno a 180º hasta que el solomillo esté cocido. (No se debe hornear demasiado, pues la carne quedará dura).
Aparte preparar la salsa friendo los ***Lactarius*** con el blanco de medio puerro, cuando estén fritos se añade un poco de nata y se deja cocer un momento, se sacan unos trozos de ***Lactarius*** para que se vean luego en el plato, se tritura lo demás hasta que sea una salsa fina, se vuelven a añadir los trozos de ***Lactarius***, se comprueba la textura y la sal.
Para servir poner el solomillo en el centro del plato y rociar con la salsa cuidando que queden a la vista algunos trozos de ***Lactarius***.
Si nos gustan las verduras podemos acompañar el plato con algunas verduras a la plancha.

INDEX

Homenaje a Arturo Pascual 3

Contribución al conocimiento de los Myxomycetes de
la provincia de Valencia (España). XI
M. OLTRA 5

Myxomycetes de la Provincia de Castellón (España). IV
M. OLTRA (1), A. BURGUETE (2) & F. TEJEDOR (3) 51

Ascomycetes de la zona de Penyagolosa (Castelló) II
FERNANDO GARCIA ALONSO 65

Ascomycetes de La Devesa del Saler (Valencia) II
JAVIER ORMAD[1] & FERNANDO GARCIA[2] 83

Ciboria Brunneorufa Bres. (1903)
Un Ascomycete poco frecuente.
JAVIER ORMAD[1] & FERNANDO GARCÍA[2] 101

Fongs Hipogeus a l'àrea de Penyagolosa (Castelló)
i zones limítrofes De Teruel
ROCÍO MOLINER (1) & FERNANDO GARCÍA (2) 105

ACTIVIDADES 2007 139

RECEPTES
Crepes de *Trichloma Terreum* con salsa de lepista nuda y aromas de mar.
Mª ANTONIA AGUT 149

Solomillo de cerdo relleno de setas de temporada con
salsa de *Lactarius Deliciosus*.
Mª ANTONIA AGUT 150