

2009

*BUTLLETÍ SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA*

14



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

# BUTLLETÍ

SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA



***Nº 14 2009***

# BUTLLETÍ

## SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA



Nº 14      2009

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

REALITZAT PER LA SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA,

## MYXOMYCETES IBÉRICOS. III.

**M. OLTRA<sup>(1)</sup> & E. GRACIA<sup>(2)</sup>**

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

(2)Departament de Biologia Vegetal. Universitat de Barcelona.  
Avinguda Diagonal n° 645. E-08028. Barcelona.

**Summary:** OLTRA, M. & E. GRACIA (2009). *Myxomycetes* Ibéricos III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 14: pag 003-037.

Hundred twenty (120) taxa of *Myxomycetes* from the Iberian Península are recorded here. Data on their ecology, chorology and habitat are also added.

Key words: *Myxomycetes*, chorology, ecology, phenology, Iberian Peninsula.

**Resumen:** OLTRA, M. & E. GRACIA (2009). *Myxomycetes* Ibéricos III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 14: pag 003-037.

Citamos ciento veinte taxones (120) de *Myxomycetes* procedentes de la Península Ibérica, aportando datos sobre su ecología, localización geográfica, fecha y hábitat.

Palabra clave: *Myxomycetes*, corología, ecología, fenología, Península Ibérica.

### INTRODUCCIÓN

Publicamos un grupo de especies procedentes de herborizaciones realizadas en la Península Ibérica. Aportamos detalles de substrato, localidad, fecha de las colecciones y datos de altitud. Estos datos son necesarios para ampliar el catálogo florístico, ecológico y fenológico de la Península Ibérica.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Las referencias a los protólogos y sinónimos pueden encontrarse en cualquiera de las obras de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), FARR (1976), NANNENGA-BREMEKAMP (1991) y LADO (2001). Entre corchetes [ ] indicamos las variantes ortográficas de los nombres científicos, existentes en la literatura.

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

Los números de herbario corresponden a la Universidad de Alcalá de Henares (AH) y al Real Jardín Botánico de Madrid (MA-Fungi), donde quedan depositadas parte de

las muestras. Se acompaña cada muestra con el número de la colección particular de los autores (Gracia = **BCN:EG** y **Oltra**). Las abreviaciones para los países integrantes de la Península Ibérica son Andorra (**AND**), España (**ESP**) y Portugal (**PRT**). Todas las muestras están acompañadas por una preparación permanente para observación por microscopía óptica. Estas preparaciones están selladas con laca para mejorar su preservación.

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

## CATÁLOGO DE ESPECIES

### *Arcyria cinerea* (Bull.) Pers.

(ESP)ALICANTE: Penáguila, Barranco de Ares, bajo carretera local a Benilloba, 30SYH2985, 550 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca, F. Gracia & M. Oltra*, 28-V-2006, 9243.Oltra, MA-Fungi 69023 (junto a 9244.Oltra, *Trichia varia*).

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Montjuich, Nou Jardí Botànic, 31TDF2979, 140 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *E. Gracia*, 23-XII-1983, BCN:EG:2074.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Blanes, El Racó Gros, 31TDG8013, 8 m, en corteza de *Cupressus macrocarpa*, leg. *E. Gracia*, 1-IX-1973, BCN:EG:25. El Port de la Selva, Vall de Rubies, Pla de Palau, 31TEG1783, 60 m, en excremento de vaca (*Bos taurus*), leg. *E. Gracia*, 12-X-1984, BCN:EG:2544. Llança, Pujolar, Pont del Ferro, 31TEG1088, 40 m, en ramas de *Cistus monspeliensis*, leg. *E. Gracia*, 8-XII-1983, BCN:EG:2028b (junto a BCN:EG:2028a, *Arcyria minuta*); ídem, BCN:EG:2029b, (junto a BCN:EG:2029a, *Stemonitis fusca*).

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Alás-Cerc, Roureda de Cerc, 31TCG7688, 900 m, en tronco descortezado de *Quercus cerrioides*, leg. *E. Gracia*, 21-X-1987, BCN:EG:5121.

(ESP)ZARAGOZA: Caspe, embalse de Mequinenza, junto puente carretera C-230 de Caspe a Sariñena, 30TYL4672, 220 m, en tallos de *Pistacia lentiscus*, leg. *E. Gracia*, 17-XI-1987, BCN:EG:5299.

### *Arcyria denudata* (L.) Wettst.

(ESP)BARCELONA: Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, 31TDF2594, 110 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. *J. Girbal*, 10-XI-1983, BCN:EG:2312b (junto a BCN:EG:2312a, *Lamproderma scintillans* y BCN:EG:2312c, *Didymium squamulosum*). Dosrius, urbanización Esmeralda, Can Guinart, 31TDG5308, 440 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Rocabrana*, 11-VI-1988, BCN:EG:7041a (junto a BCN:EG:7041b, *Craterium leucocephalum*). Monistrol, Sierra de Montserrat, Pla dels Ocells, 31TDG0205, 1000 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *P. Pérez & C. Molina*, 14-XI-1987, BCN:EG:7120b (junto a BCN:EG:7120a, *Trichia decipiens*). Tagamanent \ Tagamanet, L'Avenço, Collet de Te-

rrús, vertiente Oeste, 31TDG4326, 1150 m, en ramillas de *Quercus pubescens*, leg. E. Gracia, 22-X-1977, BCN:EG:526.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Vall-de-Vianya, Vall del Bac, Mas de l'On, 31TDG4979, 800 m, en el suelo, leg. X. Olive, 2-VI-1985, BCN:EG:2625.

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Bellver de Cerdanya, Pi, Camí al Bosc, Trencall a Nèfol, 31TCG9788, 1150 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 3-XI-1979, BCN:EG:1276d (junto a BCN:EG:1276a, *Metatrichia vesparium*, BCN:EG:1276b, *Hemitrichia clavata* y BCN:EG:1276c, *Stemonitis fusca*).

### *Arcyria ferruginea* Saut.

(ESP)BARCELONA: Mura, Els Caus, 31TDG1417, 460 m, en *Hypnum cupressiforme* (musgo) sobre *Pinus halepensis*, leg. M.P. Ortin, 16-XII-1984, BCN:EG:2550.

### *Arcyria globosa* Schwein.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Bagur, Sierra de Saguardia, Puig sa Guàrdia, 31TEG1844, 180 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. J. Cambra, 28-VI-1987, BCN:EG:6458.

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

(AND)PARROQUIA D'ORDINO: Ordino, bosque de pinos, 31TCH8120, 1800 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 20-X-1987, BCN:EG:5087b (junto a BCN:EG:5087a, *Hemitrichia abietina* y BCN:EG:5087c, *Enerthenema papillatum*).

(ESP)BARCELONA: Cerdanyola del Vallés, Sierra de Collserola, Vistarica, 31TDF2789, 180 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. J. Sanchís, 19-IX-1984, BCN:EG:2268. Vallromanes, urbanización Tabak Park, casa abandonada, 31TDF4298, 260 m, en madera cortada sin identificar (viga), leg. E. Vegas, 3-XII-1983, BCN:EG:2288.

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Bellver de Cerdanya, Nas, Torrente Careades, bosque de ribera, 31TCG9689, 1200 m, en tocón de *Alnus glutinosa*, leg. E. Gracia, 21-X-1987, BCN:EG:5128a (junto a BCN:EG:5128b, *Comatricha nigra*).

### *Arcyria major* (G. Lister) Ing

(ESP)BARCELONA: Cardedeu, Bosc de Can Boixedera, 31TDG4809, 200 m, en corteza de las ramillas de *Pinus pinea*, leg. I. Rodríguez, 15-XI-1983, BCN:EG:2006. Gavá, Riera dels Canyars, plantación de *Populus nigra*, 31TDF1769, 20 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. J. Lascaraín & J. Barcelona, 10-XII-1983, BCN:EG:2057.

### *Arcyria minuta* Buchet

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Riera de Sant Medir \ Riera San Medir,

31TDF2685, 230 m, en tronco descortezado de *Quercus cerrroides*, leg. X. Llimona, 28-I-1984, BCN:EG:2157. Barcelona, Vallvidrera, 31TDF2486, 240 m, en tronco descortezado de *Platanus x hispanica*, leg. E. Gracia, 29-XI-1979, BCN:EG:1298. Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, 31TDF2594, 110 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 10-XI-1983, BCN:EG:2313b (junto a BCN:EG:2313a, *Comatricha nigra*). Sant Celoni, vértice Olzinelles, ladera Sur, 31TDG6012, 300 m, en ramillas de *Quercus ilex*, leg. J. Llistosella, 24-XI-1988, BCN:EG:7199. Sant Cugat del Vallés \ San Cugat del Vallés, Valle de Sant Medir, 31TDF2788, 300 m, en corteza de *Quercus cerrroides*, leg. J. Girbal, 1-XI-1974, BCN:EG:1177. Vallromanes, urbanización Tabak Park, casa abandonada, 31TDF4298, 260 m, en corteza desconocida, leg. E. Vegas, 11-IX-1984, BCN:EG:9067.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Llança, Pujolar, Pont del Ferro, 31TEG1088, 40 m, en ramas de *Cistus monspeliensis*, leg. E. Gracia, 8-XII-1983, BCN:EG:2028a (junto a BCN:EG:2028b, *Arcyria cinerea*).

**Observaciones:** Especie identificada de acuerdo con la descripción que, para *A. guilmae*, 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 var. *obvelata*  
= *Arcyria nutans* (Bull.) Grev.

(ESP)ALBACETE: Vianos, Sierra del Calar del Mundo, Cañada de los Mojones, 30SWH4855, 1300 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. X. Llimona, 28-X-1978, BCN:EG:1325a (junto BCN:EG:1325b, *Licea minima* y BCN:EG:1325c, *Comatricha tenerrima*).

(ESP)ALICANTE: Confrides, Sierra de Aitana, umbría ladera Norte, segunda parada, 30SYH3582, 1200 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. Universidad de Murcia, 25-IV-1978, BCN:EG:1281.

(ESP)BARCELONA: Esplugues de Llobregat \ Esplugas de Llobregat, vértice San Pedro Mártir, ladera Sur, 31TDF2482, 300 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. J. Llistosella, 1-IX-1984, BCN:EG:2346; ídem, BCN:EG:2347. Tordera, Sierra de Rupit, Coll d'en Cona, 31TDG7011, 200 m, en rama de *Alnus glutinosa*, leg. M.D. Sierra & S. Sanclemente, 30-V-1985, BCN:EG:2626.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Castelló d'Empúries \ Castelló d'Empuries, Aiguamolls de l'Emporda, Les Closes, 31TEG0876, 2 m, en madera poste de teléfono, leg. M. Aguasca, 19-VIII-1984, BCN:EG:2336. Lloret de Mar, urbanización Condado del Jaruco, 31TDG8517, 50 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. M.D. Sierra, 22-IX-1984, BCN:EG:2175.

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Alás-Cerc, carretera entre Ortedó y Cerc, 31TCG7787, 1000 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 21-X-1987,

BCN:EG:5120a (junto a BCN:EG:5120b, *Comatrixba nigra*). Alás-Cerc, Ortedó, 31TCG7788, 1120 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 21-X-1987, BCN:EG:5108a (junto a BCN:EG:5108b, *Physarum album*).

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

*Arcyria obvelata* var. *spinosissima* Racib.

(ESP)BARCELONA: Gavá, Font del Ferro, Fons del Fangar, 31TDF1473, 140 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. J. Barcelona, 26-V-1984, BCN:EG:2309; ibídem, 2-VI-1984, BCN:EG:2259.

(ESP)VALENCIA: Cofrentes, El Horcajo, 30SXJ6745, 420 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 7-VI-1978, BCN:EG:865a (junto a BCN:EG:865b, *Cribraria cancellata*).

*Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf.

(ESP)BARCELONA: Sant Martí de Tous, Pla de la Pineda, 31TCG7703, 400 m, en basidioma de *Phelellinus pini* sobre corteza de *Pinus halepensis* muerto, leg. D. Farré & E. Gracia, 19-XI-1988, BCN:EG:7198.

*Badhamia affinis* Rostaf.

(ESP)BARCELONA: Gavá, Riera dels Canyars, plantación de *Populus nigra*, 31TDF1769, 20 m, en corteza de *Populus nigra*, leg. J. Lascraín & J. Barcelona, 10-XII-1983, BCN:EG:2056.

**Observaciones:** Esta muestra presenta esporas libres con 13-14 um de diámetro y densa ornamentación formada por verrugas regularmente dispuestas en la superficie.

*Badhamia capsulifera* (Bull.) Berk.

(ESP)ALICANTE: Alfafara, Ermita de la Verge de la Llum, 30SYH1296, 570 m, en corteza de *Prunus dulcis* vivo, leg. A. Conca, A.J. Navarro, J.E. Oltra & M. Oltra, 29-X-2007, 10344.Oltra, AH 38736.

(ESP)BARCELONA: Cervelló, Can Sala de Dalt, 31TDF1280, 280 m, en corteza de *Quercus cerrioides*, leg. X. Llimona, 28-I-1987, BCN:EG:4356.

(ESP)MADRID: Alcalá de Henares, jardines Campus Universitario, frente Departamento de Biología Vegetal (Botánica), 30TVK7184, 595 m, en corteza de *Populus alba* var. *pyramidalis* vivo a 2 m altura, leg. G. Moreno & M. Oltra, 7-XI-2006, 9486.Oltra, AH 36661; ibídem, en *Orthotrichum diaphanum* (musgo) sobre *Ulmus minor* vivo a 2 m altura, leg. M.



*Lizárraga, G. Moreno & M. Oltra*, 22-I-2007, 9951.Oltra, AH 37454. Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2bis, 30TVK1497, 880 m, en tallos y hojas de *Hedera helix*, leg. *M. Oltra*, 18-XI-2006, 9518.Oltra, MA-Fungi 69125; ibídem, en hojas de *Morus alba*, 22-XII-2006, 9537.Oltra, AH 37567 (junto a 9536.Oltra, *Perichona vermicularis*).

**Observaciones:** Tiene un hábitat preferente sobre troncos vivos, aunque también puede presentarse, ocasionalmente, sobre otros substratos.

***Badhamia foliicola*** Lister

(ESP)BARCELONA: el Brull \ Brull, Can El Solá, 31TDG4128, 800 m, en ramillas y hojas de *Quercus ilex*, leg. *E. Gracia*, 1-I-1987, BCN:EG:4350.

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

(ESP)ALICANTE: Santa Pola, Isla Plana (Isla de Tabarca), 30SYH2127, 40 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. *J. Sanchís*, 27-VIII-1984, BCN:EG:2267.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Blanes, El Racó Blau, 31TDG8113, 48 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. *E. Gracia*, 26-XII-1983, BCN:EG:2076; ídem, BCN:EG:2080.

**Observaciones:** Estas muestras contienen esporas de 12 um de diámetro y tonalidad de color mas clara que la especie similar *Badhamia melanospora* Spieg. que presenta, además, esporas de (17)-18-(19) um con ornamentación esporal formada por verrugas densamente dispuestas.

***Badhamia panicea*** (Fr.) Rostaf.

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font dels Patos, 30SYH1586, 780 m, en tronco quemado de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca & F. García*, 13-I-2007, 10149.Oltra, MA-Fungi 73478.

(ESP)BARCELONA: Begues \ Begas, Avenc del Caról, cerca de Pla de Caról, a -4 metros en una cueva, 31TDF0870, 490 m, en corteza de *Hedera helix*, leg. *A. Gómez-Bolea*, 26-XI-1988, BCN:EG:7227.

(ESP)MADRID: Las Rozas de Madrid, urbanización Monterrozas, Finca El Cantón, 30TVK2682, 720 m, en corteza de *Populus nigra*, leg. *M.Y. Martínez-Acero*, 19-IV-2007, 9970.Oltra, MA-Fungi 73437.

***Badhamia papaveracea*** Berk. & Ravenel

(ESP)BARCELONA: Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, 31TDF2594, 110 m, en corteza de *Quercus suber*, leg. *J. Girbal*, 14-XI-1983, BCN:EG:2318.

*Badhamia utricularis* (Bull.) Berk.

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Montjuich, Nou Jardí Botànic, 31TDF2979, 140 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. J. Llistosella, 22-XII-1983, BCN:EG:2084. el Brull \ Brull, Sierra de Montseny, La Castaña, Estación Biológica, encinar antiguo, 31TDG4526, 1100 m, en carpóforo de *Paxillus involutus*, leg. J. Girbal, 8-IV-1984, BCN:EG:2315. Montmajor, comarcal C-26, Cal Peirot, encinar de montaña, 31TCG9553, 780 m, en corteza de *Quercus cerrioides*, leg. M. Aguasca, 21-X-1982, BCN:EG:1733.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Alp, l'Avetar, margen del río, 31TDG1289, 1300 m, en pañuelo de papel abandonado, leg. M. Aguasca, 25-V-1985, BCN:EG:3384; ibidem, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, BCN:EG:3385. Sant Hilari Sacalm \ San Hilario Sacalm, polideportivo, 31TDG5936, 805 m, en corteza de *Castanea sativa*, leg. D. Farré, 5-XI-1987, BCN:EG:5198.

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

(ESP) BARCELONA: Begues \ Begas, camino a Els Casals, 31TDF0576, 300 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. N. Escuer & X. Llimona, 31-X-1985, BCN:EG:3377.

*Collaria rubens* (Lister) Nann.-Bremek.

= *Comatricha rubens* Lister

(ESP)ALICANTE: Confrides, Sierra de Aitana, umbría ladera Norte, segunda parada, 30SYH3582, 1200 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. Universidad de Murcia, 25-IV-1978, BCN:EG:1283a (junto a 1283b, *Diderma spumarioides*).

*Comatricha alta* Preuss

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Vallvidrera, 31TDF2486, 240 m, en tronco descortezado de *Platanus x hispanica*, leg. E. Gracia, 29-XI-1979, BCN:EG:1296.

*Comatricha anomala* Rammeloo

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Navés, Cal Minguet, 31TCG8749, 560 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra*, leg. P. Trillo, 6-XI-1983, BCN:EG:2003.

(ESP)VALENCIA: Cheste, km 81 carretera CV-50 dirección Lliria, campo de algarrobos, 30SXJ9976, 225 m, en tronco descortezado de *Ceratonia siliqua*, leg. E. Gracia, 7-VI-1978, BCN:EG:867.

**Observaciones:** Especie abundante en nuestra área de estudio y fácilmente identifi-

cable por su ornamentación esporal cubierta de verrugas regularmente dispuestas y, además, crestas irregulares con forma de letra china.

*Comatricha elegans* (Racib.) G. Lister

(ESP)GIRONA \ GERONA: El Port de la Selva, Salt de la Gorga, 31TEG1884, 200 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. E. Gracia, 18-V-1984, BCN:EG:2295.

*Comatricha laxa* Rostaf.

(ESP)BARCELONA: Torrelles de Llobregat, Torrelletes, 31TDF1277, 180 m, en an-tepecho ventana de madera, leg. J. Cambra, 15-IV-1991, BCN:EG:9009.

(ESP)MADRID: Madrid, Arboreto Escuela Técnica Superior Ingenieros de Montes, 30TVK3878, 650 m, en tocón de *Populus alba* var. *pyramidalis*, leg. L.A. Rubio-Casas, 13-III-2006, 8753.Oltra, MA-Fungi 68840.

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

(AND)PARROQUIA DE CANILLÓ: Soldeu, parte alta del Riu Juclar, 31TCH9418, 2200 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra, 24-III-1997, 2085.Oltra, AH 35969.

(AND)PARROQUIA DE ORDINO: Ordino, bosque de pinos, 31TCH8120, 1800 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 20-X-1987, BCN:EG:5083; ídem, BCN:EG:5085b (junto a BCN:EG:5085a, *Stemonitopsis amoena*); ibídem, en corteza de *Pinus uncinata*, BCN:EG:5084.

(ESP)BARCELONA: Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, 31TDF2594, 110 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 10-XI-1983, BCN:EG:2313a (junto a BCN:EG:2313b, *Arcyria minuta*). Cerdanyola del Vallés, Sierra de Collserola, Vistarica, 31TDF2789, 180 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. M.D. Sierra, 1-VI-1984, BCN:EG:2327. Gavá, Font del Ferro, Fons del Fangar, 31TDF1473, 140 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. M. Aguasca, 28-III-1984, BCN:EG:2279. Gavá, Riera del Fangar, 31TDF1474, 125 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. J. Barcelona, 14-IV-1984, BCN:EG:2256. Guardiola de Bergedà, Torrent de les Rovires, Vall de Gréixer, fageda, 31TDG0782, 1400 m, en ramas de *Quercus pubescens*, leg. M.D. Sierra & S. Sanclemente, 8-XI-1986, BCN:EG:4360. Seva, Sant Pere de Savassona \ San Pere de Savassona, bosque frío, 31TDG4545, 620 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 27-II-1984, BCN:EG:2161. Sitges, Garraf, Sierra de Castellot, falda Sur, pinar litoral, 31TDF0567, 60 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, 3-XII-1983, BCN:EG:2061.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Llança, Pujolar, Pont del Ferro, 31TEG1088, 40 m, en tocón de *Alnus glutinosa* leg. E. Gracia, 8-XII-1983, BCN:EG:2025; ibídem, en tronco

descortezado de *Alnus glutinosa*, BCN:EG:2026; ibídem, en tallos de *Cistus monspeliensis*, BCN:EG:2027; ibídem, en corteza de *Cistus monspeliensis*, BCN:EG:2030.

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Alás-Cerc, carretera entre Ortedó y Cerc, 31TCG7787, 1000 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 21-X-1987, BCN:EG:5118; ídem, BCN:EG:5120b (junto a BCN:EG:5120a, *Arcyria obvelata*). Bellver de Cerdanya, Nas, Torrente Careades, bosque de ribera, 31TCG9689, 1200 m, en tocón de *Alnus glutinosa*, leg. E. Gracia, 21-X-1987, BCN:EG:5128b (junto a BCN:EG:5128a, *Arcyria incarnata*).

***Comatricha pulchella*** (C. Bab.) Rostaf.

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Montjuich, Nou Jardí Botànic, 31TDF2979, 140 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. J. Llistosella, 23-XII-1983, BCN:EG:2072.

(ESP)CÁCERES: Alía, Sierra de Altamira, Puerto de San Vicente, vertiente Sur, 30SUJ1974, 660 m, en corteza y hojas de *Eucalyptus globulus*, leg. E. Gracia, 2-VI-1979, BCN:EG:972c (junto a BCN:EG:972a, *Diderma asteroides* y BCN:EG:972b, *Didymium squamulosum*).

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

(ESP)ALBACETE: Vianos, Sierra del Calar del Mundo, Cañada de los Mojones, 30SWH4855, 1300 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. X. Llimona, 28-X-1978, BCN:EG:1325c (junto a BCN:EG:1325a, *Arcyria obvelata* y BCN:EG:1325b, *Licea minima*).

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Montjuich, Nou Jardí Botànic, 31TDF2979, 140 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. J. Llistosella, 23-XII-1983, BCN:EG:2071. Cerdan-yola del Vallés, Sierra de Collserola, Vistarica, 31TDF2789, 180 m, en tronco descortezado de *Arbutus unedo*, leg. E. Gracia, 4-XII-1979, BCN:EG:1301. Vallromanes, urbanización Tabak Park, casa abandonada, 31TDF4298, 260 m, en madera cortada sin identificar (viga), leg. E. Vegas, 3-XII-1983, BCN:EG:2289; ídem, BCN:EG:9066; ídem, BCN:EG:9068.

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Alás-Cerc, Ortedó, 31TCG7788, 1120 m, en tocón de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 21-X-1987, BCN:EG:5107c (junto a BCN:EG:5107a, *Stemonitis splendens* y BCN:EG:5107b, *Physarum viride* var. *incanum*).

(ESP)MADRID: Collado-Villalba, calle Batalla de Bailén, Piscina Delfes, 30TVK1498, 879 m, en tocón de *Morus alba* vivo, leg. J.R. del Real & M. Oltra, det. H. Singer & M. Oltra, 25-VIII-1997, 2247.Oltra, AH 39450. Collado-Villalba, calle Isla de la Toja esquina a carretera de Galapagar, 30TVK1497, 880 m, en tronco descortezado de *Salix babylonica*, leg. A. Cortés, M.F. Herranz & M. Oltra, 23-III-2003, 5480.Oltra, AH 35985; ibídem, en tocón de *Salix babylonica*, 5482.Oltra, AH 35986. Collado-Villalba, urbanización Bellavista, 30TVK1497, 880 m, en corteza de *Salix babylonica*, leg. A. Cortés, M.F. Herranz & M. Oltra, 9-III-2003, 5471.Oltra, AH 35984. Madrid, Arboreto Escuela Técnica

Superior Ingenieros de Montes, 30TVK3878, 650 m, en tronco descortezado de *Populus alba* var. *pyramidalis*, leg. L.A. Rubio-Casas, 28-III-2006, 8790.Oltra, AH 37565.

(ESP)VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, finca del Corro de Brujas, junto km 4 de la VV-2031, 30SYH0891, 855 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 6-IV-1996, 1712.Oltra, AH 35968. Fontanars dels Alforins \ Fontanars, carretera de Fontanars a Benejama, en el Alto del Moro, 30SXH9392, 960 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 4-I-1995, 1175.Oltra, AH 35967. La Font d'En Carrós, Camí de la Foya, 30SYJ4612, 60 m, en tallos de *Cynara cardunculus*, leg. A. Conca & M. Oltra, 28-XII-2007, 10748.Oltra, AH 39094. Villalonga, Pla de la Llacuna, Casa El Molinero, 30SYJ4205, 450 m, en madera cortada sin identificar (tablones), leg. A. Conca & M. Oltra, 28-XII-2007, 10708.Oltra, AH 39055 (junto a 10707.Oltra, *Physarum melleum*).

**Observaciones:** Especie extremadamente variable en cuanto a forma y presentación de los esporocarpos, que pueden variar desde largamente cilíndricos y corto pie hasta totalmente esféricos con largo pie. En este último caso el hábito es idéntico al de *Comatricha nigra*, solo diferenciable en la lupa de aumento por su color pardo-rojizo; una posterior observación al microscopio, confirma la especie por su ornamentación esporal.

Toda esta variabilidad viene recogida en la literatura sobre la especie, aunque predomine en los dibujos y en las descripciones fotográficas, su forma más típica con esporocarpos cortamente cilíndricos y ahusados en la parte superior, sustentados por un largo pie.

Mantiene como carácter constante las esporas de color claro con verrugas con forma de aspa, regular pero separadamente dispuestas sobre la superficie.

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

(AND)PARROQUIA D'ORDINO: Llorbs, abedular, 31TCH7917, 1500 m, en corteza de *Betula pendula*, leg. E. Gracia, 20-X-1987, BCN:EG:5099.

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Sierra de Mariola, Mas Blai-Giner, 30SYH1488, 820 m, en ramillas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & F. García, 12-I-2007, 10184.Oltra, MA-Fungi 73505.

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Can Caralleu, bosque mixto de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, 31TDF2584, 200 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. F. Ximeno, 19-XI-1988, BCN:EG:9004; ibídem, en tallos y hojas de *Rubia peregrina*, BCN:EG:9005; ibídem, en hojas de *Quercus cerrioides*, BCN:EG:9006; ibídem, en hojas de *Viburnum tinus*, BCN:EG:9007; ibídem, en hojas de *Quercus ilex* y acículas de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, BCN:EG:7196. Barcelona, Montjuich, Nou Jardí Botànic, 31TDF2979, 140 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. J. Llistosella, 22-XII-1983, BCN:EG:2083; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 23-XII-1983, BCN:EG:2073. Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona,

31TDF2594, 110 m, en ramillas de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 10-XI-1983, BCN:EG:2310c (junto a BCN:EG:2310a, *Diderma hemisphaericum* y BCN:EG:2310b, *Didymium squamulosum*). Cerdanyola del Vallés, Sierra de Collserola, Vistarica, 31TDF2789, 180 m, en hojas de *Quercus cerrroides*, leg. P. Trillo, 16-I-1984, BCN:EG:2145. Cervelló, Can Sala de Dalt, 31TDF1280, 280 m, en hojas desconocidas, leg. X. Llimona, 28-I-1987, BCN:EG:4353a (junto a BCN:EG:4373b, *Didymium squamulosum*). Dosrius, urbanización Esmeralda, Can Guinart, 31TDG5308, 440 m, en hojas de *Arbutus unedo*, leg. A. Rocabrana, 11-VI-1988, BCN:EG:7041b (junto a BCN:EG:7041a, *Arcyria denudata*). Gavá, Font del Ferro, Fons del Fangar, 31TDF1473, 140 m, en hojas de *Quercus cerrroides*, leg. J. Barcelona, 25-XI-1983, BCN:EG:2013. Santa Coloma de Gramanet, Font de l'Alzina, 31TDF3290, 120 m, en escamas de estróbilo de *Pinus pinea*, leg. J. Herrando, 30-XI-1983, BCN:EG:2024.

(ESP)ZARAGOZA: Caspe, embalse de Mequinenza, junto puente carretera C-230 de Caspe a Sariñena, 30TYL4672, 220 m, en corteza de *Pistacia lentiscus*, leg. E. Gracia, 17-XI-1987, BCN:EG:5300a (junto a BCN:EG:5300b, *Licea rugosa* var. *fujiokana*).

*Craterium leucocephalum* var. *scyphoides* (Cooke & Balf.) G. Lister

(ESP)BARCELONA: Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, bosque de olmos junto Facultad de Ciencias, 31TDF2594, 110 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 3-XI-1985, BCN:EG:3373; ídem, BCN:EG:3374.

*Craterium minutum* (Leers) Fr.

(ESP)ALBACETE: Fuensanta, río Júcar, junto Puente de San Alejandro, 30SWJ8243, 660 m, en hojas de *Quercus ilex* y ramillas de *Pinus halepensis*, leg. J. Ormad, 9-II-2005, 10649.Oltra, AH 39002.

*Cribraria argillacea* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.

(ESP)BARCELONA: Castellar del Riu, camí de Berga a Rasos de Peguera, 31TCG9864, 1500 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. J. Sanchís, 15-IX-1983, BCN:EG:2085.

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

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Can Caralleu, bosque mixto de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, 31TDF2584, 200 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. M. Aguasca & J. Llistosella, 1-IX-1984, BCN:EG:2348. Sitges, Garraf, Penya del Boc, pinar quemado, 31TDF0767, 200 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, 3-XII-1983, BCN:EG:2069.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Sant Feliu de Pallarols \ San Feliu de Pallarols, vértice



La Salud, ladera Norte, bosque de hayas, 31TDG5857, 1040 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. J. Llistosella, 19-VIII-1984, BCN:EG:2343a (junto a BCN:EG:2343b, *Stemonitopsis typhina*); ídem, BCN:EG:2344b (junto a BCN:EG:2344a, *Stemonitopsis typhina*).

(ESP)VALENCIA: Cofrentes, El Horcajo, 30SXJ6745, 420 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 7-VI-1978, BCN:EG:865b (junto a BCN:EG:865a, *Arcyria obvelata* var. *spinosissima*).

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

(ESP)CASTELLÓN: Aín \ Ahín, a 800 m de la población, en la carretera de Almedijar, 30SYK2620, 580 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. A. Conca & F. García, 9-X-2007, 10259.Oltra, AH 37587.

*Cribraria vulgaris* Schrad.

(ESP)ALICANTE: Banyeres de Mariola \ Bañeres, Molí de l'Hombría, 30SYH0387, 700 m, en tocón de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & F. García, 29-IX-2006, 9414.Oltra, AH 36586.

*Diachæa subsessilis* Peck

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Campus Universitario de Pedralbes, Facultad de Biología, 31TDF2581, 80 m, en tallos y hojas de *Hyparrhenia hirta*, leg. E. Vegas, 28-III-1984, BCN:EG:2165.

*Observaciones:* Especie fácilmente diferenciable de las demás del género, por su esporas con ornamentación reticulada.

*Diderma alpinum* (Meyl.) Meyl.

(ESP)BARCELONA: Bagà, Coll de Pal, vertiente Sur, 31TDG1184, 2200 m, en tallos de *Festuca supina* y *Genciana alpina* junto nieve en fusión, leg. J.M. Busquets, 12-V-1987, BCN:EG:4642b (junto a BCN:EG:4642a, *Diderma hyalii*). Fogars de Montclús \ Fogás de Monclús, Pla de l'Espiral, 31TEG5425, 1200 m, en ramillas de *Pinus sylvestris*, leg. X. Llimona, 23-X-1973, BCN:EG:34.

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

(ESP)BARCELONA: el Brull \ Brull, Sierra de Montseny, La Castaña, Estación Biológica, encinar antiguo, 31TDG4526, 1100 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Avila, 8-IV-1984, BCN:EG:2314a (junto a 2314b, *Didymium clavus*).

(ESP)CÁCERES: Alía, Sierra de Altamira, Puerto de San Vicente, vertiente Sur, 30SUJ1974, 660 m, en corteza y hojas de *Eucalyptus globulus*, leg. E. Gracia, 2-VI-1979, BCN:EG:972a (junto a BCN:EG:972b, *Didymium squamulosum* y BCN:EG:972c, *Comatricha pulchella*).

*Diderma effusum* (Schwein.) Morgan

(ESP)GIRONA \ GERONA: Les Lloses \ Las Llosas, Coll de Sesfontes, 31TDG3264, 820 m, en acículas de *Pinus sylvestris*, leg. A. Vilagrosa, 5-XII-1987, BCN:EG:7119.

*Diderma globosum* Pers.

(ESP)BARCELONA: Cervelló, urbanización Can Guitard Vell, 31TDF1483, 90 m, en ramillas de *Quercus ilex*, leg. X. Llimona, 9-V-1984, BCN:EG:2285.

(ESP)CÁCERES: Guadalupe, puente de entrada al pueblo desde Toledo, vado sobre río Guadalupejo, 30SUJ0367, 490 m, en hojas de *Eucalyptus camaldulensis*, leg. E. Gracia, 3-VI-1979, BCN:EG:973.

(ESP)MADRID: Colmenarejo, Presa Vieja, 30TVK1386, 750 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. F. Prieto, 20-I-2001, 4192.Oltra, MA-Fungi 73266.

*Diderma hemisphaericum* (Bull.) Hornem.

(ESP)BARCELONA: Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, 31TDF2594, 110 m, en ramillas de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 10-XI-1983, BCN:EG:2310a (junto a BCN:EG:2310b, *Didymium squamulosum* y BCN:EG:2310c, *Craterium leucocephalum*). Gavá, Font del Ferro, 31TDF1474, 140 m, en tallos y hojas de gramínea, leg. E. Gracia, 31-X-1985, BCN:EG:3350a; ibídem, en vaso de plástico abandonado, BCN:EG:3350b.

*Diderma lyalii* (Masse) T. Macbr.

(ESP)BARCELONA: Bagà, Coll de Pal, vertiente Sur, 31TDG1184, 2200 m, en tallos de *Festuca supina* y *Genciana alpina* junto nieve en fusión, leg. J.M. Busquets, 12-V-1987, BCN:EG:4642a (junto a BCN:EG:4642b, *Diderma alpinum*).

*Diderma radiatum* (L.) Morgan

(AND)PARROQUIA D'ORDINO: Llorts, abedular, 31TCH7917, 1500 m, en corteza de *Betula pendula*, leg. J. Llistosella, 20-X-1987, BCN:EG:5101.

*Diderma spumarioides* (Fr.) Fr.

(ESP)ALICANTE: Confrides, Sierra de Aitana, umbría ladera Norte, segunda parada, 30SYH3582, 1200 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. Universidad de Murcia, 25-IV-1978, BCN:EG:1283b (junto a BCN:EG:1283a, *Collaria rubens*).

(ESP)BARCELONA: Begues \ Begas, Avenc de la Morella, ladera Este del vértice La Morella, 31TDF0972, 540 m, en hojas y ramillas de *Quercus ilex*, leg. A. Canals, 16-VII-



1988, BCN:EG:7063. Gavá, Playa de Cal Francès, 31TDF2169, 2 m, en ramillas de *Pinus halepensis*, leg. E. Gracia, 25-V-1984, BCN:EG:2169; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, BCN:EG:2170. Gavá, Playa de Castelldefels, urbanización Pine Beach, dunas fijadas con *Pinus halepensis*, 31TDF1769, 2 m, en ramillas de *Pinus pinea*, leg. J. Lascourain & J. Barcelona, 11-II-1984, BCN:EG:2158. Gavá, Riera del Fangar, 31TDF1474, 125 m, en tallos y hojas de *Rubia peregrina*, leg. J. Barcelona, 28-IV-1984, BCN:EG:2257. Gavá, Turo del Calamot, 31TDF1572, 50 m, en ramillas de *Quercus ilex*, leg. J. Llistosella, 28-III-1984, BCN:EG:2274; ibídem, en *Hypnum cupressiforme* (musgo) sobre el suelo, BCN:EG:2276; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. J. Lascourain, 20-IV-1984, BCN:EG:2252.

(ESP)VALENCIA: Cofrentes, El Horcajo, 30SXJ6745, 420 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* y ramillas de *Rosmarinus officinalis*, leg. E. Gracia, 7-VI-1978, BCN:EG:866.

*Didymium anellus* Morgan

(ESP)MADRID: Madrid, Moratalaz, Arroyo de Fontarrón, 30TVK4673, 690 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. L. Penelas, 6-XI-2006, 7510.Oltra, MA-Fungi 73419 (junto a 9491.Oltra, *Physarum pusillum*).

*Didymium applanatum* Nann.-Bremek.

= *Didymium squamulosum* var. *claviforme* Sturgis

(ESP)MADRID: Collado-Villalba, calle Playa de Louro nº 2bis, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Viburnum tinus* cv. "Compactum", leg. M. Oltra, 22-XII-2006, 9563.Oltra, MA-Fungi 69156; ibídem, en hojas de *Morus alba*, 9564.Oltra, MA-Fungi 69157; ibídem, en hojas de *Hedera helix*, 9565.Oltra, MA-Fungi 69158.

*Didymium babiense* Gottsb.

(ESP)BARCELONA: Gavá, Font del Ferro, 31TDF1474, 140 m, en corteza de *Corylus avellana*, leg. E. Gracia, 31-X-1985, BCN:EG:3329.

*Didymium clavus* (Alb. & Schwein.) Rabenh.

(ESP)BARCELONA: el Brull \ Brull, Sierra de Montseny, La Castaña, Estación Biológica, encinar antiguo, 31TDG4526, 1100 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Avila, 8-IV-1984, BCN:EG:2314b (junto a BCN:EG:2314a, *Diderma asteroides*).

(ESP)GIRONA \ GERONA: Castelló d'Empúries \ Castelló d'Empuries, Camp de la Sínia, 31TEG0677, 5 m, en tallos y hojas de *Rubia peregrina*, leg. E. Gracia, 14-XI-1986, BCN:EG:7141a (junto a BCN:EG:7141b, *Physarum cinereum* var. *magninodosum*). Isòvol, Olopte, carretera GIV-4032, 31TDG0294, 1080 m, en ramillas de *Buxus sempervirens*, leg. E. Gracia, 3-XI-1986, BCN:EG:7171d.

*Didymium difforme* (Pers.) Gray

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Campus Universitario de Pedralbes, Facultad de Biología, 31TDF2581, 80 m, en tallos y hojas de *Hyparrhenia hirta*, leg. E. Vegas, 14-II-1985, BCN:EG:2573a (junto a BCN:EG:2573b, *Didymium squamulosum*). Barcelona, Campus Universitario de Pedralbes, solar que hoy ocupa la Facultad de Ciencias Económicas, 31TDF2682, 80 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. E. Vegas, 16-VI-1984, BCN:EG:9071. La Garriga, margen del río Congost, 31TDG4017, 250 m, en tallos de planta leñosas arrastrada por el río y de identificación desconocida, leg. E. Descals, 3-II-1985, BCN:EG:9074.

*Didymium dubium* Rostaf.

(ESP)ALBACETE: Vianos, Sierra del Calar del Mundo, Cañada de los Mojones, 30SWH4855, 1300 m, en frondes de *Pteridium aquilinum*, leg. J. Llistosella, 25-IX-1093, BCN:EG:1915.

**Observaciones:** especie encontrada abundantemente en ambientes nivales.

*Didymium laxifilum* G. Lister & J. Ross

(ESP)CÁCERES: Guadalupe, Ermita del Humilladero, 30STJ9871, 880 m, en hojas de *Castanea sativa*, leg. E. Gracia, 3-VI-1979, BCN:EG:991.

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

(ESP)ALICANTE: Alfafara, Ermita de la Verge de la Llum, 30SYH1296, 570 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, A.J. Navarro, J.E. Oltra & M. Oltra, 29-X-2007, 10345.Oltra, AH 38737.

**Observaciones:** Consta la sinonimia en las obras de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969, pág. 391) y FARR (1976, pág. 228).

Previamente STURGIS (1916, pág. 201) estudia el tipo de *D. megalosporum* etiquetado como “megalospermum” e indica que coincide con la forma típica de *D. eximium*. En ese momento Lister había transferido la designación de “*eximium*” a una variedad de *D. nigripes*. Es válido mantener el nombre a nivel taxonómico de variedad, pero al volver al nivel taxonómico de especie Sturgis indica cual es la preferencia nomenclatural: [the name “*megalosporum* B. & C.” takes precedence of “*eximium* Peck.”].

*Didymium melanospermum* (Pers.) T. Macbr.

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Barranco de Bocairente, 30SYH1487, 800 m, en hojas de

*Ceratonia siliqua*, leg. M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra, 9-XII-2006, 9697.Oltra, MA-Fungi 70044; ídem, 9698.Oltra, MA-Fungi 70045 (junto a 7452.Oltra, *Didymium squamulosum*).

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Campus Universitario de Pedralbes, solar entre Físicas e Ingenieros, 31TDF2581, 100 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. E. Vegas, 20-V-1984, BCN:EG:2323. Sant Fruitòs de Bages \ San Fruitós de Bagés, la Torre de Santmartí, 31TDG0623, 290 m, en hojas de *Populus* sp. en un jardín, leg. F. Vallés y J. Sanchís, 12-I-1984, BCN:EG:2130.

**Observaciones:** La muestra BCN:EG:2130 presenta un esporocarpo grande (1,5 mm), pseudocolumela blanca, pie blanco por calcificación, similar en hábito a *Didymium squamulosum*. Las esporas grandes (12-13 um) con pronunciadas verrugas regularmente dispuestas, determinan que la muestra se catalogue bajo esta especie.

*Didymium minus* (Lister) Morgan

(ESP)GIRONA \ GERONA: Sant Hilari Sacalm \ San Hilario Sacalm, polideportivo, 31TDG5936, 805 m, en ramas de *Castanea sativa*, leg. D. Farré, 5-XI-1987, BCN:EG:5197.

*Didymium nigripes* (Link) Fr.

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Can Caralleu, bosque mixto de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, 31TDF2584, 200 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. F. Ximeno, 19-XI-1988, BCN:EG:9002. Barcelona, Vallvidrera, Baixador de Vallvidrera, 31TDF2584, 300 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. M. Aguasca, 1-XII-1986, BCN:EG:9214. Fogars de Montclús \ Fogás de Monclús, Santa Fe de Montseny, Pantà de Santa Fe de Montseny, baixant Sud, 31TDG5624, 1100 m, en acículas de *Pinus sylvestris*, leg. S. Sanclemente, 30-IX-1984, BCN:EG:2265. (ESP)CÁCERES: Guadalupe, salida de Guadalupe, cruce carretera N-401 de Toledo a Mérida por Guadalupe, 30SUJ0169, 500 m, en corteza de *Eucalyptus camaldulensis*, leg. E. Gracia, 3-VI-1979, BCN:EG:985.

*Didymium rubropus* G. Moreno, A. Castillo & Illana

(ESP)CASTELLÓN: Alcudia de Veo, Barranco del Barandí, 30SYK2521, 490 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. J. Ormad, 5-V-2007, 10653.Oltra, AH 39006. Villamalur, km 2 carretera a Matet, 30SYK2225, 780 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. J. Ormad, 14-XII-2004, 10651.Oltra, AH 39004.

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

(ESP)ALBACETE: Alcaraz, carretera N-322 de Córdoba a Valencia, pedanía Aldea de El Jardín, 30SWH5896, 890 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. E. Gracia, 7-IV-

1987, BCN:EG:4491; ídem, BCN:EG:4492.

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Barranco de Bocairente, 30SYH1487, 800 m, en hojas de *Ceratonía siliqua*, leg. M.G. Fernández-Díaz & M. Oltra, 9-XII-2006, 7452.Oltra, MA-Fungi 70046 (junto a 9698.Oltra, *Didymium melanospermum*); íbidem, en amentos florales masculinos de *Ceratonía siliqua*, 9702.Oltra, MA-Fungi 70050.

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Campus Universitario de Pedralbes, Escuela de Telecomunicaciones, 31TDF2582, 100 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. E. Vegas, 20-XII-1983, BCN:EG:2067; íbidem, en hojas de *Ulmus minor*, 30-XII-1984, BCN:EG:9064. Barcelona, Campus Universitario de Pedralbes, Facultad de Biología, 31TDF2581, 80 m, en tallos y hojas de *Hyparrhenia hirta*, leg. E. Vegas, 14-II-1985, BCN:EG:2573b (junto a BCN:EG:2573a, *Didymium difforme*). Barcelona, Campus Universitario de Pedralbes, solar que hoy ocupa la Facultad de Ciencias Económicas, 31TDF2682, 80 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. E. Vegas, 28-I-1984, BCN:EG:2291; íbidem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 16-VI-1984, BCN:EG:9070; íbidem, en tallos y hojas de *Hyparrhenia hirta*, BCN:EG:9072. Barcelona, Can Caralleu, bosque mixto de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, 31TDF2584, 200 m, en hojas de *Quercus ilex* y acículas de *Pinus halepensis*, leg. F. Ximeno, 19-XI-1988, BCN:EG:9008. Barcelona, Vallvidrera, Camí del Pantà, 31TDF2485, 250 m, en ramillas y hojas de *Ulmus minor*, leg. D. Farré, 29-XII-1983, BCN:EG:2066. Castellolí, Port dels Brucs, Obagues de Can Soteres, 31TCG9406, 620 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. E. Mas, 9-III-1990, BCN:EG:9043. Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, bosque de olmos junto Facultad de Ciencias, 31TDF2594, 110 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 3-XI-1985, BCN:EG:3372. Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, 31TDF2594, 110 m, en ramillas de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 10-XI-1983, BCN:EG:2310b (junto a BCN:EG:2310a, *Diderma hemisphaericum* y BCN:EG:2310c, *Craterium leucocephalum*); íbidem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, BCN:EG:2312c (junto a BCN:EG:2312a, *Lamproderma scintillans* y BCN:EG:2312b, *Arcyria denudata*). Cervelló, Can Sala de Dalt, 31TDF1280, 280 m, en hojas desconocidas, leg. X. Limona, 28-I-1987, BCN:EG:4353b (junto a BCN:EG:4353a, *Craterium leucocephalum*). Dosrius, Castell de Dosrius, 31TDG5006, 280 m, en hojarasca varia, leg. A. Rocabrúna, 28-I-1988, BCN:EG:6205b (junto a BCN:EG:6205a, *Lamproderma scintillans*). Sant Celoni, Montnegre, Sot de Boscons, bosque de ribera silíceo, 31TDG5915, 200 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. J. Carilla, 9-X-1988, BCN:EG:9032; íbidem, en hojas de *Ulmus minor*, BCN:EG:9033; ídem, BCN:EG:9034; íbidem, en hojas de *Alnus glutinosa*, BCN:EG:9035; íbidem, en turiones de *Rubus ulmifolius*, BCN:EG:9036.

(ESP)CÁCERES: Alía, Sierra de Altamira, Puerto de San Vicente, vertiente Sur, 30SUJ1974, 660 m, en corteza y hojas de *Eucalyptus globulus*, leg. E. Gracia, 2-VI-1979, BCN:EG:972b (junto a BCN:EG:972a, *Diderma asteroides* y BCN:EG:972c, *Comatricha pulchella*).

(ESP)CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Barranco de la Pegunta, 30TYK2559, 1260 m, en hojas de *Populus nigra*, leg. A. Conca & F. García, 3-VI-2007, 10251.Oltra, AH 37580.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Das, Aeroclub de la Cerdanya, Pla de Canters,

31TDG0693, 1090 m, en tallos de *Marrubium* sp., leg. *E. Gracia*, 1-XI-1977, BCN:EG:537a; ibídem, en tallos y hojas de *Festuca* sp., BCN:EG:537c; ídem, BCN:EG:537e; ibídem, en hojas de *Festuca* sp., 8-IV-1978, BCN:EG:605. Isòvol, Olopte, carretera GIV-4032, 31TDG0294, 1080 m, en hojas de *Alnus glutinosa*, leg. *E. Gracia*, 3-XI-1986, BCN:EG:7171j; ibídem, en tallos y hojas de *Deschampsia flexuosa*, BCN:EG:7171g.

(ESP)MADRID: Collado-Villalba, finca El Tomillar, 30TVK1497, 880 m, en hojas de *Morus alba*, leg. *M.Y. Martínez-Acero* & *M. Oltra*, 8-IV-2007, 9969.Oltra, MA-Fungi 73436.

(ESP)VALENCIA: Ayora, km 18 carretera N-330 de Murcia a Francia por Zaragoza, 30SXJ6921, 650 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. *E. Gracia*, 7-VI-1978, BCN:EG:859. Jarafuel, Santa Ana, 30SYJ6633, 560 m, en corteza de *Ficus carica*, leg. *E. Gracia*, 7-VI-1978, BCN:EG:861.

### *Didymium vaccinum* (Durieu & Mont.) Buchet

(ESP)BARCELONA: Castellbisbal, Pont del Diable, margen río Llobregat, instalación de cultivo de *Pleurotus ostreatus*, 31TDF1292, 42 m, en tallos de *Triticum vulgare* (paja), leg. *A. Rocabrana*, 4-III-1985, BCN:EG:2568b.

(ESP)CÁCERES: Logrosán, Ceja de la Raña, 29STJ9656, 600 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. *E. Gracia*, 3-VI-1979, BCN:EG:994.

(ESP)GIRONA \ GERONA: El Port de la Selva, Riera de Rubies, 31TEG1883, 164 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. *E. Gracia*, 14-V-1988, BCN:EG:6958a (junto a BCN:EG:6958b, *Phyisarum compressum*).

### *Enerthenema papillatum* (Pers.) Rostaf. [*“papillata”*]

(AND)PARROQUIA D'ORDINO: Ordino, bosque de pinos, 31TCH8120, 1800 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. *E. Gracia*, 20-X-1987, BCN:EG:5087c (junto a BCN:EG:5087a, *Hemitrichia abietina* y BCN:EG:5087b, *Arcyria incarnata*).

(ESP)ALBACETE: Vianos, Sierra del Calar del Mundo, Cañada de los Mojones, 30SWH4855, 1300 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. *J.M. Egea*, 20-XI-1982, BCN:EG:1989a (junto a BCN:EG:1989b, *Licea pusilla*).

(ESP)BARCELONA: Saldes, Macizo de Pedraforca, Coll de Bauma, 31TCG9478, 1640 m, en tocón de *Pinus sylvestris*, leg. *E. Gracia*, 26-IX-1977, BCN:EG:371.

(ESP)CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Barranco de la Pegunta, 30TYK2559, 1260 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. *A. Conca* & *F. García*, 3-VI-2007, 10246.Oltra, AH 37575. Vistabella del Maestrazgo, El Collet, 30TYK2861, 1280 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *A. Conca* & *F. García*, 16-VI-2007, 10248.Oltra, AH 37577.

(ESP)HUESCA: Sariñena, Lastanosa, La Olivereta, 30TYM4038, 306 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* en cultivo, leg. *J. Carrilla*, material recogido III-88, colocado en cultivo 2-V-1988 y recolectado el 6-V-1988, BCN:EG:7188b (junto a BCN:EG:7188a, *Macbrideola oblonga*).

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Alás-Cerc, carretera entre Ortedó y Cerc, 31TCG7787, 1000 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 21-X-1987, BCN:EG:5119b (junto a BCN:EG:5119a, *Physarum album*).

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

(ESP)BARCELONA: Llinars del Vallès, Canyamars, Can Prats, 31TDG5409, 240 m, en corteza de *Pinus insignis*, leg. E. Gracia, 7-VI-1987, BCN:EG:7122.

(ESP)MADRID: Collado-Villalba, finca El Tomillar, 30TVK1497, 880 m, en tocón de *Morus alba*, leg. M. Oltra, 10-VII-2007, 10243.Oltra, MA-Fungi 73559.

*Hemitrichia abietina* (Wigand) G. Lister

(AND)PARROQUIA D'ORDINO: Ordino, bosque de pinos, 31TCH8120, 1800 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 20-X-1987, BCN:EG:5087a (junto a BCN:EG:5087b, *Arcyria incarnata* y BCN:EG:5087c, *Enerthenema papillatum*).

(ESP)GIRONA \ GERONA: Cadaqués, Cap de Creus, Pineda de Cala Portaló, 31TEG2386, 80 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. M.D. Sierra, 13-X-1984, BCN:EG:2486.

*Hemitrichia calyculata* (Speg.) M.L. Farr

(ESP)GIRONA \ GERONA: Bescanó, bosque en ladera cota 265, 31TDG7745, 200 m, en tocón de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 14-X-1985, BCN:EG:3383.

*Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf.

(ESP)BARCELONA: Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, bosque de olmos junto Facultad de Ciencias, 31TDF2594, 110 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 11-XI-1985, BCN:EG:3365b (junto a BCN:EG:3365a, *Trichia varia*). Vidrà, Torrent de les Fonts, 31TDG4463, 900 m, en tallos de *Sambucus nigra*, leg. M.M. Sanz, 22-XI-1981, BCN:EG:1738.

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Bellver de Cerdanya, Pi, Camí al Bosc, Trencall a Nèfol, 31TCG9788, 1150 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 3-XI-1979, BCN:EG:1276b (junto a BCN:EG:1276a, *Metatrachia vesparium*, BCN:EG:1276c, *Stemonitis fusca* y BCN:EG:1276d, *Arcyria denudata*).

*Hemitrichia minor* G. Lister

(ESP)ALICANTE: Orihuela, carretera N-340 de Cádiz y Gibraltar a Barcelona, Rincón de Bonanza, 30SXH7717, 30 m, en trama de *Opuntia maxima*, leg. X. Llimona, 28-I-1978, BCN:EG:602.



(ESP)GIRONA \ GERONA: El Port de la Selva, la Vall de la Santa Creu, Forn de Comavall, 31TEG1487, 60 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 13-X-1984, BCN:EG:2489; ídem, BCN:EG:2490.

*Lamproderma scintillans* (Berk. & Broome) Morgan

(ESP)BARCELONA: Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, Camí del Campus, 31TDF2594, 110 m, en hojas de *Ulmus minor*, *Quercus ilex*, *Quercus cerrioides* y *Hedera helix* en cultivo, leg. E. Gracia, puesto en cultivo el 10-IV-1976, recolectado el 27-IV-1976, BCN:EG:171. Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, 31TDF2594, 110 m, en ramillas de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 10-XI-1983, BCN:EG:2310e (junto a BCN:EG:2310a, *Diderma hemisphaericum* y BCN:EG:2310b, *Didymium squamulosum*); íbidem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, BCN:EG:2312a (junto a BCN:EG:2312b, *Aryria denudata* y BCN:EG:2312c, *Didymium squamulosum*). Dosrius, Castell de Dosrius, 31TDG5006, 280 m, en hojarasca varia, leg. A. Rocabrana, 28-I-1988, BCN:EG:6205a (junto a BCN:EG:6205b, *Didymium squamulosum*).

*Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf.

(ESP)BARCELONA: Gavá, Las Pinedas de Nou Rals, plantación de pino piñonero sobre dunas, 31TDF1869, 2 m, en acículas de *Pinus pinea*, leg. J. Lascuraín & J. Barcelona, 10-XII-1983, BCN:EG:2058.

(ESP)ALICANTE: Agres, Solana L'Alt de la Cava, 30SYH1593, 1050 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, 7-XI-2007, 10822.Oltra, AH 39163.

*Licea minima* Fr.

(ESP)ALBACETE: Vianos, Sierra del Calar del Mundo, Cañada de los Mojones, 30SWH4855, 1300 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. X. Llimona, 28-X-1978, BCN:EG:1325b (junto BCN:EG:1325a, *Aryria obvelata* y BCN:EG:1325c, *Comatricha tenerrima*).

(ESP)ALICANTE: Vall de Alcalá (Alcalá de la Jovada), Carrascal de Capaimona, 30SYH3995, 800 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 29-III-2006, 8758.Oltra, MA-Fungi 73380.

*Licea pusilla* Schrad.

ALBACETE: Vianos, Sierra del Calar del Mundo, Cañada de los Mojones, 30SWH4855, 1300 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. J.M. Egea, 20-XI-1982, BCN:EG:1989b (junto a BCN:EG:1989a, *Enerthenema papillatum*).

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

(ESP)ZARAGOZA: Caspe, embalse de Mequinenza, junto puente carretera C-230 de Caspe a Sariñena, 30TYL4672, 220 m, en corteza de *Pistacia lentiscus*, leg. E. Gracia, 17-XI-1987, BCN:EG:5300b (junto a BCN:EG:5300a, *Craterium leucocephalum*).

*Licea variabilis* Schrad.

(ESP)HUESCA: Fraga, La Serreta Negra, Barranco del Ciemo, Vedat de Fraga, 31TBF5287, 340 m, en tallos de *Ferula loscosii*, leg. E. Gracia, 8-V-1976, BCN:EG:166.

*Lycogala epidendrum* (L.) Fr.

(ESP) BARCELONA: Begues \ Begas, camino a Els Casals, 31TDF0576, 300 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. S. Sanclemente, 31-X-1985, BCN:EG:3378. Gavá, Font del Ferro, Fons del Fangar, 31TDF1473, 140 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. J. Barcelona, 2-VI-1984, BCN:EG:2258. Sant Celoni, bosque de ribera en los márgenes del río Tordera, 31TDG6419, 73 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. A. Ferro, 3-VI-1984, BCN:EG:2271.

(ESP)CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Barranco de la Pegunta, 30TYK2559, 1260 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salmannii*, leg. A. Conca & F. García, 3-VI-2007, 10245.Oltra, AH 37574. Vistabella del Maestrazgo, Masía de Cambreta (Mas de la Cambreta), 30TYK2456, 1540 m, en acículas de *Pinus sylvestris*, leg. F. García, 1-VI-2008, 11079.Oltra, MA-Fungi 78134; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, 11080.Oltra, MA-Fungi 78135.

*Lycogala exiguum* Morgan

(ESP)BARCELONA: Gavá, Riera del Fangar, 31TDF1474, 125 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. J. Barcelona, 19-IV-1984, BCN:EG:2255.

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

(ESP)ALBACETE: Bogarra, Puerto de las Crucetillas, 30SWH5064, 1480 m, en acículas de *Pinus pinaster*, leg. M. Honrubia, 16-X-1979, BCN:EG:9058 (antiguo número M.H. 2101).

(ESP)BARCELONA: Dosrius, urbanización Esmeralda, Can Massuet del Far, 31TDG5207, 430 m, en tocón de *Quercus suber* viva, leg. J. Morera, 21-X-1988, BCN:EG:7167.

(ESP)CASTELLÓN: Aín \ Ahín, a 800 m de la población, en la carretera de Almedijar, 30SYK2620, 580 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. A. Conca & F. Gar-



*cía*, 9-X-2007, 10257.Oltra, AH 37585; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, 10258.Oltra, AH 37586.

***Macbrideola oblonga*** Pando & Lado

(ESP)HUESCA: Sariñena, Lastanosa, La Olivereta, 30TYM4038, 306 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* en cultivo, leg. J. Carilla, substrato recogido 3-88, puesto en cultivo 2-V-1988 y recolectado el 6-V-1988, BCN:EG:7188a (junto a BCN:EG:7188b, *Enertbenema papillatum*).

***Metatrichia vesparium*** (Batsch) Nann.-Bremek. = ["vesparia"]

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Bellver de Cerdanya, Pi, Camí al Bosc, Trencall a Nèfol, 31TCG9788, 1150 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 3-XI-1979, BCN:EG:1276a (junto a BCN:EG:1276b, *Hemitrichia clavata*, BCN:EG:1276c, *Stemonitis fusca* y BCN:EG:1276d, *Arcyria denudata*).

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

(AND)PARROQUIA D'ORDINO: Llorbs, abedular, 31TCH7917, 1500 m, en tallos de gramínea (entre falgeres), leg. E. Gracia, 20-X-1987, BCN:EG:5100.

(ESP)ALICANTE: Banyeres de Mariola \ Bañeres, Barranco de la Lluvia, 30SYH0684, 880 m, en tallos y hojas de *Eryngium campestre* vivo, leg. A. Conca, F. García, M. Oltra & J. Ormad, 28-IV-2007, 10234.Oltra, MA-Fungi 73551; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum* vivo, 10235.Oltra, MA-Fungi 73552.

(ESP)BARCELONA: Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, 31TDF2594, 110 m, en tallos de plantita viva, leg. J. Girbal, 10-XI-1983, BCN:EG:2311. Manresa, entre Manresa y El Pont de Vilomara, 31TDG0518, 240 m, en tallos de *Thymus vulgaris*, leg. T. Casassayas & T. Farras, 20-II-1985, BCN:EG:2569. Santa Eulàlia de Ronçana (La Sagrera), Bosc de Can Brustenga, 31TDG3511, 200 m, en tallos y hojas de gramínea, leg. E. Velasco, 22-I-1984, BCN:EG:2156. Sitges, Garraf, Penya del Boc, pinar quemado, 31TDF0767, 200 m, en hojas de *Cistus albidus*, leg. X. Llimona, 3-XII-1983, BCN:EG:2070.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Caralps, camino al Salt del Grill, avellaneda, 31TDG3291, 1282 m, en tallos de planta anual viva, leg. M.D. Sierra, 6-IX-1984, BCN:EG:2178. Llança, Pujolar, Pont del Ferro, 31TEG1088, 40 m, en tallos de *Clematis flammula*, leg. M. Aguasca, 8-XII-1983, BCN:EG:2031.

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Alás-Cerc, iconeta o parque recreativo "Moreta", 31TCG7588, 780 m, en acículas de *Pinus nigra*, leg. J. Llistosella, 21-X-1987, BCN:EG:5126.

*Mucilago crustacea* var. *solida* (Sturgis) Lister

(ESP)BARCELONA: el Brull \ Brull, Can El Solá, 31TDG4128, 800 m, en tallos y hojas gramínea, leg. O. Serrabima, 1-I-1987, BCN:EG:4351.

*Perichæna corticalis* (Batsch) Rostaf.

(ESP)ALICANTE: Banyeres de Mariola \ Bañeres, zona industrial Les Molines, 30SYH0189, 670 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 7-X-2006, 9436.Oltra, AH 36613. Penáguila, Barranco de Ares, bajo carretera local a Benilloba, 30SYH2985, 550 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 28-V-2006, 9239.Oltra, MA-Fungi 69019 (junto a 7427.Oltra, *Trichia varia*).

(ESP)ZARAGOZA: Caspe, embalse de Mequinenza, junto puente carretera C-230 de Caspe a Sariñena, 30TYL4672, 220 m, en tallos de *Rosmarinus officinalis*, leg. E. Gracia, 17-XI-1987, BCN:EG:5298.

*Perichæna depressa* Lib.

(ESP)ALICANTE: Penáguila, Barranco de Ares, bajo carretera local a Benilloba, 30SYH2985, 550 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 28-V-2006, 9238.Oltra, MA-Fungi 69018.

(ESP)BARCELONA: Villalba-Sassera \ Vilalba-Sasserra, vértice El Corredor, ladera Norte, 31TDG5609, 600 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. A. Rocabrana, 25-VI-1988, BCN:EG:7123.

(ESP)CÁCERES: Torrejón el Rubio, segundo aparcamiento subida al Castillo de Montfrague, 29SQE5213, 300 m, en tronco descortezado de *Olea oleaster*, leg. J. Ormad, 15-IV-2007, 10215.Oltra, MA-Fungi 73533.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Sant Hilari Sacalm \ San Hilario Sacalm, Balneario de la Font Picant, 31TDG5939, 680 m, en tallos de *Sambucus nigra*, leg. E. Gracia, 14-X-1985, BCN:EG:3382.

(ESP)MURCIA: Caravaca, Sierra de Caravaca, Cortijo Nevazo de Arriba, 30SWH9520, 1100 m, en corteza de *Populus deltoides*, leg. X. Llimona, 31-X-1977, BCN:EG:604b.

(ESP)VALENCIA: Cheste, km 81 carretera CV-50 dirección Lliria, campo de algarrobos, 30SXJ9976, 225 m, en corteza de *Ceratonia siliqua*, leg. E. Gracia, 7-VI-1978, BCN:EG:868.

*Perichæna vermicularis* (Schwein.) Rostaf.

(ESP)VALENCIA: Jarafuel, Santa Ana, 30SYJ6633, 560 m, en ramillas de *Foeniculum vulgare*, leg. E. Gracia, 7-VI-1978, BCN:EG:862.

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

(ESP)ALICANTE: Agres, Solana L'Alt de la Cava, 30SYH1593, 1050 m, en ramas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, 7-XI-2007, 10825.Oltra, AH 39166.

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Can Caralleu, bosque mixto de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, 31TDF2584, 200 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. *F. Ximeno*, 19-XI-1988, BCN:EG:9003. Barcelona, Montjuich, Nou Jardí Botanic, 31TDF2979, 140 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *J. Llistosella*, 22-XII-1983, BCN:EG:2082. Tavèrnoles \ Tabèrnoles, Raconada dels Forquers, 31TDG4444, 550 m, en tronco descortezado desconocido y aphyllophoral sobre ese tronco, leg. *J. López & N. Puigseslloses*, 5-I-1987, BCN:EG:4352.

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Alás-Cerc, carretera entre Ortedó y Cerc, 31TCG7787, 1000 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *E. Gracia*, 21-X-1987, BCN:EG:5117; ídem, BCN:EG:5119a (junto a BCN:EG:5119b, *Enerthenema papillatum*). Alás-Cerc, Ortedó, 31TCG7788, 1120 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *E. Gracia*, 21-X-1987, BCN:EG:5108b (junto a BCN:EG:5108a, *Arcyria obvelata*).

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

(ESP)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, 9233.Oltra, MA-Fungi 69013; ibídem, en corticiáceo sobre *Populus x canadensis*, 9234.Oltra, MA-Fungi 69014.

(ESP)GUADALAJARA: Valverde de los Arroyos, carretera a Tamajón, 30TVL8152, 1220 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. *A. Peña & B. Díaz*, 10-XI-2004, 7840.Oltra, MA-Fungi 73330.

(ESP)MADRID: San Lorenzo de El Escorial, carretera a Peguerinos, Fuente de La Teja, 30TVK0195, 1300 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. *J.C. Campos & F. Prieto*, 28-III-2001, 4231.Oltra, MA-Fungi 73267.

*Physarum bitectum* G. Lister

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Sierra de Mariola, Mas Blai-Giner, 30SYH1488, 820 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. *A. Conca & F. García*, 12-I-2007, 10187.Oltra, MA-Fungi 73508.

(ESP)ÁVILA: Hoyocasero, El Canchalejo, 30TUK3173, 1320 m, en hojas de *Quercus pyrenaica*, leg. *E. Gracia*, 9-VI-1979, BCN:EG:1075.

(ESP)CÁCERES: Guadalupe, puente de entrada al pueblo desde Toledo, vado sobre río Guadalupejo, 30SUJ0367, 490 m, en corteza de *Eucalyptus camaldulensis*, leg. *E. Gracia*, 3-VI-1979, BCN:EG:975; ibídem, en hojas de *Eucalyptus camaldulensis*, BCN:EG:978; ídem, BCN:EG:979.

*Physarum bivalve* Pers.

(ESP)BARCELONA: Montseny, Sierra de Montseny, Can Gorgs, castañar, 31TDG5025, 600 m, en piedras sobre el suelo, leg. *E. Gracia*, 30-V-1979, BCN:EG:943a; ibídem, en plástico transparente abandonado, BCN:EG:943b; ibídem, en tallos y hojas de *Dactylis glomerata*, BCN:EG:944a; ibídem, en ramillas de *Castanea sativa*, BCN:EG:944b; ibídem, en cúpulas de *Castanea sativa*, BCN:EG:945; ibídem, en hojas de *Fagus sylvatica*, BCN:EG:946a; ibídem, en hojas de *Ulmus minor*, BCN:EG:946b. Tordera, Sierra de Rupit, Coll d'en Cona, 31TDG7011, 200 m, en piedras sobre el suelo, leg. *J. Sanchís*, 17-II-1984, BCN:EG:2133; ibídem, en el suelo, leg. *M. Abril & C. Closes*, BCN:EG:2160.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Isòvol, Olopte, carretera GIV-4032, 31TDG0294, 1080 m, en tallos y hojas de *Deschampsia flexuosa*, leg. *E. Gracia*, 3-XI-1986, BCN:EG:7171h; ibídem, en ramillas de *Buxus sempervirens*, BCN:EG:7171i.

*Physarum brunneolum* (W. Phillips) Massee

(ESP)ALICANTE: Agres, Solana L'Alt de la Cava, 30SYH1593, 1050 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, 7-XI-2007, 10821.Oltra, AH 39162.

(ESP)MURCIA: Murcia, Puerto de la Cadena, 30SXG6297, 280 m, en hojas de *Quercus coccifera*, leg. *X. Limona*, 28-I-1978, BCN:EG:599.

*Physarum cinereum* (Batsch) Pers. var. *cinereum*

(ESP)BARCELONA: Castellolí, Port dels Bruçs, Obagues de Can Soteres, 31TCG9406, 620 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. *E. Gracia*, 25-II-1990, BCN:EG:9044. Santa Eulàlia de Ronçana (La Sagrera), Bosc de Can Brustenga, 31TDG3511, 200 m, en hojas y frutos de *Corylus avellana*, leg. *E. Velasco*, 1-X-1979, BCN:EG:1239.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Isòvol, Olopte, carretera GIV-4032, 31TDG0294, 1080 m, en tallos y hojas de *Buxus sempervirens*, leg. *E. Gracia*, 3-XI-1986, BCN:EG:7171a; ibídem, en *Brachythecium mildeanum* (musgo), BCN:EG:7171b; ibídem, en ramillas de *Buxus sempervirens*, BCN:EG:7171c; ibídem, en tallos y hojas de *Deschampsia flexuosa*, BCN:EG:7171e; ibídem, en tallos y hojas de *Blupearum ranunculoides*, BCN:EG:7171f; en hojas de *Alnus glutinosa*, BCN:EG:7171k.

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

(ESP)GIRONA \ GERONA: Castelló d'Empúries \ Castelló d'Empuries, Camp de la Sínia, 31TEG0677, 5 m, en tallos y hojas de *Rubia peregrina*, leg. *E. Gracia*, 14-XI-1986, BCN:EG:7141b (junto a BCN:EG:7141a, *Didymium clavus*).

**Observaciones:** Las formas típicas de *Physarum cinereum* presentan gránulos del capilicio muy pequeños.

En la muestra aquí indicada los gránulos de carbonato cálcico del capilicio son gran-

des, parecidos en tamaño a los que presenta la especie similar *Physarum vernum*. Pero tanto la coloración como la ornamentación esporal no corresponde con esta última especie.

Las pequeñas verrugas regularmente dispuestas sobre la superficie esporal distingue esta muestra de *Physarum mutabile* (con ornamentación esporal espinosa) y de las formas sentadas de *Physarum leucophæum* o *Physarum pusillum* (que presentan, ambas, grupos de verrugas mas densos).

*Physarum compressum* Alb. & Schwein.

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Can Tunis, ladera Este de Montjuich, 31TDF3079, 25 m, en cladodio caído de *Opuntia maxima*, leg. E. Vegas, 21-IV-1988, BCN:EG:6946. Castellbisbal, Pont del Diable, margen río Llobregat, instalación de cultivo de *Pleurotus ostreatus*, 31TDF1292, 42 m, en tallos de *Triticum vulgare* (paja), leg. A. Rocabrana, 4-III-1985, BCN:EG:2568a. Castelldefels, Les Botigues de Sitges, 31TDE1168, 2 m, en alfombra de cuerda de esparto (*Stipa tenacissima*) en una terraza, leg. M.P. Martín, 20-XII-1991, BCN:EG:9017.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Cadaqués, Port Lligat, cota 20 m sobre el mar, 31TEG2382, 20 m, en trama de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 9-XII-1983, BCN:EG:2048. Cadaqués, Port Lligat, cota 6 m sobre el mar, 31TEG2382, 6 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 9-XII-1983, BCN:EG:2049; ídem, BCN:EG:2050. El Port de la Selva, Riera de Rubies, 31TEG1883, 164 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. E. Gracia, 14-V-1988, BCN:EG:6955; ídem, BCN:EG:6957; ídem, BCN:EG:6958a (junto a BCN:EG:6958a, *Didymium vaccinum*).

*Physarum decipiens* M.A. Curtis

(ESP)GIRONA \ GERONA: Riells, pista al Coll de Te, 31TDG5626, 1000 m, en corteza de *Quercus humilis*, leg. A. Gómez-Bolea, 8-X-1998, BCN:EG:9016.

(ESP)ZARAGOZA: Maella, km 40 carretera C-221 de Calatayud a Gandesa, Casa Girona, 31TBF5462, 220 m, en tronco descortezado de *Olea europaea*, leg. E. Gracia, 17-XI-1987, BCN:EG:5306.

*Physarum leucophæum* Fr.

(ESP)ALICANTE: Alcolecha, Sierra de Aitana, Port dels Tudons, pinar bajo, 30SYH3381, 1020 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. Universidad de Murcia, 25-IV-1978, BCN:EG:1285. Alcolecha, Sierra de Aitana, Port dels Tudons, Villa Serra, 30SYH3381, 1000 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. Universidad de Murcia, 25-IV-1978, BCN:EG:9063 (antiguo número de la Universidad de Murcia = 1287). Alfafara, Ermita de la Verge de la Llum, 30SYH1296, 570 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 24-III-2006, 9152. Oltra, MA-Fungi 68960. Banyeres de Mariola \ Bañeres, río Marchal (Margall), 30SYH0189, 670 m, en tronco descortezado.

tezado de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca* & *F. García*, 16-III-2007, 10230.Oltra, MA-Fungi 73547.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Campellas, El Baell, 31TDG2981, 1180 m, en corteza desconocida, leg. *D. Farré*, 10-II-1985, BCN:EG:2571.

*Physarum lividum* Rostaf.

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font dels Patos, 30SYH1586, 780 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 20-III-2004, 6945.Oltra, MA-Fungi 70335.

(ESP)MADRID: San Lorenzo de El Escorial, Fuente de la Currutaca, 30TVK0294, 1145 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. *M. Oltra* & *M.L. Velasco*, 7-VII-2002, 4794.Oltra, MA-Fungi 73297; ibídem, en hojas de *Populus nigra*, 4795.Oltra, MA-Fungi 73298. San Lorenzo de El Escorial, cola del Embalse de El Romeral, 30TVK0294, 1140 m, en hojas de *Acer pseudoplatanus*, leg. *M. Oltra* & *M.L. Velasco*, 7-VII-2002, 4783.Oltra, MA-Fungi 73290; ibídem, en tallos y hojas de *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, 4784.Oltra, MA-Fungi 73291; ibídem, en pecíolos de *Castanea sativa*, 4785.Oltra, MA-Fungi 73292; ibídem, en hojas de *Castanea sativa*, 4786.Oltra, MA-Fungi 73293; ibídem, en hojas de *Alnus glutinosa*, 4787.Oltra, MA-Fungi 73294; ibídem, en hojas de *Populus nigra*, 4788.Oltra, MA-Fungi 73295; ibídem, en tronco descortezado de *Populus nigra*, 4793.Oltra, MA-Fungi 73296.

*Physarum mutabile* (Rostaf.) G. Lister

(ESP)BARCELONA: Santa Eulàlia de Ronçana (La Sagrera), Bosc de Can Brustenga, 31TDG3511, 200 m, en tallos y hojas de gramínea, leg. *E. Velasco*, 22-I-1984, BCN:EG:2155.

*Physarum newtoni* T. Macbr.

(ESP)BARCELONA: Barcelona, Can Caralleu, bosque mixto de *Pinus halepensis* y *Quercus ilex*, 31TDF2584, 200 m, en tallos y hojas de *Rubia peregrina*, leg. *F. Ximeno*, 19-XI-1988, BCN:EG:9001. Cerdanyola del Vallés, Sierra de Collserola, Vistarica, 31TDF2789, 180 m, en hojas de *Quercus cerruoides*, leg. *P. Trillo*, 16-I-1984, BCN:EG:2146.

*Physarum notabile* T. Macbr.

(ESP)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, 4630.Oltra, MA-Fungi 78084; ídem, 4631.Oltra, MA-Fungi 78085; ídem, 4632.Oltra, MA-Fungi 78086; ibídem, en tocón de *Quercus suber*, 4638.Oltra, MA-Fungi 78087.



**Observaciones:** Especie muy variable, presenta desde formas estipitadas, a sentadas o plasmodiocárpicas. Las muestras que publicamos fructifican en grupos pequeños de compactos esporangios estipitados.

*Physarum oblatum* T. Macbr.

(ESP)BARCELONA: Tagamanent \ Tagamanet, Riera de Picamena, Font d'en Vin-yes, 31TDG4127, 520 m, en ramillas de *Hedera helix*, leg. *A. Gómez-Bolea*, 4-III-1984, BCN:EG:2326.

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

(ESP)GIRONA \ GERONA: Castelló d'Empúries \ Castelló d'Empuries, Aigua-molls de l'Emporda, Les Closes, 31TEG0876, 2 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. *A. Farrás* & *T. Casasayas*, 3-VI-1984, BCN:EG:2269.

**Observaciones:** Para la nomenclatura de esta especie seguimos los trabajos de UK-KOLA & HÄRKÖNEN (1996a y 1996b) que revisan *Physarum pezizoideum* en sus dos variedades.

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

(ESP)GIRONA \ GERONA: Das, Aeroclub de la Cerdanya, Pla de Canters, 31TDG0693, 1090 m, en tallos y hojas de *Marrubium* sp., leg. *E. Gracia*, 1-XI-1977, BCN:EG:537b; ibídem, en tallos y hojas de *Festuca* sp., BCN:EG:537d.

(ESP)MADRID: Madrid, Moratalaz, Arroyo de Fontarrón, 30TVK4673, 690 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. *L. Penelas*, 6-XI-2006, 9491.Oltra, MA-Fungi 73418 (junto a 7510.Oltra, *Didymium anellus*).

(ESP)VALENCIA: Jarafuel, Santa Ana, 30SXJ6633, 560 m, en tallos de *Foeniculum vulgare*, leg. *E. Gracia*, 7-VI-1978, BCN:EG:864 (junto a BCN:EG:863, *Physarum robustum*).

*Physarum robustum* (Lister) Nann.-Bremek.

(ESP)ALICANTE: Agres, Barranco del Quiñón, cerca del Morro del Contador, 30SYH1794, 1100 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 7-I-1999, 3016.Oltra, AH 35966.

(ESP)VALENCIA: Ayora, km 18 carretera N-330 de Murcia a Francia por Zaragoza, 30SXJ6921, 650 m, en sarmientos de *Vitis vinifera*, leg. *E. Gracia*, 7-VI-1978, BCN:EG:860a; ibídem, en hojas de *Vitis vinifera*, BCN:EG:860b. Jarafuel, Santa Ana, 30SXJ6633, 560 m, en tallos de *Foeniculum vulgare*, leg. *E. Gracia*, 7-VI-1978, BCN:EG:863 (junto a BCN:EG:864, *Physarum pusillum*).

*Physarum straminipes* Lister

(ESP)ALICANTE: Santa Pola, Isla Plana (Isla de Tabarca), 30SYH2127, 40 m, en cladodios caídos de *Opuntia maxima*, leg. J. Sanchís, 27-VIII-1984, BCN:EG:2266.

*Physarum vernum* Sommerf.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Alp, Puerto de Tosas, vertiente Oeste, 31TDG1687, 1700 m, en tallos y hojas de gramínea cerca de la nieve en fusión, leg. A. Gómez-Bolea, 19-IV-1991, BCN:EG:9011.

*Observaciones:* Especie abundante en ambiente nivales.

*Physarum viride* var. *incanum* Lister

(ESP)BARCELONA: El Papiol, Bosc de la Font, 31TDF1689, 70 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. P. Trillo, 22-XII-1983, BCN:EG:2068.

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Alás-Cerc, Ortedó, 31TCG7788, 1120 m, en tocón de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 21-X-1987, BCN:EG:5107b (junto a BCN:EG:5107a, *Stemonitis splendens* y BCN:EG:5107c, *Comatricha tenerrima*).

*Reticularia jurana* Meyl.

= *Enteridium splendens* var. *juranum* (Meyl.) Härk.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Castelló d'Empúries \ Castelló d'Empuries, Aiguamolls de l'Emporda, Les Closes, 31TEG0876, 2 m, en madera poste de teléfono, leg. M. Agnasca, 19-VIII-1984, BCN:EG:2337. Meranges, margen Estany Malniu, 31TDH0003, 2250 m, en tocón de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 10-VIII-1987, BCN:EG:5130.

*Reticularia lycoperdon* Bull.

= *Enteridium lycoperdon* (Bull.) M.L. Farr

(ESP)BARCELONA: Tordera, Can Ferriol de Dalt, 31TDG7111, 200 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. A. Gómez-Bolea, 4-IV-2006, BCN:EG:9048. Vallgorguina, Plaça de la Vila, 31TDG5910, 228 m, en tocón de *Cupressus* sp., leg. J. Llistosella, 24-VI-1984, BCN:EG:2260.

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

= *Stemonitis smithii* T. Macbr.

(ESP)ALICANTE: Alcoy, Font del Patos, río Barchell, 30SYH1585, 780 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 20-III-2004, 6959.Oltra, MA-Fungi 73326.



(ESP)BARCELONA: Montseny, Montseny de Munt, Hotel Santa Fe, 31TDG4825, 620 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. J. Llistosella, 18-VIII-1984, BCN:EG:2341.

*Stemonitis flavogenita* E. Jahn

(ESP)BARCELONA: Montseny, Montseny de Munt, Hotel Santa Fe, 31TDG4825, 620 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. J. Marí, 25-VI-1979, BCN:EG:1097.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Lloret de Mar, urbanización Condado del Jaruco, 31TDG8517, 50 m, en tronco descortezado de *Pinus pinaster*, leg. M.D. Sierra, 24-VIII-1984, BCN:EG:2176; ídem, BCN:EG:2177. Viladrau, población, jardín particular, 31TDG4933, 825 m, en tronco descortezado de *Tilia* sp., leg. G.J.L. Malençon, 27-X-1977, BCN:EG:545.

*Stemonitis fusca* Roth

(ESP)BARCELONA: Sant Celoni, Riera de Vallgorgina, 31TDG5714, 150 m, en tronco descortezado de *Alnus glutinosa*, leg. E. Gracia, 23-IV-1978, BCN:EG:715.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Llança, Pujolar, Pont del Ferro, 31TEG1088, 40 m, en ramas de *Cistus monspeliensis*, leg. E. Gracia, 8-XII-1983, BCN:EG:2029a (junto a BCN:EG:2029b, *Arcyria cinerea*).

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Alás-Cerc, bosque de ribera, 31TCG7588, 780 m, en corteza de *Corylus avellana*, leg. E. Gracia, 21-X-1987, BCN:EG:5127. Bellver de Cerdanya, Pi, Camí al Bosc, Trencall a Nèfol, 31TCG9788, 1150 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 3-XI-1979, BCN:EG:1276c (junto a BCN:EG:1276a, *Metatrichia vesparium*, BCN:EG:1276b, *Hemitrichia clavata* y BCN:EG:1276d, *Arcyria denudata*).

(ESP)MADRID: Somosierra, falda Sur de la cota 1576, 30TVL5054, 1480 m, en tronco descortezado de *Quercus petraea*, leg. A. Ojeda & R. Pascual, 9-XI-2003, 6155.Oltra, AH 37563 (junto a 6156.Oltra, *Trichia varia*).

*Stemonitis splendens* Rostaf. var. *splendens*

(ESP)ÁLAVA: Campezo, entre Antoñana y Atauri, 30TWN4728, 620 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. E. Gracia, 1-IX-1977, BCN:EG:344.

(ESP)BARCELONA: Cervelló, Vora de la Riera de Santa María, zona III, 31TDF1382, 190 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. X. Llimona, 22-I-1971, BCN:EG:9040. Gavá, Font del Ferro, Fons del Fangar, 31TDF1473, 140 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. J. Barcelona, 6-VIII-1984, BCN:EG:2328.

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Alás-Cerc, Ortedó, 31TCG7788, 1120 m, en tocón de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 21-X-1987, BCN:EG:5107a (junto a BCN:EG:5107b, *Physarum viride* var. *incanum* y BCN:EG:5107c, *Comatricha tenerima*).

*Stemonitis splendens* var. *webberi* (Rex) Lister

(ESP)BARCELONA: Llinars del Vallès, La Torrassa del Moro, Ladera Sur, 31TDG4807, 400 m, en tocón de *Pinus pinea*, leg. J. Llistosella, 7-VIII-1984, BCN:EG:2338a; íbidem, en ramillas de *Pinus pinea*, BCN:EG:2338b.

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

(AND)PARROQUIA D'ORDINO: Ordino, bosque de pinos, 31TCH8120, 1800 m, en tronco descortezado de *Pinus uncinata*, leg. E. Gracia, 20-X-1987, BCN:EG:5085a (junto a BCN:EG:5085b, *Comatricha nigra*).

(ESP)BARCELONA: Gavá, Font del Ferro, Fons del Fangar, 31TDF1473, 140 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. M. Aguasca, 28-III-1984, BCN:EG:2280.

*Stemonitopsis hyperopta* (Meyl.) Nann.-Bremek.

(ESP)BARCELONA: Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, 31TDF2594, 110 m, en ramillas de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 10-XI-1983, BCN:EG:2310d (junto a BCN:EG:2310a, *Diderma hemisphaericum* y BCN:EG:2310b, *Didymium squamulosum*).

(ESP)CASTELLÓN: Vistabella del Maestrazgo, Barranco de la Pegunta, 30TYK2559, 1260 m, en tronco descortezado de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, leg. A. Conca & F. García, 3-VI-2007, 10247.Oltra, AH 37576.

(ESP)SEGOVIA: San Ildefonso o La Granja, Las Siete Revueltas, cota 1420, 30TVL1418, 1420 m, en tronco descortezado de *Pinus sylvestris*, leg. M. Oltra, 17-VI-2006, 9269.Oltra, MA-Fungi 73414.

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

(ESP)BARCELONA: Montseny, Montseny de Munt, alrededores Hotel Santa Fe, 31TDG4825, 620 m, en *Hypnum cupressiforme* (musgo), leg. J. Llistosella, 18-VIII-1984, BCN:EG:2340; íbidem, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, BCN:EG:2342.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Sant Feliu de Pallarols \ San Feliu de Pallarols, vértice La Salud, ladera Norte, bosque de hayas, 31TDG5857, 1040 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. J. Llistosella, 19-VIII-1984, BCN:EG:2343b (junto a BCN:EG:2343a, *Cribraria cancellata*); ídem, BCN:EG:2344a (junto a BCN:EG:2344b, *Cribraria cancellata*).

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

(ESP)BARCELONA: Llinars del Vallès, Canyamars, Can Prats, 31TDG5409, 240 m, en corteza de *Pinus insignis*, leg. E. Gracia, 7-VI-1987, BCN:EG:7121.

*Symphytocarpus impexus* Ing & Nann.-Bremek.

(ESP)AVILA: Peguerinos, Arroyo de Valle de Enmedio, comederos en zona recreativa, 30TUK9700, 1420 m, en corteza de *Pinus sylvestris*, leg. J.C. Campos, 1-VI-2002, 4758.Oltra, MA-Fungi 73288; ídem, 4759.Oltra, MA-Fungi 73289.

*Trichia affinis* de Bary

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Alás-Cerc, Ortedó, 31TCG7788, 1120 m, en corteza de *Pinus sylvestris*, leg. E. Gracia, 21-X-1987, BCN:EG:5109.

*Trichia contorta* (Ditmar) Rostaf. var. *contorta*

(ESP)GIRONA \ GERONA: Caralps, l'Adriol, abedular, 31TDG3188, 1050 m, en corteza de *Betula pendula*, leg. D. Farré, 10-II-1985, BCN:EG:2572.

*Trichia contorta* var. *attenuata* (Meyl.) Meyl.

(ESP)MADRID: La Serna del Monte, Venta Gamera, junto km 82 carretera N-I de Madrid a Burgos, 30TVL4845, 1120 m, en corteza de *Fraxinus angustifolia*, leg. E. Gracia, 8-VII-1981, BCN:EG:1419.

*Trichia decipiens* (Pers.) T. Macbr var. *decipiens*

(ESP)BARCELONA: Fogars de Monclús \ Fogás de Monclús, Casa La Barraca, cruce de carreteras, 31TDG4526, 1100 m, en tronco descortezado de *Fagus sylvatica*, leg. M. Agnasca, 3-II-1985, BCN:EG:9075. Monistrol, Sierra de Montserrat, Pla dels Ocells, 31TDG0205, 1000 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. P. Pérez & C. Molina, 14-XI-1987, BCN:EG:7120a (junto a BCN:EG:7120b, *Arcyria denudata*). Tordera, Sierra de Rupit, Coll d'en Cona, 31TDG7011, 200 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. J. Sanchís, 17-II-1984, BCN:EG:2131.

(ESP)GIRONA \ GERONA: Campellas, El Baell, 31TDG2981, 1180 m, en tronco descortezado de *Corylus avellana*, leg. D. Farré, 10-II-1985, BCN:EG:2570.

*Trichia decipiens* var. *hemitrichioides* Brandza

(ESP)BARCELONA: Gavá, Riera del Fangar, 31TDF1474, 125 m, en corteza de *Corylus avellana*, leg. J. Barcelona, 19-IV-1984, BCN:EG:2254.

*Trichia decipiens* var. *olivacea* (Meyl.) Meyl.

(ESP)BARCELONA: Tordera, Sierra de Rupit, Coll d'en Cona, 31TDG7011, 200

m, en tronco descortezado de *Populus alba*, leg. N.L. Hladún, 17-II-1984, BCN:EG:2159.  
(ESP)GIRONA \ GERONA: Sant Hilari Sacalm \ San Hilario Sacalm, polideportivo, 31TDG5936, 805 m, en tronco descortezado de *Castanea sativa*, leg. E. Gracia, 4-XI-1987, BCN:EG:5196.

*Trichia lutescens* (Lister) Lister

(ESP)GIRONA \ GERONA: El Port de la Selva, Salt de la Gorga, 31TEG1884, 200 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. J. Llistosella, 18-V-1984, BCN:EG:2293; ibídem, en corteza de *Pinus pinea*, leg. E. Gracia, BCN:EG:2296.

*Trichia scabra* Rostaf.

(ESP)BARCELONA: Castellfullit del Boix, Obaga de Cal Torre, 31TCG9114, 550 m, en corteza de *Pinus sylvestris*, leg. D. Farré, 18-XII-1983, BCN:EG:9073.

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

(ESP)ALICANTE: Penáguila, Barranco de Ares, bajo carretera local a Benilloba, 30SYH2985, 550 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 28-V-2006, 7427.Oltra, MA-Fungi 69020 (junto a 9329.Oltra, *Perichæna corticalis*); ibídem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 9240.Oltra, MA-Fungi 69021; ídem, 9244.Oltra, MA-Fungi 69024 (junto a 9243.Oltra, *Arcyria cinerea*).

(ESP)ALBACETE: Villalgordo del Júcar, margen izquierda río Júcar, 30SWJ8050, 670 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. J. Ormad, 14-II-2005, 10648.Oltra, AH 39001.

(ESP)BARCELONA: Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, bosque de olmos junto Facultad de Ciencias, 31TDF2594, 110 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. J. Girbal, 11-XI-1985, BCN:EG:3365a (junto a BCN:EG:3365b, *Hemitrichia clavata*); ídem, BCN:EG:3366. Montseny, Montseny de Munt, Hotel Santa Fe, 31TDG4825, 620 m, en corteza de *Fagus sylvatica*, leg. O. Martí, 18-X-1987, BCN:EG:5131.

(ESP)GIRONA \ GERONA: El Port de la Selva, Salt de la Gorga, 31TEG1884, 200 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. E. Gracia & X. Llimona, 18-V-1984, BCN:EG:2292; ibídem, leg. E. Gracia, BCN:EG:2294.

(ESP)LLEIDA \ LÉRIDA: Bellver de Cerdanya, Nas, Torrente Careades, bosque de ribera, 31TCG9689, 1200 m, en corteza de *Populus nigra*, leg. E. Gracia, 21-X-1987, BCN:EG:5129.

(ESP)MADRID: Somosierra, falda Sur de la cota 1576, 30TVL5054, 1480 m, en tronco descortezado de *Quercus petraea*, leg. A. Ojeda & R. Pascual, 9-XI-2003, 6156.Oltra, AH 37564 (junto a 6155.Oltra, *Stemonitis fusca*).

## AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Isabel Alvaro por la identificación del substrato constituido por los musgos: *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp in Milde e *Hypnum cupressiforme* Hedw.

Al Dr. J. Muñoz, a Katia Cezón y a Rubén G. Mateo por la identificación del substrato constituido por el musgo *Orthotrichum diapphanum* Schrod. ex Brid.

Nuestro más sincero agradecimiento a los entusiastas micólogos y recolectores, por las aportaciones de material recibidas y su interés en la micología: Mireia Abril, Montserrat Aguasca, Anna Avila, Jordi Barcelona, Alfredo Burguete, Josep María Busquets, Jaume Cambra, Juan Carlos Campos, Antonio Canals, Jesús Carilla, Teresa Casasayas, Carme Closes, Toni Conca, Antonio Cortés, Enric Descals, Beatriz Díaz, José María Egea, Nuria Escuer, Toni Farrás, Daniel Farré, María Gloria Fernández Díaz, A. Ferro, Fernando García, Josep Girbal, Antonio Gómez-Bolea, Jordi Herrando, María Francisca Herranz, Néstor Luis Hladún, Mario Honrubia, Josep Lascuraín, Marcos Lizárraga, Xavier Llimona, Jaume Llistosella, Jordi López, Georges Jean Luis Malençon, Josep Marí, María Yolanda Martínez Acero, Oriol Martí, Mari Paz Martín, Elena Mas, Cati Molina, Gabriel Moreno, Jaume Morera, Albert Josep Navarro, Ángel Ojeda, Xavi Olive, Josep Enric Oltra, Javier Ormad, Mari Paz Ortin, Roberto Pascual, Luciano Penelas, Adolfo Peña, Pilar Pérez, Francisco Prieto, Nuria Puigseslloses, José Ramón del Real, August Rocabruna, Irene Rodríguez, Luis Antonio Rubio Casas, Jorge Sanchís, Soledad Sanclemente, María Mercé Sanz, Oriol Serrahima, María Dolores Sierra, Pilar Trillo, Florenci Vallés, Esteban Vegas, Eulalia Velasco, María Luisa Velasco, Alberto Vilagrosa y Frederic Ximeno.

Este trabajo ha sido parcialmente financiado por el proyecto “Biodiversitat Mycológica de Catalunya”, del Institut d’Estudis Catalans.

## BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO (1976). *ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors*. Inter-Society Color Council National Bureau of Standards. Washington.
- FARR, M.L. (1976). *Myxomycetes. Fl. Neotrop.* 16: 1-305.
- 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. (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. (1991). *A Guide to Temperate Myxomycetes*. Edit. Biopress Limited. Bristol.
- NEUBERT, H. & N.E. NANNENGA-BREMEKAMP (1979). Revision des Myxomyceten *Arcyria minuta* Buchet. *Z. Mykol.* 45(2): 239-245.

- ONSBURG, P. (1978). Notes on danish *Myxomycetes* II. *Arcyria obvelata*: a new name for *Arcyria (Trichia) nutans*. *Mycologia* 70: 1284-1286.
- RAMMELOO, J. (1981). *Trichiales (Myxomycetes)*. *Flore illustrée 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. Plantenium Belgique* 44(3/4): 303-353.
- STURGIS, W.C. (1916). Notes on the *Myxomycetes* of the Curtis herbarium. *Mycologia* 8: 199-213.
- UKKOLA, T. & M. HÄRKÖNEN (1996a). Revision of *Physarum pezizoideum* va *pezizoideum* and var. *microsporum*. *Abstr. 2nd. Intern. Congr. Syst. Ecol. Myxomycetes*: 63.
- UKKOLA, T. & M. HÄRKÖNEN (1996b). Revision of *Physarum pezizoideum* var. *pezizoideum* and var. *microsporum* (*Myxomycetes*). *Karstenia* 36: 41-46.



## EL GÈNERE *HEMIMYCENA* AL PAÍS VALENCIÀ

**FRANCESC DE PAULA MARTÍNEZ TOLOSA**

C/ Xàtiva, 27, Granja de la Costera . València 46814 E-Mail: afedepekan@hotmail.com.

**Abstract:** Francesc de Paula Martinez Tolosa, 2009. *Hemimycena* of the País Valencià. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 14: pag 0039-46

Interesting *Hemimycena* of the Pais Valencià specific area Enguera and Serra Mariola localized and described

Key board: Agaricales, *Hemimycena*, Serra Mariola, Enguera

**Resum:** Francesc de Paula Martinez Tolosa, 2009. *Hemimycena* del País Valencià. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 13: pag 0039-46

Es descriu el gènere *Hemimycena* del País Valencià específiques d' Enguera i la Serra Mariola

Paraula clau: Agaricales, *Hemimycena*, Serra Mariola, Enguera

**Resumen:** Francesc de Paula Martinez Tolosa, 2009. *Hemimycena* del País Valencià. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 13:

Se describe el género *Hemimycena* del País Valencià específicas de Enguera i Serra Mariola

Palabra clave: Agaricales, *Hemimycena*, Serra Mariola, Enguera

### INTRODUCCIÓ

És el primer estudi sobre el gènere *Hemimycena* que es realitza al País Valencià. Tots els taxons que es descriuen són únicament de la Serra d'Enguera i de la Serra Mariola, a excepció d'unes mostres de l'*Hemimycena crispula* trobada a la ciutat d'Ontinyent, en el jardí d'una casa de les afores , concretament en fulla seca de *Chamaerops humilis*. No és un gènere fàcil d'identificar entre les espècies que el formen. Són, totes elles, llevat d'algunes excepcionals espècies, de color blanc, molt menudes i que comparteixen hàbitats moltes d'elles, per tant, poden trobar-se, si fa no fa, al mateix hàbitat. Microscòpicament tampoc és massa clar la diferència entre les espècies, encara que és cert que ja poden precibir-se algunes diferències més significatives que la descripció únicament macroscòpica.

Tot açò fa que siga un gènere on cal prestar molta atenció per trobar les escases diferències que hi ha entre els exemplars. Aquest treball és el resultat de moltes revsions sistemàtiques i de dubtes metòdis, on han servit tant les desripcions d'altres autors com les desestimacions. És un estudi que abarca quatre anys de treball classificatori.



## MATERIAL I METODOLOGIA

Les descripcions de les hemimycenes que es descriuen, han estat fetes sobre exemplars frescos, descrites abans de 12 hores des de la seua recollida. Les descripcions microscòpiques s'han realitzat en Microscopi Olympus CH-2. Sempre s'ha utilitzat el reactiu Melzer per analitzar les reaccions, tant d'amiloicitat com de dextrinoicitat. Per observacions en genera s'ha utilitzat roig Congo amoniaca. Les fotografies, tant microscòpiques com macroscòpiques s'ha fet amb una càmera Colpix 5400. Totes les observacions microscòpiques estan fetes a 600 augment. Posteriorment s'han assecat amb font de calor d'aire artificial. Una vegada assecades, els exemplars s'han aguarat en l'herbari de l'autor FMT ( Francesc Martinez Tolosa).

El període d'aquest estudi va des de l'any 2004 fins al 2008. La bibliografia bàsica utilitzada per a la classificació ha estat ANTONIN & NOORDELOOS (2004) i BREITENBACH, J. / F. KRÄNZLIN (1991).

## DESCRIPCIÓ DE LES ESPÈCIES

### Secció *Hemimycena*

*Hemimycena lactea* ( Pers.:Fr.)Singer var. *lactea* *Revue Mycol.*, Paris 3: 195 (1938)

=*Mycena lactea* ( Pers.: Fr.) P. Kumm.

### Descripció Macroscòpica :

**Pileu** : 7-8 mm de diàmetre. De pla a convex, una mica umbonat. Estriat per transparència en temps humit. Blanc pur. **Làmines** : Fines, ben formades i blanques. L = 15-30 I= 1-4. De adnates a finament decurrents per una dent. En alguns exemplars, lliures. **Estípit** : Blanc hialí 15-40 mm x 1- 1,5 mm.

### Descripció Microscòpica :

**Espores** : 4-4,5 x 9,5-12 µm. Allargada en forma de llavor de gira-sol. No amiloide.

**Basidis**: clavats, fusiformes. **Queilocistidis i Pleurocistidis** de 4-5 x 23 µm , capitats i langeniformes. **La trama laminar** en reactiu Melzer és groga. No dextrinoide.

**Esporada en massa** : Blanca

**Hàbitat** : Sobre fulles de *Pinus halepensis* en terreny bàsic i termòfil i sobre fulles mortes de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*) sobre sòl bàsic i termoclima mesomediterrani

### Material Estudiad::

PAÍS VALENCIÀ. Canal de Navarrés, Enguera, Puntal del Contaor, Enguera: 30SXJ8816. 630 m; en acícules mortes de *Pinus halepensis*. Grup de 6 exemplars; 12-XI-07; F. Martínez; FMT000807M. Canal de Navarres, Enguera, Camí

Puntal del Contaor, Enguera : 30SXJ8816. 630 m; en acícules mortes de *Pinus halepensis*. Grup de 3 exemplars; 12-XI-08; FMT000192008M Vall d'Albaida, Bocairent, Serra Mariola, Ermita de Sant Jaume; 30SYH0892, 755 m. En fulles mortes de *Quercus Ilex* subsp. *Rotundifolia*. 08-X-2003; FMT20030001. La Safo, Barx, Barranc de Manesa; entre sureres (*Quercus Suber*) i pi (*Pinus halepensis*), en acícules mortes; 30SYJ3320, 480m. 26-XI-200, FMT005S001.

**Observacions** : A destacar les dimensions dels cistidis que resulten una mica més menuts que les indicacions de V. ANTONÍN & M.E. NOORDELOS.

*Hemimycena Cucullata* (Pers.:Fr.) Singer *Persoonia* 2(1): 20 (1961)  
=*Hemimycena gypsea* (Fr.) Singer, Ann. Mycol.41: 121. 1943.

#### **Descripció Macroscòpica :**

**Pileu** : 5-10 mm de diàmetre. Hemisfèric o cònic, que s'esdevé un poc aplanat i incurvat en les vores als exemplars vells. Blanc pur, típic del gènere. **Làmines** : Fines. Ben formades i juntes. Blanques. L = 30-45 I= 1-2. Adnates o decurrents per un anell. **Estípit** : Blanc hialí 23-30mm x 1- 1,5 mm. amb rizoide a la base blanc, be definit. Cilíndric.

#### **Descripció Microscòpica :**

**Espores** : 4 -4,5 x 9-14 µm. Amigdaliforme. No amiloide. **Basidis**: De clavats, a fusiformes. 23-36 x 7-9 µm. **Queilocistidis**: 20- 30 x 5 – 10 µm. **Pleurocistidis** No observats. **La trama laminar** en reactiu Melzer és groga. No dextrinoide. **Esporada en massa** : Blanca

**Hàbitat** : Enbosc de pi (*Pinus halepensis*), en presència de coscolla (*Quercus coccifera*) i romer (*Rosmarinus officinalis*) en terreny bàsic i termòfil (presència de margalló *Chamaerops humilis*). En fulles mortes de *Pinus halepensis*. Dos exemplars.

#### **Material Estudiat:**

PAÍS VALENCIÀ. Canal de Navarrés, Enguera, Castillo,: 30SXJ0015. 602 m; en acícules mortes de *Pinus halepensis*. Grup de 2 exemplars; 23-XII-09; Leg. *Angel Tortosa*; FMT002209BM.

*Hemimycena conidiogena* P.A. Moreau, M.A. Pérez de Gregori, J. Llisotosella & X. Llimona. *Mycotaxon* 91: 324 (2005)

#### **Descripció Macroscòpica :**

**Pileu** : 4-8 mm de diàmetre. Aplanat, una mica cònic, amb un menut mamelló quasi inapreciable, higròfan i llis. Estriat. De blanc sèpia a groc més intens en el centre del capell. **Làmines** : Completes, ben formades, horitzontals, espaciades; de blanques a grogues clares; el marge blanc i en algunes làmines apareixen taques color terra. L = 25-

30 I=1-3. Adnates. **Estípit** : Cilíndric, blanc hialí de 20 x 1 mm. Translúcid amb restes de micel ·li banc a la base.

**Descripció Microscòpica :**

**Espores** : 10-13 x 3-5 µm. Allargades en forma fusiformes. Fusiformes. No amiloide. **Basidis**: fusiformes. **Queilocistidis i Pleurocistidis** de 18-30 x 6-8 µm Capitats i langeniformes. **La trama laminar** en reactiu Melzer és groga. No dextrinoide. **Esporada en massa** : Blanca

**Hàbitat** : Sobre fulles mortes de *Cistus salvifolius* en pinar de repoblació de *Pinus halepensis* sobre substrat sorrenc producte de la descarbonatació de calcaries en termoclima mesomediterrani.

**Material Estudiat:**

PAÍS VALENCIÀ. La Vall d'Albaida, Fontanars, Casa Navarro: 30SXH 9594. 700 m; en terreny descalcificat, en fulla morta de Estepa (*Cistus salvifolia*) en bosc de *Pinus halepensis*. Un exemplar solitari 12-XI-05; Leg. *Toni Conca*; Det.: Toni Conca i F. Martínez; FMT000807M.

**Observació** : És una *hemimycena* esvelta, amb una forma que sembla, a primer cop una *Mycena flavaalba*. No es van observar els conidis. El seu color groguenc la diferencia clarament de la resta d'*Hemimycenes*, tot i que microscòpicament està molt propera a *H. lactea*

Secció *Omphaliariae*

*Hemimycena gracilis* ( Quél.) Singer. *Annls mycol.* 41(1/3): 121 (1943)  
=*Hemimycena pitbya* ( Fr.) Dörffeld

**Descripció Macroscòpica :**

**Pileu** : 1,5 a 12 mm. Ample, de semiesfèric a cònic i d'umbronat de jove que passa a convex per l'edat;. Translúcid. Estriat per transparència. Blanc amb tonalitats una mica groga en l'umbó. **Làmines** : Fines, ben formades, arquejades, blanques. L = 10-13 I= 0 -2. D'adnates a decurrents. **Estípit** : Blanc hial, de 15-30 x 0,3 – 08 mm.

**Descripció Microscòpica :**

**Espores** : 8- 12 x 2-2,5 µm. Allargada, tubiforme . No amiloide. **Basidis** clavats, fusiformes **Queilocistidis i Pleurocistidis**: de 18 -23 x 4-5 µm cilíndrics i irregulars. **La trama laminar** en reactiu Melzer és groga, no dextrinoide. **Esporada en massa** : No apreciable.

**Hàbitat** : En pinars de pi (*Pinus halepensis*) en acícules mortes, sotobosc de coscolla (*Quercus coccifera*) i romer (*Rosmarinus officinalis*) en terreny calcari.

**Material Estudiat:**

PAÍS VALENCIÀ. Canal de Navarrés, Enguera, Puntal del Contaor, Km. 13 Enguera : 30SXJ8816. 630 m; en acícules mortes de *Pinus halepensis*. Grup de 3 exemplars; 11-XI-07, FMT000907M. Vall d'Albaida, Bocairent, Serra Mariola, Ermita de Sant Jaume; 30SYH0892, 755 m, en fulles mortes de *Pinus halepensis*; 5 exemplars. 04-X-05, FMT005M0001.

*Hemimyccena crispata* (Kühner) Singer. *Annls mycol.* **41**(1/3): 121 (1943)  
= *Mycena crispata*, Genre Myccena: 686. 1938

**Descripció Macroscòpica :**

**Pileu :** 4 - 5 mm de diàmetre, pla, no estriat, llis, blanc pur típic del gènere que va fent-se una mica groc al cap d'un dia. **Làmines :** Ben formades. Ascendents. Blanques. De adnates a semidecurrents . L = 15 - 20 I= 1-2. **Estípit :** Cilíndric, 4 -5 x 0,3 - 0,6 mm. Blanc llet, no translúcid, pubescent amb lupa 8 augments i amb restes de micel li banc a la base. Més estret a la base.

**Descripció Microscòpica :**

**Espores :** 9-11.5 x 3-5 µm Allargades, de subamigdaliformis a tubiformis. No amiloides. **Basidis:** cilíndrics, claviformes. **Queilocistidis** 20- 30 x 4-6 µm, Alguns bifurcats, lageniformes, sinuosos, subcilíndrics. **Pleurocistidis:** Absents. **Caulocistidis:** abundants 30 -45 x 5-6 µm. Amb moltes ramificacions, cilíndrics. **Trama laminar** en reacció Melzer: groga, no dextrinoide. **Esporada en massa :** Blanca

**Observacions:** Les mesures de les espores resulten un poc més grans que les descrites per V. Antonin & M.E.Noordeloos.

**Hàbitat :** En restes vegetals. En una rama morta difícil de catalogar, en bosc de *Pinus halepensis* i *Pinus pinea*, en terra bàsica.

**Material Estudiat:**

PAÍS VALENCIÀ. Canal de Navarrés, Enguera, La Matea 30SXJ8143. 980m. en terreny bàsic, en fusta morta. Solitari; 12-XII-08; Leg. Fernando Garcia, FMT000172008M.

Secció: *Hirsutae*.

*Hemimyccena crispula* (Quél.) Singer. *Annls mycol.* **41**(1/3): 121 (1943)  
= *Omphalina crispula* ( Quél.) Enchirid. fung.: 46. 1886

**Descripció Macroscòpica :**

**Pileu :** 2-7 mm de diàmetre. Cònic, deprimit al centre amb una papil·la menuda. S'aprecia

a la lupa ( 8 augments) una mica de pubescència. Estriat grossament. S'aprecia, especialment en els exemplar més vells, involut. De color blanc pur, típic del gènere. **Làmines** : Quasi inexistent, blanques. Alguns exemplar presentaven làmines rudimentàries en un nombre no superior a 3. L = 0 - 3 I= 0. D'adnates a decurrents. **Estípit** : Cilíndric, blanc hialí 4 -5 x 0, 3 - 0,6 mm. Translúcid amb restes de micel li blanc a la base.

#### **Descripció Microscòpica :**

**Espores** : 6 - 8,75 x 4 -6 µm. Allargada , subamigdaliformis. Fusiformes. No amiloide. **Basidis**: cilíndrics. Bispòrics **Queilocistidis i Pleurocistidis**. Absents. **Caulocistidis**: 30-80 x 4-8. µm, subcilíndrics. **Trama laminar** en reacció Melzer: groga, no dextrinoide. **Esporada en massa** : No apreciada

**Hàbitat** : En flor masculina i altres restes de *Pinus halepensis*.

#### **Material Estudiad:**

PAÍS VALENCIÀ. La Vall d'Albaida, Bocairent., Serra Mariola, La Rambla. 30SYH 0990. 840 m. en terreny bàsic, en flors masculines de *Pinus halepensis*. Solitari en espiga floral; 13- XII-08; Leg. *Fernando Garcia*; FMT2008003M idem FMT2008005M. La Vall d'Albaida, Ontinyent. La Bassa. 30SYH0700. 350 m. En jardí, en fulles seques de mrgalló *Chamaerops himilis* Dos exemplars. 12-XII-2008. Leg. *Miguel Oltra*. FMT000172008M

*Hemimycena nitriolens* (( Valla) *A monograph of the genera Fayodia, Gamundia, Myxomphalia, Resinomycena, Rickenella and Xeromphalina in Europe*, 122. (2004)  
= *Mycena crispata*, Genere *Mycena*: 686. 1938

#### **Descripció Macroscòpica :**

**Pileu** : 1-3 mm de diàmetre. Pla; Translúcid, llis, pruïnós ( sembla exsuda gotetes d'aigua. Blanc pur, típic del gènere **Làmines**: Algunes ben formades, altres no arriben al marge del capell. Blanques. L = 0-4 I= 0. De adnates a decurrents. **Estípit** : Cilíndric, 10-5x 0,3 (0,4) mm. Blanc llet, translúcid i pruïnós (amb lupa de 8 augments) i restes de micel.li blanc a la base.

#### **Descripció Microscòpica :**

**Espores** : 7 - 8 µm. Allargada , de subamigdaliformis a tubiformis. No amiloide. **Basidis**: cilíndrics o subcilíndrics. **Queilocistidis** No observats **Pleurocistidis**: Absents. **Caulocistidis**: abundants 15 -35 x 5-9 µm. langeniformes. **Trama laminar** en reacció Melzer: groga, no dextrinoide. **Esporada en massa** : No apreciable

**Hàbitat** : En restes vegetals. En una rama morta difícil de catalogar, en bosc de *Pinus halepensis* i *Pinus pinea* i *Quercus ilex* sub. *rotundifolia*, en terra descalcificada.

**Material Estudiat::**

PAÍS VALENCIÀ. Canal de Navarrés, Enguera, El losar 30SXJ9915. 360 m. en restos vegetals morts, entre molsa. Tres exemplars.; 31- X-09; Leg.: *Àngel Tortosa*. FMT0001309BM.

*Hemimycena ignobilis* (Joss.ex Bon) *Docums Mycol.* **13**(no. 49): 38 (1983)  
= *Omphalina ignobilis* Joss., *Ann. Soc. Lyon* 80 (1936)

**Pileu** : 2-6 mm de diàmetre. Pla, una mica umbonat, translúcid que s'esdevé blanc pur opac típic del gènere en el temps. **Làmines** : Primitives, gruixudes, decurrents, blanques L = 10 -12 I= 0-2. **Estípit** : Cilíndric, blanc hialí 4 -20 x 0, 3 - 0,6 mm.

**Descripció Microscòpica :**

**Espores** : 6 – 8.75 x 4 -6 µm. Allargada , fusiforme. No amiloides. **Basidis**: cilíndrics. **Queilocistidis i Pleurocistidis**. Absents. **Caulocistidis**: absents **Trama laminar** en reacció Melzer: groga, no dextrinoide. **Esporada en massa** : No apreciada

**Hàbitat** : Entre la molsa i altres restes vegetals, solitari, en terra bàsica de *Pinus halepensis* i *Quercus ilex* var. *rotundifolia* amb presència abundant de *Quercus coccifera* en el sotabosc.

**Material Estudiat:**

PAÍS VALENCIÀ. Canal de Navarrés, Enguera, El Castillo 30SXJ0015. 605 m. en restos vegetals morts, entre molsa. Dos exemplars.; 23-12- 09; FMT0002109BM.

AGRAÏMENTS

No podria existir aquest article sobre el gènere *Hemimycena*, i cap altre firmat per mi, si no haguera tingut la sort de comptar amb l'ajuda i les lliçons dels meus companys, i alhora mestres en micologia, Fernando Garcia, Toni Conca, Rafa Mahiques i, com no, Miguel Oltra; així com al company de caminades per la serra d'Enguera, mostrant-me els racons més bonics i fructífers, Àngel Tortosa i el seu fill Hector. Una molt bona part d'aquest article, és doncs, d'ells en el més estricte sentit del possessi. Tot menys els molts errors que de segur he comès.

BIBLIOGRAFIA:

- ANTOLIN, V & NOORDELOS, M.F. (2004). *A monografi of the genera Hemimycena, Delicatula, Fayodia, Gamundia, Myxomphalia, Resinomycena, Rickenella and Xeromphalina.* (Tribus *Mycenae sensu Singer. Mycena excluded*) in *Europa*. IHV-Verlag Verlagbuchhandlung. Berchtesgaden
- BREITENBACH, J. / F. KRÄNZLIN (1991) *Champignons de Suisse Tome 3 Bolets e champignons à lames 1ère. Partie.* Ed. Mykoloia. Lucerne

- COURTECUISSÉ, R & DUHEM, B (1994) *Les champignon de France*. Ed. Eclectis. Paris
- GERHARDT, E.J. VILA & X. LLIMONA (2000). *Bolets dels Països Catalans i d'Europa*. Ed. Omega. Barcelona
- MARCEL BONN *Guia de Campo de los hongos de España y de Europa*. Omega. Barcelona
- VILA, J. I X. LLIMONA. *Noves dades sobre el component fúngic de les comunitats de cistus de catalunya II.*(2006) *Revista catalana de micologia*, 28: 167-207



## **HYGROPHORUS CARNEOGRISEUS I LEPIOTA PYROCHROA DUES ESPÈCIES DE MALENÇON AL PAIS VALENCIÀ**

**Antoni Conca Ferrús**

P. Poeta Joan Vimbodi, 5 46870 Ontinyent, València, tconca@gmail.com

**Abstrat:** CONCA , A. *Hygrophorus carneogriseus* i *Lepiota pyrochroa*, dues espècies de Malençon al País Valencià *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14:pag 0047-51

Es descriuen dues espècies de Malençon *Hygrophorus carneogriseus* i *Lepiota pyrochra* i s'aporten dades sobre llur ecologia i corologia.

Key works: *Basidiomycotina*, chorology, Valencian region

**Resum:** CONCA , A. *Hygrophorus carneogriseus* i *Lepiota pyrochroa*, dues espècies de Malençon al País Valencià *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14:pag 0047-51

Es descriuen dues espècies de Malençon *Hygrophorus carneogriseus* i *Lepiota pyrochra* i s'aporten dades sobre llur ecologia i corologia.

Key works: *Basidiomycotina*, corologia, País Valencià

### INTRODUCCIÓ

En el viatge que Malençon va fer per les nostres terres de la Vall d'Albaida, ara fa quasi 40 anys, va descriure l'*Hygrophorus carneogriseus*. És un bolet estrany als nostres indrets i que fins el 2009 no va ser trobat novament ni teníem notícies de que hagera segut trobat de nou per aquestos paratges. En aquest article es descriu aquest bolet i un altre difícil de trobar també i que Malençon el va descriure, si bé no, a la comarca de la Vall d'Albaida. Es curiós que haja d'haver passat tant de temps per trobar-lo. No cap dubte que és, doncs un bolet difícil de trobar.. El que Malençon va aconseguir en poc de temps, a nosaltres ens ha costat molts anys. Potser en aço consistesca la grandesa de la micologia... o del mestre micòleg.

Si fa no fa, valga aquest article com un reconeixement a la magnífica tasca investigadora que el mestre Malençon hi va portar de manera general, i una dedicatòria específica pel treball descriptiu que va fer de la flora micològica de les nostres terres.

## MATERIALS I MÈTODE

La metodologia és la usual en aquest tipus de treballs. Descripció macroscòpica al lloc de recol·lecta, acompanyada normalment per la presa de fotografies dels exemplars in situ, aquestes s'han realitzat amb una Nikon Coolpix 5400 o una Canon EOS 350D.

L'examen microscòpic s'ha realitzat amb un microscopi Nikon Labophot, les preparacions, generalment a partir d'exemplars fresc o conservats en nevera durant uns dies, es fan amb aigua, reactiu de Melzer per les espores o roig Congo amoniacal. Per alçar els exemplars s'ha usat una font de calor artificial i, posteriorment, abans d'incloure les mostres a l'herbari, s'han passat els exemplars pel congelador durant, almenys una setmana.

Els exemplars estan alçats a l'herbari particular de l'autor: ACM (Antoni Conca) i FMT (Francesc de Paula Martínez Tolosa) al Fons de Fongs de la Comunitat Valenciana (FdFCV).

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

**Descripció macroscòpica:**

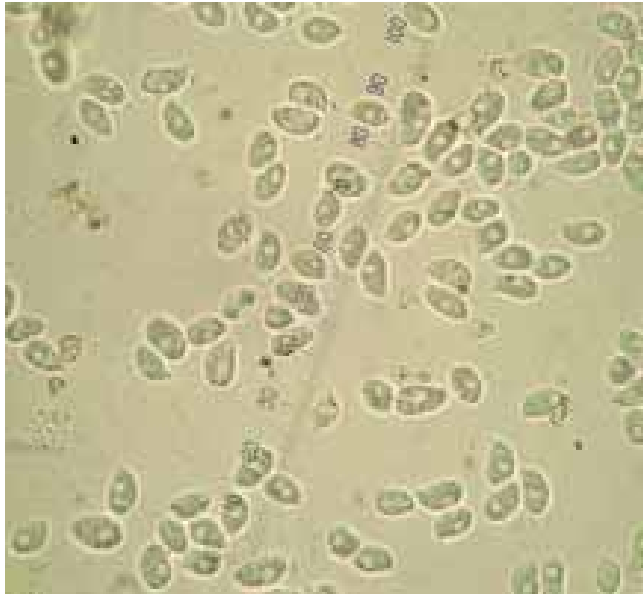
**Pileu** de deprimit a infundibiliforme, de 2'5 a 3'5 cm de diàmetre. Vora enrollada sobre les làmines durant llarg temps. **Cutícula** mat, eixuta, subesquamulosa, de color marro xocolata clar a bru grisenc rogenc. **Làmines** grosses, poc espaciades, 14 a 16 per cm, amb 1 a 2 rarament 3 lamèl·lules, decurrents, estretes, puntualment bifurcades cap a la vora, de color crema un poc rosat. Aresta sencera i concolor. **Estípit** cilíndric, de 3-4 x 0'6-0'8 cm, igual a lleugerament atenuat cap a la base, recte o corbat. Superfície del peu mat, fibril·losa longitudinalment, amb algunes fibrilles soltes, concolor al capell o un pèl més clara, base blanquinosa amb cordons micelars blancs. **Carn** ferma, fibrosa, blanquinosa amb olor forta a farina i sabor farinaci amb un punt amarg cap a la fi.

**Descripció microscòpica:**

**Espores** llises, d'el·lipsoides a cilíndriques, prou heterogènies, no amiloides, de (7) 8-9'5 (10) x 4-5'5 µm, Q = (1'4) 1'6-2 (2'2), Q mitjana = 1'8. **Basidis** llargament claviformes, de 50-75 x 7-9 µm amb 2 i 4 esterigmes de 4-6 µm de longitud. **Trama d'hifes** cilíndriques de 2-4 µm de diàmetre fibulades. **Epicutis** banal amb hifes cilíndriques, fibulades i amb pigment incrustant en plaques d'uns 4 µm de diàmetre.

CASTELLÓ Vilafranca Monte Palomita, 30SYK2980, 1300 m, gregaris alguns fasciculats en fenassar sota *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, substrat calcari, 25/10/2005 legit Antonio Mateos & Eleazar Suarez Det.: Eleazar Suarez & Antonio Mateos, ACM 205056.

VALÈNCIA. Bocairent, font de Mariola, 30SYH1391, 910 m, dispersos sota *Pinus halepensis*, substrat margós, 25/11/2009, legit Rosa Carles, det. Antoni Conca, ACM209068. Enguera, la Matea, 30SXJ8143, 980m., solitari sota *Pinus halepensis*, substrat calcari 24/11/2008 legit Francesc Martínez Tolosa & Angel Tortosa det. Antoni Conca FMT00052008E



Esporas de *Hygrophorus carneogriseus*



**Observacions.** Aquest bolet fou descrit per Malençon (1971) a partir de material trobat al Marroc sota *Cedrus* i *Pinus pinaster* i d'exemplars localitzats a Ontinyent sota *Pinus halepensis*. Posteriorment ha estat citada a Caravaca (Murcia) sobre margues sota *Juniperus oxycedrus* (Honrubia & Llimona, 1979), a Catalunya (Martín, 1988, Llimona & cols, 1995 i Llistosella, 2000) generalment a cotes baixes i sota *Pinus halepensis*, i a l'Aragó (Suárez, 2004) sota *Pinus sylvestris*, *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, *Quercus ilex* subsp. *ballota* i *Juniperus thurifera* en ambient supramediterràni i a Zaragoza sota *Pinus halepensis* i *Quercus coccifera* (Carlos Sánchez i Luís Ballester, comunicació personal). També apareix a Granada sota *Pinus* (Plau CUSSTA). Dues de les tres recol·lectes nostres són sota *Pinus halepensis* en substrat margós i l'altra coincideix amb la de Teruel sota *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* en una zona supramediterrània. A Europa ha estat citada del sud de França sobre material calcaris sota *Pinus halepensis* (Candusso, 1997) Aquesta espècie per la seua raresa ha estat proposada per formar part de la llista roja de Fongs a protegir de la península Ibèrica (MEC 2007).

***Lepiota pyrochroa*** Malençon, *Champignon Supérieurs du Maroc* 1: 137 (1970)

#### **Descripció macroscòpica:**

**Pileu** d'acampanat a cònic, amb un lleuger umbó arrodonit, d'1'2 a 1'6 cm de diàmetre. Marge lleugerament excedent, apendiculat, finalment recte. **Cutícula** mat, sencera, únicament un poc crevassada cap al marge, d'un bell color ocre ataronjat a ocre rogenc, un poc més fosca al centre. **Làmines** fines, poc atapeides, amb lamel·lules, lliures, amples, ventrudes, de color crema amb taques de color safrà fonamentalment cap a l'aresta, amb l'aresta finament fimbriada a la lupa i un poc més fosca. **Estípit** cilíndric, igual, esvelt i fistulós, de 2'6-3'4 x 0'10-0'15 cm. Superfície llisa, de color roig ataronjat amb una lleugera pruïna blanquinosa i amb fibrilles esparses ràpidament evanescents. **Carn** molt escassa i de color roig ataronjat més intens a l'estípit, d'olor lleugerament perfumada.

#### **Descripció microscòpica:**

**Espores** el·lipsoides, amb berrugues esparses i menudes, difícil d'observar amb el microscopi òptic, ni amiloides ni dextrinoides, de 4-5 x 2'5-3 µm, Q = 1'3-1'7, Q mitjana = 1'53. **Basidis** cilíndrics tetraspòrics, de 17-21 x 5 µm. **Queilocistidis** claviformes a piriformis. **Epicutis** formada per una himenodermis d'hifes claviformes a esferopedunculades de 50-60 x 15-30 µm, pigment parietal.

VALÈNCIA. Bocairent, Mariola, mas de Bodí, 30SYH1190, 880 m, 3 exemplars dispersos en un matoll aclarit prop d'*Erinacea anthyllis* i *Quercus ilex* subsp. *ballota*, substrat calcarí, 8/11/2007, Legit *Alfredo Burguete* det.: *Antoni Conca* ACM 207157 FdFCV-773.

**Observacions:** Curiosa i menuda *Lepiota* que en un primer cop d'ull recorda a un *Conocybe* i que d'acord amb la nostra informació disponible sols ha estat citada d'Astúries (Rubio & col.) per la Península Ibèrica. El material de la descripció original procedeix d'un barranc d'Azrou (Marroc) sobre sòl esquistós. A Europa ha estat citada a Holanda,

Alemania, França Txèquia i Sardenya (Candusso & Lanzoni, Vellinga, Zelený). La majoria de les troballes s'han realitzat sobre sòls rics en humus sota formacions arbòries, la nostra recol·lecta fou realitzada en una clariana rocosa d'un carrascar continental amb un lloc amb poca terra junt a coixinet de pastor (*Erinacea anthyllis*). Les nostres mostres presenten queilocistidis com els d'Europa meridional i el Marroc a diferència dels exemplars alemanys i holandesos.



Elements de la Pileipellis de *Lepiota pyrocbroa*



AGRAIMENTS.

A Eleazar Suarez i Antonio Mateos recolliren i determinaren els exemplars d'*H. carneogriseus* de Vilafranca durant les XXIII Jornades Europees de Cortinaris de Morella, a banda de donar-mos part de l'exicata. A Eleazar Suarez, Carles Surià, Carlos Sánchez i Luís Ballester per les dades corològiques subministrades.

BIBLIOGRAFIA

- CANDUSSO, M. & G. LANZONI (1990) *Fungi Europaei. Lepiota s.l.* Ed. Giovanna Biella. Saronno.
- MALENÇON G. & R. BERTAULT. (1970) *Flore dels champignons superieurs du Maroc. Tome I* Faculte des sciences. Rabat
- MALENÇON G. & R. BERTAULT. (1971) Champignons de la Peninsule Ibèrique. I, II, III *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis*, Vol 8: 6-67
- RUBIO, E., A. SUÁREZ, M. A. MIRANDA & J. LINDE. Catálogo provisional de los macromicetos (Setas) de Asturias. Trabajos en Asturnatura.com
- VELLINGA, E. C. (2001) *Lepiota in Flora Agaricina Neerlandica*, 5. A.A. Balkema Publishers Lisse/ Abingdon/Exton (PA)/ Tokio.
- ZELENY, L. (2006) Taxonomic literatutr on the genus *Lepiota* s.l. in the Czech Republic. *Czech Mycol.* 58 (3-4): 225-265.

## ASCOMYCETES DE LA SIERRA DE ESPADAN (II)

PABLO CHACON <sup>(1)</sup> & JAVIER ORMAD <sup>(2)</sup>

(1) C/ Aragón 15 Bajo. 46133 Meliana (Valencia) bblpischs@yahoo.es

(2) C/ Málaga 13-7ª. 46009 Valencia javormad@telefonica.net

**Summary:** Chacón, P. & Ormad, J. (2009). *Ascomycetes* from Mountains of Espadán (II). *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 053-059

Is a description of two species of *Plectanias* and *Sclerotinia trifoliorum*, not named in the Valencia Community.

**Key words:** *Plectania*, *Sclerotinia*, *Ascomycetes*, Espadán, Castellón.

**Resumen:** Chacón, P. & Ormad, J. (2009). *Ascomycetes* de la Sierra de Espadán (II). *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 053-059

Se describen principalmente dos especies de *Plectanias* y *Sclerotinia trifoliorum*, no citadas en la Comunidad Valenciana.

Palabras clave: *Plectania*, *Sclerotinia*, *Ascomycetes*, Espadán, Castellón.

**Resum:** Chacón, P. & Ormad, J. (2009). *Ascomycetes* de la Serra d'Espadán (II). *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 053-059

Es descriuen principalment dues espècies de *Plectanias* i *Sclerotinia trifoliorum* no citades a la Comunitat Valenciana.

Paraules clau: *Plectania*, *Sclerotinia*, *Ascomycetes*, Espadán, Castelló.

### INTRODUCCION

Siguiendo con el estudio de los *Ascomycetes* de la Sierra de Espadán (Castellón), se analizan y describen *Plectania melastoma*, *Plectania rhytidia* y *Sclerotinia trifoliorum*, tres especies nuevas para el catálogo micológico de la Comunidad Valenciana, así como alguna especie más anotando sus datos corológicos. Las especies aportadas aunque pocas, nos hacen poner si cabe mayor empeño para encontrar nuevas especies en el futuro.

### MATERIAL Y METODO

El material ha sido estudiado en fresco con las técnicas habituales y apoyándose para su determinación en la bibliografía aportada. El secado de las muestras se ha realizado sin fuentes de calor artificiales. El material está depositado en los herbarios particulares de los autores.



RELACION DE ESPECIES

*Cyclaneusma niveum* (Pers.) Di-Cosmo, Peredo & Minter (1983)  
= *Naemacyclus niveus* (Pers.) Fuckel ex Sacc (1884)  
= *Propolis nivea* (Pers.) Fr. (1849)  
= *Schmitzomyia nivea* (Pers.) De Not., (1863)  
= *Lophodermium gilvum* Rostr. (1883)

CASTELLÓN. Sierra de Espadán. Artana. 30S YK3218, 300 m. Creciendo de forma abundante sobre acúculas de *Pinus pinaster*. Leg. P. Chacón. 21-XII-08. PCHS21200812.1



*Plectania melastoma* (Sowerby) Fuckel (1870)  
*Jb. nassau. Ver. Naturk.* **23-24**: 323 (1870) [1869-70]  
= *Bulgaria melastoma* (Sowerby) Seaver (1928)  
= *Calycina melastoma* (Sowerby) Gray (1821)  
= *Lachnea melastoma* (Sowerby) Gillet  
= *Mollisia atrorufa* Sacc. (1885)  
= *Peziza atrorufa* Grev. (1825)  
= *Peziza melastoma* Sowerby (1798)  
= *Peziza rhizopus* Alb. & Schwein. (1805)  
= *Sarcoscypha melastoma* (Sowerby) Cooke (1875)  
= *Urnula melastoma* (Sowerby) Boud. (1907)

**Descripción macroscópica:**

**Ascoma** de consistencia dura, sécil o provisto ligeramente de pseudoestípite, de tamaño variable, llegando a los 2 cm. de diámetro; globoso en estado juvenil, abriendo en forma cupuliforme hacia la madurez y mostrando en este momento el **himenio** negruzco y liso. **Cara exterior** del ascocarpo recubierto de granulaciones pulverulentas naranja-rojizas, que al contacto con los dedos desaparece.

**Descripción microscópica:**

**Ascas** cilíndricas, no amiloides, octosporadas, llegando a alcanzar los 420 x 14 micras. **Paráfisis** septadas, ramificadas, ensanchando ligeramente en el ápice. **Esporas** elíptico-fusiformes, lisas, hialinas, con contenido lipídico en el interior, en forma de pequeñas gúttulas, de 21-27 x 10-12 micras de tamaño.

### Hábitat y localización:

CASTELLÓN. Sierra de Espadán, Alcudia de Veo. 30S YK2421. 600 msnm. Leg. *Carles Poveda y Pablo Chacón*. 09.03.2008. PCHS 03200809.1. Especie preferentemente primaveral, que puede aparecer a finales de invierno, desarrollándose sobre restos de planifolios, concretamente, encontrada en ramas de *Quercus suber* (Alcornoque).

**Observaciones:** Especie rara e interesante en la Comunidad Valenciana, siendo más común en otras zonas de España.

### *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf. (1957)

*Mycologia* 49(1): 110 (1957)

= *Peziza rhytidia* Berk. (1855)

= *Sarcosoma rhytidium* (Berk.) Le Gal (1953)

= *Urnula rhytidia* (Berk.) Cooke (1889)

### Descripción macroscópica:

**Ascoma** de hasta 20 mms. de diámetro, en forma de apotecio, cupuliforme muy cerrado en ejemplares jóvenes, abriéndose de forma circular o longitudinal, aunque la mayoría no completamente, en los más maduros, elongándose en la parte inferior con un pie rudimentario. **Himenio** liso y negruzco más o menos uniforme. **Cara externa** concolora, rugosa y en zona superior más granulada, sin pigmentación evidente (los ejemplares recogidos estaban enterrados, sin recibir luz solar directa). Reseñar que tras mantenerlos en frío y unos días después la pigmentación fue grisácea. **Orla** crenulada. **Carne** de coloración oscura, elástica.

### Descripción microscópica:

**Ascosporas** elíptico-fusiformes, algunas citriformes, hialinas, lisas, de superficie ondulada en unos de sus lados, sin la presencia de gúttulas, pero conteniendo múltiples granulaciones, de tamaño 22,5-26 x 12,5-13 micras. **Ascas** cilíndricas, octosporadas, monoseriadas, no amiloides, de hasta 380 x 14 micras. **Parafisis** cilíndricas, elongadas, septadas, algunas ramificadas. **Pelos** superficiales externos muy abundantes, septados y de gruesa pared., de color marrón crema.



### Hábitat y localización:

CASTELLÓN. Sierra de Espadán. Alcudia de Veo. El Zurrón. 30S YK2421. 600

msnm. Semienterradas, aunque sin apenas exposición lumínica, sobre pequeñas ramitas secas, entre hojarasca de *Quercus suber*. 05.05.2007. JOS 20070505.01

CASTELLÓN. Artana. 30S YK3317. 300 m. En zona quemada hace muchos años, sobre ramillas de *Quercus suber*. Leg. Pablo Chacón. 06.03.2009. PCHS06200903.1

*Sclerotinia trifoliorum* Erikss. (1880) *K. Landtbraksakoemiens handlingar och tidskrift* 19: 28

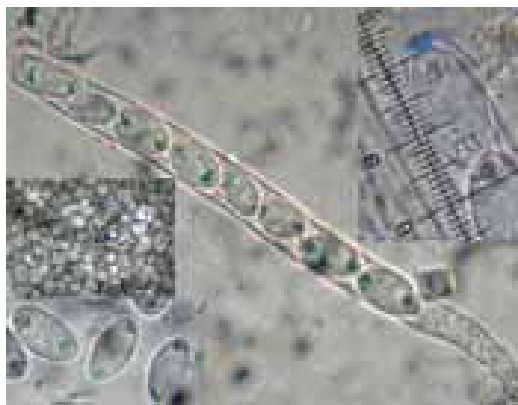
= *Sclerotinia ciborioides* Rehm

### Descripción macroscópica:

**Apotecio** estipitado disciforme, ligeramente acopado, solitario o fructificando de dos a tres por esclerocio. Altura del ascoma de 7-15 mm, midiendo el diámetro del disco de 5-10 mm. **Himenio** de color rosado, igual que la parte exterior del cuerpo fructífero. **Estípite** de rosado a oscuro, siendo éste el color dominante hasta llegar al esclerocio, éste último esférico irregular de 2 mm de diámetro y color negro.

### Descripción microscópica:

**Esporas** elípticas, hialinas, lisas, con gúttulas en los polos; encontrándose dimorfismo esporal en cuanto al tamaño, 4 grandes de 12-17 micras x 7-10 micras y 4 pequeñas de 9-13 micras x 6-7 micras. **Ascas** cilíndricas, octosporadas, uniseriadas, amiloides de 145-160 micras x 9-14 micras. **Paráfisis** cilíndricas, filiformes, hialinas, septadas. **Excípuło** de textura globulosa.



### Hábitat y loc.

CASTELLÓN. Sierra de Espadán. Artana. 30S YK3218, 300m. Sobre restos quemados de poda de olivo, con presencia de la especie herbácea *Trifolium sp.* Leg. P. Chacón. 21-XII-08. PCHS21200812.1

**Observaciones.** Especie parásita de herbáceas del género *Trifolium sp.*, donde provoca grandes daños.

A nivel microscopio, una característica a recalcar es el dimorfismo esporal, particular de esta especie.

*Xylaria hipoxylon* (L.) Grev. (1824)

CASTELLÓN. Villamalur. Carretera a Matet. 30S YK2124 758 msnm. En ramillas secas de *Quercus ruber*. 30.09.2009. JOS 20090930.01

ASCOMYCETES CITADOS EN LA SIERRA DE ESPADÁN:

En **negrilla** las especies presentadas en este artículo y con \* las incorporadas como nuevas citas a la Comunidad Valenciana.

- Cyclaneusma niveum* (Pers.) DiCosmo, Peredo & Minter  
*Ciboria batschiana* (Zopf) N.F. Buchw. (1947)  
*Geoglossum cookeanum* Nannf. (1942)  
*Helvella atra* J. Koenig (1970)  
*Helvella crispa* (Scop.) Fr. (1822)  
*Helvella elastica* Bull.:Fr. (1785)  
= *Leptopodia elastica* (Bull.) Boud.  
*Helvella lacumosa* Azfel. (1783)  
= *Helvella sulcata* Azfel.  
*Humaria hemisphaerica* (F.H. Wigg.) Fuckel (1870)  
*Hypomyces lateritius* (Fr.) Tul. & C. Tul. (1860)  
*Hypomyces rosellus* (Alb. & Schwein.) Tul. & C. Tul. (1860)  
*Lanzia echinophila* (Bull.) Korf (1982)  
= *Rutstroemia echinophila* (Bull.) Höhn. (1917)  
*Leotia lubrica* (Scop.) Pers. (1797)  
*Leucoscypha patavina* (Cooke & Sacc.) Svrek (1977)  
*Octospora axillaris* var. *tetraspora* Benkert (1998)  
*Octospora coccinea* (P. Crouan & H. Crouan) Brumm. (1967)  
*Otidea bufonia* (Pers.) Boud. (1907)  
*Otidea onotica* (Pers.) Fuckel (1870)  
**\* *Sclerotinia trifoliorum*** Erikss. (1880)  
**\* *Plectania melastoma*** (Sowerby) Fuckel (1870)  
**\* *Plectania rhytidia*** (Berk.) Nannf. & Korf. (1957)  
*Xylaria bipoxylon* (L.) Grev. (1824)

BIBLIOGRAFIA

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, FF. (1984). *Champignons de Suisse 1 Les Ascomycètes*. Ed. Mykologia. Lucerne.
- BURGUETE, A. (1995). Contribución al estudio de los hongos de la Sierra de Espadán (Castellón). *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 1: 99-109.
- DENNIS, R.W.G. (1978). *British Ascomycetes*. J. Cramer. Vaduz.
- GERARDT, E.J., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ed. Omega. Barcelona.
- HANSEN, L. & KNUDSEN, H. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1. Ascomycetes*. Nordsvamp. Copenhagen.
- MEDARDI, G. (2006). *Ascomiceti d'Italia*. AMB Centro Studi Micologici. Trento.
- ORMAD, J., CHACON, P. & GARCIA, F. (2008). Algunos *Ascomycetes* de la Sierra de Espadán (Castelló). *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 13: 69-87



*Cyclaneusma niveum*



*Plectania melastoma*



*Plectania rythidia*



*Sclerotinia trifoliorum*



*Xylaria hipoxylon*





**APORTACIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO  
VALENCIANO (III).  
*VOLVARIELLA BOMBYCINA* (SCHAEFF.) SINGER,  
ESPECIE NOVEDOSA**

**FRANCISCO TEJEDOR, ILDEFONSO FUENTE &  
IGNACIO TARAZONA <sup>(1)</sup>**

(1) Sociedad Micológica Valenciana. Apartado de Correos 7048, E-46080, Valencia.

**Abstract.** TEJEDOR, F, FUENTE, I. & TARAZONA, I. (2009). Contribution to the Valencian Mycology Catalog (III). *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer novelty taxa. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 061-064.

*Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer is described as a new species for the Mycological Catalogue of the Valencian region. Data about its known distribution is also reported.

Key words: Agaricales, *Volvariella*, taxonomy, Valencian Community.

**Resumen.** TEJEDOR, F, FUENTE, I. & TARAZONA, I. (2009). Aportaciones al Catálogo Micológico Valenciano (III). *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer, especie novedosa. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 061-064.

Se describe y se aportan datos corológicos de una recolecta primaveral de *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer, especie novedosa para el Catálogo Micológico Valenciano.

Palabras clave: Agaricales, *Volvariella*, taxonomía, Comunidad Valenciana.

## MATERIAL Y MÉTODO

La descripción de los caracteres macroscópicos se ha realizado directamente del ejemplar recolectado y de las fotografías obtenidas en fase juvenil. Se tomaron 3 fotografías con luz natural, con cámara Panasonic modelo DMC-FS6 con una resolución de 8 Megas.

El examen microscópico se ha realizado con microscopio Carl Zeiss Axiostar con objetivo de inmersión a 1000 aumentos, siguiendo la metodología particular del género. El secado del único ejemplar se ha realizado sin intervención de fuentes de calor ajenas al ambiente. Para la determinación de la especie se ha empleado la diagnosis latina original así como la bibliografía general citada en el apartado correspondiente. El material base del presente artículo, está depositado en el herbario particular de uno de los autores con el ordinal correspondiente precedido de las siglas PT.

PARTE DESCRIPTIVA

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

Bas. *Agaricus bombycinus* Schaeff., Fung. Bavar. Palat. 4: 42 (1774)

= *Agaricus denudatus* Batsch, (1783)

*Pluteus bombycinus* (Schaeff.) Fr. (1836)

*Volvaria bombycina* (Pers.) P. Kumm. (1871)

*Volvariopsis bombycina* (Schaeff.) Murrill, (1911)

**Descripción macroscópica:**

**Píleos** emergentes en forma largamente ovoide, luego convexos, terminan completamente extendidos. **Cutícula** sedosa, seca, estrigosa, color blanco puro al emerger y teñida de ocráceo claro al envejecer, pudiendo conservar restos del velo adheridos. Margen excedente. De 17 centímetros. **Láminas** libres, densas y muy anchas, con la arista denticulada, inicialmente blanquecinas, después rosa típico. **Pie** blanco, esbelto, ligeramente ensanchado arriba, atenuado hacia la mitad, luego engrosado hasta la inserción en la volva y terminado en bulbo. **Volva** amplia y recia, sacciforme, de color amarillento ocráceo. De 18 x 2,2 centímetros. En bisección, **carne** blanca, escasa en el píleo y pie lleno. **Olor** fuerte con matices rafánicos, **sabor** dulzón.

**Descripción microscópica:**

**Esporas** elípticas, gutuladas, de (7) 7,5- 9 (10) x 5-6 (6,5)  $\mu\text{m}$ .

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. L'Horta Oest. Manises, el Racó, en la margen derecha del río Turia, UTM X: 716813 Y: 4376562 Z: 51, suelo aluvial, sobre tocón de *Populus x canadensis*, 25.V.2009, leg. I. Fuente, det. I. Tarzanona, conf. F. Tejedor, exs. PT-1180.

**Observaciones:** Se trata de una especie rara para nuestra geografía de la que solo teníamos referencias anteriores de su presencia en el húmedo otoño de 1996, concretamente en Algemesí (Valencia), en la ribera del río Magro y en Pina de Montalgrao (Castellón), en la ribera del río Pina, en ambos casos observada en fase juvenil sobre tocón de *Populus x canadensis* e igualmente malogradas por la acción humana antes de su madurez. Comestible y potencialmente cultivable, al menos en su var. *flaviceps* (BERNABÉ-GONZÁLEZ, 1994), sugerimos su no recolección - salvo con fines científicos- dada su escasez y de la poca calidad de su carne.

Iconografía selecta.

LASKIBAR & PALACIOS, 1994, 151.

MENDEZA & MONTOYA, 1994, 228.

PALAZÓN, 2001, 369.

IBLIOGRAFÍA

- BATSCH, A.J.G. (1783). Elenchus Fungorum Latine et Germanice, Accedunt Icones LVII Fungorum Nonnullorum Agri Jenensis Secundum Naturam ab Auctore Deptic., Aeri Incisae et Viris Coloribus Fucatae. 183 pp. Halae.
- BERNABÉ-GONZÁLEZ, T., 1994. Cultivo de *Volvariella bombycina* var. *flaviceps* sobre paja de sorgo sola o mezclada con cáscara de cacahuete, a nivel de laboratorio en el estado de Guerrero. V Congreso Nacional de Micología. Universidad de Guanajuato. Guanajuato, Gto., 27-30 de noviembre, p 62.
- FRIES, E.M. (1836, publ. 1838). *Epicrisis Systematis Mycologici, seu Synopsis Hymenomycetum*. 1-608. Uppsala; Typographia Academica.
- KUMMER, P. (1871). *Der Führer in die Pilzkunde*. edn 1. i-iv, 1-146, 4 plates.
- LASKIBAR, X. & PALACIOS, D. (1991). *Guía de los Hongos del País Vasco*. Elkar, S. A.-Donostia.
- MENDEZA RINCÓN DE ACUÑA, R. & DÍAZ MONTOYA, G. (1994). *Las Setas en la Naturaleza*, tomo I. Iberdrola.
- MURRILL, W.A. (1911). The Agaricaceae of tropical North America IV. *Mycologia* 3: 271-282
- SCHAEFFER, J.C. (1763). *Fungorum qui in Bavaria et Palatinatu circa Ratisbonam Nascuntur Icones Nativis Coloribus Expressae* 2: tabs 101-200. Germany, Regensburg.
- SINGER, R. (1949, publ. 1951). The 'Agaricales' (mushrooms) in modern taxonomy. *Lilloa, Revista de Botánica* 22: 1-832
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Editorial Pirineo. Huesca. 654 pp.



*Volvariella bombycina*



*PACHYPHLOEUS PRIEGUENSIS*  
Mor.-Arr., J. Gómez & Calonge (1996)

FERNANDO GARCÍA<sup>(1)</sup> & FRANCISCA SEMPERE<sup>(2)</sup>

(1) Dep. Didàctica Ciències E. i S. Universitat de València.  
garciaalonsofernando@gmail.com

(2) E.T.S. del Medi Rural i Enologia. Avda. Blasco Ibáñez, 21. 46010 València.  
frasemfe@yahoo.es

**Abstract:** García, F. & Sempere, F. (2007). *Pachyphloeus prieguensis* Mor.-Arr., J. Gómez & Calonge (1996). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 065-070.

Macro and micro description of *Pachyphloeus prieguensis* has been carried

Key words: *Ascomycetes*, *Pachyphloeus*, Alacant

**Resum:** García, F. & Sempere, F. (2009). *Pachyphloeus prieguensis*. Mor.-Arr., J. Gómez & Calonge (1996). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 065-070.

Es descriu *Pachyphloeus prieguensis* i s'aporta iconografia macro i microscòpica.

Paraules clau: *Ascomycetes*, *Pachyphloeus*, Alacant.

**Resumen:** García, F. & Sempere, F. (2009). *Pachyphloeus prieguensis* Mor.-Arr., J. Gómez & Calonge (1996). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 065-070.

Se describe *Pachyphloeus prieguensis* y se aporta iconografía macro y microscópica.

Palabras clave: *Ascomycetes*, *Pachyphloeus*, Alacant.

*Pachyphloeus prieguensis* Mor.-Arr., J. Gómez & Calonge (1996)

**Descripció macroscòpica:**

**Ascoma** en forma de carabassa, de 2,9 cm. de diàmetre i 1,5 cm., d'alçària, amb la part superior lleugerament gibosa i la inferior deprimida al centre, amb un solc corbat i plects radials. La superfície finament rugosa, poc perceptible a ull però sí clarament a la lupa, però fins i tot així algunes zones es presenten quasi llises; color roig granat un poc obscur.

**Gleba** aparentment compacta però en realitat amb algunes cavitats laberíntiques prou estretes; el conjunt dona un aspecte marbrat de color sonrosat-vinós amb vetes clares.

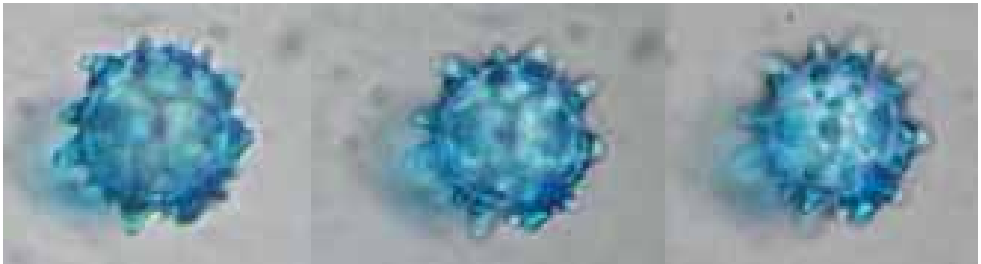
**Descripció microscòpica:**

**Ascs** piriformes amb un curt peduncle, de 95-150 x 40-45  $\mu\text{m}$ ., amb 8 (7-6-5) espores disposades desordenadament; amb iode l'interior dextrinoide.

**Espores** esfèriques, amb una gran gútula excèntrica, ben visible en les joves, aculeades amb aculèols alguns cònics però la majoria troncocònics de 1,5-2,5 (3)  $\mu\text{m}$ . d'alçaria i relativament separats entre ells; (13) 14-16  $\mu\text{m}$ . sense contar els aculèols.



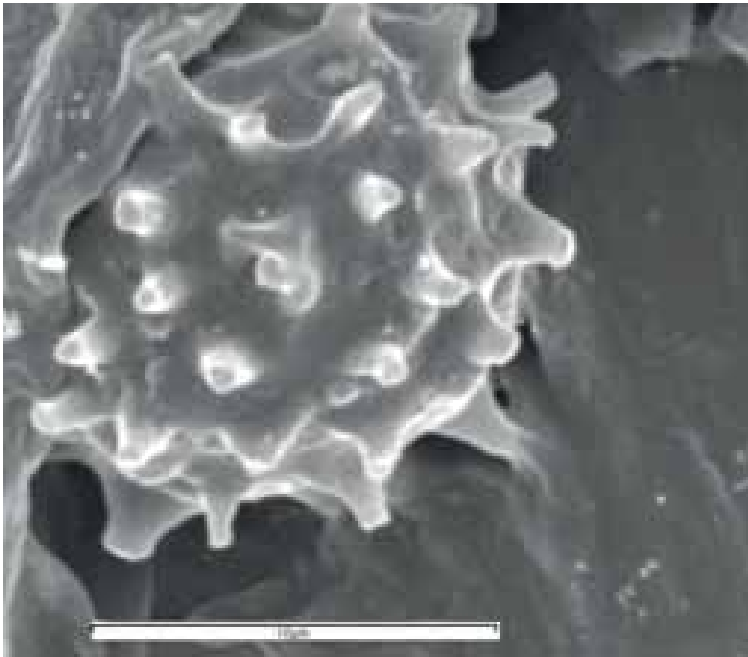
Asc amb Lugol



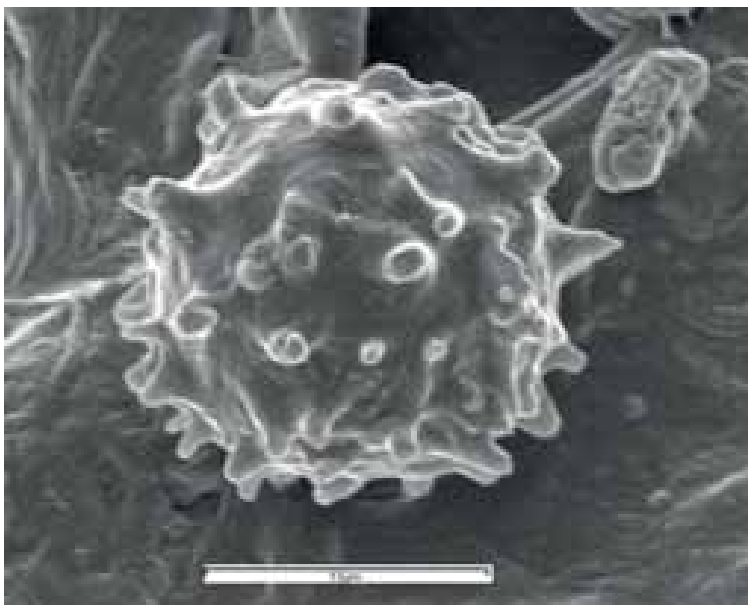
Espores amb blau de cotó

**Peridi** de 200-250  $\mu\text{m}$ . amb dues capes: l'externa, de 125-150  $\mu\text{m}$ ., d'estructura pseudoparenquimàtica, amb cèl·lules subesfèriques, ovalades o un poc poligonals, de 15-30 x 12-20  $\mu\text{m}$ ., de paret grossa i marró i l'interior també marró però més suau; les cèl·lules més externes de coloració més fosca i en algunes zones formant cúmuls piramidals corresponents a les berrugues visibles a ull o amb la lupa; tota aquesta capa, amb lugol es torna de coloració molt fosca, quasi negrosa. Per sota d'aquesta capa es troba una altra de 75-100  $\mu\text{m}$ ., amb elements allargats de 6  $\mu\text{m}$ . de diàmetre, mig desfets, i amb algunes cèl·lules aproximadament esfèriques, disperses e intercalades; aquesta capa no canvia de color amb el lugol.

La **gleba** presenta abundants ascs desordenats i cèl·lules estèrils alineades en grups de tres-quatre, ocasionalment l'última cèl·lula del paquet de forma al·largada-claviforme.



*Pachyphloeus prieguensis*







Tall del peridi mostrant la superfície finament rugosa i les dues capes



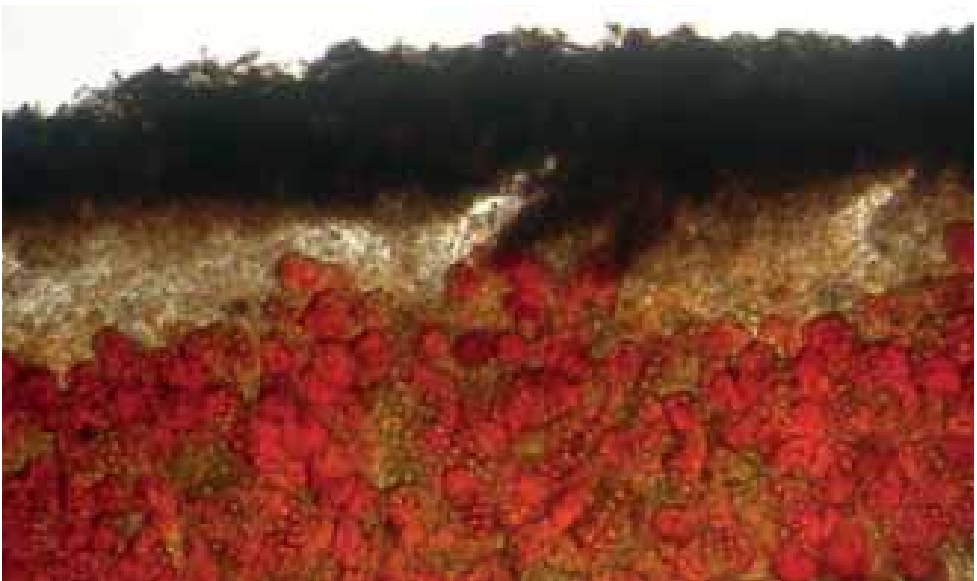
Capa externa del peridi



Capa interna del peridi (amb roig Congo)



*Pachyphloeus prieguensis* (a la dreta la cara inferior)



Tall del peridi, mostrant dues capes, i la gleba (tintat amb lugol)

### Hàbitat i loc.:

ALACANT. **Tollos**. Despoblat de Capaimona. YH3895, 740 m. Un exemplar solitari, hipogeu sota carrasca (*Quercus rotundifolia*), en terreny calcari. 10-IV-09. FGA 094249.

### Comentaris:

Malgrat que en la descripció original d'aquesta espècie (Moreno-Arroyo et al. -1996) els autors indiquen que sol presentar-se en grups de nombrosos exemplars, la nostra col·lecció va ser d'un exemplar solitari (per sort madur) la qual cosa no ha permès observar els diferents aspectes i coloracions al llarg del desenvolupament.

De la iconografia macroscòpica que aporta Montecchi & Sarasini (2000), es sembla més a *P. melanoxanthus* que a *P. prieguensis* (pot ser que les fotos siguen canviades?), però *P. melanoxanthus* té el peridi d'una sola capa pseudoparenquimàtica i la gleba compacta. Macroscòpicament l'exemplar recollit sí que es sembla molt a les fotos que Moreno-Arroyo et al. (2006) aporten en "Trufas de Andalucía", i les seues característiques microscòpiques també encaixen prou bé en les que aporten Moreno-Arroyo et al. (1996) en la descripció original; si de cas, la tercera capa del peridi de la que parlen no es veu de forma clara i les espores de la nostra col·lecció presenten els aculèols no tan nombrosos i densos com els de la fotografia d'una espora feta amb el m.e.e. que Moreno-Arroyo et al. (2006) porten en la obra abans esmentada. L'època: abril, i el substrat: hipogeu sota *Quercus rotundifolia* (= *Quercus ilex ballota*) en terreny calcari, també coincideixen amb les citades pels autors de l'espècie.

A la Comunitat Valenciana no ha seguit citat, fins ara, cap espècie de *Pachyphloeus* i *P. prieguensis* sembla no ser freqüent en la resta de l'Estat.

### AGRAÏMENTS

Agraïm a D<sup>a</sup>. Pilar Santamarina la col·laboració prestada així com al Servei de Microscopia de la Universitat Politècnica de València les facilitats per l'utilització del microcopi electrònic d'escandatge d'aquesta Universitat.

### BIBLIOGRAFIA

- MONTECCHI, A. & SARASINI, M. (2000). *Funghi ipogei d'Europa*. A.M.B. Trento.
- MORENO-ARROYO, B., J. GOMEZ & F.D. CALONGE (1996). *Pachyphloeus prieguensis*, sp. nov. (*Ascomycotina*) encontrada en España. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 85-92.
- MORENO-ARROYO, B., J. GOMEZ & E. PULIDO (2006). *Tesoros de nuestros montes. Trufas de Andalucía*. Fundación Gypaetus. Sevilla.

## *AMANITA GIOIOSA* S. CURRELI, UNA ESPECIE POCO CONOCIDA.

SANTIAGO G. CATALÀ<sup>(1)</sup> & PABLO TEJEDOR<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Universitat de València, ICBIBE-Botánica, Biológicas C/ Dr. Moliner 50. 46100-Burjassot, Valencia, España.

<sup>(2)</sup>C/ Perú 12, p. 5º pta 15, 46701, Gandía, Valencia, España.

**Abstract:** Herein, we describe the macro and microscopic form of *Amanita gioiosa* S. Curreli, which is a species with Mediterranean distribution, little known and usually confused with *Amanita junquillea* f. *amici* (Gillet) Veselý. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 14: pag 071-075.

**Resum:** Es caracteritza de forma macro y microscòpica *Amanita gioiosa* S. Curreli, una espècie de distribució mediterrània poc coneguda i sovint confosa amb *Amanita junquillea* f. *amici* (Gillet) Veselý. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 14: pag 071-075.

**Resumen:** Se caracteriza de forma macro y microscópica *Amanita gioiosa* S. Curreli, un taxon de distribución mediterránea poco conocida y a menudo confundida con *Amanita junquillea* f. *amici* (Gillet) Veselý. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 14: pag 071-075.

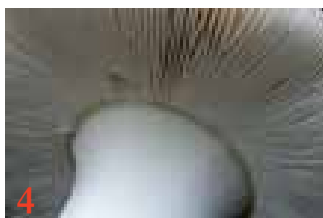
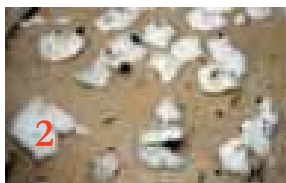
*Amanita gioiosa* S. Curreli, *Micol. Ital.* 20(1): 51 (1991)

= *Amanita gemmata* f. *amici* ss. Malençon & Bertault 1970, Fl. Champ. Sup. Maroc 1:60.

= *Amanita pantherina* var. *mediterranea* Maire in sched. sec. Malençon & Bertault 1970, Fl. Champ. Sup. Maroc 1: 61. [non *A. pantherina* f. *mediterranea* Cetto 1987, I Funghi dal vero 5:11]

### **Descripción macroscópica:**

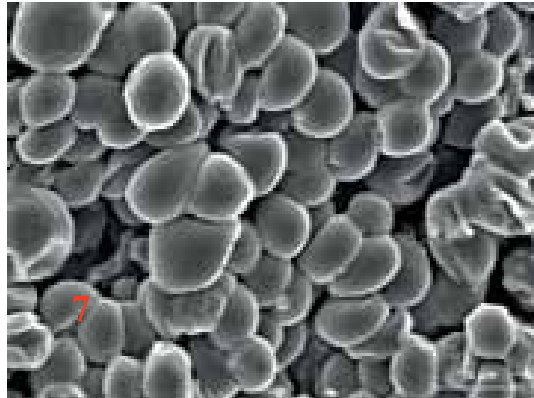
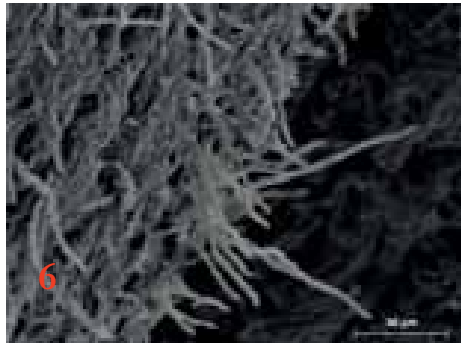
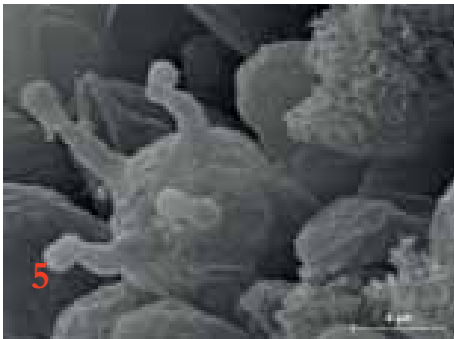
**Píleo** de 6 a 13 cm, primero hemisférico, después convexo, finalmente extendido. Cutícula separable, lisa, brillante, viscosa en tiempo húmedo, de color ocre amarillento, que se puede decolorar hasta unas tonalidades amarillo blanquinosas o grisáceas, cubierta por pequeños copos de color blanco procedentes del velo universal. **Láminas** libres, apretadas, con presencia de lamélulas, blancas o crema pálido, un poco aserradas. **Estípite** de 4-11 x 1'5-3 cm, cilíndrico acabado en un bulbo radicante napiforme, un poco pruinoso en la parte superior, con un anillo muy frágil, fugaz, poco evidente, frecuentemente adherido en la base del pie. **Volva** membranosa, frágil, que queda adherida en el bulbo. **Carne** espesa, blanca, de olor insignificante y sabor poco apreciable que puede llegar a ser algo astringente



*Amanita gioiosa* (herb. SGC-031008), Els Surars, 03-X-08. Fotos: S.G. Català. (1) Aspecto general. (2) Restos del velo sobre el píteo. (3) Base del estípite. (4) Detalle inserción del estípite y láminas.

**Descripción microscópica:**

**Basidiósporas** de 8,5-10 (-12)  $\mu\text{m}$  x 5-7 (-8,5)  $\mu\text{m}$ , Q= (1,25-) 1,5-1,7 (-1,8), de elipsoidales a anchamente elipsoidales, lisas, hialinas y no amiloides, con una gran gútula central que ocupa casi la totalidad del volumen citoplasmático y apéndice hilar notorio. **Basidios** tetraspóricos, algunos bispóricos, de 36-54 x 8,5-12  $\mu\text{m}$ , sin contar la longitud de los esterigmas, fibulados. **Subhimenio** formado por células globosas y un entramado de hifas fibuladas. **Velo general** formado por hifas cilíndricas, esferocistos y otras células de aspecto claviforme, alargadas. **Volva** formada prácticamente por hifas cilíndricas, con presencia de células como las del velo general y esferocistos. **Trama del estípite** formada por acrofisálides claviformes e hifas fibuladas. No se ha observado la presencia de **cistidios**.



*Amanita gioiosa* (herb. SGC-031008). Fotografías al microscopio electrónico de barrido (SEM). (5) Basidio con 4 basidiósporas en formación. (6) Hifas de los restos del velo general de la superficie pileica. (7) Células subhimeniales.



*Amanita gioiosa* (herb. SGC-031008). Fotografías al microscopio óptico. (8) Estructura del subhimenio. (9) Basidiosporas.

### Material estudiado:

ESPAÑA. VALENCIA: Pinet, Els Surars, 30S X: 733317; Y: 4318885, 600 m, grupo de numerosos ejemplares creciendo de forma cespitosa en bosque de *Quercus suber* y *Pinus pinaster* con presencia de *Erica arborea* y *Arbutus unedo*, leg. S.G. Català & P. Tejedor, 03-X-08, SGC-031008. ÁVILA: Casillas, 30N X: 365500; Y: 4464500, 1060 m, bosque de *Castanea sativa* con *Quercus pyrenaica* y *Pinus pinaster*, en suelo silíceo, leg. J. Señoret, B. Zamora & J.C. Zamora, det. J.C. Zamora, 6-X-07, duplo de MA-Fungi 75078.

### Hábitat y distribución:

*Amanita gioiosa* se desarrolla sobre suelos de naturaleza ácida, o como es el caso de la zona de nuestra recolecta, suelos básicos descarboxatados. Esta especie es de aparición otoñal, que fructifica de forma cespitosa y profundamente enterrada en el sustrato.

El hábitat viene caracterizado por la asociación vegetal *Asplenio onopteridis-Quercetum suberis* (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* 2001). La comunidad de alcornoques (*Quercus suber*), forma una masa dispersa y mixta, mezclada con *Pinus pinaster*, con sotobosque de *Erica arborea*, *Cistus salviifolius*, *Arbutus unedo*, *etc.* y un estrato lianoide con *Smilax aspera* y *Rubia peregrina*.

En el resto de la Península Ibérica se han descrito recolecciones en bosques de *Quercus pyrenaica* y *Castanea sativa* (CAMPOS *et al.* 2008), así como en bosques de *Eucalyptus* (ALONSO *et al.* 2002; PÉREZ-BUTRÓN *et al.* 2004; LAGO-ÁLVAREZ *et al.* 2003).

**Observaciones:** *Amanita gioiosa* es una especie de distribución mediterránea, de la que se conocen citas en Italia, Francia y España (CURRELI 1990; CURRELI 1991; NEVILLE 2004; CATALÀ 2010; ORTEGA 1994). Se trata de una especie rara en la Comunidad Valenciana, y a menudo confundida con *Amanita junquillea f. amici*, que parece ser un taxon raro (CAMPOS *et al.* 2008), por lo que la cita del



Desert de les Palmes en Castellón (TORREJÓN, 2005) probablemente corresponda a *Amanita gioiosa*, que se diferencia de *A. junquillea* f. *amici* por presentar fíbulas en todo el carpóforo.

#### AGRADECIMIENTOS:

A J. C. Zamora por la cesión de material para contrastar con nuestra recolecta. A L. Rubio por el envío de la separata de su artículo. A D. Lázaro por ayuda en el manejo del microscopio electrónico. A E. Barreno por el apoyo personal y logístico.

#### BIBLIOGRAFÍA:

- ALONSO, J. L., J. FERNÁNDEZ & J. L. PÉREZ BUTRÓN, 2002, Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (IV) y Catálogo micológico de los eucaliptales (III). *Yesca* 14: 18-41.
- CATALÀ, S. G., 2010, *Els bolets de la Safor i zones limitrofes*. CEIC Alfons el Vell. Gandía.
- CURRELI, S., 1990, Una nuova Amanita in Sardegna: *Amanita giogiosa* sp. nov. *Micol. Ital.* 20 (1): 51.
- CURRELI, S., 1991, Errata-Corrige. *Micol. Ital.* 19 (1): 25-29.
- M. LAGO-ÁLVAREZ & M.L. CASTRO, 2003, Flora Micológica (Macrobasidimicetos) do eucalipto na Península Ibérica: 1880-2001. *Mykes* 6: 3-111. 2003
- NEVILLE, P. & S. POUMARAT, 2004, *Amanitae. Amanita, Limacella & Torrendia*. Fungi Europaei 9 Ed. Candusso, Alassio. Italia.
- ORTEGA, A., F. ESTEVE-RAVENTÓS & G. MORENO, 1994, Contribución al estudio micológico del Parque Natural de la Sierra de Aracena y Picos de Aroche (Huelva, España). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 19:227-279.
- PÉREZ BUTRÓN, J. L., J. FERNÁNDEZ & J. L. ALONSO, 2004, Setas de los eucaliptales de la Cornisa Cantábrica (IV) y Catálogo micológico de los eucaliptales (V). *Yesca* 16: 20-41.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F., LOIDI, J., LOUSÁ, M. Y PENAS, A., 2001, Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobotanica* 14: 5-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F., LOIDI, J., LOUSÁ, M. Y PENAS, A., 2002, Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotanica* 15(1): 5-432.



## APORTACIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO VALENCIANO (V). EPIGEOS NOVEDOSOS Y DATOS COROLÓGICOS DE ESPECIES YA CITADAS

FRANCISCO TEJEDOR

Sociedad Micológica Valenciana. Apartado de Correos 7048,  
E-46080, Valencia. Email: amanita@teleline.es.

**Abstract:** TEJEDOR, F. (2009). Contributions to the Valencian Mycological Catalogue (V). New epigeus species and corological data on previously recorded species. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 077- 122.

The present work contributes corological data on 138 taxa from different areas of the Valencia region. 15 species including *Agaricus xanthodermus* var. *meleagrioides* (A. Pearson) Bon & Cappelli, *Cystoderma amianthinum* (Scop.) Fayod, *Cortinarius renidens* Fr., *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With., *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.) P. Kumm., *Hygrophorus camarophyllus* (Alb. & Schwein.) Dumée, *Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar, *Armillaria ostoyae* (Romagn.) Herink, *Gymnopilus suberis* (Maire) Singer, *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm., *Craterellus tubaeformis* (Schaeff.) Quél., *Hydnum rufescens* Pers., *Neolentinus lepidus* (Fr.) Redhead & Ginns, *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. y *Auriscalpium vulgare* Gray are new to the Valencian mycological catalogue (CMV) and are marked with a double asterisk (\*\*) in the list of recorded species. Taxa marked with a single asterisk (\*) in the list are new to the Castellon province.

Key words: *Ascomycotina*, *Basydiomycotina*, Taxonomy, Corology, Ecology, Valencia region, Spain.

**Resumen:** TEJEDOR, F. (2009). Aportaciones al Catálogo Micológico Valenciano (V). Epigeos novedosos y datos corológicos de especies ya citadas. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 077-122.

En el presente trabajo, se aportan datos corológicos de 138 taxones recolectados en distintas comarcas de la Comunidad Valenciana. De las especies que se citan, 15 son novedosas para el Catálogo Micológico Valenciano (CMV en adelante), concretamente *Agaricus xanthodermus* var. *meleagrioides* (A. Pearson) Bon & Cappelli, *Cystoderma amianthinum* (Scop.) Fayod, *Cortinarius renidens* Fr., *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With., *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.) P. Kumm., *Hygrophorus camarophyllus* (Alb. & Schwein.) Dumée, *Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar, *Armillaria ostoyae* (Romagn.) Herink, *Gymnopilus suberis* (Maire) Singer, *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm., *Craterellus tubaeformis* (Schaeff.) Quél., *Hydnum rufescens* Pers., *Neolentinus lepidus* (Fr.) Redhead & Ginns, *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. y *Auriscalpium vulgare* Gray, todas ellas señaladas con doble asterisco (\*\*) en la relación de taxones citados. Constituyen novedad para la provincia de Castellón otros 28 taxones que se señalan con un asterisco (\*) en la misma relación.

Palabras clave: *Ascomycotina*, *Basydiomycotina*, taxonomía, corología, ecología, Comunitat Valenciana, España.

## MATERIAL Y MÉTODO

La descripción de los caracteres macroscópicos se ha realizado preferentemente en el lugar de recolección, excepción hecha de los tests químicos. En las recolectas anteriores a 2005, de cada muestra se tomaron un mínimo de dos fotografías, siempre con luz natural, con cámara Canon AV-1, objetivo de 50 mm., F: 1,8- 32, con o sin anillos de extensión, usando preferentemente la película Agfa RSX- 50 ASA; en casos particulares, se ha utilizado cámara Olympus OM2- Expot program, con objetivo Carl Zeiss de 28 mm, F: 2,8- 22 , con o sin anillos de extensión y película de 200 a 400 ASA de la gama Fuji. Las exposiciones se realizaron con diafragmas F: 8- 16 y velocidades oscilantes entre 1 y 1/ 8, usando minitripode confeccionado al efecto para evitar vibraciones. Desde 2005, se han empleado cámaras digitales NIKON Coolpix 5600 y CANON EOS 400D, ésta última especialmente para la fotografía microscópica.

El examen microscópico se ha realizado con microscopio Carl Zeiss Axiostar con objetivo de inmersión a 1000 aumentos, siguiendo la metodología particular de cada género.

El secado de la mayoría de los ejemplares se ha realizado sin intervención de fuentes de calor ajenas al ambiente y, en caso de necesidad, se han empleado fuentes de ventilación caliente para evitar la acción de las larvas.

Para la determinación de las especies, se ha empleado un amplio repertorio bibliográfico en el que destacan, entre otros, las monografías de la colección *Fungi Europaei* y las demás obras que se citarán en el apartado correspondiente.

En cuanto a la posición taxonómica y epíteto prioritario, se ha atendido – con algunas excepciones- a los criterios recogidos en *Index Fungorum*, lo que implica la aceptación de sinonimias no contempladas en otros trabajos que habrán de ser corregidas en el Catálogo Micológico Valenciano actualizado hasta 2009.

Igualmente, y a los efectos de primeras citas, siguiendo los criterios de elaboración del CMV, de las obras del siglo XIX y primera mitad del XX, solo se aceptan las especies referenciadas con localidad con algunas excepciones de las citas de las obras de CLEMENTE, (1864) y BOSCA (1873) que han de examinarse individualmente, dadas las dudas razonables que muchas de ellas suscitan. Tampoco se toman en consideración las citas de la bibliografía divulgativa reciente en las que no se señala localidad y pliego, entre otras las de HONRUBIA ET AL. (1978), APARICI ET AL. (1995), MAHIQUES ET AL. (1999), BURGUETE & RENAU (2002) y GARCÍA ET AL. (2001) y GARCÍA ET AL. (2002). Tampoco se consideran citas válidas a los efectos del CMV y por tanto de éste trabajo, las contenidas en GARCÍA (1995:17-33) y las derivadas de las sucesivas relaciones de especies presentes en las exposiciones micológicas, dado que habitualmente el material es de procedencia muy diversa y no se conservan los pliegos. Si se han tomado en consideración por posterior subsanación, las citas contenidas en BURGUETE (1995:99-109) al consignarse los pliegos de herbario correspondientes y coordenadas de localización.

El material base del presente estudio, está depositado en el herbario particular del

autor y cada recolecta tiene asignado el ordinal correspondiente precedido de las siglas PT. Una vez publicado, dicho material será transferido al herbario de la Universidad Politécnica de Valencia.

#### PARTE DESCRIPTIVA

Clase: *Basidiomycetes*  
Orden: *Agaricales*  
Familia: *Agaricaceae* Chevall.

*Agaricus arvensis* Schaeff., (1774)

**Observaciones:** Pese a tratarse de una especie frecuente y conspicua, falta su cita en la provincia de Valencia.

#### Hábitat y localización:

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM X: 701010 Y: 4433042 Z: 1045, areniscas rojas, prado con arbustos, 2.X.1997, *exs.* PT-0205, *ibidem*, UTM X: 701010 Y: 4433040 Z: 1045, 12.XII.1997, *exs.* PT-0274, *ibidem*, UTM X: 700982 Y: 4432894 Z: 1035, 5.VI.1998, *exs.* PT-0412, *ibidem*, El Ballestero, UTM X: 699100 Y: 4434335 Z: 1000, areniscas rojas, prado de diente, 5.VI.1998, *exs.* PT-0403, *ibidem*, UTM X: 699100 Y: 4434325 Z: 1000, 5.VI.1998, *exs.* PT-0411, *ibidem*, UTM X: 699100 Y: 4434335 Z: 1000, 5.VI.1998, *exs.* PT-0413.

*Agaricus augustus* Fr., (1838)

= *Agaricus augustus* var. *perrarus*

**Observaciones:** Especie poco frecuente en nuestra geografía de la que solo nos consta una cita de MAHIQUES (1996:57-58) en Castellón (Vistabella del Maestrat), faltando por tanto en Alicante y Valencia.

#### Hábitat y localización:

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Pista de la Marrionda, UTM X: 702558 Y: 4434242 Z: 1201, areniscas rojas, zona herbosa junto *Rubus ulmifolius*, 12.IX.1998, *exs.* PT-0417.

*Agaricus campestris* L., (1753)

= *A. campestris* var. *squamulosus* (Rea) Pilát,(1951)

#### Hábitat y localización:

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, El Ballestero, UTM X: 699096 Y: 4434360 Z: 1010, areniscas rojas, prado de diente, 12.XII.1997, *exs.* PT-0273.

*Agaricus gennadii* (Chatin & Boud.) P.D. Orton, (1960)

**Observaciones:** Especie ya citada en la provincia de Valencia (El Saler, Valencia) por APARISI & MAHIQUES (1996:19), hasta ahora no constaba citada para la provincia de Castellón y falta en la provincia de Alicante.

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. Camp de Túria, L'Eliana, Centro de Coordinación de Emergencias, UTM X: 713130 Y: 4383371 Z: 99, calcáreo, en el césped, próximo a *Cupressus sempervirens*, 8.II.1998, *exs.* PT-0356, *ibidem*, UTM X: 713133 Y: 4383370 Z: 99, 21.II.1998, *exs.* PT-0376. CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM X: 700879 Y: 4433085 Z: 1045, areniscas rojas, prado con arbustos y *Pinus pinaster* próximos, 5.VI.1998, *exs.* PT-0406, *ibidem*, UTM X: 700906 Y: 4433123 Z: 1045, 5.VI.1998, *exs.* PT-0409.

*Agaricus impudicus* (Rea) Pilát, (1951)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Soneja, La Dehesa de Soneja, UTM X: 727825 Y: 4411125 Z: 300, areniscas rojas, bajo *Pinus halepensis*, 4.I.1998, *exs.* PT-0306, *ibidem*, UTM X: 727825 Y: 4411125 Z: 300, 26.XI.2000, *exs.* PT-0613.

*Agaricus iodosmus* Heinem., (1965)

= *Agaricus pilatianus* (Bohus) Bohus (1974)

**Observaciones:** Especie ya citada por APARICI & MAHIQUES (1996:29-30) y MAHIQUES (1996:60) para la provincia de Valencia (El Saler- Valencia y Quatretonda) y en la provincia de Alicante (Alicante) por LÓPEZ- LLORCA ET AL. (1992:66) sub *A. xanthodermus* Genev., cita validada por PARRA (2003) y recogida por HERNÁNDEZ-CRESPO (2006), no constaba citada hasta la fecha en la provincia de Castellón.

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. Camp de Morvedre, Sagunto/Puerto de Sagunto, ribera del río Palancia, UTM X: 739000 Y: 4395350 Z: 11, aluvial, bajo *Eucaliptus globulus* y *E. rostrata*, 1.III.1998, *exs.* PT-0383.

*Agaricus luteomaculatus* (F.H. Møller) F.H. Møller, (1952)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Barracas, Corral Blanco, UTM X: 697580 Y: 4433500 Z: 985, calcáreo, bajo *Pinus nigra* subsp. *nigra*, 18.IX.1998, *exs.* PT-0434.

*Agaricus moelleri* Wasser, (1976)

= *Agaricus xanthodermus* var. *macrosporus* Aparici & Mahiques (1996)

**Observaciones:** Especie que aparece citada por primera vez en MAHIQUES (1996:60) en Castellón (Morella) y por APARISI & MAHIQUES (1996:27-28) en Valencia (El Saler- Valencia), sub *Agaricus xanthodermus* var. *macrosporus* Aparici & Mahiques, falta por ahora su cita en la provincia de Alicante.

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. Camp de Morvedre, Sagunto/Puerto de Sagunto, ribera del río Palancia, UTM X: 739000 Y: 4395350 Z: 11, aluvial, bajo *Eucalyptus globulus* y *E. rostrata*, 1.III.1998, *exs.* PT-0382. CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, UTM X: 699100 Y: 4434335 Z: 1000, areniscas rojas, prado de diente, 1.X.1998, *exs.* PT-0446.

*Agaricus pampeanus* Speg., (1880)

**Observaciones:** Esta especie figura citada hasta ahora solo en la provincia de Valencia por MAHIQUES (1996:46), siendo esta la primera cita para la provincia de Castellón, faltando por ahora en la provincia de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN\*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM X: 700841 Y: 4433135 Z: 1045, areniscas rojas, prado con arbustos, 5.VI.1998, *exs.* PT-0410, *ibidem*, UTM X: 700980 Y: 4432895 Z: 1035, areniscas rojas, prado con arbustos, 3.IX.1998, *exs.* PT-0416.

*Agaricus porphyrixon* P. D. Orton (1960)

**Observaciones:** Especie frecuente, solo consta citada en la provincia de Valencia (Quatretonda) por MAHIQUES (1996:57) y para la provincia de Castellón (Altura) por TORREJÓN (2007:18) sub *A. porphyrixon* P. D. Orton, no constando citada en la provincia de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Soneja, La Dehesa, UTM X: 727825 Y: 4411125 Z: 300, areniscas rojas, claro entre *Pinus halepensis* y *Quercus suber*, 4.I.1998, *exs.* PT-0297, *ibidem*, Azuebar, El Carrascal, UTM X: 725277 Y: 4414451 Z: 242, areniscas rojas, bajo *Quercus ilex* con *Pinus halepensis*, 4.I.1998, *exs.* PT-0298.



*Agaricus pseudopraticensis* (Bohus) Wasser, (1976)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, El Balletero, UTM X: 699100 Y: 4434325 Z: 1000, areniscas rojas, prado de diente, 5.VI.1998, *exs.* PT-0407.

*Agaricus pseudopraticensis* var. *niveus* Bohus, (1980)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Almedijar, barranco de Almanzor, UTM X: 723125 Y: 4417600 Z: 450, areniscas rojas, campo abandonado de *Olea europaea* con *Cistus monspeliensis*, 9.I.1998, *exs.* PT-0318.

*Agaricus silvaticus* Schaeff., (1883)

=*Agaricus haemorrhoidarius* Schulzer, (1874)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, El Carrascal, UTM X: 725145 Y: 4414590 Z: 222, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 20.I.2001, *exs.* PT-0675, *ibidem*, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 701187 Y: 4433760 Z: 1085, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 24.X.1997, *exs.* PT-0236, *ibidem*, UTM X: 702409 Y: 4434070 Z: 1310, 29.X.1997, *exs.* PT-0245, *ibidem*, La Solana, UTM X: 701053 Y: 4433478 Z: 1078, areniscas rojas, bajo *Pinus pinaster* con *Quercus faginea*, 7.XII.2000, *exs.* PT-0627, *ibidem*, Soneja, La Laguna de Soneja, UTM X: 728820 Y: 4410925 Z: 400, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 4.I.1998, *exs.* PT-0308.

*Agaricus silvaticus* var. *fuscusquamatus* (F.H. Møller) F.H. Møller, (1952)

**Observaciones:** Esta variedad aparece citada por vez primera por APARICI & MAHIQUES (1996:24-25) en la provincia de Valencia (El Saler-Valencia), siendo ésta la primera cita para la provincia de Castellón y faltando en la de Alicante.

**Hábitat y localización:** Castellón \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702409 Y: 4434070 Z: 1310, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 25.X.1996, *exs.* PT-0141.

*Agaricus silvicola* (Vittad.) Peck., (1872)

=*Agaricus essettei* Bon, (1983)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 724163 Y: 4417407

Z: 530, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 12.XII.1996, *exs.* PT-0198, *ibidem*, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702409 Y: 4434070 Z: 1310, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 29.X.1997, *exs.* PT-0246, *ibidem*, Soneja, La Dehesa, UTM X: 727825 Y: 4411125 Z: 300, areniscas rojas, bajo *Pinus halepensis*, 4.I.1998, *exs.* PT-0300, *ibidem*, Almedijar, Valle de la Mosquera, UTM X: 725058 Y: 4417118 Z: 600, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 2.XI.2000, *exs.* PT-0601.

*Agaricus xanthodermus* Genev., (1876)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. El Alto Mijares, Villanueva de Viver, La Tejera, UTM X: 700596 Y: 4436712 Z: 920, areniscas rojas, bajo *Quercus ilex* ssp. *rotundifolia*, 3.XI.1999, *exs.* PT-0558.

*Agaricus xanthodermus* var. *meleagrioides* (A. Pearson) Bon & Cappelli, (1983)

*Observaciones:* Taxón controvertido, en ocasiones sinonimizado con el tipo, se opta por aceptar su validez aunque no sin ciertas reservas derivadas de la complejidad del grupo *xanthodermus*. Partiendo de lo anterior, constituye la primera cita para la Comunidad Valenciana.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Azuebar, Valle de la Mosquera, UTM X: 724175 Y: 4417379 Z: 540, areniscas rojas, bajo *Quercus suber* entre *Cistus albidus*, 5.X.2002, *exs.* PT-0847.

Iconografía selecta:

MENDAZA, 1996,287

IPSA OPERA: 191

*Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers., (1797)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, río Pina, UTM X: 700140 Y: 4432278 Z: 997, aluvial, entre herbáceas bajo *Populus* spp., 14.XI.1996, *exs.* PT-0170.

*Cyathus olla* (Batsch) Pers., (1801)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Soneja, la Laguna de Soneja, UTM X: 728820 Y: 4410925 Z: 400, areniscas rojas, sobre restos de roza y ramaje de *Pinus pinea*, 4.I.1998, *exs.* PT-0307.

*Cystoderma amiantbinum* (Scop.) Fayod, Anns Sci. Nat., Bot., sér. 7 9: 351, (1889)  
Bas.: *Agaricus amiantbinus* Scop., Fl. carniol., Edn 2 (Wien) 2: 434 (1772)

**Observaciones:** Especie de fácil identificación por sus basidiomas pequeños de aspecto lepiotoide, amarillo margoso, láminas blancas y olor típicamente terroso intenso como el de algunos cortinarios. Píleos de 3- 7 y pies de 5- 7 x 0,3- 0,5 centímetros. Pese a ser una especie común y reiteradamente presente en las distintas exposiciones micológicas celebradas en tierras valencianas, hasta ahora no consta citada en las publicaciones disponibles.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702409 Y: 4434070 Z: 1310, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 25.X.1996, *exs.* PT-0143.

**Iconografía selecta:**

MENDAZA & DÍAZ, 1994, 305  
SÁNCHEZ & GARCÍA, 2004, 383  
*IPSA OPERA*: 188

*Cystodermella cinnabarina* (Alb. & Schwein.) Harmaja, (2002)  
=*Cystoderma terreji* (Berk. & Broome) Harmaja, (1978)

**Observaciones:** Citada con anterioridad por CONCA ET AL. (2004:304) en la provincia de Valencia (Bocairent), constituye novedad para la provincia de Castellón y falta su cita en la de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702361 Y: 4434100 Z: 1320, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 17.X.1996, *exs.* PT-0121, *ibidem*, Alto de la Marina, UTM X: 702840 Y: 4433981 Z: 1314, areniscas rojas, bajo *Cistus laurifolius*, 12.X.2001, *exs.* PT-0719.

*Leucoagaricus bars sii* (Zeller) Vellinga, (2000)

**Observaciones:** Citada con anterioridad por CONCA ET AL. (2004:315) sub *Leucoagaricus macrorhizus* Locq. ex E. Horak, en la provincia de Valencia (Bocairent), constituye novedad para la provincia de Castellón y falta su cita en la de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Jérica, ribera del río Palancia, UTM X: 707936 Y: 4420459 Z: 450, argilocalcáreo, bajo *Populus* sp., 11.IX.1999, *exs.* PT-0494.

*Leucoagaricus cinerascens* (Quél.) Bon & Boiffard, (1978)

**Observaciones:** Citada con anterioridad por APARICI & MAHIQUES (1996:74-75) en la provincia de Valencia (El Saler- Valencia), constituye novedad para la provincia de Castellón y falta su cita en la de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Azuebar, el Carrascal, UTM X: 725352 Y: 4414661 Z: 370, areniscas rojas, entre *Cistus salvifolius* junto *Quercus ilex* ssp. *rotundifolia*, 4.I.1998, *exs.* PT-0314.

*Leucoagaricus leucothites* (Vittad.) Wasser, (1977)

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. La Safor, Xeraco, Playa de Xeraco, UTM X: 742955 Y: 4325629 Z: 5, argilocalcáreo, rotonda ajardinada, en césped, 30.X.2000, *exs.* PT-0598.

*Macrolepiota mastoidea* (Fr.) Singer, (1951)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, San Joan de Penyagolosa, UTM X: 725864 Y: 4458371 Z: 1430, calcáreo, claro entre *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, 26.X.1997, *exs.* PT-0232.

*Macrolepiota procera* (Scop.) Singer, (1948)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. La Plana Baixa, Alфонdeguilla, Barranc de les Vinyes, UTM X: 723740 Y: 4414988 Z: 400, areniscas rojas, entre *Quercus suber*, 5.XI.1996, *exs.* PT-0158, *ibidem*, Alto Palancia, Pina de Montalgrao, la Solana, UTM X: 701187 Y: 4433760 Z: 1085, areniscas rojas, bajo *Pinus pinaster*, 24.X.1997, *exs.* PT-0223, *ibidem*, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702101 Y: 4434085 Z: 1340, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 12.X.2001, *exs.* PT-0720, *ibidem*, Almedijar, barranco de Almanzor, UTM X: 723125 Y: 4417600 Z: 450, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 21.XII.1997, *exs.* PT-285.

*Phaeolepiota aurea* (Matt.) Maire, (1928)

=*Gymnopilus spectabilis* (Fr.) Singer, (1951)

**Observaciones:** Aún tratándose de una especie relativamente común y presente en la mayoría de las exposiciones, solo hay constancia de la cita de CONCA ET AL. (2004:306) en la provincia de Valencia (Bocairent) sub *Gymnopilus spectabilis* (Fr.) Singer, siendo la presente novedad para la provincia de Castellón y faltando en la de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. El Alto Mijares, Villamalur, El Falgueral, UTM X: 722267 Y: 4425496 Z: 675, tocón de *Pinus pinaster*, 31.X.2001, *exs.* PT-0754.

Familia: *Amanitaceae* R. Heim ex Pouzar

*Amanita strobiliformis* (Paulet ex Vittad.) Bertill., (1866)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Matet, Fuente de los Burros, UTM X: 718935 Y: 4425494 Z: 670, calcáreo, en una cuneta asfaltada, bajo *Quercus ilex* ssp. *rotundifolia* y *Pinus halepensis*, 4.X.2004, *exs.* PT-1016, *ibidem*, UTM X: 718739 Y: 4425524 Z: 650, calcáreo, en la cuneta bajo el asfalto junto *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* con *Pinus halepensis*, 27.X.2004, *exs.* PT-1035.

*Limacella illinita* (Fr.) Maire, (1933)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, la Solana, UTM X: 700961 Y: 4433180 Z: 1050, areniscas rojas, bajo *Pinus pinaster*, *Quercus faginea* y *Calluna vulgaris*, 24.X.1998, *exs.* PT-0464.

Familia: *Cortinariaceae* Jülich

*Cortinarius assiduus* Mahiques, A. Ortega & Bidaud, (2001)

**Hábitat y localización: Castellón.** Alto Palancia, Azuebar, El Carrascal, UTM X: 725145 Y: 4414590 Z: 350, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 7.I.1999, *exs.* PT-0481, *ibidem*, UTM X: 725145 Y: 4414590 Z: 350, 7.I.1999, *exs.* PT-0486, *ibidem*, UTM X: 725202 Y: 4414875 Z: 350, 26.XI.2000, *exs.* PT-0615, *ibidem*, UTM X: 725200 Y: 4414890 Z: 222, 13.XII.2000, *exs.* PT-0632.

*Cortinarius veneris* Bidaud, Moënné-Loec. & Reumaux, (1996)

**Observaciones:** La recolecta que se cita, se obtuvo en el marco de las XXIII Jornadas de la J. E. C., llegando pronto a una determinación sobre la base de la descripción de CADIÑANOS & PÉREZ-BUTRÓN (2002:77-80), determinación inicial confirmada por propio J. A. Cadiñanos en la sala de trabajo. Al parecer, parte de este material, fue remitido a Gunther Saar, quien mediante secuenciación de su ADN, habría llegado a la conclusión de que se trata de *Cortinarius balteatus* (Fr.) Fr., taxón no citado para la Comunitat Valenciana que en cambio he tenido la oportunidad de observar con cierta fre-

cuencia en Valsain (Segovia). Al final, parece que tan solo un rasgo claro separa una especie de otra, concretamente la zona azulada que separa la carne del píleo de la del pie, diferencia nimia ésta que en unión de lo anterior, debe llevar a la reflexión de si se acepta la sinonimia específica resultante del estudio de ADN - siempre a favor de la denominación de Fries- y sin perjuicio de formular, por quien lo tenga a bien, propuesta de taxón infraespecífico con rango de forma, todo ello como vía de conciliación de intereses. Personalmente, soy partidario de la sinonimia llana y simple.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, el Rodenal, UTM X: 725601 Y: 4459594 Z: 1338, areniscas, bajo *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris*, 26.X.2005, leg. F. Tejedor et MT Basso, det. F. Tejedor, conf. J. A. Cadiñanos, exs. PT-1078.

Iconografía selecta:

BIDAUD ET AL., 1996, pl. 202

CADIÑANOS & PÉREZ-BUTRÓN, 2002, 199

*IPSA OPERA*: 193

*Cortinarius bulliardii* var. *violascens* P. Karst., (1879)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. L'Alt Maestrat, Villafranca del Cid, Barranco de Aznar, UTM X: 738320 Y: 4480288 Z: 1030, calcáreo, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 30.VIII.2002, exs. PT-0825, *ibidem*, 6.X.2003, exs. PT-0946.

*Cortinarius calochrous* subsp. *coniferarum* (M.M. Moser) Brandrud, (1990)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, Barranc de l'Esquilador, UTM X: 726260 Y: 4459117 Z: 1250, suelo de transición areniscas- calcáreo, bajo *Pinus sylvestris* y *P. nigra* subsp. *salzmannii*, 16.X.1999, exs. PT-0526, *ibidem*, UTM X: 725813 Y: 4458700 Z: 1290, 16.X.1999, exs. PT-0527.

*Cortinarius catharinae* Consiglio, (1997)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, El Rebollar, UTM X: 700891 Y: 4433730 Z: 1096, areniscas rojas, mixto *Quercus faginea* y *Pinus pinaster*, 5.X.2002, exs. PT-0845.

*Cortinarius cedretorum* Maire, (1914)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Mijares, Villamalur, La Bartola, UTM X: 721776 Y: 4424584 Z: 814, esquistos, bajo *Quercus suber*, 28.X.2003, *exs.* PT-0950.

*Cortinarius diffractosnavis* Chevassut & Rob. Henry, (1978)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Masada de las Monjas, UTM X: 702100 Y: 4431950 Z: 1070, dolomías, entre *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* y *Q. faginea*, 21.X.1999, *leg.* F. Tejedor *et* R. Mahiques, *det.* R. Mahiques, *exs.* PT-0538, *ibidem*, PT-0540.

*Cortinarius melanotus* Kalchbr., (1874)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. L'Alt Maestrat, Villafranca del Cid, Barranco de Aznar, UTM X: 739059 Y: 4480651 Z: 1000, calcáreo, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* y *Tilia platyphyllos*, 26.VIII.2001, *exs.* PT-0686.

*Cortinarius purpurascens* (Fr.) Fr., (1838)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Almedijar, Barranco de Almanzor, UTM X: 723124 Y: 4417610 Z: 450, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 13.XII.2000, *exs.* PT-0630. Valencia. La Vall d'Albaida, Beniatjar, subida a Cova Roja, UTM X: 724159 Y: 4301649 Z: 875, calizas lavadas, en maquia bajo *Cistus albidus*, 21.X.2001, *exs.* PT-0739.

*Cortinarius quercus-ilicis* (Chevassut & Rob. Henry) Melot, (1989)

**Hábitat y localización:**

ALICANTE: L'Alcoià, Alcoi, Alto Ginebra, UTM X: 714600 Y: 4281916 Z: 1300, calcáreo, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* y *Pinus halepensis*, 18.X.1997, *exs.* PT-0208.

*Cortinarius renidens* Fr., *Epicr. syst. mycol. (Upsaliae):* 308 (1838) [1836-1838]

**Descripción:** Basidiomas pequeños, píleos anchamente umbonados, higrófanos, coloración de leonada a albericoque. De 2- 3,5 centímetros. Láminas amarillentas a ferrugíneas, poco densas, adnatas a decurrentes por un diente. Pie esbelto, cilíndrico, parduzco con restos de cortina pajiza en la base. De 7- 8 x 0,5- 0,6 centímetros. Olor tenue y agradable, sabor dulce. KOH pardo en cutícula y pardo esfumado de violáceo en la base del pie. Esporas elipsoides, verrugosas, de 5,5- 7,5 x 5- 6  $\mu$ m.



**Observaciones:** Teniéndolo observado con frecuencia en el mismo paraje de la recolecta y teniéndolo por común, parecía impensable que no constara citado hasta ahora en la Comunitat Valenciana como así parece resultar de las consultas realizadas.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, El Rodeno, UTM X: 725392 Y: 4459552 Z: 1270, areniscas, bajo *Pinus pinaster* con *Quercus pyrenaica* y *Cistus populifolius*, 11.X.2002, leg. R. Mahiques et F. Tejedor, exs. PT-0850.

Iconografía selecta:

CETTO, 1980,186

MOËNNE-LOCCOZ, 1990, pl. 21

IPSA OPERA: 192

*Cortinarius scobinaceus* Malençon & Bertault, (1970)

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. Los Serranos, Tuéjar, El Rebollar, UTM X: 654387 Y: 4411094 Z: 965, areniscas rojas, bajo *Cistus ladanifer*, 15.XII.2000, exs. PT-0637, *ibidem*, Picarcho, UTM X: 654387 Y: 4411094 Z: 965, areniscas rojas, bajo *Cistus ladanifer*, 15.XII.2000, exs. PT-0638, *ibidem*, UTM X: 654387 Y: 4411094 Z: 965, areniscas rojas, bajo *Cistus ladanifer*, 15.XII.2000, exs. PT-0639.

*Cortinarius turbinatorum* Cors. Gut. & Vila, (2001)

**Observaciones:** Citado ya por MAHIQUES & ORTEGA (1997:117-119) en la provincia de Alicante, no consta citado en las demás provincias, constituyendo novedad para la provincia de Castellón.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Cerrada de las Monjas, UTM X: 701990 Y: 4431924 Z: 1090, calcáreo, bajo *Quercus faginea* con *Quercus ilex subsp. rotundifolia*, 21.X.1999, exs. PT-0544.

Familia: *Entolomataceae*

*Clitopilus prunulus* (Scop.) P. Kumm., (1871)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM X: 701032 Y: 4433611 Z: 1086, areniscas rojas, bajo *Quercus faginea* con *Pinus pinaster*, 8.X.1998, exs. PT-0450.

*Rhodocybe gemina* (Fr.) Kuyper & Noordel., (1878)

**Observaciones:** Especie común y abundantemente citada en las provincias de Alicante y Valencia, faltaba su cita en la de Castellón.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702454 Y: 4434025 Z: 1320, areniscas rojas, junto *Cistus laurifolius* entre *Pinus sylvestris*, 20.IV.2002, *exs.* PT-0809.

Familia: *Fistulinaceae*

*Fistulina hepatica* (Schaeff.) With., Bot. Arr. Brit. Pl., Edn 2 (London) 2: 405 (1792)

Bas.: *Boletus hepaticus* Schaeff., Fung. Bavar. Palat. 4: 82 (1774)

**Observaciones:** Especie de fácil identificación, poco común en nuestra geografía, rara vez presente en nuestras exposiciones micológicas y siempre a partir de material foráneo, constituye primera cita para la C. V.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM X: 701107 Y: 4433670 Z: 1086, areniscas rojas, tocón de *Quercus faginea*, 29.X.2004, *exs.* PT-1041.

Iconografía selecta:

MENDAÑA & DÍAZ, 1994,192.

SÁNCHEZ & GARCÍA, 2004,170

*IPSA OPERA: 193*

Familia: *Hygrophoraceae*

*Hygrocybe psittacina* (Schaeff.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 112 (1871)

Bas.: *Agaricus psittacinus* Schaeff., Fung. Bavar. Palat. 4: 70 (1774)

**Observaciones:** Especie frecuente y fácilmente reconocible por sus llamativos colores, aparece descrita en MAHIQUES ET AL. (1999:74) y sin embargo no consta publicada con referencia de localidad y pliego en la bibliografía disponible, siendo por tanto ésta la primera cita inscribible en el CMV.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, Mas de Mor, UTM X: 727395 Y: 4459345 Z: 1340, areniscas, junto *Manzana asperiega* entre el musgo, 26.IX.2002, *exs.* PT-0833.

Iconografía selecta:

MAHIQUES ET AL., 1999,74.

SÁNCHEZ & GARCÍA,2004,388

*IPSA OPERA*: 190

*Hygrocybe virginea* (Wulfen) P.D. Orton & Watling, (1969)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 725060 Y: 4417120 Z: 540, areniscas rojas, bajo *Quercus suber* entre el musgo, 2.XII.1999, *exs.* PT-0586.

*Hygrophorus agathosmus* (Fr.) Fr., (1838)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM X: 701417 Y: 4433637 Z: 1120, areniscas rojas, bajo *Pinus pinaster*, 25.X.1996, *exs.* PT-0129, *ibidem*, l'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, La Teixeria, UTM X: 725340 Y: 4458760 Z: 1268, areniscas, *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, 26.X.1997, *exs.* PT-0227.

*Hygrophorus camarophyllus* (Alb. & Schwein.) Dumée, Grandjean & Maire, Bull. Soc. mycol. Fr. 28: 292 (1912)

Bas.: *Agaricus camarophyllus* Alb. & Schwein., (1805)

**Descripción:** Pileos de convexos a extendidos, lobulados a flexuosos, cutícula poco viscosa aún en húmedo, con aspecto sedoso- fibriloso en seco, color gris plúmbeo a pardo grisáceo e incluso fuliginoso. De 5- 10 centímetros. Láminas espaciadas, decurrentes a subdecurrentes, con anastomosaduras y bifurcaciones, color inicial blanco céreo y después grisáceas. Pies medianos, cilíndricos o ligeramente comprimidos, con fibrillosidad longitudinal parda, de 5,5- 6 x 2- 2,5 centímetros. Esporas elipsoidales, lisas, hialinas, de 7-9,5 (10) x 4- 5,5 (6) µm.

**Observaciones:** Especie poco frecuente pero presente en diversas exposiciones en tierras valencianas, no figura citado hasta la fecha en la bibliografía disponible.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Caudiel, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702370 Y: 4434502 Z: 1200, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris*, 5.X.2002, *exs.* PT-0841.

Iconografía selecta:

LLAMAS & TERRÓN, 2003,219

MENDEZA, 1996,165

*IPSA OPERA*: 191

*Hygrophorus chrysodon* (Batsch) Fr., (1838)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702265 Y: 4434045 Z: 1320, areniscas rojas, *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 17.X.1996, *exs.* PT-0113, *ibidem*, L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, Loma Vela, UTM X: 725864 Y: 4458371 Z: 1430, areniscas, bajo *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* y *Pinus sylvestris*, 26.X.1997, *exs.* PT-0231.

*Hygrophorus cossus* (Sowerby) Fr., (1838)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. La Plana Baixa, Alfonteguilla, barranco de las Viñas, UTM X: 723740 Y: 4414988 Z: 400, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 5.XI.1996, *exs.* PT-0155, *ibidem*, Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 724763 Y: 4417378 Z: 580, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 12.XII.1996, *exs.* PT-0190.

*Hygrophorus gliocyclus* Fr., (1861)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, La Loma Vela, UTM X: 725864 Y: 4458371 Z: 1430, areniscas, bajo *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* y *Pinus sylvestris*, 26.X.1997, *exs.* PT-0229, *ibidem*, Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM X: 701187 Y: 4433760 Z: 1085, areniscas rojas, bajo *Pinus pinaster* con *Quercus faginea*, 21.XII.1997, *exs.* PT-0289.

*Hygrophorus latitabundus* Britzelm., (1899)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, La Loma Vela, UTM X: 725864 Y: 4458371 Z: 1430, calcáreo, bajo *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, 26.X.1997, *exs.* PT-0228.

*Hygrophorus leucophaeo-ilicis* Bon & Chevassut, (1985)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, barranco de Portunes, UTM X: 726508 Y: 4415827 Z: 500, dolomías, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* con *Pinus halepensis*, 4.I.1998, *exs.* PT-0309.

*Hygrophorus marzuolus* (Fr.) Bres., (1893)

**Observaciones:** Especie ya citada, de la que por ahora solo se conoce la población del entorno del Penyagolosa y por ello sometida a una intensa presión recolectora.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, Mas de Mor, UTM X: 727218 Y: 4459288 Z: 1355, areniscas, bajo *Pinus sylvestris* entre *Calluna vulgaris*, 6.V.2000, *exs.* PT-0590.

*Hygrophorus personii* Arnolds, (1979)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. La Plana Baixa, Alфондеguilla, barranco de las Viñas, UTM X: 723740 Y: 4414988 Z: 400, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 5.XI.1996, *exs.* PT-0154, *ibidem*, Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 725134 Y: 4417081 Z: 600, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 14.XI.1996, *exs.* PT-0167, *ibidem*, Almedijar, Barranco de Almanzor, UTM X: 723125 Y: 4417600 Z: 450, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 21.XII.1997, *exs.* PT-0282.

Familia: *Inocybaceae*

*Inocybe geophylla* (Pers.) P. Kumm., (1871)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702350 Y: 4434000 Z: 1300, areniscas rojas, junto *Cistus laurifolius* entre *Pinus sylvestris*, 15.X.1999, *exs.* PT-0521.

*Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm., (1871)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 724798 Y: 4417398 Z: 600, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 30.X.1999, *exs.* PT-0555.

*Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet, (1876)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Soneja, la Dehesa, UTM X: 727825 Y: 4411125 Z: 300, areniscas rojas, restos triturados de *Pinus halepensis*, 4.I.1998, *exs.* PT-0299, *ibidem*, Chóvar, solana del Puntal del Aljup, UTM X: 728600 Y: 4416080 Z: 600, areniscas rojas, restos matorral semienterrados en cuneta, 29.XI.2005, *leg.* F. Tejedor, X. Llimona, J. Vila e J. Álvarez, *exs.* PT-1093.

Familia: *Lyophyllaceae*

*Calocybe gambosa* (Fr.) Donk, (1962)

**Observaciones:** Especie ya citada, escasa y muy localizada en dos puntos de la provincia de Castellón, sufre, junto a *Hygrophorus marzuolus*, una gran presión recolectora.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. L'Alcalatèn, Chodos, Mas de les Mallaes, UTM X: 726250 Y: 4457275 Z: 1490, areniscas, en prado, 6.V.2000, *exs.* PT-0591.

*Lyophyllum decastes* (Fr.) Singer, (1951)

**Observaciones:** Especie común y ya citada por MALENÇON & BERTAULT (1971, sub *L. aggregatum*) en la provincia de Alicante (Alcoi) y por SÁNCHEZ ET AL. (1997:14) en la provincia de Castellón (Morella), falta sin embargo en la provincia de Valencia.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM X: 700961 Y: 4433180 Z: 1050, areniscas rojas, bajo *Pinus pinaster* con *Quercus faginea*, 25.IX.1998, *exs.* PT-0436.

Familia: *Marasmiaceae*

*Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murrill, (1916)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN.. La Plana Baixa, Alfondeguilla, barranco de las Viñas, UTM X: 723740 Y: 4414988 Z: 400, areniscas rojas, bajo *Quercus suber* entre *Cistus albidus*, 5.XI.1996, *exs.* PT-0153, *ibidem*, Alto Palancia, Almedijar, El Molino, UTM X: 723200 Y: 4417547 Z: 445, areniscas rojas, bajo *Quercus suber* entre *Cistus albidus*, 18.XI.1996, *exs.* PT-0174, *ibidem*, l'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, El Rebollar, UTM X: 723800 Y: 4459900 Z: 1490, areniscas, bajo *Quercus pyrenaica*, 18.V.2002, *exs.* PT-0812.

*Gymnopus fusipes* (Bull.) Gray, (1821)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Soneja, La Dehesa, UTM X: 700909 Y: 4433374 Z: 300, areniscas rojas, bajo *Pinus halepensis*, 19.XII.1997, *exs.* PT-0280.

*Marasmius oreades* (Bolton) Fr., (1836)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, el Ballestero, UTM X: 699100 Y: 4434335 Z: 1000, areniscas rojas, prado de diente, 17.X.1996, *exs.* PT-0125, *ibidem*, Barracas, Corral Blanco, UTM X: 693700 Y: 4433200 Z: 1010, dolomías, bancal abandonado, 25.X.1996, *exs.* PT-0131.

*Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar, Ceská Mykol. 26: 220 (1972)  
Bas.: *Agaricus platyphyllus* Pers., (1796)

**Descripción:** Píleos hemisféricos a extendidos, cutícula higrófana, coloración pardo grisácea, radialmente fibrillosa en seco. De 5- 10 centímetros. Láminas anexas, espaciadas, blancas a cremosas. Pies esbeltos, blanquecinos, algo clavados en la base y con rizomorfos blancos abundantes. De 5- 15 centímetros. Esporas globosas, lisas, hialinas, de 7- 9 x 6-8 µm.

**Observaciones:** Especie a considerar rara en nuestra geografía, no citada hasta la fecha, no se tiene constancia de su presencia en exposiciones.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 724802 Y: 4417370 Z: 590, areniscas rojas, muy enraizada en la hojarasca bajo *Quercus suber*, 12.XII.1996, *exs.* PT-0201.

Iconografía selecta:

GERHARDT ET AL., 2000,517

LLAMAS & TERRÓN, 2003,297

IPSA OPERA: 188

*Omphalotus olearius* (DC.) Singer, (1946)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, Palancia, UTM X: 725352 Y: 4414661 Z: 370, areniscas rojas, en *Olea europaea*, 14.XI.1999, *exs.* PT-0571.

*Rhodocollybia butyracea* f. *asema* (Fr.) Antonín, Halling & Noordel., (1997)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, El Carrascal, UTM X: 725275 Y: 4414450 Z: 242, areniscas rojas, bajo *Quercus ilex* con *Pinus halepensis*, 4.I.1998, *exs.* PT-0296.



Familia: *Mycenaceae*

*Mycena pura* (Pers.) P. Kumm., (1871)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Soneja, La Dehesa, UTM X: 700909 Y: 4433374 Z: 300, areniscas rojas, bajo *Pinus halepensis*, 19.XII.1997, *exs.* PT-0277, *ibidem*, UTM X: 727825 Y: 4411125 Z: 300, areniscas rojas, bajo *Pinus halepensis*, 4.I.1998, *exs.* PT-0303.

*Mycena seynesii* Quél., (1877)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702681 Y: 4434070 Z: 1310, areniscas rojas, piña de *Pinus pinaster*, 8.XI.1996, *exs.* PT-0163.

Familia: *Physalacriaceae*

*Xerula radicata* (Relhan) Dörfelt (1975)

Sin. *Oudemansiella radicata* (Relhan) Singer

**Observaciones:** Especie poco frecuente de la que solo nos consta la cita de CONCA ET AL. (3003:193) sub *Oudemansiella radicata* (Relhan) Singer, (1936), en la provincia de Alicante (Alcoi), siendo novedosa para la provincia de Castellón y faltando en la de Valencia.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 725520 Y: 4416911 Z: 650, areniscas rojas, entre musgo bajo *Quercus suber*, 30.X.1999, *exs.* PT-0554, *ibidem*, l'Alt Maestrat, Villafranca del Cid, Barranc de Aznar, UTM X: 739900 Y: 4479650 Z: 1000, calcáreo, entre *Tilia platyphyllos* y *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 18.VII.2002, *exs.* PT-0814.

*Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Almedijar, barranco de Almanzor, UTM X: 723263 Y: 4417595 Z: 445, aluvial, entre *Ulex parviflorus* muertas cerca de *Quercus suber*, 18.XI.1996, *exs.* PT-0176, *ibidem*, Barracas, Palancar, UTM X: 693645 Y: 4432012 Z: 1004, calcáreo, raíces de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 29.X.2004, *exs.* PT-1042, *ibidem*, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM X: 701182 Y: 4433745 Z: 1090, areniscas rojas, tronco *Quercus faginea* vivo, 11.XI.2004, *exs.* PT-1063.

*Armillaria ostoyae* (Romagn.) Herink, Symposium o Václavce Obecné *Armillaria mellea* (Vahl ex Fr.) Kumm. (Brno): 42 (1973)

Bas.: *Armillariella ostoyae* Romagn., Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 86(1): 265 (1970)

### Descripción:

**Píleo** globosos a irregularmente extendidos +/- umbonados, cutícula pardo claro a cremoso con escamosidades pardo oscuro que le confieren un aspecto escuarroso. De 3- 9 centímetros. **Láminas** densas, subdecurrentes, inicialmente blanquecinas luego carneo. **Pies** esbeltos, cilíndricos o un poco engrosados en la zona basal, con anillo apical, color cremoso a pardo oscuro con algunas escamas análogas a las del píleo. **Anillo** blanquecino con esfumaciones rosáceas en la parte superior, parte inferior con escamas análogas a las del pie y píleo. De 10-12 (15) x 0,4- 2 centímetros. **Basidios** tetraspóricos con presencia frecuente de fíbulas en su base. **Esporas** elipsoidales, lisas, hialinas y no amiloides, de 8- 10 x 5- 7 µm.

**Observaciones:** Se trata de una especie frecuente en los pinares de *Pinus silvestres* de nuestra geografía, expuesta desde antiguo en las exposiciones de SOMIVAL y, sin embargo, no constaba cita alguna en la bibliografía disponible, tal vez confundida con *A. mellea*, de la que se separa con facilidad por la ausencia en ésta de fíbulas en la base de los basidios, siempre presentes, aunque de forma aleatoria en *A. ostoyae*.

### Hábitat y localización:

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702361 Y: 4434100 Z: 1320, areniscas rojas, base *Pinus sylvestris*, 17.X.1996, *exs.* PT-0120, UTM X: 702251 Y: 4434106 Z: 1300, areniscas rojas, en tronco de *Pinus sylvestris*, 7.XI.1997, *exs.* PT-0270.

### Iconografía selecta:

MENDAZA, 1999,242

MORENO ET AL. 1986,675

IPSA OPERA: 186

*Flammulina velutipes* (Curtis) Singer, (1951)

**Observaciones:** Especie citada de antiguo por PARDO (1926:146, sub *Collybia velutipes* Fr.), en la provincia de Valencia (Carlet), presente ocasionalmente en las exposiciones de SOMIVAL, no consta citada para las provincia de Castellón y Alicante.

### Hábitat y localización:

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, río Pina, UTM X: 699904 Y: 4432481 Z: 990, aluvial, tocón de *Populus* sp., 4.I.2001, *exs.* PT-0662.

Familia: *Pleurotaceae*

*Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm., (1871)

**Observaciones:** Especie ya citada para las provincias de Alicante (Alcoi) y Valencia (Bocairent) por CONCA ET AL. (2004:321), no constaba citada en la provincia de Castellón si bien BURGUETE (com. oral) la ha observado con reiteración en las chopeas del río Palancia.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. La Plana Baixa, Artana, Umbría de Artana, UTM X: 733856 Y: 4418585 Z: 300, areniscas rojas, sobre *Quercus suber* vivo, 20.XII.2003, *exs.* PT-0970, *ibidem*, Alto Palancia, Pina de Montalgrao, río Pina, UTM X: 699993 Y: 4432472 Z: 920, argilocalcáreo, tocón de *Populus* sp., 9.XI.2006, *exs.* PT-1121. **Valencia.** La Plana de Utiel-Requena, Sinarcas, Casas del Molino de Benito, UTM X: 653729 Y: 4404214 Z: 715, argilocalcáreo, en tronco vivo de *Populus x canariensis*, 16.XI.2005, *leg.* F. Tejedor *et* C. García, *exs.* PT-1092.

*Pleurotus eryngii* (DC.) Quél., (1872)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, el Ballestero, UTM X: 698650 Y: 4434310 Z: 1000, areniscas rojas, prado, sobre *Eryngium campestre*, 25.X.1996, *exs.* PT-0139.

*Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm., (1871)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, río Pina, UTM X: 700230 Y: 4432307 Z: 990, aluvial, tocón de *Populus* sp., 17.X.1996, *exs.* PT-0111, *ibidem*, Jérica, ribera del río Palancia, UTM X: 707506 Y: 4420519 Z: 450, aluvial, tocón de *Populus* sp., 24.X.1996, *exs.* PT-0126.

Familia: *Pluteaceae*

*Pluteus atromarginatus* (Konrad) Kühner, (1935)

**Observaciones:** Quizá se trate de la especie más común del género en tierras valencianas, ilustrada y descrita por APARICI ET AL. (1995:118), pero solo figura citada con localidad y pliego por CONCA ET AL. (2004:321) en la provincia de Valencia (Bocairent), faltando su cita en el resto del territorio.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702267 Y: 4434047 Z: 1320, areniscas rojas, sobre tocón de *Pinus sylvestris*, 17.X.1996, *exs.* PT-0108, *ibidem*, l'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, Sanahuja, UTM X: 725864 Y: 4458371 Z: 1430, areniscas, sobre tocón de *Pinus sylvestris*, 26.X.1997, *exs.* PT-0235, *ibidem*, UTM X: 726275 Y: 4457420 Z: 1488, areniscas, sobre tocón de *Pinus sylvestris*, 13.VIII.2002, *leg.* F. Tejedor *et* A. L. Fernández, *exs.* PT-0817.

*Volvariella gloiocephala* (DC.) Boekhout & Enderle, (1988)

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. Valencia, Devesa de la Albufera, UTM X: 731314 Y: 4357793 Z: 3, aluvial, en jardín, 5.I.2001, *exs.* PT-0663.

Familia: **Psathyrellaceae**

*Coprinopsis atramentaria* (Bull.) Redhead, (2001)

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. Camp de Túria, l'Eliana, Centro de Coordinación de Emergencias, UTM X: 713135 Y: 4383370 Z: 99, calcáreo, sobre césped en jardín, 8.II.1998, *exs.* PT-0359.

*Coprinopsis picacea* (Bull.) Redhead, (2001)

*Observaciones:* Especie frecuente y conspicua, de fácil identificación, solo constan las citas de CONCA ET AL. (1997:165, sub *Coprinus picaceus* (Bull.) Gray) en la provincia de Alicante (Alcoi) y por MIR & ATIENZA (*IPSA OPERA*) para la provincia de Castellón (El Toro), faltando su cita en la provincia de Valencia.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 724980 Y: 4417207 Z: 600, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 18.XI.1996, *exs.* PT-0182.

*Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat., (1887)

Sin. *Psathyrella lacrymabunda* (Bull.) M. M. Moser

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. Camp de Túria, l'Eliana, Centro de Coordinación de Emergencias, UTM X: 713230 Y: 4383327 Z: 100, calcáreo, jardín, 24.X.1996, *exs.* PT-0128, *ibidem*, UTM X: 713135 Y: 4383368 Z: 99, 21.II.1998, *exs.* PT-0377.

*Psathyrella melanthina* (Fr.) Kits van Wav., (1985)

**Observaciones:** Especie abundantemente citada para la provincia de Valencia, entre otros por MAHIQUES (1995:51-52), no constan citas hasta ahora para la provincia de Castellón y falta en la de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. La Plana Baixa, Artana, barranco de Eslida, UTM X: 733070 Y: 4418453 Z: 275, aluvial, sobre restos leñosos de *Populus* sp., 20.XII.2003, *exs.* PT-0969.

Familia: *Strophariaceae*

*Agrocybe aegerita* (V. Brig.) Singer, (1951)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, río Pina, UTM X: 700080 Y: 4432441 Z: 990, aluvial, tocón de *Populus* sp., 17.X.1996, *exs.* PT-0112, *ibidem*, Jérica, río Palancia, UTM X: 707472 Y: 4420481 Z: 450, aluvial, tocón de *Populus* sp., 24.X.1996, *exs.* PT-0127.

*Agrocybe molesta* (Lasch) Singer, (1978)

**Observaciones:** Especie abundantemente citada para la provincia de Valencia, entre otros por MAHIQUES (1995:42), no constan citas hasta ahora para las provincias de Castellón y Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, el Ballestero, UTM X: 699100 Y: 4434335 Z: 1000, areniscas rojas, prado de diente, 5.VI.1998, *exs.* PT-0404.

VALENCIA. El Camp de Túria, Llíria, Centro La Salle, UTM X: 703240 Y: 4391231 Z: 180, argilocalcáreo, en césped de gramíneas, 25.V.2001, *exs.* PT-0684.

*Agrocybe praecox* (Pers.) Fayod, (1889)

**Observaciones:** En la bibliografía catalogada nos consta la cita de PARDO (1926:145, sub *Pholiota praecox*) en la provincia de Valencia (Torrent), faltando constancia de su presencia hasta ahora en las de Castellón y Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, El Rebollar, UTM X: 724234 Y: 4459987 Z: 1466, areniscas, bajo *Quercus pyrenaica* y *Pinus sylvestris* en restos de ramas, 24.V.2003, *exs.* PT-0894.

*Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murrill, (1912)

**Observaciones:** Especie común que solo nos consta citada para la provincia de Valencia (Villalonga) por MALENÇON & BERTAULT (1971:44, sub *Gymnopilus hybridus* (Fr.: Fr.) Singer), es novedad para la de Castellón y falta en la de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702409 Y: 4434070 Z: 1310, areniscas rojas, ramas muertas de *Pinus sylvestris*, 25.X.1996, *exs.* PT-0144.

*Gymnopilus suberis* (Maire) Singer, Lilloa 22: 561 (1951) [1949]

Bas.: *Pholiota suberis* Maire, (1928)

**Descripción:**

**Pileos** de convexos a aplanados al madurar, cutícula fibrillo-escamosa a sublísa, de color leonado- anaranjado a ocráceo rojizo tendente al cuarteamiento en tiempo seco. De 3- 13,5 centímetros. **Láminas** anexas a subdecurrentes, densas, con lamélulas, inicialmente amarillentas luego pardo rojizo. **Pie** cilíndrico, variable en grosor, bien inserto en la madera, de color amarillento a ocre amarillento y con zona anular efímera en la parte alta de los juveniles. De 1,5- 6,5 x 0,5- 2,5 centímetros. **Esporas** elipsoides a amigdaliformes, verrugosas, dextrinoides (7) 7,5- 9 x (4) 4,5- 5,5 µm.

**Observaciones:** Novedad para el CMV, según Mendaza (1999), se trata de una especie meridional mediterránea de carácter otoñal, que habita sobre madera y tocones muertos de *Quercus suber* y *Q. lusitanica* y por tanto no exclusiva del primero al que debe su epíteto específico.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Chovar, solana del Puntal del Aljup, UTM X: 728665 Y: 4416075 Z: 600, areniscas rojas, tronco muerto de *Quercus suber*, 4.X.2003, *exs.* PT-0945.

**Iconografía selecta:**

BON & ROUX, 24, 2002.

MENDAZA, 1999, 361.

*IPSA OPERA*: 192

*Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm., (1871)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. La Plana Baixa, Alfondeguilla, barranco de las Viñas, UTM X: 723740 Y: 4414988 Z: 400, areniscas rojas, en raíces de *Pinus halepensis*, 5.XI.1996, *exs.* PT-0151,

*ibidem*, Alto Millares, Villamalur, El Falgueral, UTM X: 722296 Y: 4425204 Z: 675, esquistos, en tocón de *Pinus pinaster*, 29.X.1997, *exs.* PT-0262.

*Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quél., (1872)

**Observaciones:** Especie frecuente de la que ya constan citas en las provincias de Alicante (Alcoi) por CONCA ET AL. (1997:173) y para la de Valencia por CONCA ET AL. (2004:325), es novedosa para la de Castellón.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702155 Y: 4434060 Z: 1335, areniscas rojas, ramaje muerto de *Pinus* spp., 17.X.1996, *exs.* PT-0124, *ibidem*, UTM X: 702700 Y: 4434100 Z: 1300, 24.X.1997, *exs.* PT-0219, *ibidem*, Alto Millares, Villamalur, El Falgueral, UTM X: 722038 Y: 4425280 Z: 680, esquistos, ramaje muerto de *Pinus* spp., 12.XII.1996, *exs.* PT-0189, *ibidem*, l'Alcalatèn, Vis-tabella del Maestrat, San Joan de Penyagolosa, UTM X: 725864 Y: 4458371 Z: 1430, areniscas, ramaje muerto de *Pinus* spp., 26.X.1997, *exs.* PT-0233.

*Stropharia coronilla* (Bull.) Quél., (1872)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, la Cañada, UTM X: 700006 Y: 4432353 Z: 997, dolomías, en prado, 14.XI.1996, *exs.* PT-0169, *ibidem*, el Ballestero, UTM X: 699100 Y: 4434335 Z: 1000, areniscas rojas, en prado, 12.XII.1996, *exs.* PT-0200, la Solana, UTM X: 701010 Y: 4433040 Z: 1045, dolomías, en prado, 12.XII.1997, *exs.* PT-0275.

Familia: **Tricholomataceae**

*Clitocybe alexandri* (Gillet) Gillet, (1884)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 724763 Y: 4417378 Z: 580, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 4.I.1998, *exs.* PT-0301.

*Clitocybe costata* Kühner & Romagn., (1954)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Almedijar, El Molino, UTM X: 723375 Y: 4417582 Z: 445, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 18.XI.1996, *exs.* PT-0179, *ibidem*, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 724684 Y: 4417430 Z: 590, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 12.XII.1996, *exs.* PT-0187.

*Clitocybe fragrans* (With.) P. Kumm., (1792)

**Observaciones:** Especie común que tan solo nos consta citada por CONCA ET AL. (1997:183) en la provincia de Alicante (Alcoi), no constando hasta ahora en la de Castellón y faltando en la de Valencia.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Soneja, la Dehesa, UTM X: 727825 Y: 4411125 Z: 300, areniscas rojas, bajo *Pinus halepensis*, 6.II.1998, exs. PT-0352.

*Clitocybe geotropa* (Bull.) Quél., (1872)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Cerrada de las Monjas, UTM X: 701873 Y: 4431780 Z: 1180, calizas y dolomitas, bajo *Pinus pinaster* junto *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 25.X.1996, exs. PT-0138.

*Clitocybe geotropa* var. *maxima* (Gaertn. & G. Mey.) Konrad & Maubl., (1928)

**Observaciones:** Citada por vez primera por BOSCA (1873: 39, sub *Agaricus maximus* Fr.) para la provincia de Valencia (Castelló de Rugat), no consta citada hasta ahora en la de Castellón y falta en la de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Soneja, la Dehesa, UTM X: 727825 Y: 4411125 Z: 300, areniscas rojas, bajo *Pinus halepensis*, 4.I.1998, exs. PT-0294.

*Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm., (1871)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702700 Y: 4434100 Z: 1300, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 11.X.1993, exs. PT-0340.

*Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 124 (1871)  
Bas.: *Agaricus nebularis* Batsch, (1789)

**Descripción:**

**Pileos** hemisféricos a extendidos, +/- umbonados, pruinosos a la lupa, color grisáceo claro a pardo grisáceo. De 6,5- 9 centímetros. **Láminas** densas, adnatas, ligeramente decurrentes, coloración cremosa. **Pie** generalmente claviforme, macizo, de coloración



blanquecina a grisácea. De 5-6 x 1,5-2,5 centímetros. **Esporas** lisas, hialinas y no amiloides, de 5- 8 x 3- 4 µm.

**Observaciones:** Especie común en otras latitudes de la península, no nos consta citada en la bibliografía disponible ni es frecuente su presencia en las exposiciones de la Sociedad.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702477 Y: 4434065 Z: 1290, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster* junto *Quercus pyrenaica*, 17.X.1996, *exs.* PT-0114.

**Iconografía selecta:**

GERHARDT ET AL., 2000,396  
SÁNCHEZ & GARCÍA, 2004,424  
*IPSA OPERA*: 187

*Clitocybe odora* (Bull.) P. Kumm., (1871)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702681 Y: 4434007 Z: 1310, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 25.X.1996, *exs.* PT-0146, *ibidem*, Soneja, la Dehesa, UTM X: 727825 Y: 4411125 Z: 300, areniscas rojas, bajo *Pinus halepensis*, 4.I.1998, *exs.* PT-0312, *ibidem*, Azuebar, barranco de Portunes, UTM X: 726508 Y: 4415827 Z: 500, dolomías, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* con *Pinus halepensis*, 4.I.1998, *exs.* PT-0313, *ibidem*, El Carrascal UTM X: 725065 Y: 4414823 Z: 282, areniscas rojas, bajo *Quercus suber* con *Pinus halepensis*, 13.XII.2000, *exs.* PT-0635.

*Lepista flaccida* (Sowerby) Pat., (1887)

Sin: *Lepista inversa* (Scop.) Pat. (1887)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702265 Y: 4434045 Z: 1320, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *Quercus faginea*, 17.X.1996, *exs.* PT-0110, *ibidem*, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 725134 Y: 4417081 Z: 600, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 14.XI.1996, *exs.* PT-0168, *ibidem*, Almedijar, barranco de Almanzor, UTM X: 723200 Y: 4417547 Z: 445, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 18.XI.1996, *exs.* PT-0177.

*Lepista nuda* (Bull.) Cooke, (1871)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 724980 Y: 4417207 Z: 600, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 18.XI.1996, *exs.* PT-0185.

*Lepista sordida* (Schumach.) Singer, (1951)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Soneja, La Dehesa, UTM X: 700909 Y: 4433374 Z: 300, areniscas rojas, bajo *Pinus halepensis*, 19.XII.1997, *exs.* PT-0279, *ibidem*, La Plana Alta, Villafamés, Barranco de Cabanes, UTM X: 754040 Y: 4448277 Z: 240, argilocalcáreo, *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 15.II.1998, *exs.* PT-0364.

*Leucopaxillus paradoxus* (Costantin & L.M. Dufour) Boursier, (1925)

**Observaciones:** Especie muy localizada que por ahora solo figura citada para la provincia de Alicante (Alcoy) por CONCA ET AL. (2003:198), no constando hasta ahora para la de Castellón y faltando en la de Valencia.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Barracas, El Palancar, UTM X: 693700 Y: 4433200 Z: 1010, argilocalcáreo, claro herboso entre *Quercus faginea*, 5.XI.1996, *exs.* PT-0162.

*Melanoleuca brevipes* (Bull.) Pat., (1900)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, el Ballestero, UTM X: 699100 Y: 4434335 Z: 1000, areniscas rojas, prado de diente, 12.XII.1997, *exs.* PT-0272.

*Myxomphalia maura* (Fr.) Hora, (1960)

**Observaciones:** Especie que aparece citada por CONCA ET AL. (2004:319) en la provincia de Valencia (Bocairent), no figura citada hasta la fecha para la de Castellón y falta en la de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702681 Y: 4434007 Z: 1310, areniscas rojas, en suelo quemado el 5 de julio de 1994, 25.X.1996, *exs.* PT-0145.

Orden: *Auriculariales*  
Familia: *Auriculariaceae*

*Auricularia auricula-judae* (Bull.) Quél. (1888)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 725134 Y: 4417081 Z: 600, areniscas rojas, en ramas de *Quercus suber*, 14.XI.1996, *exs.* PT-0171, *ibidem*, Al-medijar, barranco de Almanzor, UTM X: 723200 Y: 4417547 Z: 445, areniscas rojas, en ramas muertas de *Quercus suber*, 18.XI.1996, *exs.* PT- 0173.

Orden: *Boletales*  
Familia: *Boletaceae*

*Xerocomus rubellus* (Krombh.) Quél., (1895)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Marrionda, UTM X: 702620 Y: 4434229 Z: 1200, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 18.IX.1999, *exs.* PT-0495.

*Xerocomus subtomentosus* (L.) Fr., (1821)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, El Rebollar, UTM X: 700891 Y: 4433730 Z: 1096, areniscas rojas, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* y *Q. faginea* entre *Pinus pinaster*, 25.IX.1998, *exs.* PT-0439, *ibidem*, Hoya del Tanque , UTM X: 700650 Y: 4430300 Z: 970, argilocalcáreo, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* con *Q. coccifera*, 25.IX.1998, *exs.* PT-0440.

*Aureoboletus gentilis* (Quél.) Pouzar, (1957)

**Observaciones:** Especie escasa de la que por ahora solo constaba la cita de CONCA & MAHIQUES (2002:241) en la provincia de Valencia (Pinet), constituye novedad para la provincia de Castellón y falta en la de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Azuebar, la Mosquera, UTM X: 724785 Y: 4417348 Z: 570, areniscas rojas, bajo *Quercus suber* y *Pinus halepensis*, 30.X.1999, *exs.* PT-0556.

*Chalciporus amarellus* (Quél.) Bataille, (1908)

**Observaciones:** Especie frecuente de la que constan numerosas citas para las provincias de Alicante y Valencia, no nos consta citada para la provincia de Castellón.

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. Los Serranos, La Yesa, monte de la Contienda, UTM X: 668890 Y: 4427014 Z: 1400, calcáreo, *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, 12.VIII.1999, *exs.* PT-0493.

*Leccinellum lepidum* (Bouchet ex Essette) Bresinsky & Manfr. Binder, (2003)  
=*Leccinum lepidum* (Essette) Bon & Contu, (1990)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, el Carrascal, UTM X: 725135 Y: 4414600 Z: 350, areniscas rojas, bajo *Quercus suber* y *Q. ilex* subsp. *rotundifolia*, 15.I.1999, *exs.* PT-0491, *ibidem*, barranco de Bellota, UTM X: 725040 Y: 4414940 Z: 222, areniscas rojas, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* mixto con *Pinus halepensis*, 14.XII.2000, *exs.* PT-0642, *ibidem*, Almedijar, barranco de Almanzor, UTM X: 723125 Y: 4417600 Z: 450, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 29.XII.2000, *exs.* PT-0650.

Familia: *Gomphidiaceae*

*Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill., (1964)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702155 Y: 4434050 Z: 1334, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 25.X.1996, *exs.* PT-0133, *ibidem*, Almedijar, Barranco de Almanzor, UTM X: 722470 Y: 4417750 Z: 530, areniscas rojas, bajo *Pinus pinaster* entre *Erica scoparia*, 9.I.1998, *exs.* PT-0323.

Familia: *Gyroporaceae*

*Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél., (1886)

**Observaciones:** Especie frecuente de la que constan numerosas citas en las provincias de Alicante y Valencia, no consta citada hasta ahora en la de Castellón aunque ha sido expuesta varias veces en Atzeneta del Maestrat a partir de material castellonense.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Barracas, Balsares, UTM X: 696446 Y: 4425622 Z: 765, argilocalcáreo, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 14.X.2008, *exs.* PT-1174.

Familia: *Sclerodermataceae*

*Scleroderma meridionale* Demoulin & Malençon, (1971)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Los Majanos, UTM X: 700802 Y: 4434388 Z: 1145, areniscas, cuneta de pista entre *Pinus pinaster*, 25.X.1996, *exs.* PT-0134, *ibidem*, La Plana Baixa, Alfondegulla, Barranc de les Vinyes, UTM X: 723740 Y: 4414988 Z: 400, areniscas, claro entre *Quercus suber*, 5.XI.1996, *exs.* PT-0157.

Familia: **Suillaceae**

*Suillus bellinii* (Inzenga) Watling, (1967)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 724763 Y: 4417378 Z: 580, areniscas rojas, bajo *Pinus halepensis* entre *Quercus suber*, 12.XII.1996, *exs.* PT-0197, *ibidem*, El Carrascal, UTM X: 725030 Y: 4414940 Z: 221, areniscas rojas, bajo *Pinus halepensis* entre *Quercus suber*, 7.XII.2000, *exs.* PT-0623. **Valencia.** Los Serranos, Tuéjar, Picarcho, UTM X: 654385 Y: 4411090 Z: 1000, areniscas rojas, entre *Cistus albidus* cerca de *Pinus pinaster*, 15.XII.2000, *exs.* PT-0636.

*Suillus luteus* (L.) Roussel, (1821)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702700 Y: 4434100 Z: 1300, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 24.X.1997, *exs.* PT-0220.

*Suillus mediterraneensis* (Jacquet. & J. Blum) Redeuilh, (1922)

**Hábitat y localización:**

ALICANTE. La Marina Alta, Teulada (Moraira), la Almoraria, UTM X: 744100 Y: 4286825 Z: 70, calcáreo, *Pinus halepensis*, 24.II.1998, *exs.* PT-0380. **Valencia.** La Ribera Alta, Llombai, Cova Fumá, UTM X: 708968 Y: 4355751 Z: 160, calcáreo, bajo *Pinus halepensis*, 31.XII.2002, *exs.* PT-0876.

*Suillus variegatus* (Sw.) Kuntze, (1898)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702700 Y: 4434100 Z: 1300, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 24.X.1997,

exs. PT-0226, *ibidem*, l'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, Sanahuja, UTM X: 725864 Y: 4458371 Z: 1430, areniscas, bajo *Pinus sylvestris*, 26.X.1997, exs. PT-0234.

Familia: *Tapinellaceae*

*Tapinella atrotomentosa* (Batsch) Šutara, (1992)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, Sant Joan de Penyagolosa, UTM X: 724817 Y: 4459417 Z: 1305, calcáreo, bajo *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, 26.X.1997, exs. PT-0237.

Familia: *Cantharellaceae*

*Cantharellus ferruginascens* P.D. Orton, (1969)

**Observaciones:** Esta especie viene confundida desde antiguo con *C. cibarius* y a ella pueden deberse muchas de las citas existentes, posibilidad que sugiere la conveniencia de revisar las colecciones citadas que se encuentren disponibles. Como tal, figura ya citada por CONCA ET AL. (2004:299) para la provincia de Alicante (Alcoi) y para la de Valencia (Bocairent), no constando citada hasta ahora en la de Castellón.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Azuebar, La Mosquera, UTM X: 724763 Y: 4417378 Z: 580, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 9.XI.1996, exs. PT-0164, *ibidem*, Almedijar, el Molino, UTM X: 723200 Y: 4417547 Z: 445, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 14.XI.1996, exs. PT-0166.

*Craterellus cornucopioides* (L.) Pers. (1852)

**Observaciones:** Especie quizá poco frecuente en nuestra geografía y muy apreciada por los recolectores más avezados y entendidos, solo consta citada hasta ahora por BURGUETE (1995:106) en la provincia de Castellón (Artana y Villamalur), faltando su cita en las provincias de Alicante y Valencia siguiendo los criterios de elaboración del CMV. La cita de GARCÍA (1995:22) en Pinet (Valencia), referida a material de exposición, no se toma en consideración por faltar fecha y pliego.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Soneja la Laguna de Soneja, UTM X: 728826 Y: 4410868 Z: 440, areniscas rojas, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* junto *Arbutus unedo*, 26.XI.1999, exs. PT-0579, *ibidem*, Caudiel, Collaico Hondo, UTM X: 703241 Y: 4434583 Z: 980, areniscas rojas, bajo *Quercus faginea* y *Pinus sylvestris*, 5.X.2002, exs. PT-0843.

*Craterellus lutescens* (Fr.) Fr.

Bas.: *Cantharellus lutescens* Persoon: Fr, 1838

**Observaciones:** Especie común y ampliamente conocida en Castellón y Valencia, no figura citada en la provincia de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702700 Y: 4434100 Z: 1300, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 24.X.1997, *exs.* PT-0215.

*Craterellus tubaeformis* (Schaeff.) Quél., (1888)

Bas.: *Cantharellus tubaeformis* (Bull.) Fr., (1821)

**Observaciones:**

Especie gregaria y de fácil identificación, es mucho menos frecuente que la precedente a la que se asemeja. En la bibliografía consultada, aparece relacionada en GARCÍA (1995:20) sin localidad ni pliego, a partir de material procedente de la misma localidad que ahora se cita.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702700 Y: 4434100 Z: 1300, areniscas rojas, bajo *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 24.X.1997, *exs.* PT-0214.

*IPSA OPERA*: 189

Familia: *Hydnaceae*

*Hydnum repandum* L., (1753)

**Hábitat y localización:**

ALICANTE. La Marina Alta, Teulada (Moraira), la Almoraria, UTM X: 744100 Y: 4286825 Z: 70, calcáreo, *Pinus halepensis*, 24.II.1998, *exs.* PT-0381.

*Hydnum rufescens* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 555 (1801)

**Observaciones:** Diferente del anterior por su menor tamaño y cutícula anaranjado leonada, figura sin localidad ni pliego, entre otras, en la relación de especies de HONRUBIA ET AL. (1978:381), en GARCÍA (1995:24) consta en la relación de material expuesto como procedente de Mariola y recolectado en noviembre de 1992, pero sin localidad ni pliego y, finalmente, descrito e ilustrado en y MAHIQUES ET AL. (1999:147), no teniéndose constancia de otras citas que puedan ser validas para los criterios de elaboración del CMV.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702156 Y: 4434058 Z: 1335, areniscas rojas, *Pinus sylvestris* y *P. pinaster*, 17.X.1996, exs. PT-0117.

**Iconografía selecta:**

MAHIQUES ET AL., 1999,147

MENDEZA & DÍAZ,1994,320

*IPSA OPERA*: 187

Familia: **Clavariadelphaceae**

*Clavariadelphus truncatus* (Quél.) Donk, (1933)

**Observaciones:** Especie de la que nos consta una única cita de SÁNCHEZ ET AL. (1997:21) en la provincia de Castellón (Morella), falta en las provincias de Alicante y Valencia.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, L'Esquilador, UTM X: 726535 Y: 4459117 Z: 1240, areniscas, bajo *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* y *P. sylvestris*, 26.X.1997, exs. PT-0239.

Familia: **Phallaceae**

*Clathrus ruber* P. Micheli ex Pers., (1801)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Almedijar, Barranco de Almanzor, UTM X: 723200 Y: 4417547 Z: 445, areniscas rojas, bajo *Quercus suber*, 18.XI.1996, exs. PT-0175, *ibidem*, Azuebar, El Carrascal, UTM X: 725315 Y: 4414507 Z: 340, areniscas rojas, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* con *Pinus halepensis*, 6.II.1998, exs. PT-0354, *ibidem*, La Plana Alta, La Pobla Tòrnese, Desert de les Palmes, UTM X: 755704 Y: 4442730 Z: 314, areniscas rojas, bajo *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* con *Pinus pinaster*, 15.II.1998, exs. PT-0363.

*Phallus impudicus* L., (1753)

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Soneja, La Laguna de Soneja, UTM X: 728691 Y: 4410907 Z: 450, areniscas rojas, claro entre *Quercus suber*, 26.XI.1999, exs. PT-0581.



Familia: *Fomitopsidaceae*

*Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill, (1920)

**Observaciones:** Especie conocida de antiguo por su comestibilidad con las denominaciones vulgares de “Pollo” o “Bolo”, aparece citada por vez primera en BOSCA (1873:48-49, sub *Polyporus giganteus* Fr.) en tres localidades de la provincia de Valencia (Albaida, Cullera y Náquera). Posteriormente, aparece citada por MARTÍNEZ (2002:272) en la misma provincia (La Granja de la Costera), no constando hasta ahora en la provincia de Castellón y faltando en la de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Soneja, Escales, UTM X: 728961 Y: 4410038 Z: 300, areniscas rojas, sobre *Ceratonia siliqua*, 15.X.1998, *exs.* PT-0462.

Familia: *Ganodermataceae*

*Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., (1881)

**Observaciones:** Especie de fácil identificación y presente en numerosas exposiciones, no figura citada hasta MIR & ATIENZA (*IPSA OPERA*), concretamente en la localidad castellanense de El Toro, siendo ésta la segunda cita válida de la especie en territorio valenciano.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM X: 701187 Y: 4433760 Z: 1085, areniscas rojas, tocón de *Quercus faginea*, 20.II.1998, *exs.* PT-0375.

Familia: *Polyporaceae*

*Neolentinus lepidus* (Fr.) Redhead & Ginns, Trans. Mycol. Soc. Japan 26(3): 357 (1985)

Bas.: *Agaricus lepidus* Fr., Observ. mycol. (Havniae) 1: 21 (1815)

**Observaciones:** Especie común sobre tocones de coníferas, de fácil identificación, presente en numerosas exposiciones, no figura sin embargo citada validamente hasta la presente.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, La Solana, UTM X: 701262 Y: 4434186 Z: 1130, areniscas rojas, tocón de *Pinus pinaster*, 17.X.1996, *exs.* PT-0107.

**Iconografía selecta:**

SÁNCHEZ & GARCÍA, 2004, 465, sub *Lentinus lepideus*  
GERHARDT ET AL., 2000, 349, sub *Lentinus lepideus*  
*IPSA OPERA: 185*

*Polyporus squamosus* (Huds.) Fr., (1821)

**Observaciones:** Especie parásita, común, de gran tamaño y fácil identificación, consta una única cita en BOSCÁ (1873:47-48) en la provincia de Valencia (Valencia- Ruzafa) sobre *Juglans* sp., *Ulmus* sp., *Fraxinus* sp. y *Morus* sp., no constando hasta ahora en la de Castellón y faltando en Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. Alto Palancia, Viver, los Vallejos, UTM X: 704843 Y: 4421773 Z: 590, calcáreo, sobre *Celtis australis* vivo, 29.X.1996, *exs.* PT-0150.

Familia: *Sparassidaceae*

*Sparassis crispa* (Wulfen) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 465 (1821)  
Bas.: *Clavaria crispa* Wulfen, (1781)

**Descripción:**

Fructificación con aspecto de esponja marina, formada por ramas carnosas entrelazadas con el extremo superior rizado a lobulado, coloración variable, desde el amarillento claro al blanquecino. De 20 x 30 x 20 centímetros. Esporas elipsoides, lisas y hialinas, de 5,5- 6 (7) x 4- 4,5 (5)  $\mu$ m.

**Observaciones:** A considerar rara la para C. V., no consta citada en la bibliografía disponible.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702409 Y: 4434070 Z: 1310, areniscas rojas, tocón de *Pinus pinaster*, 29.X.1997, *exs.* PT-0247.

**Iconografía selecta:**

GERHARDT ET AL., 2000, 347  
MENDAÑA, 1999, 138-139  
*IPSA OPERA: 189*

Familia: *Auriscalpiaceae*

*Auriscalpium vulgare* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 650 (1821)

**Observaciones:**

Especie rara y de fácil identificación por su singularidad, no figura publicada con referencia de localidad y pliego, aunque sí figura en la relación de MAHIQUES (1995:16) relativa a las especies recolectadas el 24 de octubre de 1992, en la segunda excursión al Penyagolosa. Igualmente, en GARCÍA (1995:19), se recoge en el anexo de especies expuestas en Valencia el 9 de noviembre de 1991, con procedencia de Penyagolosa, no constando si se conservó el material. Atendiendo a los criterios de elaboración del CMV, esta sería la primera cita plenamente válida para la Comunitat Valenciana.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN \*. L'Alcalatèn, Vistabella del Maestrat, barranc de l'Esquilador, UTM X: 726550 Y: 4458830 Z: 1250, calcáreo, bajo *Pinus sylvestris* y *P. nigra* subsp. *salzmannii*, 13.X.1998, *exs.* PT-0453.

**Iconografía selecta:**

MENDEZA, 1999, 144-145  
LLAMAS & TERRÓN, 2003, 67  
*IPSA OPERA*: 190

Familia: *Russulaceae*

*Lactarius deliciosus* (L.) Gray, (1821)

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. La Plana Utiel- Requena, Sinarcas, Vallejo del Carpintero, UTM X: 651750 Y: 4406130 Z: 870, areniscas y arcillas, bajo *Pinus pinaster*, entre *Cistus ladanifer*, 5.XI.2002, *exs.* PT-0859.

Familia: *Bankeraceae*

*Boletopsis leucomelaena* (Pers.) Fayod, (1889)

**Observaciones:** Especie citada por primera vez por MALENÇON & BERTAUL (1971:28, sub *Boletopsis grisea* (Peck) Bond.) en la provincia de Valencia (Montichelvo) y de Alicante (Alcoi), no consta citada hasta ahora para la provincia de Castellón.

**Hábitat y localización:**

VALENCIA. La Ribera Alta, Llombai, Cova Fumá, UTM X: 708956 Y: 4355714 Z:

152, argilocalcáreo, bajo *Pinus halepensis*, 20.XII.1996, *exs.* PT-0202. **Castellón \***. Alto Palancia, Soneja, la Dehesa, UTM X: 728820 Y: 4410937 Z: 400, areniscas rojas y arcillas, bajo *Pinus halepensis*, 19.XII.1997, *exs.* PT-0278.

*Pbelلودon niger* (Fr.) P. Karst. (1831)

**Observaciones:** Especie común y conspicua de la que faltan citas solo en la provincia de Alicante.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 720494 Y: 4340700 Z: 1310, areniscas rojas, sobre manto de acículas de *Pinus pinaster*, 29.X.1997, *exs.* PT-0251.

*Ascomycota*

Orden: *Hypocreales*

Familia: *Hypocreaceae*

137. *Hypomyces lateritius* (Fr.) Tul. & C. Tul., (1960)

**Hábitat y localización:** **Castellón.** Alto Palancia, Barracas, Corral Blanco, UTM X: 693700 Y: 4433200 Z: 1010, calcáreo, sobre *Lactarius sanguifluus* var. *sanguifluus*, 5.XI.1996, *exs.* PT-0160, *ibidem*, Pina de Montalgrao, Umbría de Santa Bárbara, UTM X: 702700 Y: 4434100 Z: 1300, areniscas rojas, sobre *Lactarius deliciosus*, 23.X.1997, *exs.* PT-0225. **Valencia.** La Ribera Alta, Llombai, Cova Fumá, UTM X: 708919 Y: 4355860 Z: 245, calcáreo, sobre *Lactarius sanguifluus* var. *sanguifluus*, 1.III.2001, *exs.* PT-0678, *ibidem*, UTM X: 708851 Y: 4355875 Z: 240, calcáreo, sobre *Lactarius sanguifluus* var. *sanguifluus*, 1.III.2001, *exs.* PT-0680.

Orden: *Pezizales*

Familia: *Discinaceae*

*Gyromitra infula* (Schaeff.) Quél., (1886)

**Observaciones:** Especie ya citada para la provincia de Castellón (Vistabella del Maestrat) por GARCÍA (2004:357-358), no consta citada en las provincias de Alicante y Valencia.

**Hábitat y localización:**

CASTELLÓN. Alto Palancia, Caudiel, barranco de los Majanos, UTM X: 701300 Y: 4435150 Z: 1000, areniscas rojas, bajo *Pinus pinaster* y *P. sylvestris*, 10.X.2002, *exs.* PT-0849.

RELACIÓN DE TAXONES CITADOS

1. *Agaricus arvensis* Schaeff., (1774)
2. *Agaricus augustus* Fr., (1838)
3. *Agaricus campestris* L., (1753)
4. *Agaricus gennadii* (Chatin & Boud.) P.D. Orton, (1960) \*
5. *Agaricus impudicus* (Rea) Pilát, (1951)
6. *Agaricus iodosmus* Heinem., (1965)
7. *Agaricus luteomaculatus* (F.H. Møller) F.H. Møller, (1952)
8. *Agaricus moelleri* Wasser, (1976)
9. *Agaricus pampeanus* Speg., (1880) \*
10. *Agaricus porphyriizon* P. D. Orton (1960)
11. *Agaricus pseudopratensis* (Bohus) Wasser, (1976)
12. *Agaricus pseudopratensis* var. *niveus* Bohus, (1980)
13. *Agaricus silvaticus* Schaeff., (1883)
14. *Agaricus silvaticus* var. *fuscusquamatus* (F.H. Møller) F.H. Møller, (1952) \*
15. *Agaricus silvicola* (Vittad.) Peck., (1872)
16. *Agaricus xanthodermus* Genev., (1876)
17. *Agaricus xanthodermus* var. *meleagrioides* (A. Pearson) Bon & Cappelli, (1983)
18. *Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers., (1797)
19. *Cyathus olla* (Batsch) Pers., (1801)
20. *Cystoderma amianthinum* (Scop.) Fayod, (1889) \*\*
21. *Cystodermella cinnabarina* (Alb. & Schwein.) Harmaja, (2002) \*
22. *Leucoagaricus barszii* (Zeller) Vellinga, (2000) \*
23. *Leucoagaricus cinerascens* (Quél.) Bon & Boiffard, (1978) \*
24. *Leucoagaricus leucothites* (Vittad.) Wasser, (1977)
25. *Macrolepiota mastoidea* (Fr.) Singer, (1951)
26. *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer, (1948)
27. *Phaeolepiota aurea* (Matt.) Maire, (1928) \*
28. *Amanita strobiliformis* (Paulet ex Vittad.) Bertill., (1866)
29. *Limacella illinita* (Fr.) Maire, (1933)
30. *Cortinarius assiduus* Mahiques, A. Ortega & Bidaud, (2001)
31. *Cortinarius balteatus* (Fr.) Fr., (1838)
32. *Cortinarius bulliardii* var. *violascens* P. Karst.
33. *Cortinarius calochrous* subsp. *coniferarum* (M.M. Moser) Brandrud, (1990)
34. *Cortinarius catharinae* Consiglio, (1997)
35. *Cortinarius cedretorum* Maire, (1914)
36. *Cortinarius diffractusuavis* Chevassut & Rob. Henry, (1978)
37. *Cortinarius melanotus* Kalchbr., (1874)
38. *Cortinarius purpurascens* (Fr.) Fr., (1838)
39. *Cortinarius quercus-ilicis* (Chevassut & Rob. Henry) Melot, (1989)
40. *Cortinarius renidens* Fr., (1838) \*\*

41. *Cortinarius scobinaceus* Malençon & Bertault, (1970)
42. *Cortinarius turbinatorum* Cors. Gut. & Vila, (2001) \*
43. *Clitopilus prunulus* (Scop.) P. Kumm., (1871)
44. *Rhodocybe gemina* (Fr.) Kuyper & Noordel., (1878) \*
45. *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With., (1792) \*\*
46. *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.) P. Kumm. (1971) \*\*
47. *Hygrocybe virginea* (Wulfen) P.D. Orton & Watling, (1969)
48. *Hygrophorus agathosmus* (Fr.) Fr., (1838)
49. *Hygrophorus camarophyllus* (Alb. & Schwein.) Dumée, Grand. & Maire, (1912) \*\*
50. *Hygrophorus chrysodon* (Batsch) Fr., (1838)
51. *Hygrophorus cossus* (Sowerby) Fr., (1838)
52. *Hygrophorus gliocyclus* Fr., (1861)
53. *Hygrophorus latitabundus* Britzelm., (1899)
54. *Hygrophorus leucophaeo-ilicis* Bon & Chevassut, (1985)
55. *Hygrophorus marzuolus* (Fr.) Bres., (1893)
56. *Hygrophorus persoonii* Arnolds, (1979)
57. *Inocybe geophylla* (Pers.) P. Kumm., (1871)
58. *Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm., (1871)
59. *Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet, (1876)
60. *Calocybe gambosa* (Fr.) Donk, (1962)
61. *Lyophyllum decastes* (Fr.) Singer, (1951)
62. *Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murrill, (1916)
63. *Gymnopus fusipes* (Bull.) Gray, (1821)
64. *Marasmius oreades* (Bolton) Fr., (1836)
65. *Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar, (1972) \*\*
66. *Omphalotus olearius* (DC.) Singer, (1946)
67. *Rhodocollybia butyracea* f. *asema* (Fr.) Antonín, Halling & Noordel., (1997)
68. *Mycena pura* (Pers.) P. Kumm., (1871)
69. *Mycena seynesii* Quél., (1877)
70. *Xerula radicata* (Relhan) Dörfelt, (1975) \*
71. *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)
72. *Armillaria ostoyae* (Romagn.) Herink, (1973) \*\*
73. *Flammulina velutipes* (Curtis) Singer, (1951) \*
74. *Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm., (1871) \*
75. *Pleurotus eryngii* (DC.) Quél., (1872)
76. *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm., (1871)
77. *Pluteus atromarginatus* (Konrad) Kühner, (1935) \*
78. *Volvariella gloiocephala* (DC.) Boekhout & Enderle, (1988)
79. *Coprinopsis atramentaria* (Bull.) Redhead, (2001)
80. *Coprinopsis picacea* (Bull.) Redhead, (2001)
81. *Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat., (1887)
82. *Psathyrella melanthina* (Fr.) Kits van Wav., (1985) \*

83. *Agrocybe aegerita* (V. Brig.) Singer, (1951)
84. *Agrocybe molesta* (Lasch) Singer, (1978) \*
85. *Agrocybe praecox* (Pers.) Fayod, (1889) \*
86. *Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murrill, (1912) \*
87. *Gymnopilus suberis* (Maire) Singer, (1951) \*\*
88. *Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm., (1871)
89. *Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quél., (1872) \*
90. *Stropharia coronilla* (Bull.) Quél., (1872)
91. *Clitocybe alexandri* (Gillet) Gillet, (1884)
92. *Clitocybe costata* Kühner & Romagn., (1954)
93. *Clitocybe fragrans* (With.) P. Kumm., (1792) \*
94. *Clitocybe geotropa* (Bull.) Quél., (1872)
95. *Clitocybe geotropa* var. *maxima* (Gaertn. & G. Mey.) Konrad & Maubl., (1928) \*
96. *Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm., (1871)
97. *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm., (1871) \*\*
98. *Clitocybe odora* (Bull.) P. Kumm., (1871)
99. *Lepista flaccida* (Sowerby) Pat., (1887)
100. *Lepista nuda* (Bull.) Cooke, (1871)
101. *Lepista sordida* (Schumach.) Singer, (1951)
102. *Leucopaxillus paradoxus* (Costantin & L.M. Dufour) Boursier, (1925) \*
103. *Melanoleuca brevipes* (Bull.) Pat., (1900)
104. *Myxomphalia maura* (Fr.) Hora, (1960) \*
105. *Auricularia auricula-judae* (Bull.) Quél., (1888)
106. *Xerocomus rubellus* (Krombh.) Quél., (1895)
107. *Xerocomus subtomentosus* (L.) Fr., (1821)
108. *Aureoboletus gentilis* (Quél.) Pouzar, (1957) \*
109. *Chalciporus amarellus* (Quél.) Bataille (1908)
110. *Leccinellum lepidum* (Bouchet ex Essette) Bresinsky & Manfr. Binder, (2003)
111. *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill., (1964)
112. *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél., (1886) \*
113. *Scleroderma meridionale* Demoulin & Malençon, (1971)
114. *Suillus bellinii* (Inzenga) Watling, (1967)
115. *Suillus luteus* (L.) Roussel, (1821)
116. *Suillus mediterraneensis* (Jacquet. & J. Blum) Redeuilh, (1922)
117. *Suillus variegatus* (Sw.) Kuntze, (1898)
118. *Tapinella atrotomentosa* (Batsch) Šutara, (1992)
119. *Cantbarellus ferruginascens* P.D. Orton, (1969) \*
120. *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers., (1852)
121. *Craterellus lutescens* (Fr.) Fr., (1838)
122. *Craterellus tubaeformis* (Schaeff.) Quél., (1888) \*\*
123. *Hydnum repandum* L., (1753)
124. *Hydnum rufescens* Pers., (1801) \*\*



125. *Clavariadelphus truncatus* (Quél.) Donk, (1933)
126. *Clathrus ruber* P. Micheli ex Pers., (1801)
127. *Phallus impudicus* L., (1753)
128. *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill, (1920) \*
129. *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst., (1881)
130. *Neolentinus lepideus* (Fr.) Redhead & Ginns, (1985) \*\*
131. *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr., (1821) \*
132. *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr., (1821) \*\*
133. *Auriscalpium vulgare* Gray, (1821) \*\*
134. *Lactarius deliciosus* (L.) Gray, (1821)
135. *Boletopsis leucomelaena* (Pers.) Fayod, (1889) \*
136. *Phellodon niger* (Fr.) P. Karst., (1831)
137. *Hypomyces lateritius* (Fr.) Tul. & C. Tul., (1960)
138. *Gyromitra infula* (Schaeff.) Quél., (1886)

### AGRADECIMIENTOS

A la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de la Generalitat Valenciana por las facilidades dadas en materia de autorizaciones de acceso y prospección a los montes por ella gestionados. Igualmente, a los Agentes Medioambientales de la Generalitat, quienes en multitud de ocasiones me han señalado los momentos y lugares óptimos para la prospección. A todos aquellos paisanos y compañeros de la Sociedad Micológica Valenciana que a lo largo de estos años, han aportada información desinteresada sobre localización de especies raras o poco frecuentes. A los componentes de la Comisión Científica de SOMIVAL, por su siempre atenta respuesta a las consultas realizadas en relación con el presente trabajo.

### BIBLIOGRAFÍA

- ALESSIO, C. L. (1985). *Boletus* Dill. Ex L. . *Fungi Europaei* 2. Biella Giovanna, Saronno.
- APARICI, R., CONCA, A., GARCÍA, F. & MAHIQUES, R. (1995). *Bolets de la Vall d'Albaida*. Caixa d'Estalvis d'Ontinyent, Ontinyent.
- APARICI, R. & MAHIQUES, R. (1996). Agàrics de la zona litoral d'el Saler. (Valencia). I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 2: 15- 37.
- APARICI, R. & MAHIQUES, R. (1996). *Leucocoprinae* de la zona del Saler (Valencia). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 2: 67- 82.
- BASSO, M. T. (1999). *Lactarius* Pers. . *Fungi Europaei* 7. Mykoflora, Alassio.
- Bidaud, A., Moëgne-Loccoz, P. & Reumax, P (1996). *Atlas dels Cortinaires, pars VIII (seccion Patibiles)*. Editions Federation Mycologique Dauphine-Savoie, Annecy.
- BON, M. & ROUX, P. (2002). Le genre *Gymnopylus* P. Karst. En Europe. *Fungi non delineati*, pars XVII. Ed. Candusso. Alassio.
- BOSCA Y CASANOVES, E.(1873). *Memoria sobre hongos comestibles y venenosos de la provincia de*



Valencia. Imp. Ferrer de Orga. Valencia.

- BURGUETE, A. & RENAU, V. (2002). *Bolets de la Comunitat Valenciana. Guia pràctica*. PECSA.
- BURGUETE, A. (1995). Contribució al estudi de los hongos de la Sierra de Espadán (Castellón). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1: 99- 109.
- CADIÑANOS, J. A. & PÉREZ-BUTRÓN, J. L. (2002). Primeras citas de *Cortinarius veneris* A. Bidaud et al., 1996 (sección *Patibiles*) en la Península Ibérica. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 7: 75- 84(199).
- CANDUSSO, M. & LANZONI, G. (1990). *Lepiota* s. l. . *Fungi Europaei* 4. Biella Giovanna, Saronno.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus* s. l. . *Fungi Europaei* 6. Librería Basso, Alassio.
- CAPELLI, A. (1984). *Agaricus* L.: Fr. (*Psalliota*). *Fungi Europaei* 1. Biella Giovanna, Saronno.
- CETTO, B. (1980). *Funghi dal vero, vol. 4*. Saturnia, Trento.
- CLEMENTE, S. DE R. (1864). Plantas que viven espontáneamente en el termino de Tita-güas, pueblo de Valencia, enumeradas en forma de índice alfabético. *Revista de los Progresos de las Ciencias*, tomo 14, nº 7. Madrid.
- CONCA, A. & MAHIQUES, R. (2002). Boletals de les Comarques Centrals Valencianes. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 7: 241 (2002)
- CONCA, A., GARCÍA, F. MARTÍNEZ, F DE P. & MAHIQUES, R. (1997). Basidiomicets del Carrascar de la Font Roja. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 3: 159-200.
- CONCA, A., GARCÍA, F. MARTÍNEZ, F DE P. & MAHIQUES, R. (2003). Basidiomicets del Carrascar de la Font Roja. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 8: 177-222.
- CONCA, A., GARCÍA, F. MARTÍNEZ, F DE P. & MAHIQUES, R. (2004). Basidiomicets del Parc Natural de la Serra de Mariola (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 291-344.
- GARCÍA, F. (1995). Exposicions micològiques a València, Quatretonda i Ontinyent. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1: 17- 33.
- GARCÍA, F. (2004). Alguns Ascomycetes de la zona de Penyagolosa (Castelló). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 353- 364.
- GARCÍA, F., CONCA, A. & MAHIQUES, R. ( 2002). *Bolets del Parc Natural de la Font Roja*. C. A. M.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ediciones Omega S. A., Barcelona.
- HERNÁNDEZ- CRESPO, J.C. (2006). S I M I L, *Sistema de Información Micológica Ibérica en Línea*. Real Jardín Botánico de Madrid, C.S.I.C. Proyecto Flora Micológica Ibérica I-VI (1990-2008). Ministerio de Educación y Ciencia, España. <http://www.rjb.csic.es/fmi/sim.php>
- HONRUBIA, M. & FOLGADO, R. IN SÁNCHEZ MOLL (1978). *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana*. Diputación Provincial. Valencia.
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Editorial Celarayn, Onzonilla (León).
- LÓPEZ- LLORCA, L.V., UTIEL- ALFARO, C. & HONRUBIA, M. (1992). *Hongos de Alicante*. Universidad de Alicante. Caja de Ahorros del Mediterráneo.
- MAHIQUES, R. (1995). Crònica de les primeres sortides de camp. I excursions de la so-

- cietat. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1: 15- 16.
- MAHIQUES, R. (1995). Fongs de Primavera a la Vall d'Albaida (Valencia). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 1: 35- 45.
- MAHIQUES, R. (1996). Agàrics de la Comunitat Valenciana. 1. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 2: 39- 65.
- MAHIQUES, R., GARCÍA, F., CONCA, A., BURGUETE, A. & APARICI, R. (1999). *Bolets de la Vall d'Albaida i d'altres comarques valencianes*. Caixa d'Estalvis d'Ontinyent, Ontinyent.
- MAHIQUES R. & ORTEGA, A. ( 1997). Cortinarius de la Font Roja I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 3: 77- 157.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1971). Champignons de la Péninsule Ibérique. I, II, III, *Acta Phytotaxonomica Barcinonensia, Vol. VIII*, pag. 6- 67.
- MARTÍNEZ, F. P. ( 2002). Flora micològica en camps de tarongers. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 7: 267- 274.
- MENDEZA RINCÓN DE ACUÑA, R. & DÍAZ MONTOYA, G. (1994). *Las Setas en la Naturaleza*, tomo I. Iberdrola.
- MENDEZA RINCÓN DE ACUÑA, R. (1996). *Las Setas en la Naturaleza*, tomo II. Iberdrola.
- MENDEZA RINCÓN DE ACUÑA, R (1999). *Las Setas en la Naturaleza*, tomo III. Iberdrola.
- MIR, C. & ATIENZA, V. (2009). Primera aproximació als fongs de "El Toro" (Castelló, est d'Espanya). *Butll. Soc. Mic. Valenciana* 14. En prensa.
- MÓENNE-LOCCOZ, P. & REUMAX, P. (1990). *Atlas des Cortinaires*. Pars I. Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie, Annecy.
- MORENO, G., GARCÍA MANJÓN, J. L. & ZUGAZA, A. (1986). *La Guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica*, tomo II. Incafo, Madrid.
- MUÑOZ, J. A. (2005). *Boletus* s. l. *Fungi Europaei* 2. Edizioni Candusso
- NEVILLE, P. & POUMARAT, S. (2004). *Amanitae. Amanita, Limacella & Torrendia. Fungi Europaei* 9. Edizioni Candusso, Alassio.
- PARDO, L. (1926). El herbario y colecciones de Botánica del Museo de Historia Natural del Instituto. *Anales del Instituto Nacional de 2ª Enseñanza de Valencia*, 14: 146- 170.
- PARRA, L.A. (2003). Números 2070-2123. In: J.C.Hernández (ed.). Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica. Números 2070-2178 *Cuad. Trab. Flora Micol. Iber.* 19:19-104.
- SÁNCHEZ, J. A. & GARCÍA, A. (2008). *Atlas de los hongos de Castilla y León*. IRMA, S. L. . La Virgen del Camino (León).
- SÁNCHEZ, M., HONRUBIA, M. & TORRES, P. (1997). Hongos ectomicorrízicos del Maestrazgo. *Butll. Soc. Mic. Valenciana* 3: 5- 38.
- TORREJÓN, M. (2007). Contribución al estudio de los hongos del Parque Natural de la Serra Calderona y su área de influencia. Castelló- Valencia (España). I. Jarales (Cistion). *Rev. Cat. de Micol.*, 29: 17-28.



## MYXOMYCETES DE LA PROVINCIA DE VALENCIA (ESPAÑA). XIII

M. OLTRA

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

**Summary:** OLTRA, M. (2009). *Myxomycetes* from the province of Valencia (Spain). XIII. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 14: pág 123-185.

Ecology, chorology, phenology and habitat of one hundred twenty-seven (126) species of *Myxomycetes* from the province of Valencia are recorded here. The area yielded eleven (11) taxon news records: *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *arbuscula*, *Craterium dictyosporum*, *Craterium leucocephalum* var. *cylindricum*, *Cribraria cancellata* var. *anomala*, *Diderma subviridifuscum*, *Diderma testaceum*, *Licea operculata*, *Physarum cinereum* var. *magninodosum*, *Physarum confertum*, *Physarum gyrosus* y *Stemonitopsis typhina* var. *similis*.

Key words: Myxomycetes, chorology, ecology, phenology, Valencia, Spain.

**Resumen:** OLTRA, M. (2009). *Myxomycetes* de la provincia de Valencia (España). XIII. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 14: pág 123-185.

Nuevos datos sobre ecología, localización geográfica, fecha y hábitat de ciento veintisiete (126) especies de *Myxomycetes* procedentes de la provincia de Valencia. Nuestra área de estudio aporta once (11) taxones nuevos al catálogo provincial: *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *arbuscula*, *Craterium dictyosporum*, *Craterium leucocephalum* var. *cylindricum*, *Cribraria cancellata* var. *anomala*, *Diderma subviridifuscum*, *Diderma testaceum*, *Licea operculata*, *Physarum cinereum* var. *magninodosum*, *Physarum confertum*, *Physarum gyrosus* y *Stemonitopsis typhina* var. *similis*.

Palabra clave: Myxomycetes, corología, ecología, fenología, Valencia, España.

### INTRODUCCIÓN

Publicamos el decimotercer grupo de especies pertenecientes a la clase taxonómica *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.

Todo el material expuesto en las “XVIII Jornades Micològiques Somival” del año 2008, correspondiente a la clase taxonómica *Mycomyces*, y que constan en el Butlletí Societat Mycològica Valenciana n° 13, págs. 248, 249 y 250, son recogidos, dados y fechados en el presente trabajo.

Debido a que muchas zonas 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.

Utilizamos la técnica estándar de cámara húmeda para lo obtención de aquellas especies que, por su tamaño, son muy difícil encontrar en el campo. Como se trata de una forma de trabajo habitual en la clase *Mycomyces*, no hacemos una mención aparte, ni trabajo independiente; únicamente en la cita correspondiente se indica su obtención mediante este procedimiento, indicando fecha de recogida del material en el campo, fecha de iniciación del cultivo y fecha de recolección en la cámara húmeda, cuando los esporocistes ya han adquirido la madurez y pueden formar parte de la colección. Utilizando esta técnica, una vez transcurrido un tiempo prudencial (aproximadamente un mes) tanto las muestras de campo, como los cultivos, son desechados para evitar contaminaciones.

## 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 de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), FARR (1976), NANNENGA-BREMEKAMP (1991) y LADO (1991). Colocamos entre corchetes [] las variantes ortográficas utilizadas en la literatura micológica. Para localizar con más facilidad las citas, seguimos un orden alfabético de géneros y especies.

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

Los números de herbario corresponden a la Universidad de Alcalá de Henares (**AH**) y a la Universidad de Valencia (**VAL\_myco**), 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. Para una mejor conservación de las preparaciones están selladas con laca.

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

La confección de las citas, el orden y el contenido de sus distintos campos, están basadas en las indicaciones de los Cuadernos de Trabajo de Flora Micológica Ibérica, publicadas por el Real Jardín Botánico de Madrid.

Para los términos forestales y designación de substratos, utilizamos el Diccionario Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales.

## CATALOGO DE ESPECIES

*Amaurochæte atra* (Alb. & Schwein.) Rostaf.

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11217.Oltra, AH 39370; ídem, 11218.Oltra, VAL\_myco 204.

*Arcyria affinis* Rostaf.

VALENCIA: Moixent \ Mogente, Casa Marcos, 30SXJ8708, 810 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca, M. Micó & M. Oltra, 13-IV-2009, 11930.Oltra, AH 39806 (junto a 11929.Oltra, *Phyisarum betbelii*).

*Arcyria cinerea* (Bull.) Pers.

ALICANTE: Tollos, Masía de Capaimona, 30SYH3895, 790 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 6-VI-2009, 12205.Oltra, AH 39855.

VALENCIA: Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en corteza de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11388.Oltra, VAL\_myco 327 (junto a 11389.Oltra, *Comatricha tenerrima*). Bocairent \ Bocairente, Bosc de L'Ansarí, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11337.Oltra, AH 39408 (junto a 11335.Oltra, *Comatricha anomala* y 11336.Oltra, *Comatricha nigra*); ibídem, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, 11350.Oltra, VAL\_myco 293; ibídem, en corteza de *Quercus faginea*, 11351.Oltra, VAL\_myco 294. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla de la Viuda, 30SYH0989, 860 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & M. Micó, 2-I-2009, 11697.Oltra, AH 39586 (junto a 11698.Oltra, *Perichæna depressa*). Moixent \ Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, M. Micó & M. Oltra, 13-IV-2009, 11882.Oltra, AH 39764. Moixent \ Mogente, urbanización Cumbres de Valencia, 30SXJ9108, 740 m, en hojas de *Agave americana*, 5-XI-2008, 11414.Oltra, AH 39427 (junto a 11415.Oltra, *Perichæna depressa* y 11416.Oltra, *Didymium squamulosum*); ídem, 11417.Oltra, AH 39430; ídem, 11422.Oltra, AH 39435 (junto a 11420.Oltra, *Didymium squamulosum* y 11421.Oltra, *Didymium vaccinum*). Oliva, Playa de Oliva, 30SYJ5212, 5 m, en infrutescencias (pseudotróbilos) de *Alnus cordata* (ornamental), leg. A. Conca & M. Oltra, 29-XII-2007, 11154.Oltra, VAL\_myco 160; ibídem, en corteza de *Alnus cordata* (ornamental), 11155.Oltra, VAL\_myco 161; ibídem, en tronco descortezado de *Alnus cordata* (ornamental), 11156.Oltra, AH 39346 (junto a 7573.Oltra, *Perichæna depressa*); ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11157.Oltra, AH 39348. Valencia, El Saler, Gola de Puchol, 30SYJ3160, 5 m, en hojas de *Ceratonía siliqua*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 20-XII-2008, 11664.Oltra, VAL\_myco 570 (junto a 11663.Oltra, *Didymium difforme*).

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

CASTELLÓN: Pina de Montalgrao, Barranco de la Cañada, 30TXK9932, 1000 m, en tronco descortezado de *Salix alba*, leg. M. Oltra, & F. Tejedor, det. M. Oltra & H. Singer, 25-IV-2007, 10121.Oltra, AH 39519.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Barranco de L'Ansari, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 7586.Oltra, VAL\_myco 300 (junto a 11356.Oltra, *Arcyria minuta*). Bocairent \ Bocairente, Bosc de L'Ansari, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11338.Oltra, AH 39409 (junto a 7582.Oltra, *Comatricha laxa*); íbidem, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, 11341.Oltra, AH 39412 (junto a 7583.Oltra, *Arcyria obvelata* y 7584.Oltra, *Echinostelium minutum*); ídem, 11349.Oltra, VAL\_myco 292. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla d'Aparici, 30SYH1290, 930 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 2-X-2008, 11200.Oltra, AH 39361 (junto a 7575.Oltra, *Comatricha nigra*); ídem, 11202.Oltra, AH 39364 (junto a 11201.Oltra, *Physarum bethelii*). Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Umbria del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* a 2 m de altura, leg. A. Conca & M. Oltra, 2-X-2008, 11212.Oltra, AH 39367 (junto a 11213.Oltra, *Physarum album* y 11214.Oltra, *Comatricha nigra*). Bocairent \ Bocairente, Umbria de Bocairent, 30SYH0893, 680 m, en tronco descortezado de *Olea europaea*, leg. A. Conca & M. Oltra, 6-XI-2008, 11490.Oltra, VAL\_myco 424. Bufali, Barranco de Yunda, 30SYJ1604, 210 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 10-IV-2009, 7622.Oltra, AH 39694 (junto a 11810.Oltra, *Comatricha anomala*); ídem, 11811.Oltra, AH 39695. Ontinyent \ Onteniente, Barranco de Santa Rosa, 30SYJ0500, 400 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 4-X-2008, 11302.Oltra, AH 39397 (junto a 7581.Oltra, *Comatricha nigra*).

*Arcyria minuta* Buchet

= *Arcyria gulielmae* Nann.-Bremek.

= *Arcyria carnea* (G. Lister) G. Lister

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Barranco de L'Ansari, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11354.Oltra, VAL\_myco 297; íbidem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 11356.Oltra, VAL\_myco 299 (junto a 7586.Oltra, *Arcyria incarnata*); íbidem, en corteza de *Populus x canadensis*, 11357.Oltra, VAL\_myco 301 (junto a 7587.Oltra, *Stemonitis fusca*); ídem, 11358.Oltra, AH 39417. Bocairent \ Bocairente, Barranco Lateral, 30SYH0587, 760 m, en corteza de *Quercus faginea*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11365.Oltra, VAL\_myco 309; ídem, 11366.Oltra, AH 39418. Quatretonda \ Cuatretonda, Camp de la Font Vella, 30SYJ2513, 220 m, en corteza de *Ulmus minor*, leg. M. Prats & M. Oltra, 31-XII-2008, 11678.Oltra, VAL\_myco 580; ídem, 11679.Oltra, AH 39566. Ontinyent \ Onteniente, L'Arenalet, 30SYH0297, 430 m, en tronco descortezado de



*Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 18-XII-2008, 11602.Oltra, VAL\_myco 521 (junto a 11601.Oltra, *Physarum album*).

**Observaciones:** Especie identificada de acuerdo con la descripción que, para *A. guillemae*, 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: Bocairent \ Bocairente, Bosc de L'Ansari, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 7583.Oltra, AH 39413 (junto a 11341.Oltra, *Arcyria incarnata* y 7584.Oltra, *Echinostelium minutum*). Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Font del Mas dels Abres, 30SYH1392, 900 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 11288.Oltra, VAL\_myco 253. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla d'Aparici, 30SYH1290, 930 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 2-X-2008, 11199.Oltra, VAL\_myco 192. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Umbría del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* a 2 m altura, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 2-X-2008, 11209.Oltra, VAL\_myco 198. Valencia, El Saler, Tallafoç de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *F.P. Martínez* & *M. Oltra*, 20-XII-2008, 11629.Oltra, VAL\_myco 546; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 11636.Oltra, AH 39552 (junto a 11637.Oltra, *Lycogala exiguum* y 11638.Oltra, *Cribraria aurantiaca*); ídem, 11640.Oltra, VAL\_myco 553; ibídem, en corteza de *Quercus ilex*, 11641.Oltra, VAL\_myco 554 (junto a 11642.Oltra, *Arcyria pomiformis*).

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

*Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* en cultivo, material recolectado en el campo 8-XI-2008, cultivo iniciado 10-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11707.Oltra, AH 39597.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 6-XI-2008, 11437.Oltra, VAL\_myco 382. Ontinyent \ Onteniente, L'Arenalet, 30SYH0297, 430 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* en cultivo, material recolectado en el campo 18-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 7612.Oltra, AH 39640 (junto a



11757.Oltra, *Clastoderma pachypus*). Valencia, El Saler, Tallafoç de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García, F.P. Martínez & M. Oltra, 20-XII-2008, 11642.Oltra, VAL\_myco 555 (junto a 11641.Oltra, *Arcyria obvelata*).

***Badhamia affinis*** Rostaf.

VALENCIA: Quatretonda \ Cuatretonda, Camp de la Font Vella, 30SYJ2513, 220 m, en corteza de *Ulmus minor*, leg. M. Prats & M. Oltra, 31-XII-2008, 11677.Oltra, AH 39565. Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Populus x canadensis* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11748.Oltra, AH 39631. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en escamas de estróbilo de *Pinus halepensis*, leg. F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11235.Oltra, VAL\_myco 215.

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

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Barranco Lateral, 30SYH0587, 760 m, en corteza de *Quercus faginea*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11363.Oltra, VAL\_myco 307.

***Badhamia foliicola*** Lister

VALENCIA: Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11382.Oltra, VAL\_myco 321; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11383.Oltra, VAL\_myco 322.

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

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla de la Viuda, 30SYH0989, 860 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & M. Micó, 2-I-2009, 11688.Oltra, AH 39578; ídem, 11689.Oltra, VAL\_myco 592; ibídem, en trama interior de *Agave americana*, 11690.Oltra, AH 39579; ibídem, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca, 20-I-2009, 11754.Oltra, AH 39636; ibídem, en tronco floral de *Agave americana*, 11755.Oltra, AH 39637; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11756.Oltra, AH 39638. Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & M. Oltra, 4-X-2008, 11303.Oltra, VAL\_myco 262.

**Observaciones:** Encuadramos bajo esta especie aquellas fructificaciones que presentan tamaño esporal de 12-14 um diámetro.

Otras fructificaciones recolectadas en nuestra área de estudio, que publicamos bajo *Badhamia melanospora* Speg., mantienen esporas de 18-(19) um diámetro, con tonalidad

de color más oscura y ornamentación muy abigarrada.

No encontramos, en nuestra área de estudio y hasta la fecha, transiciones entre una y otra forma de fructificación.

Respecto al hábitat de esta especie, aparece normalmente y en abundancia sobre plantas crasas, pero ocasionalmente también en otros substratos.

*Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf.

ALICANTE: Banyeres de Mariola \ Bañeres, Molí de l'Hombría, 30SYH0387, 700 m, en interior corteza de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 7-XI-2008, 11512.Oltra, VAL\_myco 443.

*Badhamia papaveracea* Berk. & Ravenel

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, El Llombo, Camí de la Nisprera, 30SYH0698, 380 m, en tronco descortezado de *Juglans regia*, leg. *A. Conca*, 9-XI-2008, 11496.Oltra, VAL\_myco 430.

*Badhamia versicolor* Lister

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Bosc de L'Ansarí, 30SYH0587, 760 m, en corteza de *Quercus faginea*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 11352.Oltra, VAL\_myco 295.

**Observaciones:** Especie de amplia distribución por toda la Península Ibérica. Así aparece citada de las provincias de Cádiz en LADO (1991); Huesca en CARILLA & GRACIA (1991); Madrid en LADO (1985) y MORENO, ILLANA & HEYKOOP (1989); Murcia en LÓPEZ-SÁNCHEZ, HONRUBIA, GRACIA & GEA (1986); Segovia en PANDO & LADO (1987) y Soria en PANDO & LADO (1987).

*Badhamiopsis ainoae* (Yamash.) T.E. Brooks & H.W. Keller

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 3S, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 14-XI-2008, 11718.Oltra, AH 39604 (junto a 11719.Oltra, *Licea biforis* y 11720.Oltra, *Licea kleistobolus*). Moixent \ Mogente, urbanización Cumbres de Valencia, 30SXJ9108, 740 m, en ramillas de *Cupressus sempervirens* (seto ornamental), 5-XI-2008, 11418.Oltra, AH 39431. Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en musgo sobre el suelo, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 4-X-2008, 11320.Oltra, AH 39403; ibídem, en corteza de *Juniperus arizonica* (ornamental), 11321.Oltra, AH 39404; ibídem, en ramillas de *Juniperus arizonica* (ornamental), 11322.Oltra, AH 39405; ídem, 11323.Oltra, VAL\_myco 273.

*Calomyxa metallica* (Berk.) Nieuwl.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11739.Oltra, AH 39625 (junto a 11740.Oltra, *Macbrideola cornea* y 11741.Oltra, *Licea castanea*).

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

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Font del Mas dels Abres, 30SYH1392, 900 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 11291.Oltra, VAL\_myco 255. Ontinyent \ Onteniente, Barranco de Santa Rosa, 30SYJ0500, 400 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 4-X-2008, 11300.Oltra, AH 39396 (junto a 11299.Oltra, *Lycogala epidendrum*); ídem, 11301.Oltra, VAL\_myco 261.

*Ceratiomyxa fruticulosa* var. *arbuscula* (Berk. & Broome) Minakata  
= *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *arbuscula* (Berk. & Broome) Nann.-Bremek. (comb.superfl.)  
= *Ceratiomyxa arbuscula* Berk. & Broome  
= *Ceratiomyxa mucida* var. *arbuscula* (Berk. & Broome) Torrend

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Umbría del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* a 2 m altura, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 2-X-2008, 11210.Oltra, VAL\_myco 199.

*Ceratiomyxa fruticulosa* var. *rosella* Cejp

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla d'Aparici, 30SYH1290, 930 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 2-X-2008, 11197.Oltra, VAL\_myco 191; ibídem, en serrín de *Pinus halepensis*, 11198.Oltra, AH 39360.

*Clastoderma pachypus* Nann.-Bremek.

VALENCIA: Onteniente, L'Arenalet, 30SYH0297, 430 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* en cultivo, material recolectado en el campo 18-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 11757.Oltra, AH 39639 (junto a 7612.Oltra, *Arcyria pomiformis*).

*Collaria rubens* (Lister) Nann.-Bremek.  
= *Comatricha rubens* Lister

VALENCIA: Ayora, Casa Aliaga, junto km 9 carretera C-322 de Ayora a Gandía por Játiva, 30SXJ7521, 900 m, en hojas de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11398. Oltra, VAL\_myco 336 (junto a 11397. Oltra, *Physarum melleum*). Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en ramillas de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11377. Oltra, AH 39421 (junto a 11376. Oltra, *Didymium megalosporum*); ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11378. Oltra, VAL\_myco 318 (junto a 11379. Oltra, *Didymium megalosporum*); ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11380. Oltra, AH 39422. Ayora, Entrador de La Cumbre, 30SXJ7221, 740 m, en corteza de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11391. Oltra, VAL\_myco 330; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11392. Oltra, VAL\_myco 331; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex* viva a 1 m altura, 11393. Oltra, VAL\_myco 332; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 11394. Oltra, VAL\_myco 333; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 11395. Oltra, VAL\_myco 334; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11396. Oltra, AH 39423.

*Comatricha alta* Preuss

CASTELLÓN: Pina de Montalgrao, Barranco de la Cañada, 30TXK9932, 1000 m, en tronco descortezado de *Populus nigra*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, det. M. Oltra & H. Singer, 25-IV-2007, 10120. Oltra, AH 39518.

VALENCIA: Quatretonda \ Cuatretonda, Umbría del Buscarró, 30SYJ2919, 460 m, en tronco descortezado de *Quercus coccifera*, leg. F. García & M. Oltra, 19-XII-2008, 11624. Oltra, VAL\_myco 540. Ontinyent \ Onteniente, La Caseta Mora, 30SYH0298, 440 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 18-XII-2008, 11594. Oltra, VAL\_myco 514.

*Comatricha anomala* Rammeloo

VALENCIA: Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en corteza de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11381. Oltra, VAL\_myco 320. Bocairent \ Bocairente, Bosc de L'Ansarí, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 7585. Oltra, VAL\_myco 290 (junto a 11347. Oltra, *Stemonitopsis amoena*); ídem, 11334. Oltra, VAL\_myco 284 (junto a 11333. Oltra, *Comatricha nigra*); ídem, 11342. Oltra, AH 39415 (junto a 11343. Oltra, *Physarum album*); ídem, 11346. Oltra, VAL\_myco 288; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11335. Oltra, AH 39406 (junto a 11336. Oltra, *Comatricha nigra* y 11337. Oltra, *Arcyria cinerea*); ibídem, en tallos de *Hedera helix*, 11344. Oltra, VAL\_myco 286; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11345. Oltra, VAL\_myco 287. Bufali, Barranco de Yunda, 30SYJ1604, 210 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 10-IV-2009, 7621. Oltra, AH 39692 (junto a 11809. Oltra, *Comatricha nigra*); ídem, 11810. Oltra, AH 39693 (junto a 7622. Oltra, *Arcyria incarnata*).

*Comatricha ellae* Härk.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, fábrica de Campana (fábrica La Borrera), 30SYH0687, 740 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 11279.Oltra, VAL\_myco 247; ídem, 11280.Oltra, AH 39389.

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

*Comatricha laxa* Rostaf.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Bosc de L'Ansarí, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 7582.Oltra, AH 39410 (junto a 11338.Oltra, *Arcyria incarnata*).

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 8-XI-2008, 11534.Oltra, VAL\_myco 462.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Bosc de L'Ansarí, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 11333.Oltra, VAL\_myco 283 (junto a 11334.Oltra, *Comatricha anomala*); íbidem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11336.Oltra, AH 39407 (junto a 11335.Oltra, *Comatricha anomala* y 11337.Oltra, *Arcyria cinerea*). Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla d'Aparici, 30SYH1290, 930 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 2-X-2008, 7575.Oltra, AH 39362 (junto a 11200.Oltra, *Arcyria incarnata*); ídem, 11203.Oltra, VAL\_myco 193. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Umbría del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* a 2 m altura, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 2-X-2008, 7577.Oltra, VAL\_myco 197 (junto a 11208.Oltra, *Enertbenema papillatum*); ídem, 11207.Oltra, VAL\_myco 195 (junto a 11206.Oltra, *Reticularia jurana*); ídem, 11214.Oltra, AH 39369 (junto a 11212.Oltra, *Arcyria incarnata* y 11213.Oltra, *Physarum album*). Bufali, Barranco de Yunda, 30SYJ1604, 210 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 10-IV-2009, 11809.Oltra, AH 39691 (junto a 7621.Oltra, *Comatricha anomala*). Ontinyent \ Onteniente, Barranco de Santa Rosa, 30SYJ0500, 400 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 4-X-2008, 7581.Oltra, AH 39398 (junto a 11302.Oltra, *Arcyria incarnata*). Ontinyent \ Onteniente, La Caseta Mora, 30SYH0298, 440 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 18-XII-2008, 11595.Oltra, VAL\_myco 515; íbidem, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 11598.Oltra, VAL\_myco 517 (junto a 11597.Oltra, *Physarum notabile*).

**Observaciones:** Especie caracterizada por su gran tamaño dentro de nuestro ámbito de estudio (3-4 mm) y su esporociste esférico (PLANCHA VIII: 11595.Oltra).

*Comatricha pellucida* G. Moreno & Illana

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 6-XI-2008, 11439.Oltra, VAL\_myco 384. Bufali, río Albaida, 30SYJ1505, 185 m, en hojas de *Agave americana*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 10-IV-2009, 7620.Oltra, AH 39683 (junto a 11800.Oltra, *Perichæna corticalis*). Quatretonda \ Cuatretonda, Umbría del Buscarró, 30SYJ2919, 460 m, en hojas de *Quercus coccifera*, leg. *F. García* & *M. Oltra*, 19-XII-2008, 11626.Oltra, VAL\_myco 542.

**Observaciones:** Especie abundante en nuestra área de estudio en restos de hojarasca. Con la cita 11439.Oltra apuntamos un nuevo substrato corticícola, no observado hasta la fecha. Se acompaña fotografía al microscopio óptico de esta muestra, caracterizada por su larga columela rostrada y su capilicio prácticamente hialino (PLANCHA VIII: 11439.Oltra, con un poco de tinte de color para poder observar los hilos del capilicio).

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

VALENCIA: Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en corteza de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11389.Oltra, VAL\_myco 328 (junto a 11388.Oltra, *Arcyria cinerea*). Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Umbría del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* a 2 m altura, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 2-X-2008, 11216.Oltra, VAL\_myco 203.

*Craterium aureonucleatum* Nann.-Bremek.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en tallos y hojas de *Galium aparine*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 8-XI-2008, 11547.Oltra, VAL\_myco 474; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11548.Oltra, VAL\_myco 475; ibídem, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11549.Oltra, VAL\_myco 476; ídem, 11550.Oltra, AH 39540 (junto a 11551.Oltra, *Didymium squamulosum*); ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11553.Oltra, AH 39543 (junto a 11552.Oltra, *Didymium squamulosum*). Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 8-XI-2008, 11536.Oltra, VAL\_myco 464; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11537.Oltra, VAL\_myco 465; ibídem, en hojas de *Cistus albidus*, 11538.Oltra, VAL\_myco 466.

VALENCIA: Ayora, Casa Aliaga, junto km 9 carretera C-322 de Ayora a Gandía por Játiva, 30SXJ7521, 900 m, en acículas de *Pinus halepensis*, 5-XI-2008, 11404.Oltra,



VAL\_myco 341. Requena, Barranco García, 30SXJ6977, 660 m, en tallos y hojas de *Galium aparine* vivo, 9-XI-2008, 11580. Oltra, VAL\_myco 501; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 11581. Oltra, VAL\_myco 502; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11582. Oltra, VAL\_myco 503; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11583. Oltra, VAL\_myco 504. Requena, nacimiento del Barranco García, 30SXJ6877, 800 m, en ramillas de *Quercus ilex*, 9-XI-2008, 11572. Oltra, VAL\_myco 493. Requena, Repecho del Chivato, 30SXJ6877, 700 m, en hojas de *Quercus coccifera*, 9-XI-2008, 11567. Oltra, VAL\_myco 488; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11568. Oltra, VAL\_myco 489.

**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  $\mu$ m, pseudocolumela color naranja y tapa situada en la parte superior del esporociste con perforaciones. Tanto ésta como el borde de la copa que forma el peridio se presentan festoneados o utilizando un término típicamente micológico para anillos de los géneros *Amanita* o *Agaricus*, “floconosos” en su borde (PLANCHA IV: 11575. Oltra y 11553. Oltra, vista general de la fructificación a la izquierda y vista de detalle a la derecha). En las muestras esféricas de *Craterium leucocephalum* var. *scyphoides* (Cooke & Balf.) G. Lister, la tapa del esporociste y la copa peridial aparecen con su borde nítido, compacto y bien definido. Tanto en esta variedad como en *Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum* (Pers. ex J.F. Gmel.) y *Craterium leucocephalum* var. *cylindricum* Ditmar, tienen un tamaño esporal constante de 8  $\mu$ m de diámetro, constante en todas las muestras de nuestra área de estudio.

Algunas fructificaciones de *Craterium leucocephalum* var. *leucocephalum* aparecen con una pseudocolumela coloreada, cuando esto ocurre el color es “amarillo limón” (83. brill. Y), mientras en *C. aureonucleatum* es de color “naranja o pardo amarillento” (48. V.O).

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 de esta especie son pequeños y unidos por largos hilos hialinos (tamaño y forma “physaroides”), mientras que en las dos variedades de *Craterium leucocephalum* son notablemente más gruesos, unidos por cortos hilos hialinos (tamaño y forma “badhamiodes”).

### *Craterium dictyosporum* (Rostaf.) H. Neubert, Nowotny & K. Baumann

ALICANTE: Tollos, Cerro del Paet, ladera Norte, 30SYH3995, 800 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 10-IV-2009, 11816. Oltra, AH 39700; ídem, 11817. Oltra, AH 39701; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 11818. Oltra, AH 39702. Tollos, Finca de las Colmenas, 30SYH3895, 740 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 10-IV-2009, 11819. Oltra, AH 39703; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11820. Oltra, AH 39704; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*,

11821.Oltra, AH 39705; ídem, 11822.Oltra, VAL\_myco 608. Tollos, Loma del Coco, ladera Sur, 30SYH3894, 790 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 10-IV-2009, 11829.Oltra, AH 39712; íbidem, en hojas de *Quercus ilex*, 11830.Oltra, AH 39713; íbidem, en tallos de *Asparagus acutifolius*, 11831.Oltra, AH 39714; íbidem, en tallos de *Rosmarinus officinalis*, 11832.Oltra, AH 39715; íbidem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11833.Oltra, AH 39716. Tollos, Masía de Capaimona, 30SYH3895, 740 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 10-IV-2009, 11812.Oltra, AH 39696; íbidem, en glandes de *Quercus ilex*, 11813.Oltra, AH 39697; íbidem, en ramillas de *Quercus ilex*, 11814.Oltra, AH 39698; íbidem, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, 11815.Oltra, AH 39699. Tollos, pista forestal al poblado de Capaimona, 30SYH3894, 790 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 10-IV-2009, 11834.Oltra, AH 39717; íbidem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11835.Oltra, AH 39718; íbidem, en tallos de *Rosmarinus officinalis*, 11836.Oltra, AH 39719; íbidem, en tallos de *Cistus albidus*, 11837.Oltra, AH 39720; íbidem, en ramillas de *Quercus ilex*, 11838.Oltra, AH 39721; íbidem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 11839.Oltra, AH 39722; íbidem, en glandes de *Quercus ilex*, 11840.Oltra, AH 39723; íbidem, en cúpulas de *Quercus ilex*, 11841.Oltra, AH 39724; íbidem, en hojas de *Quercus ilex*, 11842.Oltra, AH 39725.

VALENCIA: Moixent \ Mogente, camino a Casa del Macho, 30SXJ9603, 460 m, en turiones de *Rubus ulmifolius*, leg. *A. Conca, M. Micó & M. Oltra*, 13-IV-2009, 11910.Oltra, AH 39789; íbidem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11911.Oltra, AH 39790. Moixent \ Mogente, Casa Marcos, 30SXJ8708, 810 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca, M. Micó & M. Oltra*, 13-IV-2009, 11920.Oltra, AH 39797; ídem, 11921.Oltra, VAL\_myco 619; ídem, 11922.Oltra, AH 39798; íbidem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11923.Oltra, AH 39799. Moixent \ Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en ramillas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca, M. Micó & M. Oltra*, 13-IV-2009, 11905.Oltra, AH 39785; íbidem, en hojas de *Quercus ilex*, 11906.Oltra, VAL\_myco 616; ídem, 11907.Oltra, AH 39786; íbidem, en hojas de *Smilax aspera*, 11908.Oltra, AH 39787; íbidem, en ramillas de *Fraxinus ornus*, 11909.Oltra, AH 39788.

**Observaciones:** Especie recogida en la provincia de Castellón en el mes de Noviembre del año 2001, en Puebla Tornesa. Muy esperada (durante años) su aparición en las provincias de Valencia y Alicante.

Caracterizado por su pie relleno de cristales globosos de carbonato cálcico (PLANCHA IV: 11835.Oltra, foto de detalle).

Presenta gran variabilidad en las poblaciones. Algunas presentan una gran columela en el centro del esporociste rellena de cristales globosos de carbonato cálcico (PLANCHA IV: 11835.Oltra) mientras otras carecen totalmente de ella. Algunas poblaciones presentan el peridio abierto en forma estrellada (PLANCHA V: 11841.Oltra), mientras que otras poblaciones, perfectamente distinguidas por formar grupos de 30-40 fructificaciones, rodeadas de las de porte normal y esbelto, tienen una forma enana y rechoncha (PLANCHA V: 11715.Oltra).



*Craterium leucocephalum* var. *cylindricum* (Masse) G. Lister

VALENCIA: Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en hojas de *Smilax aspera*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11887.Oltra, AH 39769.

*Craterium minutum* (Leers) Fr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, La Maruenda, 30SYH1281, 1200 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 7-XI-2008, 11523.Oltra, AH 39538 (junto a 11522.Oltra, *Physarum bitectum*); ídem, 11528.Oltra, VAL\_myco 456; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11527.Oltra, VAL\_myco 455.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, fábrica de Campana (fábrica La Borrera), 30SYH0687, 740 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 11273.Oltra, VAL-myco 243; ibídem, en hojas de *Populus x canadensis*, 11274.Oltra, AH 39387; ídem, 11275.Oltra, VAL\_myco 244; ibídem, en corteza de *Populus x canadensis*, 11276.Oltra, VAL\_myco 245.

*Cribraria aurantiaca* Schrad.

VALENCIA: Valencia, El Saler, Tallafoç de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *F.P. Martínez* & *M. Oltra*, 20-XII-2008, 11633.Oltra, VAL\_myco 550; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 11638.Oltra, AH 39554 (junto a 11636.Oltra, *Arcyria obvelata* y 11637.Oltra, *Lycogala exiguum*); ídem, 11639.Oltra, VAL\_myco 552.

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

VALENCIA: Moixent \ Mogente, Altos de Mosen Pau, 30SXJ9009, 740 m, en tocón de *Pinus pinea*, 5-XI-2008, 11410.Oltra, VAL\_myco 347. Ontinyent \ Onteniente, Barranc de l'Aguila, bajo carretera del Llombo, 30SYH0697, 410 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 8-IV-2009, 11845.Oltra, AH 39728; ibídem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 11846.Oltra, AH 39729.

*Cribraria cancellata* var. *anomala* (E. Jahn) Y. Yamam.

= *Dictydium umbilicatum* var. *anomalum* E. Jahn

= *Dictydium anomalum* (E. Jahn) Meyl.

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, Pont Vell, 30SYJ0700, 320 m, en tocón de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca* & *F. García*, 20-VI-2008, 11310.Oltra, VAL\_myco 586; ídem, 11311.Oltra, VAL\_myco 267.

**Observaciones:** Taxon muy llamativo por la ornamentación de la red peridial (PLANCHA I: 11310.Oltra), que se presenta, además, profundamente umbilicada en el centro del esporociste. Comparada con la abundante variedad tipo, aún resultan mas espectaculares estas características.

*Cribraria violacea* Rex

ALICANTE: Tollos, Masía de Capaimona, 30SYH3895, 790 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 6-VI-2009, 12206.Oltra, AH 39856.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla de la Viuda, 30SYH0989, 860 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & M. Micó, 2-I-2009, 11693.Oltra, AH 39583 (junto a 11694.Oltra, *Perichæna depressa*). Quatretonda \ Cuatretonda, Camp de la Font Vella, 30SYJ2513, 220 m, en corteza de *Prunus domestica*, leg. M. Prats & M. Oltra, 31-XII-2008, 7605.Oltra, AH 39571 (junto a 11682.Oltra, *Perichæna chryosperma*). Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. F. García & M. Oltra, 6-XI-2008, 11432.Oltra, AH 39445 (junto a 11431.Oltra, *Trichia varia*); ibídem, 2N, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11747.Oltra, AH 39630. Oliva, Passeig de l'Almiral Carros, 30SYJ5411, 5 m, en hojas de *Agave americana* en cultivo, material recolectado en el campo 29-XII-2007, cultivo iniciado 31-XII-2007, fructificaciones recolectadas 7-I-2008, 11764.Oltra, AH 39648; ibídem, en corteza de *Tamarix gallica* en cultivo, 11766.Oltra, AH 39650. Ontinyent \ Onteniente, La Caseta Mora, 30SYH0298, 440 m, en corteza de *Quercus ilex* en cultivo, material recolectado en el campo 18-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2008, fructificaciones recolectadas 20-I-2009, 11778.Oltra, AH 39668 (junto a 7619.Oltra, *Licea nannengae*). Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en corteza de *Vitis vinifera* en cultivo, material recolectado en el campo 19-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 11773.Oltra, AH 39660 (junto a 11772.Oltra, *Perichæna depressa* y 7616.Oltra, *Perichæna vermicularis*). Ontinyent \ Onteniente, L'Arenalet, 30SYH0297, 430 m, en corteza de *Quercus ilex* en cultivo, material recolectado en el campo 18-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 7613.Oltra, AH 39646 (junto a 11763.Oltra, *Perichæna vermicularis* y 7614.Oltra, *Perichæna depressa*); ídem, 11762.Oltra, AH 39644; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus ilex* en cultivo, 11758.Oltra, AH 39641.

**Observaciones:** Especie de pequeño tamaño (700-900 micras), pero cuando fructifica lo hace con abundantes ejemplares, formando un auténtico tapiz, permitiendo su localización (PLANCHA I: 11747.Oltra).

*Cribraria vulgaris* Schrad.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Font del Mas dels Abres, 30SYH1392, 900 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 11289.Oltra, AH 39392; ídem, 11290.Oltra, VAL\_myco 254. Ontinyent \ Onteniente, circuito de motocros, 30SXH9996, 560 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 8-IV-2009, 11881.Oltra, AH 39763.

*Diacbaea leucopodia* (Bull.) Rostaf. [“*leucopoda*“]

VALENCIA: Moixent \ Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en hojas de *Smilax aspera*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11891.Oltra, AH 39773; íbidem, en tallos de *Asparagus acutifolius*, 11892.Oltra, AH 39774 (junto a 7627.Oltra, *Didymium nigripes*); íbidem, en turiones de *Rubus ulmifolius*, 11893.Oltra, AH 39776 (junto a 11894.Oltra, *Didymium squamulosum*). Ontinyent \ Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en ramillas de *Cercis siliquastrum*, 6-XI-2008, 11476.Oltra, VAL\_myco 412; íbidem, en hojas de *Cercis siliquastrum*, 11477.Oltra, VAL\_myco 413; íbidem, en hojas de *Olea europaea*, 11478.Oltra, AH 39529 (junto a 7594.Oltra, *Didymium squamulosum* y 7595.Oltra, *Physarum melleum*). Ontinyent \ Onteniente, Leñera de Fernando, 30SYH0700, 350 m, en ramillas de *Ceratonia siliqua*, leg. *F. García* & *M. Oltra*, 6-XI-2008, 11451.Oltra, VAL\_myco 396 (junto a 11452.Oltra, *Physarum melleum*).

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

VALENCIA: Valencia, El Saler, Tallafoç de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *F.P. Martínez* & *M. Oltra*, 20-XII-2008, 11643.Oltra, AH 39555.

*Diderma globosum* Pers.

VALENCIA: Oliva, Playa de Oliva, 30SYJ5212, 5 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 29-XII-2007, 11168.Oltra, VAL\_myco 168.

*Diderma hemisphaericum* (Bull.) Hornem.

VALENCIA: Moixent \ Mogente, camino a Casa del Macho, 30SXJ9603, 460 m, en hojas de *Hedera helix* viva, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11913.Oltra, AH 39792. Moixent \ Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en turiones de *Rubus ulmifolius*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11897.Oltra, AH 39779; íbidem, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, 11898.Oltra, AH 39780; íbidem, en hojas de *Smilax aspera*, 11899.Oltra, VAL\_myco 614.

*Diderma spumarioides* (Fr.) Fr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en el suelo, leg. *A. Conca* & *F. García*, 18-V-2009, 12183. Oltra, AH 39833; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 12184. Oltra, AH 39834.

VALENCIA: Enguera, Camino de la Guarañonera, 30SXJ8918, 700 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. *J. Alvarez*, *A. Conca*, *A. Erasun*, *F. García* & *M. Oltra*, 28-II-2009, 11789. Oltra, AH 39674; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11790. Oltra, AH 39675. Moixent \ Mogente, camino a Casa del Macho, 30SXJ9603, 460 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11912. Oltra, AH 39791; ibídem, en folíolos de *Rubus ulmifolius*, 11914. Oltra, AH 39793; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11915. Oltra, AH 39794; ibídem, en hojas de *Fraxinus ornus*, 11916. Oltra, VAL\_myco 617; ibídem, en ramillas de *Smilax aspera*, 11917. Oltra, AH 39795; ibídem, en hojas de *Smilax aspera*, 11918. Oltra, AH 39796; ídem, 11919. Oltra, VAL\_myco 618. Moixent \ Mogente, Casa Marcos, 30SXJ8708, 810 m, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11924. Oltra, AH 39800. Moixent \ Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en hojas de *Crataegus monogyna*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11900. Oltra, VAL\_myco 615; ibídem, en hojas de *Viburnum tinus*, 11901. Oltra, AH 39781; ibídem, en tallos de *Viburnum tinus*, 11902. Oltra, AH 39782; ibídem, en ramillas de *Fraxinus ornus*, 11903. Oltra, AH 39783; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 11904. Oltra, AH 39784. Ontinyent \ Onteniente, Campo de Tiro de Fuset, 30SXH9995, 600 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 8-IV-2009, 11865. Oltra, AH 39747; ibídem, en hojas de *Cistus albidus*, 11866. Oltra, VAL\_myco 612; ibídem, en ramillas de *Rosmarinus officinalis*, 11867. Oltra, AH 39748; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11868. Oltra, AH 39749; ibídem, en musgo sobre el suelo, 11869. Oltra, AH 39750; ibídem, en tallos de *Ulex parviflorus*, 11870. Oltra, AH 39751. Ontinyent \ Onteniente, circuito de motocros, 30SXH9996, 560 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 8-IV-2009, 11871. Oltra, AH 39752; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11872. Oltra, AH 39753; ídem, 11873. Oltra, AH 39754; ibídem, en tallos de *Rosmarinus officinalis*, 11874. Oltra, AH 39755; ibídem, en hojas de *Smilax aspera*, 11875. Oltra, AH 39757; ibídem, en hojas de *Hedera helix* viva, 11876. Oltra, AH 39758; ibídem, en corteza de *Pinus halepensis*, 11877. Oltra, AH 39759; ibídem, en hojas de *Cistus albidus*, 11878. Oltra, AH 39760; ibídem, en tallos de *Cistus albidus*, 11879. Oltra, AH 39761. Valencia, El Saler, urbanización Les Gavines, 30SYJ3059, 10 m, en ramillas de *Rosmarinus officinalis*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 20-XII-2008, 11668. Oltra, VAL\_myco 573; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11669. Oltra, VAL\_myco 574; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11670. Oltra, VAL\_myco 575; ibídem, en turiones de *Rubus ulmifolius*, 11671. Oltra, VAL\_myco 576; ibídem, en hojas de *Cistus albidus*, 11672. Oltra, VAL\_myco 577; ibídem, en hojas de *Phillyrea angustifolia*, 11673. Oltra, VAL\_myco 578; ibídem, en hojas de *Smilax aspera*, 11674. Oltra, VAL\_myco 579; ídem, 11675. Oltra, VAL\_myco 591.

*Diderma subviridifuscum* Buyck.

VALENCIA: Valencia, El Saler, Hotel Sidi-Saler, 30SYJ3160, 5 m, en hojas de *Smilax aspera*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 20-XII-2008, 11646.Oltra, VAL\_myco 558; ibídem, en hojas de *Pillyrea angustifolia*, 11647.Oltra, VAL\_myco 559; ibídem, en acículas de *Pinus pinea*, 11648.Oltra, VAL\_myco 560; ibídem, en ramillas de *Pinus pinea*, 11649.Oltra, VAL\_myco 561; ibídem, en tallos de *Phragmites australis*, 11650.Oltra, VAL\_myco 562.

*Observaciones:* Para la identificación de estas muestras utilizamos la descripción, distinción de especies próximas y dibujos de BUYCK (1988, págs. 210 a 217), así como la descripción, dibujo y fotografía de NEUBERT, NOWOTNY, BAUMANN & MARX (1995, págs. 78 y 79).

Una característica inicial que nos sirve de primera pista para la identificación de la especie, la constituye el peridio coloreado en toda su extensión, (PLANCHA V: 11650.Oltra, 11646.Oltra y 11647.Oltra). Mientras *Diderma spumarioides*, con quien se puede confundir, tiene el peridio hialino.

Un segundo carácter distintivo lo constituye el capilicio, libre de incrustaciones o engrosamientos (PLANCHA V: 11649.Oltra).

*Diderma testaceum* (Schrad.) Pers.

VALENCIA: Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en *Hypnum cupressiforme* (musgo) sobre tronco de *Pinus halepensis*, 5-XI-2008, 11370.Oltra, VAL\_myco 312.

*Observaciones:* Especie de amplia distribución por la Península Ibérica. Según consta en LADO (1993), aparece citada de las provincias de Asturias, Barcelona, Pontevedra y Extremadura (Portugal). Otras muestras de la especie existentes en herbarios oficiales, sin publicar, aumentan esta distribución a otras provincias ibéricas.

*Didymium anellus* Morgan

VALENCIA: Quatretonda \ Cuatretonda, Camp de la Font Vella, 30SYJ2513, 220 m, en hojas de *Eriobotrya japonica*, leg. M. Prats & M. Oltra, 31-XII-2008, 11687.Oltra, AH 39577.

*Observaciones:* En las formas esporocárpicas, la base de la fructificación es circular e hialina (PLANCHA VI: 11687.Oltra), en contraste con *Didymium difforme* que tiene el mismo hábito pero con la base coloreada de pardo violáceo oscuro (PLANCHA VI: 11683).

*Didymium babiense* Gottsb.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en glandes de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 8-XI-2008, 11529. Oltra, VAL\_myco 457; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11530. Oltra, VAL\_myco 458. Tollos, Masía de Capaimona, 30SYH3895, 790 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 6-VI-2009, 12203. Oltra, AH 39853.

VALENCIA: Bufali, Barranco de Yunda, 30SYJ1604, 210 m, en trama interior de *Opuntia maxima*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 10-IV-2009, 11805. Oltra, AH 39687; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11806. Oltra, AH 39688; ibídem, en hojas de *Populus x canadensis*, 11807. Oltra, AH 39689. Quatretonda \ Cuatretonda, Báscula del Buixcarró, 30SYJ2821, 200 m, en hojas de *Smilax aspera* viva, leg. F. García & M. Oltra, 19-XII-2008, 11612. Oltra, VAL\_myco 529.

**Observaciones:** Especie con parecido hábito, tamaño y ornamentación esporal que *Didymium nigripes*, pero con pseudocolumela blanca y peridio hialino (PLANCHA VI: 11807. Oltra), al que, por ser transparente, es difícil representar fotográficamente.

*Didymium clavus* (Alb. & Schwein.) Rabenh.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 8-XI-2008, 11543. Oltra, VAL\_myco 470.

VALENCIA: Ayora, Finca La Pinilla, 30SXJ7420, 900 m, en hojas de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11408. Oltra, VAL\_myco 345. Ontinyent \ Onteniente, Camí de Bonavista, 30SYJ0600, 400 m, en ramillas de *Pinus halepensis* viva a 2 m altura, 3-X-2008, 7579. Oltra, VAL\_myco 226 (junto a 11253. Oltra, *Physarum melleum*); ibídem, en acículas de *Pinus pinea*, 11258. Oltra, VAL\_myco 231. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en cordaje asiento de una silla, leg. F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11221. Oltra, AH 39373 (junto a 11222. Oltra, *Didymium squamulosum*). Valencia, El Saler, Les Gavines, 30SYJ3059, 5 m, en hojas de *Pistacia lentiscus*, leg. J. Ormad, 25-X-2008, 11500. Oltra, VAL\_myco 434.

*Didymium difforme* (Pers.) Gray

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 6-XI-2008, 11444. Oltra, VAL\_myco 389 (junto a 11445. Oltra, *Perichona vermicularis*). Quatretonda \ Cuatretonda, Camp de la Font Vella, 30SYJ2513, 220 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. M. Prats & M. Oltra, 31-XII-2008, 11683. Oltra, AH 39572; ídem, 11684. Oltra, AH 39573 (junto a 7606. Oltra, *Physarum straminipes*). Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & M. Oltra, 4-X-2008, 11326. Oltra, VAL\_myco



276; ídem, 11327.Oltra, VAL\_myco 277; ídem, 11329.Oltra, VAL\_myco 279 (junto a 11328.Oltra, *Lamproderma scintillans*). Valencia, El Saler, Gola de Puchol, 30SYJ3160, 5 m, en cápsulas de *Eucalyptus camaldulensis*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 20-XII-2008, 11659.Oltra, VAL\_myco 565; ibídem, en hojas de *Eucalyptus camaldulensis*, 11660.Oltra, VAL\_myco 566; ibídem, en ramillas de *Rosmarinus officinalis*, 11661.Oltra, VAL\_myco 567; ibídem, en conos florales masculinos de *Pinus pinea*, 11662.Oltra, VAL\_myco 568; ibídem, en hojas de *Ceratonia siliqua*, 11663.Oltra, VAL\_myco 569 (junto a 11664.Oltra, *Arcyria cinerea*). Valencia, El Saler, urbanización Les Gavines, 30SYJ3059, 10 m, en folíolos de *Rubus ulmifolius*, leg. *A. Conca, F. García, M. Micó & M. Oltra*, 20-XII-2008, 11667.Oltra, VAL\_myco 572 (junto a 11666.Oltra, *Physarum straminipes*).

**Observaciones:** Ver los comentarios de *Didymium anellus*.

*Didymium marineri* G. Moreno, Heykoop & Illana

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 8-XI-2008, 7598.Oltra, AH 39545 (junto a 11555.Oltra, *Didymium squamulosum*).

**Observaciones:** Especie muy difícil de separar de las formas descalcificadas de *Didymium squamulosum*.

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 8-XI-2008, 11558.Oltra, VAL\_myco 480. Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 8-XI-2008, 11531.Oltra, VAL\_myco 459; ídem, 11533.Oltra, VAL\_myco 461 (junto a 11532.Oltra, *Didymium minus*). Tollos, Loma del Coco, ladera Sur, 30SYH3894, 790 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 10-IV-2009, 11827.Oltra, AH 39710.

VALENCIA: Ayora, Casa Aliaga, junto km 9 carretera C-322 de Ayora a Gandía por Játiva, 30SXJ7521, 900 m, en ramillas de *Quercus ilex* viva a 1 m altura, 5-XI-2008, 11402.Oltra, VAL\_myco 339; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11403.Oltra, VAL\_myco 340. Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en hojas de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11374.Oltra, VAL\_myco 316; ídem, 11379.Oltra, VAL\_myco 319 (junto a 11378.Oltra, *Collaria rubens*); ibídem, en cúpulas de *Quercus ilex*, 11375.Oltra, VAL\_myco 317; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 11376.Oltra, AH 39420 (junto a 11377.Oltra, *Collaria rubens*). Ayora, Finca La Pinilla, 30SXJ7420, 900 m, en ramillas de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11405.Oltra, VAL\_myco 342; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11406.Oltra,

VAL\_myco 343; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11407.Oltra, VAL\_myco 344. Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 6-XI-2008, 11440.Oltra, VAL\_myco 385. Bocairent \ Bocairente, L'Ansari, 30SYH0587, 770 m, en hojas de *Quercus faginea*, leg. A. Conca, 6-XI-2008, 11494.Oltra, VAL\_myco 428. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Font del Mas dels Abres, 30SYH1392, 900 m, en ramillas de *Quercus ilex* viva a 1 m altura, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11293.Oltra, AH 39393 (junto a 7580.Oltra, *Didymium rubropus*); ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11295.Oltra, VAL\_myco 258. Quatretonda \ Cuatretonda, Báscula del Buixcarró, 30SYJ2821, 200 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. F. García & M. Oltra, 19-XII-2008, 11615.Oltra, VAL\_myco 532; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 11616.Oltra, VAL\_myco 533. Quatretonda \ Cuatretonda, Carrascal del Corral, 30SYJ3120, 580 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. F. García, M. García & M. Oltra, 2-X-2008, 7574.Oltra, AH 39357 (junto a 11174.Oltra, *Didymium nigripes*); ídem, 11177.Oltra, VAL\_myco 173. Quatretonda \ Cuatretonda, Umbria del Buscarró, 30SYJ2919, 460 m, en tallos y hojas de *Rosmarinus officinalis*, leg. F. García & M. Oltra, 19-XII-2008, 11619.Oltra, VAL\_myco 535; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11620.Oltra, VAL\_myco 536; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex* viva a 1 m altura, 11621.Oltra, VAL\_myco 537 (junto a 7061.Oltra, *Physarum serpula*); ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11622.Oltra, VAL\_myco 539; ídem, 11623.Oltra, AH 39549. Enguera, Camino de la Guarañonera, 30SXJ8918, 700 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. J. Álvarez, A. Conca, A. Erasun, F. García & M. Oltra, 28-II-2009, 11788.Oltra, AH 39673. Enguera, km 4 carretera a Caserío de Benalí, 30SXJ9820, 320 m, en hojas de *Ceratonía siliqua*, leg. J. Álvarez, A. Conca, A. Erasun, F. García & M. Oltra, 28-II-2009, 11792.Oltra, AH 39677; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11793.Oltra, AH 39678. Ontinyent \ Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en hojas de *Ceratonía siliqua*, 6-XI-2008, 11482.Oltra, VAL\_myco 416; ibídem, en ramas de *Ceratonía siliqua*, 11483.Oltra, VAL\_myco 417. Pinet, El Surar, El Sumidero, 30SYJ3319, 620 m, en tallos y hojas de *Eryngium campestre*, leg. F. García, M. García & M. Oltra, 2-X-2008, 11178.Oltra, VAL\_myco 174; ibídem, en tallos y hojas de *Hedera helix* viva, 11179.Oltra, VAL\_myco 175; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11180.Oltra, VAL\_myco 176; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, 11181.Oltra, VAL\_myco 177; ibídem, en hojas de *Cistus albidus*, 11182.Oltra, VAL\_myco 178; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11183.Oltra, VAL\_myco 179; ibídem, en ramillas de *Quercus suber*, 11184.Oltra, VAL\_myco 180; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus suber*, 11185.Oltra, VAL\_myco 181; ibídem, en glandes de *Quercus suber*, 11186.Oltra, VAL\_myco 182; ibídem, en hojas de *Quercus suber*, 11187.Oltra, VAL\_myco 183. Requena, Barranco García, 30SXJ6977, 660 m, en hojas de *Quercus faginea*, 9-XI-2008, 11579.Oltra, VAL\_myco 500; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11584.Oltra, VAL\_myco 505; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 11585.Oltra, VAL\_myco 506; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11586.Oltra, VAL\_myco 507; ibídem, en cúpulas de *Quercus ilex*, 11592.Oltra, VAL\_myco 512 (junto a 11591.Oltra, *Physarum melleum*). Requena, nacimiento del Barranco García, 30SXJ6877, 800 m, en hojas de *Quercus ilex*, 9-XI-2008, 7599.Oltra,



VAL\_myco 498 (junto a 11577.Oltra, *Didymium rubropus*); ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 11571.Oltra, VAL\_myco 492. Requena, Repecho del Chivato, 30SXJ6877, 700 m, en hojas de *Quercus ilex*, 9-XI-2008, 11569.Oltra, VAL\_myco 490.

**Observaciones:** Consta la sinonimia en las obras de MARTIN & ALEXOPOULOS (1969, pág. 391) y FARR (1976, pág. 228).

Previamente STURGIS (1916, pág. 201) estudia el tipo de *D. megalosporum* etiquetado como “megalospermum” e indica que coincide con la forma típica de *D. excimium*. En ese momento Lister había transferido la designación de “*excimium*” como una variedad de *D. nigripes*. Es correcto mantener el nombre con ese rango de variedad pero “*megalosporum* B. & C.” tiene preferencia sobre “*excimium* Peck.” en caso de volver al rango de especie.

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

Especie bien caracterizada por sus esporas de gran tamaño (11 um) ornamentadas en toda la superficie con pequeñas, regular y densamente dispuestas verrugas. Además las esporas presentan de forma patente un lado mas pálido (poro germinativo).

### *Didymium melanospermum* (Pers.) T. Macbr.

CUENCA: Talayuelas, vértice Ranera, ladera Noreste, 30SXX4408, 1160 m, en tallos de *Cistus ladanifer*, leg. J. Ormad, 4-XI-2008, 11495.Oltra, VAL\_myco 429.

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & M. Oltra, 4-X-2008, 11325.Oltra, VAL\_myco 275. Pinet, El Surar, Nuevo Cortafuegos, 30SYJ3318, 610 m, en hojas de *Quercus suber*, leg. F. García, M. García & M. Oltra, 2-X-2008, 11191.Oltra, VAL\_myco 187; ídem, 11192.Oltra, AH 39358.

### *Didymium minus* (Lister) Morgan

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 8-XI-2008, 11559.Oltra, VAL\_myco 481. Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 8-XI-2008, 11532.Oltra, VAL\_myco 460 (junto a 11533.Oltra, *Didymium megalosporum*).

VALENCIA: Bocairent \ Bocairiente, Sierra de Mariola, Font del Mas dels Abres, 30SYH1392, 900 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11296.Oltra, VAL\_myco 259. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en corteza de *Vitis vinifera*, leg. F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11227.Oltra, VAL\_myco 209; ídem, 11228.Oltra, AH 39375. Requena, Barranco García, 30SXJ6977, 660 m, en hojas de *Quercus ilex*, 9-XI-2008, 11588.Oltra, VAL\_myco 509. Requena, nacimiento del Barranco García, 30SXJ6877, 800 m, en ramillas de *Quercus ilex*

viva a 1 m altura, 9-XI-2008, 11574.Oltra, VAL\_myco 494. Valencia, El Saler, Gola de Puchol, 30SYJ3160, 5 m, en hojas de *Smilax aspera*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 20-XII-2008, 11658.Oltra, AH 39562.

*Didymium nigripes* (Link) Fr.

VALENCIA: Quatretonda \ Cuatretonda, Báscula del Buixcarró, 30SYJ2821, 200 m, en hojas de *Chamaerops humilis*, leg. *F. García & M. Oltra*, 19-XII-2008, 11611.Oltra, VAL\_myco 528; ibídem, en tallos de *Rosmarinus officinalis*, 11617.Oltra, VAL\_myco 534. Quatretonda \ Cuatretonda, Carrascal del Corral, 30SYJ3120, 580 m, en tallos y hojas de *Galium aparine*, leg. *F. García, M. García & M. Oltra*, 2-X-2008, 11169.Oltra, AH 39353; ibídem, en hojas de *Hedera helix* viva, 11170.Oltra, VAL\_myco 169; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11171.Oltra, AH 39354 (junto a 11172.Oltra, *Lamproderma scintillans*); ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 11173.Oltra, VAL\_myco 170; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11174.Oltra, AH 39356 (junto a 7574.Oltra, *Didymium megalosporum*); ídem, 11175.Oltra, VAL\_myco 171; ibídem, en hojas de *Quercus suber*, 11176.Oltra, VAL\_myco 172. Quatretonda \ Cuatretonda, Umbría del Buscarró, 30SYJ2919, 460 m, en hojas de *Quercus coccifera*, leg. *F. García & M. Oltra*, 19-XII-2008, 7602.Oltra, VAL\_myco 544 (junto a 11627.Oltra, *Physarum hongkongense*); ídem, 11625.Oltra, VAL\_myco 541. Enguera, cruce carretera C-322 de Ayora a Gandía por Játiva con carretera a Mogente, 30SXJ8613, 640 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca, M. Micó & M. Oltra*, 13-IV-2009, 11937.Oltra, AH 39812. Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. *F. García & M. Oltra*, 6-XI-2008, 11428.Oltra, AH 39441. Moixent \ Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en tallos de *Asparagus acutifolius*, leg. *A. Conca, M. Micó & M. Oltra*, 13-IV-2009, 7627.Oltra, AH 39775 (junto a 11892.Oltra, *Diachaea leucopodia*); ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11888.Oltra, AH 39770; ibídem, en ramillas de *Quercus ilex*, 11889.Oltra, AH 39771; ibídem, en hojas de *Hedera helix*, 11890.Oltra, AH 39772. Moixent \ Mogente, urbanización Cumbres de Valencia, 30SXJ9108, 740 m, en acículas de *Pinus halepensis*, 5-XI-2008, 7590.Oltra, AH 39426 (junto a 11412.Oltra, *Didymium squamulosum*). Oliva, Playa de Oliva, 30SYJ5212, 5 m, en folíolos de *Rubus ulmifolius*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 29-XII-2007, 11164.Oltra, VAL\_myco 165; ibídem, en ramillas de *Eriobotrya japonica*, 11165.Oltra, AH 39352; ibídem, en ramillas de *Alnus cordata* (ornamental), 11167.Oltra, VAL\_mico 167 (junto a 11166.Oltra, *Physarum bivalve*). Ontinyent \ Onteniente, Camí de Bonavista, 30SYJ0600, 400 m, en hojas de *Ceratonia siliqua*, 3-X-2008, 11269.Oltra, VAL\_myco 239. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en cordaje asiento de una silla, 6-XI-2008, 11461.Oltra, VAL\_myco 401.

**Observaciones:** Esta especie se distingue por su peridio coloreado de pardo violeta oscuro y que se fragmenta formando teselas (PLANCHA VI: 11627.Oltra, indicado por la flecha).

Encontramos una fructificación con el peridio hialino, pero con los demás caracteres (pie oscuro y pseudocolumela oscura) típicos de la especie (PLANCHA VI: 11611.Oltra). Da la impresión de ser una forma intermedia con la especie próxima *Didymium babiense*.

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

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 6-XI-2008, 11447.Oltra, VAL\_myco 392; ídem, 11448.Oltra, VAL\_myco 393. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Font del Mas dels Abres, 30SYH1392, 900 m, en ramillas de *Quercus ilex* viva a 1 m altura, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 7580.Oltra, AH 39394 (junto a 11293.Oltra, *Didymium megalosporum*); ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11294.Oltra, VAL\_myco 257. Requena, nacimiento del Barranco García, 30SXJ6877, 800 m, en ramillas de *Quercus ilex* viva a 1 m altura, 9-XI-2008, 11575.Oltra, VAL\_myco 495; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 11576.Oltra, VAL\_myco 496; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11577.Oltra, VAL\_myco 497 (junto a 7599.Oltra, *Didymium megalosporum*). Requena, Repecho del Chivato, 30SXJ6877, 700 m, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 9-XI-2008, 11564.Oltra, VAL\_myco 486; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11565.Oltra, VAL\_myco 487; ídem, 11566.Oltra, AH 39546.

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 8-XI-2008, 11551.Oltra, AH 39541 (junto a 11550.Oltra, *Craterium aureonucleatum*); ídem, 11554.Oltra, VAL\_myco 477; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11552.Oltra, AH 39542 (junto a 11553.Oltra, *Craterium aureonucleatum*); ibídem, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11555.Oltra, AH 39544 (junto a 7598.Oltra, *Didymium marineri*); ibídem, en hojas de *Ulmus minor*, 11556.Oltra, VAL\_myco 478. Alcoy, Font Roja, La Maruenda, 30SYH1281, 1200 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 7-XI-2008, 11525.Oltra, VAL\_myco 453. Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en hojas de *Viburnum tinus*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 8-XI-2008, 11539.Oltra, VAL\_myco 467. Banyeres de Mariola \ Bañeres, Molí de l’Hombria, 30SYH0387, 700 m, en tallos y hojas de *Galium aparine*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 7-XI-2008, 11513.Oltra, VAL\_myco 444; ibídem, en hojas de *Celtis australis*, 11514.Oltra, VAL\_myco 445; ibídem, en hojas de *Populus x canadensis*, 11515.Oltra, AH 39535 (junto a 7597.Oltra, *Lamproderma scintillans*); ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11516.Oltra, VAL\_myco 446 (junto a 11517.Oltra, *Lamproderma scintillans*). Tollo, Finca de las Colmenas, 30SYH3895, 740 m, en cúpulas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 10-IV-2009, 11824.Oltra, AH 39707; ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11825.Oltra, AH 39708 (junto a 11826.Oltra, *Physarum bitectum*).

VALENCIA: Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en hojas de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11386. Oltra, VAL\_myco 325; ibídem, en cúpulas de *Quercus ilex*, 11387. Oltra, VAL\_myco 326. Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 6-XI-2008, 11441. Oltra, VAL\_myco 386. Bocairent \ Bocairente, fábrica de Campana (fábrica La Borrera), 30SYH0687, 740 m, en hojas de *Eriobotrya japonica*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11272. Oltra, VAL\_myco 242. Bocairent \ Bocairente, L'Ansari, 30SYH0587, 770 m, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, leg. A. Conca, 6-XI-2008, 11493. Oltra, VAL\_myco 427. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla de la Viuda, 30SYH0989, 860 m, en papel abandonado, leg. A. Conca & M. Micó, 2-I-2009, 11695. Oltra, AH 39585; ibídem, en capítulos florales de *Carduus pycnocephalus*, 11696. Oltra, VAL\_myco 593. Quatretonda \ Cuatretonda, Báscula del Buixcarró, 30SYJ2821, 200 m, en hojas de *Smilax aspera* viva, leg. F. García & M. Oltra, 19-XII-2008, 11613. Oltra, VAL\_myco 530. Quatretonda \ Cuatretonda, Camp de la Font Vella, 30SYJ2513, 220 m, en corteza de *Prunus dulcis*, leg. M. Prats & M. Oltra, 31-XII-2008, 7604. Oltra, AH 39568 (junto a 11680. Oltra, *Hemitrichia karstenii*). Enguera, cruce carretera C-322 de Ayora a Gandía por Játiva con carretera a Mogente, 30SXJ8613, 640 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca, M. Micó & M. Oltra, 13-IV-2009, 11935. Oltra, AH 39810; ídem, 11936. Oltra, AH 39811; ibídem, en estróbilos de *Pinus halepensis*, 11938. Oltra, AH 39813. Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. F. García & M. Oltra, 6-XI-2008, 11433. Oltra, AH 39446. Moixent \ Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en turiones de *Rubus ulmifolius*, leg. A. Conca, M. Micó & M. Oltra, 13-IV-2009, 11894. Oltra, AH 39777 (junto a 11893. Oltra, *Diachæa leucopodia*). Moixent \ Mogente, urbanización Cumbres de Valencia, 30SXJ9108, 740 m, en acículas de *Pinus halepensis*, 5-XI-2008, 11412. Oltra, AH 39425 (junto a 7590. Oltra, *Didymium nigripes*); ibídem, en hojas de *Agave americana*, 11416. Oltra, AH 39429 (junto a 11414. Oltra, *Arcyria cinerea* y 11415. Oltra, *Perichæna depressa*); ídem, 11420. Oltra, AH 39433 (junto a 11421. Oltra, *Didymium vaccinum* y 11422. Oltra, *Arcyria cinerea*); ídem, 11427. Oltra, AH 39440 (junto a 11426. Oltra, *Physarum melleum*); ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11425. Oltra, AH 39438. Ontinyent \ Onteniente, Camí de Bonavista, 30SYJ0600, 400 m, en corteza de *Vitis vinifera*, 3-X-2008, 11249. Oltra, AH 39381 (junto a 11248. Oltra, *Physarum melleum*); ibídem, en acículas de *Pinus pinea*, 11259. Oltra, VAL\_myco 232. Ontinyent \ Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en hojas de *Ceratonía siliqua*, leg. F. García & M. Oltra, det. M. Oltra & H. Singer, 27-IV-2007, 10141. Oltra, AH 39522; ibídem, en hojas de *Olea europaea*, leg. M. Oltra, det. M. Oltra, 6-XI-2008, 7594. Oltra, AH 39530 (junto a 11478. Oltra, *Diachæa leucopodia* y 7595. Oltra, *Physarum melleum*); ídem, 11487. Oltra, VAL\_myco 421; ibídem, en hojas de *Ceratonía siliqua*, 7596. Oltra, AH 39533 (junto a 11479. Oltra, *Physarum melleum*); ídem, 11484. Oltra, VAL\_myco 418; ibídem, en ramillas de *Ceratonía siliqua*, 11485. Oltra, VAL\_myco 419 (junto a 11486. Oltra, *Physarum melleum*). Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en cordaje asiento de una silla, leg. F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11219. Oltra, AH 39371 (junto a 11220. Oltra, *Perichæna depressa*); ídem, 11222. Oltra, AH

39374 (junto a 11221.Oltra, *Didymium clavus*); ibídem, en corteza de *Vitis vinifera*, 11225.Oltra, VAL\_myco 207; ibídem, en ramillas de *Malus domestica*, 11233.Oltra, VAL\_myco 213; ibídem, en corteza de *Quercus ilex*, 11234.Oltra, VAL\_myco 214. Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & M. Oltra, 4-X-2008, 11306.Oltra, VAL\_myco 265. Requena, Barranco García, 30SXJ6977, 660 m, en hojas de *Quercus ilex*, 9-XI-2008, 11587.Oltra, VAL\_myco 508. Requena, Repecho del Chivato, 30SXJ6877, 700 m, en hojas de *Quercus ilex*, 9-XI-2008, 11570.Oltra, VAL\_myco 491. Valencia, El Saler, Gola de Puchol, 30SYJ3160, 5 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 20-XII-2008, 11651.Oltra, AH 39556; ibídem, en hojas de *Phillyrea angustifolia*, 11652.Oltra, AH 39557; ibídem, en tallos y hojas de *Phragmites australis*, 11654.Oltra, AH 39559.

**Observaciones:** La muestra 11487.Oltra, contiene los esporocarpos con el peridio coloreado de pardo violáceo y con rotura areolada. Solamente el hábito observado a la lupa y su hipotalo circular blanquecino, lo distingue de las formas calcificadas de *Didymium minus*.

### *Didymium vaccinum* (Durieu & Mont.) Buchet

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla de la Viuda, 30SYH0989, 860 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & M. Micó, 2-I-2009, 11691.Oltra, AH 39580 (junto a 11692.Oltra, *Physarum straminipes* y 7607.Oltra, *Licea succulenticola*); ídem, 11701.Oltra, AH 39590 (junto a 11702.Oltra, *Perichæna depressa* y 11703.Oltra, *Physarum straminipes*). Moixent \ Mogente, urbanización Cumbres de Valencia, 30SXJ9108, 740 m, en acículas de *Pinus halepensis*, 5-XI-2008, 11413.Oltra, VAL\_myco 349; ibídem, en hojas de *Agave americana*, 11421.Oltra, AH 39434 (junto a 11420.Oltra, *Didymium squamulosum* y 11422.Oltra, *Arcyria cinerea*). Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & M. Oltra, 4-X-2008, 11304.Oltra, VAL\_myco 263.

**Observaciones:** Esta especie se encuentra frecuentemente y en amplias fructificaciones en plantas crasas (*Opuntia* y *Agave*). Pero no parece ser su habitat exclusivo, pues la encontramos, también, en otros substratos.

### *Echinostelium minutum* de Bary

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Bosc de L'Ansari, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 7584.Oltra, AH 39414 (junto a 11341.Oltra, *Arcyria incarnata* y 7583.Oltra, *Arcyria obvelata*). Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-



XI-2008, 11728.Oltra, AH 39614 (junto a 11726.Oltra, *Hemitrichia karstenii*, 11727.Oltra, *Macbrideola cornea*, 11729.Oltra, *Licea kleistobolus* y 11730.Oltra, *Licea nannengae*). Ontinyent \ Onteniente, L'Arenalet, 30SYH0297, 430 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 18-XII-2008, 11604.Oltra, VAL\_myco 522; ídem, 11605.Oltra, AH 39548.

*Enerthenema papillatum* (Pers.) Rostaf. [“*papillata*“]

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla d'Aparici, 30SYH1290, 930 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 2-X-2008, 11204.Oltra, AH 39365 (junto a 11205.Oltra, *Lamproderma scintillans*). Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Umbría del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* a 2 m altura, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 2-X-2008, 11208.Oltra, VAL\_myco 196 (junto a 7577.Oltra, *Comatricha nigra*).

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant Antoni, 30SYH1982, 900 m, en tocón de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca* & *F. García*, 18-V-2009, 12182.Oltra, AH 39832.

*Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf.

ALICANTE: Tollos, Masía de Capaimona, 30SYH3895, 790 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 6-VI-2009, 12207.Oltra, AH 39857.

VALENCIA: Moixent \ Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11883.Oltra, AH 39765. Ontinyent \ Onteniente, Barranc de l'Aguila, bajo carretera del Llombo, 30SYH0697, 410 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 8-IV-2009, 7623.Oltra, AH 39733 (junto a 11849.Oltra, *Trichia varia*); íbidem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11844.Oltra, AH 39727; íbidem, en corteza de *Ulmus minor*, 11855.Oltra, AH 39739 (junto a 7624.Oltra, *Trichia varia*); íbidem, en corteza de *Populus x canadensis*, 11856.Oltra, AH 39741; íbidem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 11857.Oltra, AH 39742; ídem, 11858.Oltra, VAL\_myco 609.

**Observaciones:** El capilicio de las muestras 11856.Oltra (en corteza de *Populus x canadensis*) y 11858.Oltra (en tronco descortezado de *Populus x canadensis*), esta formado por falsos “elateres”, con el mismo grosor en toda su longitud y con las terminaciones romas o con hinchazones espinosas. Tienen una longitud variable. Son la “red o malla” del capilicio fragmentada (PLANCHA III: 11858.Oltra), no por presión al componer la preparación, sino por causas naturales desconocidas. Para comparación utilizamos fotografía

del capilicio en malla (PLANCHA III: 12207.Oltra), típico de la especie.

En los demás caracteres, tanto macroscópicos como microscópicos, no podemos distinguir las de las restantes muestras recogidas en el mismo lugar y fecha, tanto 7623.Oltra (en acículas de *Pinus halepensis*), como 11855.Oltra (en corteza de *Ulmus minor*), así como aquellas recogidas en el mismo sustrato, 11857.Oltra (en tronco descortezado de *Populus x canadensis*): altura y hábito de los esporocistes; tamaño y ornamentación esporal; anchura y profundidad de las espirales que cubren el capilicio; células que rellenan el pie así como color y tipo de peridio (hábito recogido en la PLANCHA III: 11858.Oltra, izquierda).

Realizamos nuevas preparaciones a las muestras 11855.Oltra (50 ejemplares), 11856.Oltra (20 ejemplares), 11857 (20 ejemplares) y 11858.Oltra (40 ejemplares), se repiten los mismos resultados.

Por su posición en los sustratos caídos dentro de un cauce, da la impresión de que estas fructificaciones tuvieron lugar sumergidas en el agua del barranco (parte inferior del tronco). Mientras otras fructificaciones de la misma especie, aún en el mismo sustrato, da la impresión que lo hicieron fuera del líquido elemento (parte superior del tronco).

Resulta extraordinariamente sorprendente encontrar este tipo de muestras; pero ya viene recogida esta posibilidad en la obra de LISTER (1925, pág. 222), para una colección recogida por Sturgis, procedente del estado de Nueva York, en las Montañas Adirondack en Septiembre del año 1901. Este comentario es recogido por HAGELSTEIN (1944, pág. 242).

*Hemitrichia karstenii* (Rostaf.) Lister  
= *Trichia contorta* var. *karstenii* (Rostaf.) Ing

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 6-XI-2008, 11446.Oltra, VAL\_myc 391. Quatretonda \ Cuatretonda, Camp de la Font Vella, 30SYJ2513, 220 m, en corteza de *Prunus dulcis*, leg. *M. Prats & M. Oltra*, 31-XII-2008, 11680.Oltra, AH 39567 (junto a 7604.Oltra, *Didymium squamulosum*). Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11726.Oltra, AH 39612 (junto a 11727.Oltra, *Macbrideola cornea*, 11728.Oltra, *Echinostelium minutum*, 11729.Oltra, *Licea kleistobolus* y 11730.Oltra, *Licea nannengae*); ídem, 11746.Oltra, AH 39629; ibídem, en corteza de *Vitis vinifera* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 14-XI-2008, 11724.Oltra, AH 39610. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en corteza de *Vitis vinifera*, 19-XII-2008, 11607.Oltra, VAL\_myc 589 (junto a 7629.Oltra, *Perichana depressa*).

**Observaciones:** Para la identificación de estas muestras nos basamos en LISTER (1925,



pág. 172), MARTIN & ALEXOPOULOS (1969, págs. 150, 151 y 503) y en la descripción que para *Trichia contorta* var. *karstenii*, realizan NANNENGA-BREMEKAMP (1991, págs 128 y 129), ING (1999, págs. 142 y 143) y NEUBERT, NOWOTNY & BAUMANN (1993 pág. 257).

Son característicos sus ensanchamiento en el capilicio y éste, además, con forma intermedia entre los típicos eláteres del género *Trichia* y la malla del género *Hemitrichia* (PLANCHA III: 11724.Oltra). Lo que demuestra la dificultad en la separación de ambos géneros.

***Lamproderma arcyryonema*** Rostaf.

= *Collaria arcyryonema* (Rostaf.) Nann.-Bremek

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, La Caseta Mora, 30SYH0298, 440 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 18-XII-2008, 11593.Oltra, VAL\_myco 513.

**Observaciones:** Especie recolectada inicialmente en la vecina provincia de Alicante, Sierra de Aitana (en el año 1978) y posteriormente en el término municipal de Villalonga, Pla de la Llacuna (en el año 2007), ambos lugares a pocos kilómetros de nuestra cita, según consta en las obras de GRACIA (1981, pág. 175, como *Collaria arcyryonema*), LÓPEZ-SÁNCHEZ (1985, pág. 192, como *Collaria arcyryonema*) y OLTTRA (2008). La primera de estas citas, de Alicante, aparece georeferenciada y ampliada en la obra OLTTRA (1997).

Especie con amplia distribución por la Península Ibérica e Islas Baleares. Aparece citada en las provincias de Huesca, Ibiza, La Coruña, Madrid y Extremadura (Portugal) según la obra de LADO (1993). Recientemente, abundante para la provincia de Santander en la obra de SÁNCHEZ & MORENO (2008).

El peridio persistente mantiene la especie en el género *Lamproderma* y no en el género *Collaria*, según mantienen diversos autores en los trabajos mas recientes. Pero este peridio es extremadamente frágil, quedando como remanente del mismo un collar en la base del esporociste (PLANCHA VII: 11593.Oltra).

Existen dos tipos de peridio: color azulado (nuestra muestra) y de color amarillento. Esta variación de los reflejos del peridio también la observamos en otra especie abundante en nuestra área de estudio, *Lamproderma scintillans*.

***Lamproderma scintillans*** (Berk. & Broome) Morgan

ALICANTE: Banyeres de Mariola \ Bañeres, Molí de l'Hombría, 30SYH0387, 700 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 7-XI-2008, 7597.Oltra, AH 39536 (junto a 11515.Oltra, *Didymium squamulosum*); ibídem, en hojas de *Quercus ilex*, 11517.Oltra, VAL\_myco 447 (junto a 11516.Oltra, *Didymium squamulosum*).

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla d'Aparici, 30SYH1290, 930 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 2-X-2008, 11205.Oltra, AH 39366 (junto a 11204.Oltra, *Enerthenema papillatum*). Quatretonda \ Cua-

tretonda, Carrascal del Corral, 30SYJ3120, 580 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. F. García, M. García & M. Oltra, 2-X-2008, 11172.Oltra, AH 39355 (junto a 11171.Oltra, *Didymium nigripes*). Ontinyent \ Onteniente, Barranc de l'Aguila, bajo carretera del Llombo, 30SYH0697, 410 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, F. García, M. Micó & M. Oltra, 8-IV-2009, 11854.Oltra, AH 39738. Ontinyent \ Onteniente, Camí de Bonavista, 30SYJ0600, 400 m, en pintura sobre corteza de *Vitis vinifera*, 3-X-2008, 11252.Oltra, AH 39383 (junto a 11251.Oltra, *Phyisarum melleum*). Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en corteza de *Vitis vinifera*, leg. F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11224.Oltra, VAL\_myco 206. Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & M. Oltra, 4-X-2008, 11328.Oltra, VAL\_myco 278 (junto a 11329.Oltra, *Didymium difforme*).

**Observaciones:** Especie muy abundante y regularmente distribuida por nuestra zona de estudio. Su característica principal es el capilicio fino y radial desde el ápice de la columela, con la base del mismo hialina (PLANCHA VIII: 12195.Oltra y 11515.Oltra).

Encontramos una curiosa fructificación que al principio no sabíamos a que pertenecía, ni siquiera si pertenecía a *Myxomycetes*. Resultan ser ejemplares de *Lamproderma scintillans* (sin ningún lugar a dudas), pero envueltos en una capa gelatinosa compuesta por células esféricas u ovaladas hialinas (PLANCHA VIII: 11854.Oltra).

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 8-XI-2008, 11545.Oltra, VAL\_myco 472; ibídem, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11546.Oltra, VAL\_myco 473.

### *Licea biforis* Morgan

VALENCIA: Fontaneres, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 7611.Oltra, AH 39619 (junto a 11731.Oltra, *Macbrideola oblonga* y 11732.Oltra, *Licea kleistobolus*); ídem, 11734.Oltra, AH 39621 (junto a 11735.Oltra, *Licea kleistobolus*); ibídem, 3S, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 14-XI-2008, 11719.Oltra, AH 39605 (junto a 11718.Oltra, *Badhamiopsis aimoae* y 11720.Oltra, *Licea kleistobolus*). Ontinyent \ Onteniente, Pontó de Marín, junto km 45 de la carretera a La Font de la Figuera, margen derecha, 30SYH0299, 456 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 31-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 8-I-2009, 11714.Oltra, AH 39602 (junto a 11715.Oltra, *Licea kleistobolus*); ídem, 11717.Oltra, VAL\_myco 598 (junto a 11716.Oltra, *Licea kleistobolus*).

*Licea castanea* G. Lister

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11736.Oltra, VAL\_myco 599; ídem, 11741.Oltra, AH 39627 (junto a 11739.Oltra, *Calomyxa metallica* y 11740.Oltra, *Macbrideola cornea*); ídem, 11744.Oltra, AH 39628; ibídem, 3S, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 14-XI-2008, 11723.Oltra, AH 39609.

*Licea denudescens* H.W. Keller & T.E. Brooks

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, Pontó de Marín, junto km 45 de la carretera a La Font de la Figuera, margen derecha, 30SYH0299, 456 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 31-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 8-I-2009, 11713.Oltra, AH 39601 (junto a 11712.Oltra, *Macbrideola oblonga*).

**Observaciones:** Pequeñísima especie, caracterizada por su peridio punteado de pequeñas verrugas (PLANCHA I: 11713.Oltra). Es prácticamente imposible su localización en material de campo debido a su tamaño. Únicamente mediante la utilización de cultivos con cámara húmeda, permite hacer posible su localización, al fructificar en gran número de ejemplares.

*Licea kleistobolus* G.W. Martin

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11729.Oltra, AH 39615 (junto a 11726.Oltra, *Hemitrichia karstenii*, 11727.Oltra, *Macbrideola cornea*, 11728.Oltra, *Echinostelium minutum* y 11730.Oltra, *Licea nannengae*); ídem, 11732.Oltra, AH 39618 (junto a 11731.Oltra, *Macbrideola oblonga* y 7611.Oltra, *Licea biforis*); ídem, 11735.Oltra, AH 39622 (junto a 11734.Oltra, *Licea biforis*); ídem, 11738.Oltra, AH 39624 (junto a 11737.Oltra, *Macbrideola cornea*); ibídem, 3S, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 14-XI-2008, 11720.Oltra, AH 39606 (junto a 11718.Oltra, *Badhamiopsis ai-noae* y 11719.Oltra, *Licea biforis*). Ontinyent \ Onteniente, Pontó de Marín, junto km 45 de la carretera a La Font de la Figuera, margen derecha, 30SYH0299, 456 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 31-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 8-I-2009, 11715.Oltra, AH 39603 (junto a 11714.Oltra, *Licea biforis*); ídem, 11716.Oltra, VAL\_myco 597 (junto a 11717.Oltra, *Licea biforis*).

**Observaciones:** Especie muy abundante en nuestra área de estudio, fácilmente visible en el material obtenido en el campo pese a su pequeño tamaño, debido a los reflejos plateados que produce su tapa peridial, perfectamente esférica y adornada con gruesas y fuertes verrugas (PLANCHA I: 11729.Oltra). Estos reflejos solo son confundibles, en otras zona de la Península Ibérica, con pequeños trozos de mica, cuyos reflejos ante la luz son idénticos.

*Licea minima* Fr.

VALENCIA: Moixent \ Mogente, Casa Marcos, 30SXJ8708, 810 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca, M. Micó & M. Oltra, 13-IV-2009, 11928.Oltra, AH 39804 (junto a 11926.Oltra, *Physarum album* y 11927.Oltra, *Trichia subfusca*).

*Licea nannengae* Pando & Lado

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11730.Oltra, AH 39616 (junto a 11726.Oltra, *Hemitrichia karstenii*, 11727.Oltra, *Macbrideola cornea*, 11728.Oltra, *Echinostelium minutum* y 11729.Oltra, *Licea kleistobolus*). Ontinyent \ Onteniente, La Caseta Mora, 30SYH0298, 440 m, en corteza de *Quercus ilex* en cultivo, material recolectado en el campo 18-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 20-I-2009, 7619.Oltra, AH 39669 (junto a 11778.Oltra, *Cribraria violacea*).

*Licea operculata* (Wingate) G.W. Martin

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 3S, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 14-XI-2008, 11721.Oltra, AH 39607; ibídem, 2N, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008 (junto a 11742.Oltra, *Physarum decipiens*).

*Licea succulenticola* Mosquera, Lado, Estrada-Torres & Beltrán-Tej.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla de la Viuda, 30SYH0989, 860 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & M. Micó, 2-I-2009, 7607.Oltra, AH 39582 (junto a 11691.Oltra, *Didymium vaccinum* y 11692.Oltra, *Physarum straminipes*); ídem, 11704.Oltra, AH 39593 (junto a 7609.Oltra, *Physarum straminipes*); ídem, 11705.Oltra, VAL\_myc 595. Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 3S, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolec-

tado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 14-XI-2008, 11722.Oltra, AH 39608.

**Observaciones:** En la muestra 11722.Oltra, obtenida en cultivo de corteza y com-  
puesta por cuarenta (40) ejemplares, observamos que presenta el color de *Licea succulen-  
ticola*, tamaño esporal (también presente en *Licea biforis*), pequeño tamaño y forma esférica  
del esporociste que abre irregularmente en la parte superior. Excepto un solo ejemplar  
con la forma de canoa y con apertura lineal superior, típica de *Licea biforis*, pero que man-  
tiene, también, el color pardo rojizo de *Licea succulenticola*.

*Lindbladia tubulina* Fr.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó),  
30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. F. García & M. Oltra,  
6-XI-2008, 11434.Oltra, VAL\_myco 379. Moixent \ Mogente, urbanización Cumbres  
de Valencia, 30SXJ9108, 740 m, en ramillas de *Cupressus sempervirens* (seto ornamental),  
5-XI-2008, 11419.Oltra, AH 39432.

*Lycogala epidendrum* (L.) Fr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Sant Antoni, paellersos junto a la Ermita de Sant An-  
toni, 30SYH1982, 900 m, en tocón de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 14-X-  
2008, 11507.Oltra, VAL\_myco 438.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Font del Mas dels Abres,  
30SYH1392, 900 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-  
X-2008, 11285.Oltra, VAL\_myco 250; ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepen-  
sis*, 11286.Oltra, VAL\_myco 251. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla d'Aparici,  
30SYH1290, 930 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & M. Oltra,  
2-X-2008, 11193.Oltra, VAL\_myco 188; ibídem, en serrín de *Pinus halepensis*, 11194.Oltra,  
VAL\_myco 189; ibídem, en corteza de *Quercus ilex*, 11195.Oltra, AH 39359. Bocairent \  
Bocairente, Sierra de Mariola, Umbría del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en tronco  
descortezado de *Pinus halepensis* a 2 m altura, leg. A. Conca & M. Oltra, 2-X-2008,  
11211.Oltra, VAL\_myco 200. Ontinyent \ Onteniente, Barranco de Santa Rosa,  
30SYJ0500, 400 m, en serrín de *Pinus halepensis*, 4-X-2008, 11298.Oltra, VAL\_myco 260;  
ibídem, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, 11299.Oltra, AH 39395 (junto a  
11300.Oltra, *Ceratiomyxa fruticulosa*). Ontinyent \ Onteniente, Camí de Bonavista,  
30SYJ0600, 400 m, en corteza de *Ceratonia siliqua*, 3-X-2008, 11332.Oltra, VAL\_myco  
282.

*Lycogala exiguum* Morgan

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Barranco de L'Ansarí, 30SYH0587, 760 m, en

tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 11353.Oltra, VAL\_myco 296. Ontinyent \ Onteniente, Barranc de l'Aguila, bajo carretera del Llombo, 30SYH0697, 410 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca, F. García, M. Micó & M. Oltra*, 8-IV-2009, 11843.Oltra, AH 39726. Valencia, El Saler, Tallafof de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. *A. Conca, F. García, F.P. Martínez & M. Oltra*, 20-XII-2008, 11632.Oltra, VAL\_myco 549; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 11637.Oltra, AH 39553 (junto a 11636.Oltra, *Arcyria obvelata* y 11638.Oltra, *Cribraria aurantiaca*).

**Observaciones:** Especie abundante en nuestra área de estudio y fácilmente reconocible por sus pequeñas esporas (4,5 um), capilicio delgado (7-10-12 um) y, sobre todo, por sus cámaras peridiales, a su vez divididas en otras cámaras peridiales más pequeñas (PLANCHA I: 11843.Oltra). Poco citada por su confusión con *Lycogala epidendrum*, y sobre todo por el arduo y laborioso trabajo que realizamos para revisar todas las recolectas de esta última especie.

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

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 6-XI-2008, 11443.Oltra, VAL\_myco 388. Ontinyent \ Onteniente, Pont Vell, 30SYJ0700, 320 m, en tocón de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca & F. García*, 20-VI-2008, 11309.Oltra, VAL\_myco 266.

*Macbrideola cornea* (G. Lister & Cran) Alexop.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11727.Oltra, AH 39613 (junto a 11726.Oltra, *Hemitrichia karstenii*, 11728.Oltra, *Echinostelium minutum*, 11729.Oltra, *Licea kleistobolus* y 11730.Oltra, *Licea nan-nengae*); ídem, 11737.Oltra, AH 39623 (junto a 11738.Oltra, *Licea kleistobolus*); ídem, 11740.Oltra, AH 39626 (junto a 11739.Oltra, *Calomyxa metallica* y 11741.Oltra, *Licea castanea*); ibídem, 3S, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 14-XI-2008, 11725.Oltra, AH 39611.

**Observaciones:** Especie de pequeño tamaño, difícil de ver en el material de campo, aunque ocasionalmente ocurre. Sin embargo la utilización de cultivo en cámara húmeda facilita la aparición de numerosas fructificaciones (PLANCHA VII: 11725.Oltra).

*Macbrideola oblonga* Pando & Lado

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó),



2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11731.Oltra, AH 39617 (junto a 11732.Oltra, *Licea kleistobolus* y 7611.Oltra, *Licea biforis*). Ontinyent \ Onteniente, Pontó de Marín, junto km 45 de la carretera a La Font de la Figuera, margen derecha, 30SYH0299, 456 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 31-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 8-I-2009, 11712.Oltra, AH 39600 (junto a 11713.Oltra, *Licea denudescens*).

**Observaciones:** Especie similar en tamaño de las esporas y ornamentación esporal a *Macbrideola cornea*, pero su porte la distingue. En los cultivos realizados, a veces, fructifican juntas (PLANCHA VII: 1172.Oltra).

### *Mucilago crustacea* F.H. Wigg. var. *crustacea*

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 8-XI-2008, 11561.Oltra, VAL\_myco 483; ibídem, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11562.Oltra, VAL\_myco 484; ibídem, en hojas de *Viburnum tinus* vivo a 1 m altura, 11563.Oltra, VAL\_myco 485.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Umbría de Bocairent, 30SYH0893, 680 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. A. Conca & M. Oltra, 6-XI-2008, 11491.Oltra, VAL\_myco 425. Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tallos de *Daucus carota*, leg. F. García & M. Oltra, 6-XI-2008, 11429.Oltra, AH 39442. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de Fernando, 30SYH0700, 350 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum* vivo, leg. F. García & M. Oltra, 6-XI-2008, 11450.Oltra, VAL\_myco 395. Ontinyent \ Onteniente, circuito de motocros, 30SXH9996, 560 m, en tallos de *Cistus albidus*, leg. A. Conca, F. García, M. Micó & M. Oltra, 8-IV-2009, 11880.Oltra, AH 39762. Valencia, El Saler, Gola de Puchol, 30SYJ3160, 5 m, en hojas de *Phragmites australis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 20-XII-2008, 11655.Oltra, VAL\_myco 563.

**Observaciones:** Una fructificación presenta el peridio coloreado con tintes púrpuras (PLANCHA VI: 11563.Oltra), en contraste con el resto de las recolecciones realizadas en el mismo lugar, pero sobre otros substratos, que presentan el peridio hialino típico de la especie.

La posibilidad de esta forma de fructificación, viene recogida en LISTER (1925, pág. 123).

Una muestra similar fue recogida en otra ocasión (5850.Oltra, MA-Fungi 60190), dentro de nuestra área de estudio, en un lugar tan distante como el Rincón de Ademuz, Castielfabib, Mas de Jacinto, en Octubre del año 2003, según publicamos y acompañamos con fotografía en OLTRA (2004, pág. 20).



*Mucilago crustacea* var. *solida* (Sturgis) Lister

VALENCIA: Valencia, El Saler, Hotel Sidi-Saler, 30SYJ3160, 5 m, en *Tortella* sp. y *Bryum* sp. (musgos) sobre el suelo, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 20-XII-2008, 11644.Oltra, VAL\_myco 556; íbidem, en tallos de *Asparagus acutifolius*, 11645.Oltra, VAL\_myco 557.

*Perichæna chrysosperma* (Curr.) Lister

VALENCIA: Quatretonda \ Cuatretonda, Camp de la Font Vella, 30SYJ2513, 220 m, en espiguillas de *Brachypodium retusum*, leg. *M. Prats & M. Oltra*, 31-XII-2008, 11681.Oltra, AH 39569; íbidem, en corteza de *Prunus domestica*, 11682.Oltra, AH 39570 (junto a 7605.Oltra, *Cribraria violacea*). Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en corteza de *Cupressus arizonica* (ornamental) en cultivo, material recolectado en el campo 19-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 11774.Oltra, AH 39662 (junto a 7617.Oltra, *Physarum decipiens* y 7618.Oltra, *Perichæna vermicularis*). Ontinyent \ Onteniente, Pontó de Marín, junto km 45 de la carretera a La Font de la Figuera, margen derecha, 30SYH0299, 456 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 31-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 11752.Oltra, AH 39634 (junto a 11751.Oltra, *Physarum decipiens*). Pinet, El Surar, El Sumidero, 30SYJ3319, 620 m, en corteza de *Viburnum tinus*, leg. *F. García, M. García & M. Oltra*, 2-X-2008, 11190.Oltra, VAL\_myco 186.

**Observaciones:** Como otras especies del género *Perichæna* posee gránulos de oxalato cálcico en el peridio, pero en vez de estar situados sobre la superficie del peridio, tal como apreciamos muy nítidamente en fructificaciones de *Perichæna corticalis* y *Perichæna depressa*, parece que en algunas de nuestra recolectas estos cristales están embebidos dentro del peridio.

En estas muestras, al igual que otras de *Perichæna vermicularis*, los cristales de oxalato cálcico no se descubren fácilmente con luz polarizada.

En estos casos puede utilizarse, además, epifluorescencia con tinción azul, violeta o verde, debido a que, al parecer, cuando incide la luz polarizada “mueve” los cristales de oxalato cálcico (PLANCHA II: 11681.Oltra).

*Perichæna corticalis* (Batsch) Rostaf.

VALENCIA: Bufali, río Albaida, 30SYJ1505, 185 m, en hojas de *Agave americana*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 10-IV-2009, 7626.Oltra, AH 39756 (junto a 11798.Oltra, *Trichia agaves*); ídem, 11800.Oltra, AH 39682 (junto a 7620.Oltra, *Comatricha pellucida*). Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. *F. García & M. Oltra*, 6-XI-2008,

11430.Oltra, AH 39443; ibídem, 2N, en corteza de *Populus x canadensis* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11749.Oltra, AH 39632. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en corteza de *Prunus avium*, 19-XII-2008, 11609.Oltra, VAL\_myco 525 (junto a 7600.Oltra, *Perichæna depressa*).

**Observaciones:** Especie con doble peridio (ver flechas en la PLANCHA II: 11609.Oltra): el interior hialino y el exterior recubierto en la superficie por cristales de oxalato cálcico, bien observables mediante la utilización de luz polarizada

### *Perichæna depressa* Lib.

CASTELLÓN: Pina de Montalgrao, Barranco de la Cañada, 30TXK9932, 1000 m, en corteza de *Salix alba*, leg. M. Oltra & F. Tejedor, det. M. Oltra & H. Singer, 25-IV-2007, 10122.Oltra, AH 39520.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, fábrica de Campana (fábrica La Borrera), 30SYH0687, 740 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11277.Oltra, AH 39388; ídem, 11278.Oltra, VAL\_myco 246. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Font del Mas dels Abres, 30SYH1392, 900 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11287.Oltra, VAL\_myco 252. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla de la Viuda, 30SYH0989, 860 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & M. Micó, 2-I-2009, 7608.Oltra, AH 39589 (junto a 11699.Oltra, *Perichæna vermicularis*); ídem, 7610.Oltra, AH 39596 (junto a 11706.Oltra, *Physarum straminipes*); ídem, 11694.Oltra, AH 39584 (junto a 11693.Oltra, *Cribraria violacea*); ídem, 11698.Oltra, AH 39587 (junto a 11697.Oltra, *Arcyria cinerea*); ídem, 11702.Oltra, AH 39591 (junto a 11701.Oltra, *Didymium vaccinum* y 11703.Oltra, *Physarum straminipes*). Bufali, Fuente del Marqués, 30SYJ1505, 210 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 10-IV-2009, 11804.Oltra, AH 39686. Bufali, río Albaida, 30SYJ1505, 185 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 10-IV-2009, 11799.Oltra, AH 39681. Cuatretonda \ Cuatretonda, Camp de la Font Vella, 30SYJ2513, 220 m, en corteza de *Ulmus minor*, leg. M. Prats & M. Oltra, 31-XII-2008, 11676.Oltra, AH 39564; ídem, 11685.Oltra, AH 39575 (junto a 11686.Oltra, *Perichæna vermicularis*). Enguera, Camino de la Guarañonera, 30SXJ8918, 700 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. J. Álvarez, A. Conca, A. Erasmu, F. García & M. Oltra, 28-II-2009, 11786.Oltra, AH 39671; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex*, 11787.Oltra, AH 39672. Moixent \ Mogente, urbanización Cumbres de Valencia, 30SXJ9108, 740 m, en hojas de *Agave americana*, 5-XI-2008, 11415.Oltra, AH 39428 (junto a 11414.Oltra, *Arcyria cinerea* y 11416.Oltra, *Didymium squamulosum*). Oliva, Passeig de l'Almiral Carros, 30SYJ5411, 5 m, en corteza de *Tamarix gallica* en cultivo, material recolectado en el campo 29-XII-2007, cultivo iniciado 31-XII-2007, fructificaciones recolectadas 7-I-2008, 7615.Oltra, AH 39657 (junto a 11770.Oltra, *Perichæna vermicularis*); ibídem, en hojas de *Agave americana* en cultivo, 11765.Oltra, AH 39649; ibídem, en ramillas de *Cupressus sem-*

*pervirens* en cultivo, 11767.Oltra, AH 39651. Oliva, Playa de Oliva, 30SYJ5212, 5 m, en tronco descortezado de *Alnus cordata* (ornamental), leg. *A. Conca & M. Oltra*, 29-XII-2007, 7573.Oltra, AH 39347 (junto a 11156.Oltra, *Arcyria cinerea*); ibídem, en ramillas de *Alnus cordata* (ornamental), 11158.Oltra, VAL\_myco 162; ibídem, en corteza de *Alnus cordata* (ornamental), 11159.Oltra, VAL\_myco 163; ibídem, en hojas de *Agave americana*, 11160.Oltra, AH 39349; ibídem, en hojas de *Phoenix canariensis*, 11161.Oltra, AH 39350; ibídem, en infrutescencias (pseudotróbilos) de *Alnus cordata* (ornamental) en cultivo, material recolectado en el campo 27-XII-2007, cultivo iniciado 31-XII-2007, fructificaciones recolectadas 7-I-2008, 11708.Oltra, VAL\_myco 596; ídem, 11709.Oltra, AH 39598; ibídem, en tronco descortezado de *Alnus cordata* (ornamental) en cultivo, 11711.Oltra, AH 39599. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en cordaje asiento de una silla, leg. *F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 11220.Oltra, AH 39372 (junto a 11219.Oltra, *Didymium squamulosum*); ibídem, en ramillas de *Prunus avium*, 11244.Oltra, VAL\_myco 221; ibídem, en corteza de *Prunus avium*, 11245.Oltra, VAL\_myco 222; ibídem, en hojas de *Prunus avium*, 11246.Oltra, AH 39379; ídem, 11247.Oltra, VAL\_myco 223; ibídem, en corteza de *Prunus avium*, leg. *M. Oltra*, 19-XII-2008, 7600.Oltra, VAL\_myco 526 (junto a 11609.Oltra, *Perichæna corticalis*); ibídem, en corteza de *Vitis vinifera*, 7629.Oltra, VAL\_myco 590 (junto a 11607.Oltra, *Hemitrichia karstenii*); ibídem, en corteza de *Vitis vinifera* en cultivo, material recolectado en el campo 19-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 11772.Oltra, AH 39659 (junto a 11773.Oltra, *Cribraria violacea* y 7616.Oltra, *Perichæna vermicularis*); ibídem, en corteza de *Cupressus arizonica* (ornamental) en cultivo, 11775.Oltra, AH 39665; ibídem, en ramillas de *Cupressus arizonica* (ornamental) en cultivo, 11777.Oltra, AH 39667. Ontinyent \ Onteniente, L'Arenalet, 30SYH0297, 430 m, en corteza de *Quercus ilex* en cultivo, material recolectado en el campo 18-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 7614.Oltra, AH 39647 (junto a 11763.Oltra, *Perichæna vermicularis* y 7613.Oltra, *Cribraria violacea*); ibídem, en hojas de *Smilax aspera*, en cultivo, 11760.Oltra, AH 39642. Ontinyent \ Onteniente, Pontó de Marín, junto km 45 de la carretera a La Font de la Figuera, margen derecha, 30SYH0299, 456 m, en hojas de *Chamærops humilis* en cultivo, material recolectado en el campo 31-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 11753.Oltra, AH 39635. Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en hojas de *Agave americana*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 4-X-2008, 11305.Oltra, VAL\_myco 264; ibídem, en hojas de *Populus x canadensis*, 11324.Oltra, VAL\_myco 274.

**Observaciones:** En un cultivo de *Alnus cordata*, en los pseudotróbilos, aparece dos fructificaciones (11708.Oltra, VAL\_myco 596 y 11709.Oltra, AH 39598), con las siguientes características:

- a) Peridio perforado regularmente (PLANCHA II: 11709.Oltra, derecha).
- b) Esporas que presentan un lado mas pálido (PLANCHA II: 11709.Oltra, izquierda).

En el mismo cultivo, pero en la madera de *Alnus cordata*, aparecen fructificaciones típicas de la especie.

Las muestras recogidas en el campo, en el mismo lugar cuyo material es puesto

a cultivo, sobre distintas partes del mismo substrato (tronco descortezado, ramillas y corteza de *Alnus cordata*) o recogidas en otros substratos (hojas de *Agave americana* y hojas de *Phoenix canariensis*), recogemos fructificaciones típicas de la especie.

*Perichæna vermicularis* (Schwein.) Rostaf.

VALENCIA: Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en corteza de *Vitis vinifera* asilvestrada, 5-XI-2008, 11384.Oltra, VAL\_myco 323. Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 6-XI-2008, 11445.Oltra, VAL\_myco 390 (junto a 11444.Oltra, *Didymium difforme*). Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla de la Viuda, 30SYH0989, 860 m, en hojas de *Agave americana*, leg. A. Conca & M. Micó, 2-I-2009, 11699.Oltra, AH 39588 (junto a 7608.Oltra, *Perichæna depressa*); ídem, 11700.Oltra, VAL\_myco 594. Quatretonda \ Cuatretonda, Camp de la Font Vella, 30SYJ2513, 220 m, en corteza de *Ulmus minor*, leg. M. Prats & M. Oltra, 31-XII-2008, 11686.Oltra, AH 39576 (junto a 11685.Oltra, *Perichæna depressa*). Oliva, Passeig de l'Almiral Carros, 30SYJ5411, 5 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 29-XII-2007, cultivo iniciado 31-XII-2007, fructificaciones recolectadas 7-I-2008, 11769.Oltra, VAL\_myco 604; ibídem, en corteza de *Tamarix gallica* en cultivo, 11770.Oltra, AH 39656 (junto a 7615.Oltra, *Perichæna depressa*). Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en corteza de *Vitis vinifera*, leg. F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11229.Oltra, VAL\_myco 210; ibídem, en cordaje asiento de una silla, 6-I-2008, 7591.Oltra, VAL\_myco 400 (junto a 11460.Oltra, *Physarum melleum*); ibídem, en corteza de *Vitis vinifera* en cultivo, material recolectado en el campo 19-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 7616.Oltra, AH 39661 (junto a 11772.Oltra, *Perichæna depressa* y 11773.Oltra, *Cribraria violacea*); ídem, 11771.Oltra, AH 39658; ibídem, en corteza de *Cupressus arizonica* (ornamental) en cultivo, 7618.Oltra, AH 39664 (junto a 11774.Oltra, *Perichæna chryso sperma* y 7618.Oltra, *Physarum decipiens*). Ontinyent \ Onteniente, L'Arenalet, 30SYH0297, 430 m, en corteza de *Quercus ilex* en cultivo, material recolectado en el campo 18-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2008, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 11763.Oltra, AH 39645 (junto a 7613.Oltra, *Cribraria violacea* y 7614.Oltra, *Perichæna depressa*). Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & M. Oltra, 4-X-2008, 11307.Oltra, AH 39399 (junto a 7592.Oltra, *Trichia varia*).

**Observaciones:** Ver los comentarios realizados para *Perichæna chryso sperma* (PLANCHA III: 11445.Oltra).

*Physarum album* (Bull.) Chevall.

= *Physarum nutans* Pers.

ALICANTE: Finestrat, Puig Campana, Collet de Pouet, 30SYH4475, 940 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, 9-IV-2009, 11862.Oltra, AH 39745.

CASTELLÓN: Pina de Montalgrao, Barranco de la Cañada, 30TXK9932, 1000 m, en tronco descortezado de *Salix alba*, leg. *M. Oltra* & *F. Tejedor*, det. *M. Oltra* & *H. Singer*, 25-IV-2007, 10123.Oltra, AH 39521.

CUENCA: Algarra, camino vecinal, 30TXK3328, 1300 m, en corteza de *Pinus pinaster*, leg. *J. Ormad*, 14-X-2008, 11499.Oltra, VAL\_myco 433.

VALENCIA: Ayora, Casa Aliaga, junto km 9 carretera C-322 de Ayora a Gandía por Játiva, 30SXJ7521, 900 m, en hojas de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11401.Oltra, VAL\_myco 338. Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11371.Oltra, VAL\_myco 313; ibídem, en corteza de *Quercus ilex*, 11372.Oltra, VAL\_myco 314; ibídem, en tallos de *Rosmarinus officinalis*, 11390.Oltra, VAL\_myco 329. Bocairent \ Bocairente, Bosc de L'Ansarí, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 11343.Oltra, AH 39416 (junto a 11342.Oltra, *Comatricha anomala*). Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 6-XI-2008, 11436.Oltra, VAL\_myco 381; ibídem, en corteza de *Quercus ilex*, 11438.Oltra, VAL\_myco 383. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Umbría del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* a 2 m altura, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 2-X-2008, 11213.Oltra, AH 39368 (junto a 11212.Oltra, *Arcyria incarnata* y 11214.Oltra, *Comatricha nigra*). Bocairent \ Bocairente, Umbría de Bocairent, 30SYH0893, 680 m, en tronco descortezado de *Olea europaea*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 6-XI-2008, 11489.Oltra, VAL\_myco 423. Bufali, Barranco de Yunda, 30SYJ1604, 210 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 10-IV-2009, 11808.Oltra, AH 39690. Moixent \ Mogente, Casa Marcos, 30SXJ8708, 810 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11926.Oltra, AH 39802 (junto a 11927.Oltra, *Trichia subfusca* y 11928.Oltra, *Licea minima*). Ontinyent \ Onteniente, Camí de Bonavista, 30SYJ0600, 400 m, en acículas de *Pinus pinea*, 3-X-2008, 11260.Oltra, AH 39384 (junto a 11261.Oltra, *Physarum melleum*); ibídem, en corteza de *Pinus pinea*, 11262.Oltra, VAL\_myco 233; ibídem, en ramas de *Pinus pinea*, 11263.Oltra, AH 39386; ibídem, en hojas de *Pyrus communis*, 11264.Oltra, VAL\_myco 234; ibídem, en escamas de estróbilo de *Pinus pinea*, 11265.Oltra, VAL\_myco 235. Ontinyent \ Onteniente, La Caseta Mora, 30SYH0298, 440 m, en el suelo, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 18-XII-2008, 11599.Oltra, VAL\_myco 518. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en tronco descortezado de *Malus domestica*, leg. *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 11230.Oltra, VAL\_myco 211; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. *M. Oltra*, 6-XI-2008, 7593.Oltra, AH 39525 (junto a 11466.Oltra, *Physarum melleum*); ibídem, en ramillas de *Pinus halepensis*, 11471.Oltra, VAL\_myco 408; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11472.Oltra, VAL\_myco 409; ibídem, en tronco descortezado de *Prunus avium*, 11475.Oltra, VAL\_myco 411. Ontinyent



\ Onteniente, L'Arenalet, 30SYH0297, 430 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 18-XII-2008, 11600.Oltra, VAL\_myco 519; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 11601.Oltra, VAL\_myco 520 (junto a 11602.Oltra, *Arcyria minuta*); ibídem, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, 11603.Oltra, AH 39547. Ontinyent \ Onteniente, Pla de les Butifarres, 30SXH9794, 660 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *F. García*, 29-X-2008, 11510.Oltra, VAL\_myco 441. Valencia, El Saler, Tallafof de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *F.P. Martínez* & *M. Oltra*, 20-XII-2008, 11635.Oltra, AH 39550.

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 8-XI-2008, 11541.Oltra, AH 39539; ibídem, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11542.Oltra, VAL\_myco 469.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Bosc de L'Ansarí, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 11339.Oltra, AH 39411; ídem, 11340.Oltra, VAL\_myco 285; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, 11348.Oltra, VAL\_myco 291. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla d'Aparici, 30SYH1290, 930 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 2-X-2008, 11201.Oltra, AH 39363 (junto a 11202.Oltra, *Arcyria incarnata*). Moixent \ Mogente, Casa Marcos, 30SXJ8708, 810 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11929.Oltra, AH 39805 (junto a 11930.Oltra, *Arcyria affinis*); ibídem, en corteza de *Pinus pinea*, 11933.Oltra, AH 39808 (junto a 11934.Oltra, *Trichia subfusca*).

*Physarum bitectum* G.Lister

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en hojas de *Viburnum tinus*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 8-XI-2008, 11544.Oltra, VAL\_myco 471. Alcoy, Font Roja, La Maruenda, 30SYH1281, 1200 m, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 7-XI-2008, 11518.Oltra, VAL\_myco 448; ibídem, en amentos florales masculinos de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11519.Oltra, VAL\_myco 449; ibídem, en cúpulas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11520.Oltra, VAL\_myco 450; ibídem, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 11521.Oltra, VAL\_myco 451; ídem, 11522.Oltra, AH 39537 (junto a 11523.Oltra, *Craterium minutum*); ibídem, en tallos y acículas de *Asparagus acutifolius*, 11524.Oltra, VAL\_myco 452; ibídem, en hojas de *Viburnum tinus*, 11526.Oltra, VAL\_myco 454. Tollo, Finca de las Colmenas, 30SYH3895, 740 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 10-IV-2009, 11823.Oltra, AH 39706; ídem, 11826.Oltra, AH 39709 (junto a 11825.Oltra, *Didymium squamulosum*).

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, L'Ansarí, 30SYH0587, 770 m, en hojas de *He-*

*dera helix* viva, leg. *A. Conca*, 6-XI-2008, 11492.Oltra, VAL\_myco 426. Ontinyent \ Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en hojas de *Ceratonía siliqua*, 6-XI-2008, 11481.Oltra, VAL\_myco 415. Requena, Barranco García, 30SXJ6977, 660 m, en hojas de *Quercus ilex*, 9-XI-2008, 11578.Oltra, VAL\_myco 499.

*Physarum bivalve* Pers.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tallos y hojas de *Galium aparine*, leg. *F. García & M. Oltra*, 6-XI-2008, 11435.Oltra, VAL\_myco 380. Oliva, Playa de Oliva, 30SYJ5212, 5 m, en ramillas de *Alnus cordata* (ornamental), leg. *A. Conca & M. Oltra*, 29-XII-2007, 11166.Oltra, VAL\_myco 166 (junto a 11167.Oltra, *Didymium nigripes*).

*Physarum brunneolum* (W. Phillips) Masee

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en ramillas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 8-XI-2008, 11560.Oltra, VAL\_myco 482. Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 8-XI-2008, 11540.Oltra, VAL\_myco 468. Tollos, Loma del Coco, ladera Sur, 30SYH3894, 790 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 10-IV-2009, 11828.Oltra, AH 39711.

*Physarum cinereum* (Batsch) Pers. var. *cinereum*

VALENCIA: Moixent \ Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en hojas de *Hedera helix* viva, leg. *A. Conca, M. Micó & M. Oltra*, 13-IV-2009, 11895.Oltra, AH 39778; ibídem, en hojas de *Smilax aspera*, 11896.Oltra, VAL\_myco 613. Ontinyent \ Onteniente, Camí de Bonavista, 30SYJ0600, 400 m, en hojas de *Ceratonía siliqua*, 3-X-2008, 11330.Oltra, VAL\_myco 280.

*Physarum cinereum* var. *magnidodosum* Y. Yamam.

VALENCIA: Oliva, Playa de Oliva, 30SYJ5212, 5 m, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 29-XII-2007, 11163.Oltra, AH 39351.

**Observaciones:** Las formas típica de *Physarum cinereum* presentan gránulos del capilicio de pequeño tamaño, unidos por hilos hialinos largos.

En la muestra aquí indicada, los gránulos de carbonato cálcico del capilicio son de gran tamaño, unidos por hilos hialinos cortos, parecidos a los que presenta la especie similar *Physarum vernum*. Pero tanto la coloración como la ornamentación esporal no corresponde con esta última especie.

Las pequeñas verrugas, regularmente dispuestas sobre la superficie esporal, distingue



esta muestra de *Physarum mutabile* (ornamentación esporal con largas verrugas o espinosa) y de las formas sentadas de *Physarum leucophæum* y *Physarum pusillum* (que presentan, ambas, grupos de verrugas mas densos).

*Physarum clavisorum* G. Moreno, A. Sánchez, A. Castillo & Illana

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en corteza de *Cupressus arizonica* (ornamental) en cultivo, material recolectado en el campo 19-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 11776.Oltra, AH 39666.

*Physarum compressum* Alb. & Schwein.

CASTELLÓN: Borriol, salida carretera a Castellón de la Plana, campo de naranjos y algarrobos, 30TYK4936, 170 m, en tallos y hojas de *Hedera helix*, leg. *A. Burguete*, 7-XI-2000, 12198.Oltra, AH 39848. Cirat, área recreativa de la Fuente de la Salud, 30TYK1637, 400 m, en corteza de *Hedera helix*, leg. *A. Burguete*, 4-XI-2000, 12196.Oltra, AH 39846.

*Physarum confertum* T. Macbr.

VALENCIA: Pinet, El Surar, El Sumidero, 30SYJ3319, 620 m, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, leg. *F. García, M. García & M. Oltra*, 2-X-2008, 11188.Oltra, VAL\_myco 184; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11189.Oltra, VAL\_myco 185.

**Observaciones:** Para la identificación de las muestras seguimos, única y exclusivamente, la descripción y fotografías que, para esta especie, realizan NEUBERT, NOWOTNY, BAUMANN & MARX (1995, págs. 253-254).

*Physarum contextum* (Pers.) Pers.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, jardines del Santuario de la Font Roja, 30SYH1482, 1060 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 8-XI-2008, 11557.Oltra, VAL\_myco 479. Alcoy, Font Roja, umbría del Mas de Tetuán, 30SYH1282, 1150 m, en hojas de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 8-XI-2008, 11535.Oltra, VAL\_myco 463.

VALENCIA: Ayora, Casa Aliaga, junto km 9 carretera C-322 de Ayora a Gandía por Játiva, 30SXJ7521, 900 m, en hojas de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11400.Oltra, VAL\_myco 337. Bocairant \ Bocairente, Sierra de Mariola, Font del Mas dels Abres, 30SYH1392, 900 m, en hojas de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 11292.Oltra, VAL\_myco 256.

*Physarum decipiens* M.A. Curtis

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca, 2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11742.Oltra, VAL\_myco 600 (junto a 11743.Oltra, *Licea pedicellata*). Oliva, Passeig de l'Almiral Carros, 30SYJ5411, 5 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 29-XII-2007, cultivo iniciado 31-XII-2007, fructificaciones recolectadas 7-I-2008, 11768.Oltra, AH 39652. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en corteza de *Cupressus arizonica* (ornamental) en cultivo, material recolectado en el campo 19-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 7617.Oltra, AH 39663 (junto a 11774.Oltra, *Perichæna chryso-perma* y 7618.Oltra, *Perichæna vermicularis*). Ontinyent \ Onteniente, Pontó de Marín, junto km 45 de la carretera a La Font de la Figuera, margen derecha, 30SYH0299, 456 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 31-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 11750.Oltra, VAL\_myco 603; ídem, 11751.Oltra, AH 39633 (junto a 11752.Oltra, *Perichæna chryso-perma*).

*Physarum gyrosom* Rostaf.

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, Barranc de l'Aguila, bajo carretera del Llombo, 30SYH0697, 410 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca, F. García, M. Micó & M. Oltra, 8-IV-2009, 11859.Oltra, AH 39743 (junto a 7625.Oltra, *Physarum pusillum*); ídem, 11860.Oltra, VAL\_myco 610.

*Physarum hongkongense* C.-h. Chung

VALENCIA: Quatretonda \ Cuatretonda, Umbría del Buscarró, 30SYJ2919, 460 m, en hojas de *Quercus coccifera*, leg. F. García & M. Oltra, 19-XII-2008, 11627.Oltra, VAL\_myco 543 (junto a 7602.Oltra, *Didymium nigripes*).

*Physarum leucophæum* Fr.

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Capsalera del Barranc de l'Infern, 30SYH1382, 1000 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. A. Conca & F. García, 14-X-2008, 11505.Oltra, VAL\_myco 437.

VALENCIA: Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en sarmientos de *Vitis vinifera* asilvestrada, 5-XI-2008, 11373.Oltra, VAL\_myco 315. Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 6-XI-2008, 11442.Oltra, VAL\_myco 387. Ontinyent \ Onteniente, Camí de Bonavista, 30SYJ0600, 400 m, en corteza de *Ceratonia siliqua*, 3-X-2008, 11331.Oltra, VAL\_myco 281. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en

ramas de *Prunus avium*, leg. F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11232.Oltra, VAL\_myco 212; ibídem, en corteza de *Pinus halepensis*, 11236.Oltra, VAL\_myco 216; ibídem, en tronco descortezado de *Prunus avium*, 11237.Oltra, AH 39376; ibídem, en corteza de *Prunus avium*, 11238.Oltra, VAL\_myco 217. Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de *Eucalyptus camaldulensis*, leg. J. Ormad, 5-XI-2008, 11501.Oltra, VAL\_myco 435.

### *Physarum leucopus* Link

VALENCIA: Valencia, El Saler, Gola de Puchol, 30SYJ3160, 5 m, en hojas de *Ceratonía siliqua*, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 20-XII-2008, 7603.Oltra, AH 39561.

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

VALENCIA: Ayora, Casa Aliaga, junto km 9 carretera C-322 de Ayora a Gandía por Játiva, 30SXJ7521, 900 m, en hojas de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11397.Oltra, VAL\_myco 335 (junto a 11398.Oltra, *Collaria rubens*); ídem, 11399.Oltra, AH 39424. Ayora, Casas de la Rovira, 30SXJ7321, 760 m, en hojas de *Quercus ilex*, 5-XI-2008, 11385.Oltra, VAL\_myco 324. Bocairent \ Bocairente, El Posolo, 30SYH0391, 700 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 6-XI-2008, 11449.Oltra, VAL\_myco 394. Moixent \ Mogente, Altos de Mosen Pau, 30SXJ9009, 740 m, en acículas de *Pinus pinea*, 5-XI-2008, 11409.Oltra, VAL\_myco 346. Moixent \ Mogente, urbanización Cumbres de Valencia, 30SXJ9108, 740 m, en acículas de *Pinus pinea*, 5-XI-2008, 11423.Oltra, AH 39436; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11424.Oltra, AH 39437; ibídem, en hojas de *Agave americana*, 11426.Oltra, AH 39439 (junto a 11427.Oltra, *Didymium squamulosum*). Ontinyent \ Onteniente, Camí de Bonavista, 30SYJ0600, 400 m, en corteza de *Vitis vinifera*, 3-X-2008, 11248.Oltra, AH 39380 (junto a 11249.Oltra, *Didymium squamulosum*); ídem, 11250.Oltra, VAL\_myco 224; ibídem, en pintura sobre corteza de *Vitis vinifera*, 11251.Oltra, AH 39382 (junto a 11252.Oltra, *Lamproderma scintillans*); ibídem, en ramillas de *Pinus halepensis* a 2 m altura, 11253.Oltra, VAL\_myco 225 (junto a 7579.Oltra, *Didymium clavus*); ibídem, en hojas de *Laurus nobilis*, 11254.Oltra, VAL\_myco 227; ibídem, en hojas de *Morus alba*, 11255.Oltra, VAL\_myco 228; ibídem, en hojas de *Populus x canadensis*, 11256.Oltra, VAL\_myco 229; ibídem, en tallos de *Foeniculum vulgare*, 11257.Oltra, VAL\_myco 230; ibídem, en acículas de *Pinus pinea*, 11261.Oltra, AH 39385 (junto a 11260.Oltra, *Physarum album*); ibídem, en escamas de estróbilo de *Pinus pinea*, 11266.Oltra, VAL\_myco 236; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11267.Oltra, VAL\_myco 237; ibídem, en hojas de *Ceratonía siliqua*, 11268.Oltra, VAL\_myco 238. Ontinyent \ Onteniente, La Bassa, 30SYH0700, 350 m, en hojas de *Olea europaea*, 6-XI-2008, 7595.Oltra, AH 39531 (junto a 11478.Oltra, *Diachæa leucopodia* y 7594.Oltra, *Didymium squamulosum*); ibídem, en hojas de *Ceratonía siliqua*, 11479.Oltra, AH 39532 (junto a 7596.Oltra, *Didymium squamulosum*); ibídem, en ramillas de *Ceratonía siliqua*, 11480.Oltra, VAL\_myco 414; ídem, 11486.Oltra, VAL\_myco 420 (junto a 11485.Oltra,

*Didymium squamulosum*). Ontinyent \ Onteniente, Leñera de Fernando, 30SYH0700, 350 m, en ramillas de *Ceratonia siliqua*, leg. F. García & M. Oltra, 6-XI-2008, 11452. Oltra, VAL\_myco 397 (junto a 11451. Oltra, *Diachæa leucopodia*). Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en cordaje asiento de una silla, leg. F. García & M. Oltra, 3-X-2008, 11223. Oltra, VAL\_myco 205; ibídem, en corteza de *Vitis vinifera*, 11226. Oltra, VAL\_myco 208; ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11239. Oltra, VAL\_myco 218; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11240. Oltra, AH 39377; ídem, 11241. Oltra, VAL\_myco 219; ibídem, en corteza de *Quercus ilex*, 11242. Oltra, VAL\_myco 220; ibídem, en corteza de *Malus domestica*, 11243. Oltra, AH 39378; ibídem, en cordaje asiento de una silla, leg. M. Oltra, 6-XI-2008, 11460. Oltra, VAL\_myco 399 (junto a 7591. Oltra, *Perichaena vermicularis*); ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium phoenicoides*, 11462. Oltra, VAL\_myco 402; ibídem, en hojas de *Prunus avium*, 11463. Oltra, VAL\_myco 403; ibídem, en sarmientos de *Vitis vinifera*, 11464. Oltra, VAL\_myco 404; ibídem, en corteza de *Vitis vinifera*, 11465. Oltra, VAL\_myco 405; ibídem, en tallos y hojas de *Brachypodium retusum*, 11466. Oltra, AH 39524 (junto a 7593. Oltra, *Physarum album*); ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11467. Oltra, VAL\_myco 406; ibídem, en escamas de estróbilo de *Pinus halepensis*, 11468. Oltra, AH 39526; ibídem, en corteza de *Prunus avium*, 11469. Oltra, AH 39527; ibídem, en ramillas de *Pinus halepensis*, 11470. Oltra, VAL\_myco 407; ibídem, en corteza de *Vitis vinifera*, 19-XII-2008, 11608. Oltra, VAL\_myco 524. Paterna, La Cañada (La Canyonada), 30SYJ1577, 80 m, en concha de caracolina listada (*Theba pisana*), leg. J. Ormad, 6-XI-2008, 11498. Oltra, VAL\_myco 432. Requena, Barranco García, 30SXJ6977, 660 m, en cúpulas de *Quercus ilex*, 9-XI-2008, 11591. Oltra, VAL\_myco 511 (junto a 11592. Oltra, *Didymium megalosporum*). Valencia, El Saler, Gola de Puchol, 30SYJ3160, 5 m, en hojas de *Ceratonia siliqua*, leg. J. Ormad, 25-X-2008, 11502. Oltra, VAL\_myco 436; ídem, 11503. Oltra, AH 39534; ibídem, leg. A. Conca, F. García & M. Oltra, 20-XII-2008, 11656. Oltra, VAL\_myco 564. Valencia, El Saler, Tallafoc de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en hojas de *Ceratonia siliqua*, leg. A. Conca, F. García, J. Ormad & J.C. Zamora, 9-XI-2008, 11497. Oltra, VAL\_myco 431.

*Physarum newtoni* T. Macbr.

VALENCIA: Enguera, Camino de la Guarañonera, 30SXJ8918, 700 m, en acículas de *Pinus halepensis*, leg. J. Álvarez, A. Conca, A. Erasun, F. García & M. Oltra, 28-II-2009, 11785. Oltra, AH 39670.

*Physarum notabile* T. Macbr.

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, La Caseta Mora, 30SYH0298, 440 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 18-XII-2008, 11597. Oltra, VAL\_myco 516 (junto a 11598. Oltra, *Comatricha nigra*).

*Physarum oblatum* T. Macbr.

VALENCIA: Oliva, Playa de Oliva, 30SYJ5212, 5 m, en corteza de *Alnus cordata* (ornamental), leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 29-XII-2007, 11162.Oltra, VAL\_myco 164.

*Physarum pezizoideum* (Jung.) Pavill. & Lagarde

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, Leñera de Fernando, 30SYH0700, 350 m, en basidioma de *Tremella mesenterica* sobre *Celtis australis*, leg. *F. García* & *M. Oltra*, 6-XI-2008, 11453.Oltra, VAL\_myco 398; ídem, 11454.Oltra, AH 39523.

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

VALENCIA: Quatretonda \ Cuatretonda, Báscula del Buixcarró, 30SYJ2821, 200 m, en tallos de *Rumex conglomeratus*, leg. *F. García* & *M. Oltra*, 19-XII-2008, 11614.Oltra, VAL\_myco 531. Ontinyent \ Onteniente, Barranc de l'Aguila, bajo carretera del Llombo, 30SYH0697, 410 m, en hojas de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 8-IV-2009, 7625.Oltra, AH 39744 (junto a 11859.Oltra, *Physarum gyrosum*).

*Physarum serpula* Morgan

VALENCIA: Quatretonda \ Cuatretonda, Umbría del Buscarró, 30SYJ2919, 460 m, en ramillas de *Quercus ilex* viva a 1 m altura, leg. *F. García* & *M. Oltra*, 19-XII-2008, 7601.Oltra, VAL\_myco 538 (junto a 11621.Oltra, *Didymium megalosporum*). Requena, Barranco García, 30SXJ6977, 660 m, en hojas de *Quercus ilex*, 9-XI-2008, 11589.Oltra, VAL\_myco 510.

*Physarum straminipes* Lister

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla de la Viuda, 30SYH0989, 860 m, en hojas de *Agave americana*, leg. *A. Conca* & *M. Micó*, 2-I-2009, 7609.Oltra, AH 39594 (junto a 11704.Oltra, *Licea succulenticola*); ídem, 11692.Oltra, AH 39581 (junto a 11691.Oltra, *Didymium vaccinum* y 7607.Oltra, *Licea succulenticola*); ídem, 11703.Oltra, AH 39592 (junto a 11701.Oltra, *Didymium vaccinum* y 11702.Oltra, *Perichæna depressa*); ídem, 11706.Oltra, AH 39595 (junto a 7610.Oltra, *Perichæna depressa*). Bufali, río Albaida, 30SYJ1505, 185 m, en hojas de *Agave americana*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 10-IV-2009, 11801.Oltra, AH 39684. Quatretonda \ Cuatretonda, Camp de la Font Vella, 30SYJ2513, 220 m, en hojas de *Ulmus minor*, leg. *M. Prats* & *M. Oltra*, 31-XII-2008, 7606.Oltra, AH 39574 (junto a 11684.Oltra, *Didymium difforme*). Valencia, El Saler, urbanización Les Gavines, 30SYJ3059, 10 m, en folíolos de *Rubus ulmifolius*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 20-XII-2008, 11666.Oltra, VAL\_myco 571 (junto a 11667.Oltra, *Didymium difforme*).

*Physarum viride* (Bull.) Pers. var. *viride*

ALICANTE: Vall de Alcalá (Alcalá de la Jovada), Carrascal de Capaimona, 30SYH3995, 800 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *F. García*, 23-X-2008, 11511.Oltra, VAL\_myco 442.

*Physarum viride* var. *incanum* Lister

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Collat de Guerra, 30SYH1982, 1000 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *F. García*, 14-X-2008, 11508.Oltra, VAL\_myco 439.

*Reticularia jurana* Meyl.

= *Enteridium splendens* var. *juranum* (Meyl.) Härk.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Corral de Bous, 30SYH0891, 840 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 11282.Oltra, AH 39391; ídem, 11283.Oltra, VAL\_myco 248. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Font del Mas dels Abres, 30SYH1392, 900 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 11284.Oltra, VAL\_myco 249. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Pla d'Aparici, 30SYH1290, 930 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 2-X-2008, 11196.Oltra, VAL\_myco 190. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Umbria del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* a 2 m altura, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 2-X-2008, 11206.Oltra, VAL\_myco 194 (junto a 11207.Oltra, *Comatricha nigra*).

*Reticularia lycoperdon* Bull.

= *Enteridium lycoperdon* (Bull.) M.L. Farr

ALICANTE: Finestrat, Puig Campana, Camí de La Serra, 30SYH4374, 600 m, en corteza de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, 9-IV-2009, 11863.Oltra, AH 39746; ídem, 11864.Oltra, VAL\_myco 611.

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

= *Stemonitis smithii* T. Macbr.

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

= *Stemonitis axifera* var. *smithii* f. *violacea* Y. Yamam.

VALENCIA: Valencia, El Saler, Tallafoç de la Rambla, 30SYJ3061, 5 m, en tronco descortezado de *Pinus pinea*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *F.P. Martínez* & *M. Oltra*, 20-XII-2008, 11631.Oltra, VAL\_myco 548 (junto a 11630.Oltra, *Cribraria cancellata* var. *anomala*).

**Observaciones:** En la obra MORENO, SINGER, SÁNCHEZ & ILLANA (2004) mantienen



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*.

Especie muy variable en cuanto a forma, que conserva como único carácter común la ornamentación esporal, formada por báculos pequeños y muy separados entre sí, y por la superficie de la espora típicamente escrobiculada (como una pelota de golf).

Dentro de la variabilidad de los esporocistes encontramos tres formas predominantes: largamente cilíndrica con los extremos ahusados (*Stemonitis axifera* var. *axifera*); cortamente cilíndrica con los extremos romos (*Stemonitis axifera* var. *smithii*) y esta última variedad con una forma de intenso color violáceo oscuro (*Stemonitis axifera* var. *smithii* f. *violacea*). Todas estas variaciones se han encontrado en la Comunidad Valenciana.

Realizada microscopía electrónica de barrido a todas estas variaciones, han dado como resultado el que consta en el primer párrafo.

Existe la posibilidad de que se trate de formas de fructificación en fase de especiación (formación de nuevas especies independientes).

### *Stemonitis flavogenita* E. Jahn

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, fábrica de Campana (fábrica La Borrera), 30SYH0687, 740 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 11270.Oltra, VAL\_myco 240; ídem, 11271.Oltra, VAL\_myco 241. Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Umbría del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* a 2 m altura, leg. *A. Conca* & *M. Oltra*, 2-X-2008, 7578.Oltra, VAL\_myco 202 (junto a 11215.Oltra, *Stemonitopsis amoena*).

### *Stemonitis fusca* Roth

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Barranco de L'Ansari, 30SYH0587, 760 m, en corteza de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 7587.Oltra, VAL\_myco 302 (junto a 11357.Oltra, *Arcyria minuta*); ídem, 11360.Oltra, VAL\_myco 304; ibídem, en corteza de *Ulmus minor*, 11361.Oltra, VAL\_myco 305; ibídem, en hojas de *Populus x canadensis*, 11362.Oltra, VAL\_myco 306. Bocairent \ Bocairente, Barranco Lateral, 30SYH0587, 760 m, en corteza de *Quercus faginea*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 3-X-2008, 11364.Oltra, VAL\_myco 308; ibídem, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, 11369.Oltra, VAL\_myco 311. Moixent \ Mogente, Altos de Mosen Pau, 30SXJ9009, 740 m, en tocón de *Pinus pinea*, 5-XI-2008, 11411.Oltra, VAL\_myco 348. Moixent \ Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11885.Oltra, AH 39767 (junto a 11884.Oltra, *Trichia favoginea*).

### *Stemonitopsis amoena* (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek.



= *Comatricha amoena* Nann.-Bremek.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Barranco de L'Ansari, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 11359.Oltra, VAL\_myco 303. Bocairent \ Bocairente, Bosc de L'Ansari, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 11347.Oltra, VAL\_myco 289 (junto a 7585.Oltra, *Comatricha anomala*). Bocairent \ Bocairente, Sierra de Mariola, Umbría del Pla de Aparici, 30SYH1290, 940 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis* a 2 m altura, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 2-X-2008, 11215.Oltra, VAL\_myco 201 (junto a 7578.Oltra, *Stemonitis flavogenita*).

*Stemonitopsis hyperopta* (Meyl.) Nann.-Bremek.

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, L'Arenalet, 30SYH0297, 430 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex* en cultivo, material recolectado en el campo 18-XII-2008, cultivo iniciado 4-I-2009, fructificaciones recolectadas 12-I-2009, 11761.Oltra, AH 39643.

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

= *Comatricha typhina* (F.H. Wigg.) Rostaf.

= *Comatricha typhoides* (Bull.) Rostaf.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Barranco de L'Ansari, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 11355.Oltra, VAL\_myco 298. Bocairent \ Bocairente, Umbría de Bocairent, 30SYH0893, 680 m, en tronco descortezado de *Olea europaea*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 6-XI-2008, 11488.Oltra, VAL\_myco 422. Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 2N, 30SXH9397, 623 m, en corteza de *Cupressus sempervirens* en cultivo, material recolectado en el campo 6-XI-2008, cultivo iniciado 11-XI-2008, fructificaciones recolectadas 16-XI-2008, 11733.Oltra, AH 39620.

*Stemonitopsis typhina* var. *similis* (G. Lister) Nann.-Bremek. & Y. Yamam.

VALENCIA: Bocairent \ Bocairente, Barranco Lateral, 30SYH0587, 760 m, en tronco descortezado de *Quercus faginea*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 3-X-2008, 11367.Oltra, AH 39419; ídem, 11368.Oltra, VAL\_myco 310. Ontinyent \ Onteniente, Barranc de l'Aguila, bajo carretera del Llombo, 30SYH0697, 410 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. *A. Conca, F. García, M. Micó & M. Oltra*, 8-IV-2009, 11847.Oltra, AH 39730; íbidem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 11848.Oltra, AH 39731.

**Observaciones:** Estas muestras carecen de cualquier rastro de peridio plateado que

envuelve tanto el esporocarpo como el estípite. Este resto membranáceo es característico en las fructificaciones típicas de la especie.

La ornamentación esporal, sin embargo, es característica de la especie y única en su género. Está constituida por verrugas regularmente dispuestas y grupos de verrugas mas densos.

Con independencia del valor taxonómico de esta variedad, si es conveniente resaltar y mantener para destacar la posible confusión con una especie próxima en hábito del esporociste, medida y color de las esporas: *Stemonitopsis hyperopta*. Esta última especie puede presentar en el borde de la esporas resaltes del tenue retículo que la recubre. Estos resaltes dispersos puede confundirse con grupos de verrugas mas densas, si no realizamos una meticulosa observación al microscopio óptico con mil (1000) aumentos, inmersión en aceite y utilizando contraste de fases.

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

VALENCIA: Moixent \ Mogente, Casa Marcos, 30SXJ8708, 810 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca, M. Micó & M. Oltra*, 13-IV-2009, 11925.Oltra, AH 39801. Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en tocón de *Populus x canadensis*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 4-X-2008, 11313.Oltra, VAL\_myco 268; ídem, 11314.Oltra, VAL\_myco 269; ídem, 11315.Oltra, VAL\_myco 270.

*Symphytocarpus impexus* Ing & Nann.-Bremek.

VALENCIA: Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en corteza de *Prunus domestica*, leg. *A. Conca & M. Oltra*, 4-X-2008, 11316.Oltra, AH 39401; ídem, 11317.Oltra, VAL\_myco 271; ídem, 11318.Oltra, AH 39402; ídem, 11319.Oltra, VAL\_myco 272.

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

VALENCIA: Bufali, Fuente del Marqués, 30SYJ1505, 210 m, en hojas de *Agave americana*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 10-IV-2009, 11802.Oltra, AH 39685; ídem, 11803.Oltra, VAL\_myco 607. Bufali, río Albaida, 30SYJ1505, 185 m, en hojas de *Agave americana*, leg. *A. Conca, F. García & M. Oltra*, 10-IV-2009, 11798.Oltra, AH 39680 (junto a 7626.Oltra, *Perichæna corticalis*).

**Observaciones:** En la misma hoja muerta de *Agave americana*, se recogieron tres especies: hacia la parte basal *Perichæna corticalis* (7626.Oltra, AH 39756), en la parte media *Perichæna depressa* (11799.Oltra, AH 39681) y en las proximidades del ápice de la hoja *Trichia agaves* (11798.Oltra, AH 39680). Para su mejor comparación son colocadas en la misma cajita de herbario las muestras de *P. corticalis* (7626.Oltra) y *T. agaves* (11798.Oltra).

Es sorprendente este hallazgo debido a que, en el inicio del descubrimiento de *Trichia agaves* (como *Hemitrichia agaves*), existía cierta confusión con su pertenencia a *Perichæna corticalis*.

En hojas muertas de la misma planta, encontramos otras fructificaciones de *Perichæna corticalis*, además de pertenecientes a las especies *Comatricha pellucida* y *Physarum stramineipes*.

***Trichia favoginea*** (Batsch) Pers.

VALENCIA: Moixent \ Mogente, El Bosquet, 30SXJ9603, 480 m, en corteza de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11884.Oltra, AH 39766 (junto a 11885.Oltra, *Stemonitis fusca*); ibídem, en corteza de *Ulmus minor*, 11886.Oltra, AH 39768.

***Trichia lutescens*** (Lister) Lister

VALENCIA: Valencia, El Saler, Gola de Puchol, 30SYJ3160, 5 m, en corteza de *Ceratonia siliqua*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 20-XII-2008, 11665.Oltra, AH 39563.

***Trichia subfusca*** Rex

VALENCIA: Moixent \ Mogente, Casa Marcos, 30SXJ8708, 810 m, en tronco descortezado de *Pinus halepensis*, leg. *A. Conca*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 13-IV-2009, 11927.Oltra, AH 39803 (junto a 11926.Oltra, *Physarum album* y 11928.Oltra, *Licea minima*); ibídem, en acículas de *Juniperus phoenicea*, 11931.Oltra, AH 39807; ibídem, en corteza de *Pinus pinea*, 11932.Oltra, VAL\_myc 620; ídem, 11934.Oltra, AH 39809 (junto a 11933.Oltra, *Physarum bethelii*).

**Observaciones:** Especie de pequeño tamaño (1 mm) caracterizada por su color pardo claro.

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

ALICANTE: Alcoy, Font Roja, Collat de Guerra, 30SYH1982, 1000 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca* & *F. García*, 14-X-2008, 11509.Oltra, VAL\_myc 440. Tollos, Masía de Capaimona, 30SYH3895, 790 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. *A. Conca*, *F. García* & *M. Oltra*, 6-VI-2009, 12204.Oltra, AH 39854.

VALENCIA: Fontanars dels Alforins \ Fontanars, Torre Vellisca (Casa del Balcó), 30SXH9397, 623 m, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, leg. *F. García* & *M. Oltra*, 6-XI-2008, 11431.Oltra, AH 39444 (junto a 11432.Oltra, *Cribraria violacea*). Ontinyent \ Onteniente, Barranc de l'Aguila, bajo carretera del Llombo, 30SYH0697, 410 m, en corteza de *Ulmus minor*, leg. *A. Conca*, *F. García*, *M. Micó* & *M. Oltra*, 8-IV-2009, 7624.Oltra,

AH 39740 (junto a 11855.Oltra, *Hemitrichia clavata*); ibídem, en acículas de *Pinus halepensis*, 11849.Oltra, AH 39732 (junto a 7623.Oltra, *Hemitrichia clavata*); ibídem, en tronco descortezado de *Ulmus minor*, 11850.Oltra, AH 39734; ibídem, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, 11851.Oltra, AH 39735; ibídem, en corteza de *Populus x canadensis*, 11852.Oltra, AH 39736; ibídem, en corteza de *Pinus halepensis*, 11853.Oltra, AH 39737. Ontinyent \ Onteniente, Leñera de la Solana, 30SYH0700, 350 m, en tronco descortezado de *Prunus avium*, 19-XII-2008, 11610.Oltra, VAL\_myco 527. Ontinyent \ Onteniente, L'Arenalet, 30SYH0297, 430 m, en tronco descortezado de *Quercus ilex*, leg. A. Conca & M. Oltra, 18-XII-2008, 11606.Oltra, VAL\_myco 523. Ontinyent \ Onteniente, Senda de l'Alba, 30SYH0797, 380 m, en tronco descortezado de *Populus x canadensis*, leg. A. Conca & M. Oltra, 4-X-2008, 7592.Oltra, AH 39400 (junto a 11307.Oltra, *Perichæna vermicularis*).

### CONCLUSIONES

Se aportan al catálogo micológico de la provincia de Valencia once (11) nuevos taxones, algunos de los cuales (marcados con \*\*\*), además, son novedades para la Comunidad Valenciana.

*Ceratiomyxa fruticulosa* var. *arbuscula* (Berk. & Broome) Minakata (—)  
*Craterium dictyosporum* (Rostaf.) H. Neubert, Nowotny & K. Baumann (—)  
*Craterium leucocephalum* var. *cylindrium* (Masse) G. Lister (—)  
*Cribraria cancellata* var. *anomala* (E. Jahn) Y. Yamam. (\*\*\*)  
*Diderma subviridifuscum* Buyck. (\*\*\*)  
*Diderma testaceum* (Schrad.) Pers. (\*\*\*)  
*Licea operculata* (Wingate) G.W. Martin (\*\*\*)  
*Physarum cinereum* var. *magninodosum* Y. Yamam. (\*\*\*)  
*Physarum confertum* T. Macbr. (\*\*\*)  
*Physarum gyrosium* Rostaf. (\*\*\*)  
*Stemonitopsis typhina* var. *similis* (G. Lister) Nann.-Bremek. & Y. Yamam. (\*\*\*)

### AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a los entusiastas micólogos José Álvarez, Toni Conca, Almudena Erasun, Fernando García, Manuel García, Francisco de Paula Martínez, Merche Micó, Javier Ormad, Manuel Prats y Juan Carlos Zamora por las aportaciones de material recibidas y por su compañía durante las excursiones realizadas.

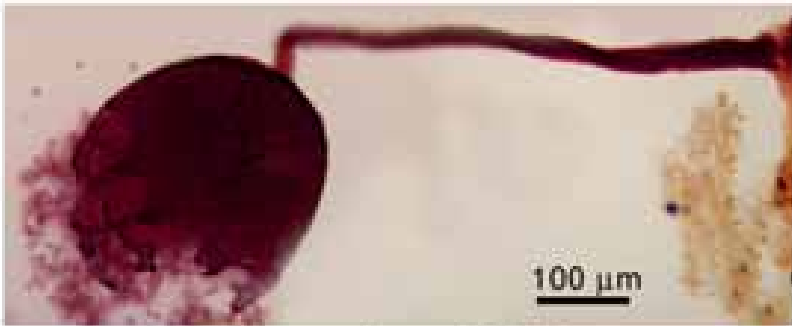
### BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO (1976). *ISCC-NBS Color-Name Charts Illustrated with Centroid Colors*. Inter-Society Color Council National Bureau of Standards. Washington.
- BUYCK, B. (1988). The *Diderma spumarioides-globosum* complex (*Myxomycetes*). *Bull. Jar. Bot. Nat. Belg.* 58 (1/2):169-218.
- CARILLA, J. & E. GRACIA (1991). *Mixomycetes corticícolas de Aragón I*. *Revista Iberoamer. Micol.* 8(1): 3-7.
- FARR, M.L. (1976). *Myxomycetes. Fl. Neotrop.* 16: 1-305.
- GRACIA, E. (1981). *Estudio sobre la flora, fitosociología, ecología y corología de los Myxomicetes de España*. Tesis doctoral. Univ. Central Barcelona.
- HAGELSTEIN, R. (1944). *The Mycetozoa of North America*, publicado por el propio autor. *Mineola, New York*: 1-306.
- 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.
- LADO, C. (1985). Estudios sobre *Myxomycetes* VI. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 9-23.
- LADO, C. (1991). Catálogo comentado y síntesis corológica de los *Myxomycetes* de la Península Ibérica e Islas Baleares (1788-1990). *Ruizjia* 9: 1-142.
- LADO, C. (1993). Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica números 376-692. *Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.* 7: 1-305.
- LISTER, A. (1925). *A Monograph of the Mycetozoa*, 3ª ed., “rev. by G.Lister”. British Museum (Natural History). Londres.
- LÓPEZ-SÁNCHEZ, E. (1985). *Estudio de los Myxomycetos del S.E. español*. Universidad Murcia. Tesis de licenciatura. Murcia.
- LÓPEZ-SÁNCHEZ, E., M. HONRUBIA, E. GRACIA & F.J. GEA (1986). Notas sobre los micomicetos del sudeste español. *Bol. Soc. Mic. Madrid* 11(1): 11-19.
- MARTIN, G.W. & C J. ALEXOPOULOS (1969). *The Myxomycetes*. University of Iowa Press. Iowa City.
- MORENO, G., C. ILLANA & M. HEYKOOP (1989). Contribution to the study of the *Myxomycetes* in Spain I. *Mycotaxon* 34(2): 623-635.
- MORENO, G., H. SINGER, A. SÁNCHEZ & C. ILLANA (2004). A critical study of some Ste-monitales of North American herbaria and comparison with european nivicolous collection. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 28: 21-41.
- 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. (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. (1991). *A Guide to Temperate Myxomycetes*. Edit. Biopress

Limited. Bristol.

- NEUBERT, H. & N.E. NANNENGA-BREMEKAMP (1979). Revision des Myxomyceten *Arcyria minuta* Buchet. *Z. Mykol.* 45(2): 239-245.
- 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. Physariales*. Universidad de Tübingen. Tübingen.
- OLTRA, M. (1997). *Myxomycetes* en el Carrascal de la Font Roja (Alicante). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 3: 39-56.
- 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. (2008). Contribución al conocimiento de los Myxomycetes de la provincia de Valencia (España) XII. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 13: 157-196.
- ONSBURG, P. (1978). Notes on danish *Myxomycetes* II. *Arcyria obvelata*: a new name for *Arcyria (Trichia) nutans*. *Mycologia* 70: 1284-1286.
- PANDO, F. & C. LADO (1987). *Myxomycetes* corticícolas ibéricos I: especies sobre *Juniperus thurifera*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 203-212.
- 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 illustrée 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. Plantenium Belgique* 44(3/4): 303-353.
- RUNCK, M. (1990). Drei seltene Myxomyceten-Funde as Südbayern. *Beiträge z. Kennt. Pilze Mitteleuropas* 6: 53-56.
- SÁNCHEZ, A. & G. MORENO (2008). Myxomycetes del Parque Natural Saja-Besaya (Cantabria). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 32: 127-143.
- STURGIS, W.C. (1916). Notes on the *Myxomycetes* of the Curtis herbarium. *Mycologia* 8: 199-213.

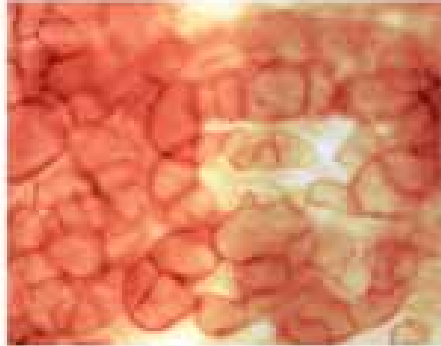
## Myxomycetes de Valencia XIII. Plancha I



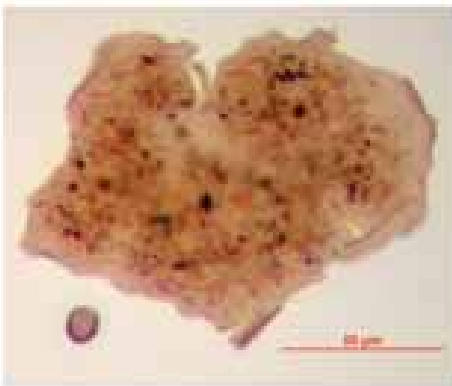
*Cribaria violacea* 11747.Oltra



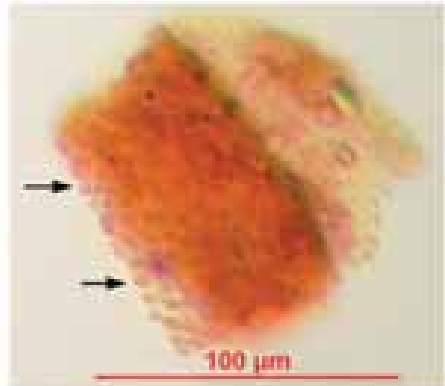
*Cribaria anomala* 11310.Oltra



*Lycogala exiguum* 11843.Oltra



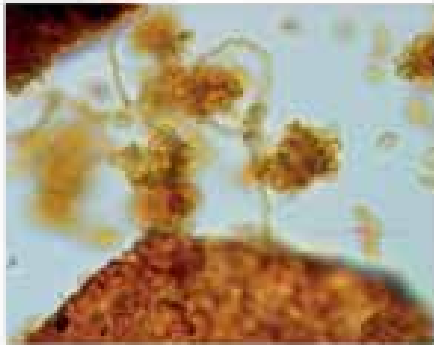
*Lieca denudescens* 11713.Oltra



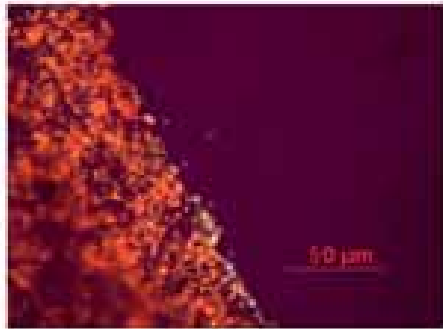
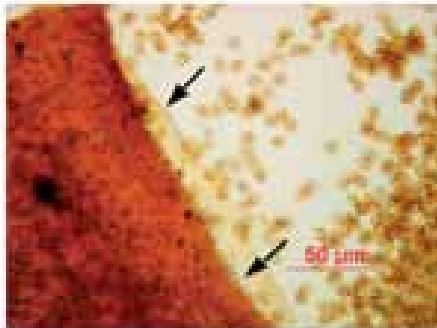
*Lieca kleistobulbus* 11729.Oltra



## Myxomycetes de Valencia XIII. Plancha II



*Perichaena chrysoasperma* 11681. Oltra. Visible y con epifluorescencia

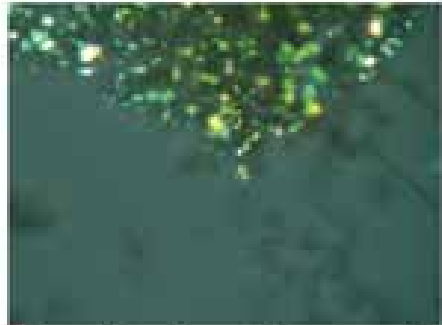
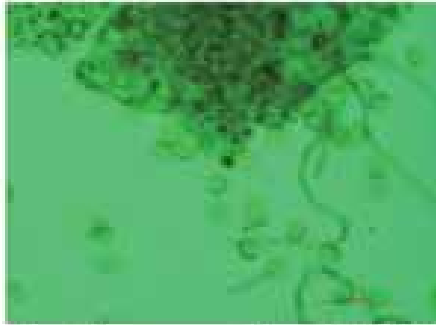


*Perichaena corticalis* 11609. Oltra. Visible y con luz polarizada

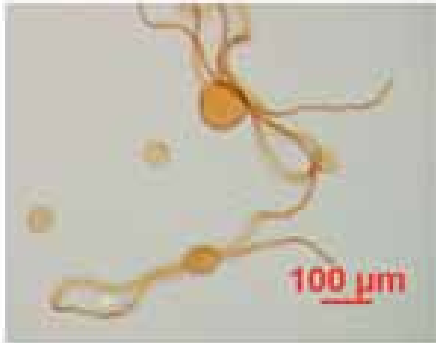


*Perichaena depressa* 11709. Oltra. Capilicio y peridio perforado

### Myxomycetes de Valencia XIII. Plancha III

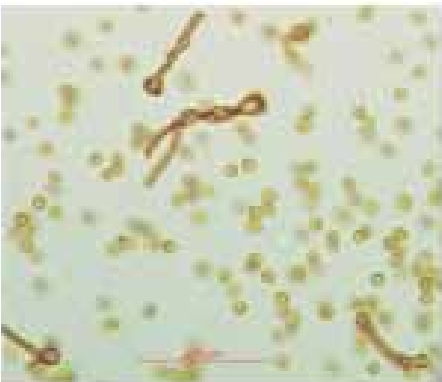


*Perichaena vermicularis* 11445.Oltra. Luz polarizada y epifluorescencia



*Hemitrichia karstenii* 11724.Oltra

*Hemitrichia clavata* 12207.Oltra

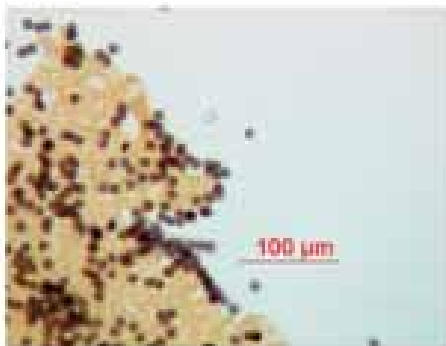


*Hemitrichia clavata* 11858.Oltra. Hábito y "clateres"

## Myxomycetes de Valencia XIII. Plancha IV



*Craterium aureonucleatum* 11575. Oltra. Peridio floconoso

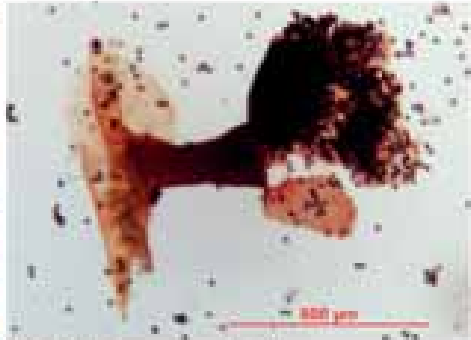


*Craterium aureonucleatum* 11553. Oltra. Detalle de la copa

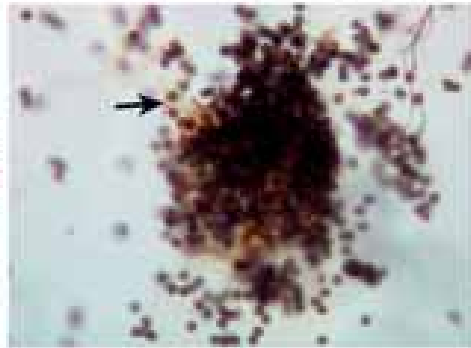
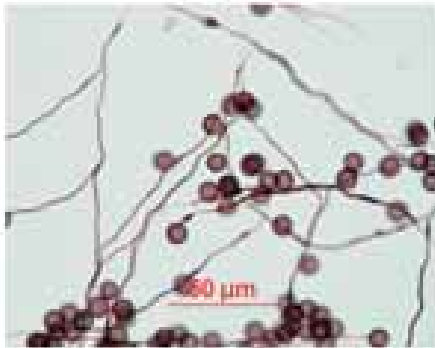


*Craterium dictyosporum* 11835. Oltra. Cristales de carbonato cálcico

### Myxomycetes de Valencia XIII. Plancha V



*Craterium dictyosporum* 11841.Oltra y 11815.Oltravvv

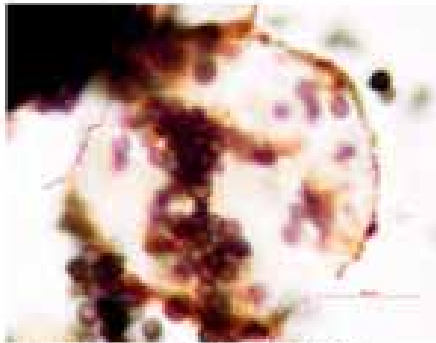


*Diderma subviridifuscum* 11649.Oltra y 11650.Oltra

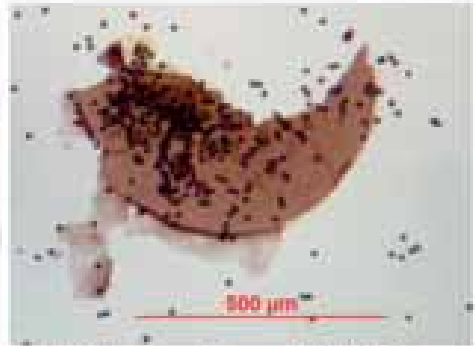


*Diderma subviridifuscum* 11646.Oltra y 11647.Oltra

### Myxomycetes de Valencia XIII. Plancha VI



*Didymium anellus* 11687.Oltra



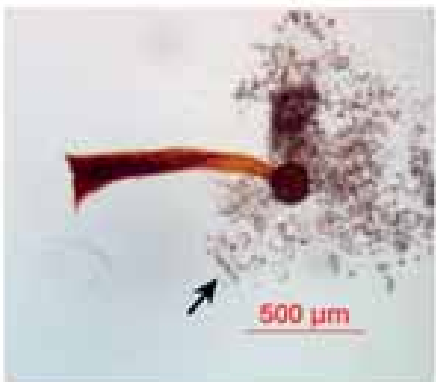
*Didymium difforme* 11683.Oltra



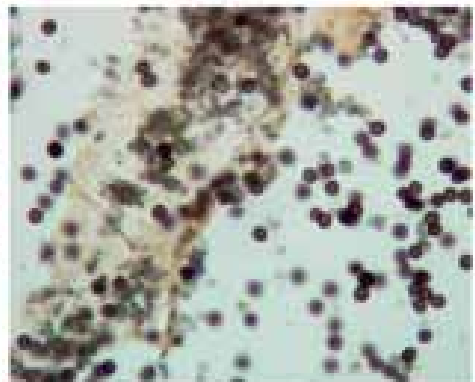
*Didymium bahiense* 11807.Oltra



*Didymium nigripes* 11627.Oltra



*Didymium nigripes* 11611.Oltra

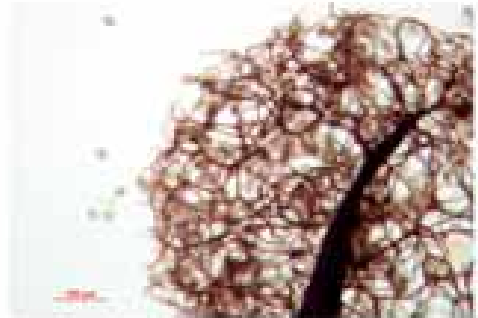


*Mucilago crustacea* 11563.Oltra

## Myxomycetes de Valencia XIII. Plancha VII



*Machrydeola cornea* 11725.Oltra



*Machrydeola oblonga* 11712.Oltra

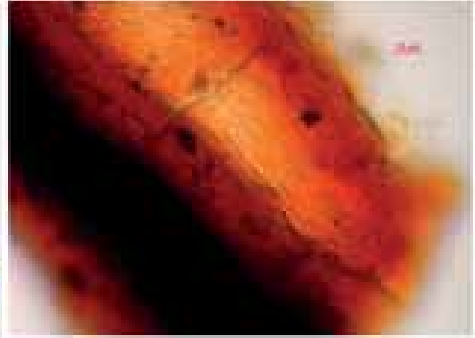


Comparación

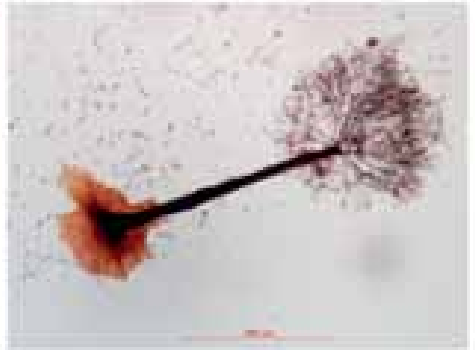


*Lamproderma arcyronema* 11593.Oltra

## Myxomycetes de Valencia XIII. Plancha VIII

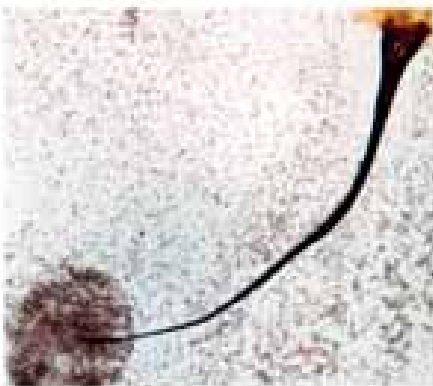


*Lamproderma scintillans* 11854.Oltra



*Lamproderma scintillans* 12195.Oltra

*Lamproderma scintillans* 11515.Oltra



*Comatricha nigra* 11595.Oltra

*Comatricha pellicida* 11439.Oltra





*Neolentinellus lepidus* pàg. 113



*Clitocybe nebularis* pàg. 104



*Hydnum rufescens* pàg. 110



*Armillaria ostoyae* pàg. 97



*Cystoderma aminatbinum* pàg. 84



*Megacollybia platyphylla* pàg. 95



*Craterellus tubaeformis* pàg. 110



*Sparassis crispa* pàg. 113



*Auriscalpium vulgare* pàg. 114



*Hygrocybe psittacina* pàg. 90



*Hygrophorus camarophyllus* pàg. 91



*Agaricus xanthodermus* var *meleagrioides* pàg. 83



*Cortinarius renidens* pàg. 89



*Gymnopilus suberis* pàg. 101





*Fistulina hepatica* pàg. 90



*Cortinarius veneris* pàg. 87



## *ASCOMYCETES* DE LA DEvesa DEL SALER (VALÈNCIA) III

JAVIER ORMAD<sup>(1)</sup>, FERNANDO GARCÍA<sup>(2)</sup> & RAUL TENA<sup>(3)</sup>

(1) C/. Málaga 13-7<sup>a</sup> E-46009 València

(2) Dep. Didàctica Ciències E. i S. Universitat de València. garciaalonsofernando@gmail.com

(3) C/. Arreñales del Portillo B n° 21-1<sup>o</sup>D E-44003 Teruel

**Abstract.** Ormad, J., García, F. & Tena, R. (2009). *Ascomycetes* de la Devesa del Saler (València) III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 195 - 220.

Corology data of a not previously mentioned *Ascomycetes* groups in the Devesa del Saler are described and contributed; a full description is made of all the non mentioned species in the Valencian Community, with macro and microscopic iconography

Key words: *Ascomycetes*, chorology, València.

**Resumen.** Ormad, J., García, F. & Tena, R. (2009). *Ascomycetes* de la Devesa del Saler (València) III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 195 - 220.

Se describen y se aportan datos corológicos de un conjunto de *Ascomycetes* no citados hasta ahora de de la Devesa del Saler; de las especies aún 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. & Tena, R. (2009). *Ascomycetes* de la Devesa del Saler (València) III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 195 - 220.

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.

### INTRODUCCIÓN

En un par de artículos anteriores (Ormad & García -2006- y Ormad & García -2007) 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.

*Arachnopeziza aurelia* (Pers.) Fuckel (1870)

**Descripción macroscópica:**

**Apotecios** de hasta 1 mm. de diámetro, al inicio cupuliformes, posteriormente discoidales, más o menos regulares según la proximidad de otros ejemplares, sésiles, apoyados sobre una densa maraña blanquecina, constituida por hifas asentadas sobre el sustrato. **Himenio** liso, de color anaranjado-amarillento, glabro. **Superficie externa** rugosa, del mismo color que el himenio, poblada de abundantes pelos de color amarillo-anaranjado dorado. Margen también con abundantes pelos. **Carne** amarillo-anaranjada, frágil.

**Descripción microscópica:**

**Ascos** cilíndrico-claviformes, octosporadas, amiloideas, biseriadas, de hasta 100 x 9 micras. **Ascosporas** elípticas, lisas, hialinas, presentando de 1 a 3 septos, algunas con pequeños apéndices en los extremos esporales, de 14-19(21) x 3-4 micras de tamaño. **Paráfisis** filiformes, septadas. **Pelos** marginales y de superficie externa, septados, de pared fina, color claro, lisos o con muy finas incrustaciones, de punta roma; en los vistos de hasta 210 x 5 micras de tamaño. **Hifas** del *subiculum* hialinas, septadas, formando marañas fibrilares.



*Arachnopeziza aurelia*

**Hábitat y loc.:**

VALÈNCIA. El Saler. Gola de Puchol. Urb. Les Gavines II. 30S YJ3059; 3 m. En restos vegetales, corteza de *Halimium halimifolium*, en la base de éstas, casi en contacto con el suelo. 24-II-2009. JOS 20090224.01. *Ibidem*, en ramillas secas de *Quercus coccifera*. 7-II-2010. JOS 20100207.01

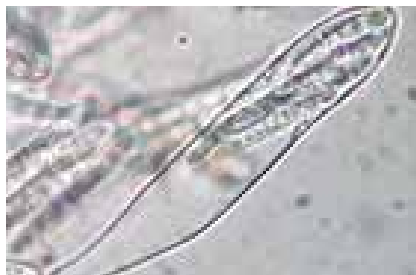
*Aracnopeziza obtusipila* Grelet (1951)

**Descripción macroscópica:**

**Apotecios** menudos, de 0,25-0,35 mm., discoidales, ligeramente obcónicos, fijos al substrato por la parte central de su base; margen con pelos separados entre ellos, blancos a ojo; himenio blanco y la parte externa concolor. **Subículum** presente, formado por tenues filamentos blanquecinos o ligeramente amarillentos formando una red laxa.

**Descripción microscópica:**

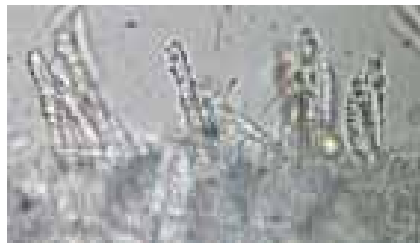
**Ascas** cilíndrico-ventradas, de 70-75 micras, I+ en su extremo apical, con 8 esporas dispuestas en doble fila. **Ascosporas** de 22-26 x 3 micras, con numerosas gúttulas pero sin septos apreciables, probablemente por estar inmaduras. **Pelos** cilíndricos con el extremo obtuso, de 40-60 x 5 micras, con 3-4 septos y con incrustaciones dispersas, en ocasiones ligeramente amarillentas.



Asca



Esporas



Pelos

**Hábitat y loc.:**

VALÈNCIA. El Saler. Camí Vell (Camí de la Rambla). 30S YJ3062; 3 m. Población gregaria-cespitosa en madera muerta de pino (*Pinus halepensis*) relativamente deteriorada. 5-XII-2008. FGA084166. *Ibidem* 20-XII-08. FGA084186 y JOS 20081220.01.

**Observaciones:** Aunque las esporas no presentan septos por no estar completamente maduras, el resto de caracteres encaja bien en la descripción que da Grelet; incluso podría atribuirse a la var. *minor*, que según él presenta esporas más pequeñas (18-32 x 3-4 micras) que la forma típica a la que atribuye 25-40 x 4-5 micras. Sin embargo Korf no separa la var. *minor* y atribuye a *A. obtusipila* esporas de 16-30 x 2,7-3,4 micras.

*Ascobolus behnitzziensis* Kirschst. (1907)

**Descripción macroscópica:**

Discoidal, de 5 mm. de diámetro; **himenio** marrón con tonalidades violáceas, que a la lupa presenta un fino punteado oscuro debido a los extremos de las ascas. **Parte externa** +/- concolor, finamente rugosa; esta rugosidad le da al margen un aspecto finamente aserrado.



**Descripción microscópica:**

**Ascas** cilíndricas, de 245-250 x 23-25 micras, amiloides, con 8 esporas pero con frecuencia presentando esporas abortadas. **Paráfisis** onduladas, parcialmente dilatadas, cubiertas en su parte superior por una sustancia amarillenta. **Esporas** elípticas, inicialmente hialinas, después de color púrpura y finalmente marrones, con un retículo hialino que delimita pequeñas “placas” de unas 2 micras.

*Ascobolus behnitzziensis*

**Hábitat y loc.:**

VALÈNCIA. El Saler. Antiguo cuartel de carabineros. 30S YJ3257; 5 m. Un par de ejemplares, en pura arena. 5-II-2010. FGA104438.

*Calycellina lachnibrachya* (Desm.) Baral (1985)

- = *Peziiza lachnibrachya* Desm. 1850
- = *Hyaloscypha lachnibrachya* (Desm.) Nannf. 1932
- = *Phialina lachnibrachya* (Desm.) Raitv. 1970
- = *Setoscypha lachnibrachya* (Velen.) Svrcek 1987

**Descripción macroscópica:**

**Apotecios** subsésiles, disciformes o turbinados, de 0'1 - 0'4 mm. de diámetro. **Himenio** finamente rugoso, inicialmente blanquecino translúcido y levemente excavado, luego de

color blanco nítido y más emergente. **Superficie externa** y margen blancos, también rugosos y provistos de pelos, acumulados con mayor densidad en la orla. En la zona inferior, más o menos centrado, presenta un pequeño pie anclado al sustrato. **Carne** frágil.

### Descripción microscópica:

**Ascas** cilíndricas, ligeramente claviformes, tetraspóricas (pero también con cuatro esporas abortadas), biseriadas o multiseriadas, pleurorricas, hemiamiloides en IKI, de 35-45 x 5'5-6 micras de tamaño. **Ascosporas** lanceoladas, lisas, hialinas, con presencia de múltiples y pequeñas gúttulas lipídicas distribuidas en ambos extremos esporales, dejando libre la zona central de la espora donde se sitúa el núcleo; envueltas en una capa hialina que se rompe y se queda flotando alrededor de la espora tras la expulsión de las ascas. Un extremo esporal es redondeado, siendo el opuesto más apuntado; tamaño esporal de 16-20 x 2'5-3'3 micras. **Paráfisis** cilíndricas, con frecuentes septos, de hasta 5 micras en el ápice, presentando en dicha zona más apical una gran vacuola refractiva o varias más pequeñas; **las vacuolas** son inicialmente hialinas y con la oxidación varían hacia el amarillo dorado. **Excípulo** ectal de textura prismática. **Pelos** naciendo del excípulo ectal, de hasta 150 micras de largo, presentando la última célula una o varias vacuolas refractivas; dichos pelos son hialinos, septados, algunos rectilíneos, otros curvados o formando bucles, con finas granulaciones en la superficie externa. **Estípite** con textura *intrincata* en la base y con protusiones hifales en la parte externa de éste, siendo de color pardo-rojizo y dando la impresión de formar un anillo basal.



*Calycellina  
lachnibrachya*

### Hábitat y loc.:

VALENCIA. El Saler. Gola de Puchol. 30S YJ 3059; 2 m. En ambas superficies de hojas muertas de *Quercus coccifera*, agrupados o individualizados. 5-I-2010. Leg. Raúl Tena y Javier Ormad. Det. Raúl Tena. JOS 20100105.02 y RT10010502.

VALENCIA. El Saler. Antiguo cuartel de carabineros. 30S YJ3257; 5 m. 5-II-2010. JOS 20100205.02



VALENCIA. El Saler. Mallada Redona. 30S YJ3061; 1m. 11-II-2010. JOS 20100211.01.

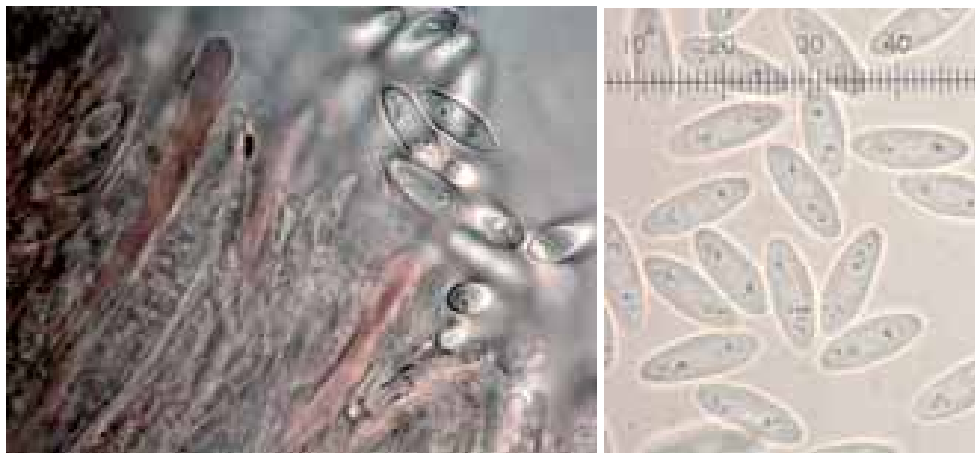
*Ciboria brunneorufa* Bres. (1903)

**Descripción macroscópica:**

**Ascomas** en forma de apotecio de hasta 4 mm. de diámetro, presentando un pie de hasta 3-4 (7) mm. de longitud; inicialmente cupuliformes, desarrollándose posteriormente a formas discoidales casi planas. **Himenio** liso de color blanquecino-crema en ejemplares jóvenes, adquiriendo tonalidades rosadas en los maduros, que al perder humedad palidecen. Margen de contorno regular, más oscuro que el himenio, con tonalidades rosadas más intensas que en el himenio. **Superficie externa** de color más pálido que el himenio o hasta blanquecina, con presencia de una capa pubescente que se extiende por el **estípite** abarcándolo completamente, siendo dicho pie más ancho y blanquecino-cremoso en la zona proximal, disminuyendo de grosor en dirección a la base, marrón en la zona media y más oscuro en la zona inferior en su unión al sustrato. **Carne** firme y consistente, sin sabor ni olor determinados.

**Descripción microscópica:**

**Ascas** cilíndricas, octosporadas, inoperculadas, biseriadas en estado vivo, euamiloides, originándose a partir de uncínulos basales, de 110-130 (135) x 8-9 (10) micras de tamaño. **Ascosporas** elíptico-fusiformes de 11-15 x 4-5 micras de tamaño, lisas, hialinas, sin septos, con una o varias pequeñas vacuolas lipídicas en los extremos esporales, con un tamaño máximo de 1,5 a 2 micras. Poseen un núcleo central (de hasta 3 micras de diámetro) con su nucleolo interior (de hasta 1 micra de diámetro). Presentan así mismo una vaina o membrana externa hialina que permanece flotando alrededor de la espora tras su expulsión fuera de las ascas. **Paráfisis** cilíndricas, septadas, de grosor uniforme o ligeramente más ensanchadas en dirección distal hasta 4 (4,5) micras en el ápice. Algunas contienen grandes vacuolas refractivas de color rosa pálido. **Excípulo** ectal compuesto por células globosas subhialinas de entre 10-15 (20) micras siendo de menor tamaño y más pardas las marginales; en la parte más externa y en el margen las células globosas se diferencian formando pequeños pelos cilíndricos de 2 ó 3 células, la superior más alargada y de extremo más grueso redondeado de hasta 50 micras de largo. Contienen también **vacuolas** refractivas alargadas de color rosa pálido semejantes a las de las paráfisis. Estas vacuolas dotan de un peculiar color rosado al himenio y especialmente al margen, lo que permite reconocerla "in situ" con la ayuda de una lupa de 10-20 aumentos. **Excípulo** medular de textura *porrecta* compuesto por células cilíndricas de hasta 100-130 x 8-10 micras dispuestas en paralelo con el himenio. Hacia el subhimenio las células disminuyen en tamaño y la textura cambia a *intricata*, siendo allí más marrones. En el **pie** las células van acortándose progresivamente hacia el exterior cambiando la textura hacia *angularis* y finalmente globulosa, con células terminales que semejan pelos cortos de extremo redondeado.



*Ciboria brunneorufa*

**Hábitat y loc.:**

VALÈNCIA. El Saler. Tallafoc de la Rambla. 30S YJ3061; 1 m. En hojas secas de *Pistacia lentiscus*. 22-XII-2009. RT09121901.

VALÈNCIA. El Saler. Tallafoc de la Rambla. 30S YJ3061; 1 m. En hojas secas de *Pistacia lentiscus*. 02-I-2010. JOS 20100102.01

**Observaciones:** Reseñar que en la descripción presentada en: Ormad, J. & García, F. (2007). *Ciboria brunneorufa* Bres. (1903). Un ascomycete poco frecuente. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 12: pag.101-104, se apuntaba en las descripción ascas, tamaño de hasta 232 x 10 micras y presencia de paráfisis aseptadas, que tras revisar el material estudiado se deben a un error en la descripción. Agradecer a Hans Otto Baral y a Miguel Ángel Ribes sus apreciaciones sobre microscopía.

*Coccoomyces dentatus* (J.C. Schmidt & Kunze) Sacc. (1877)

**Descripción macroscópica:**

Forma una **pústula** de 0,5-0,8 mm., negra, brillante, de perfil poligonal con 3-4(5) lados, bastante plana en ambiente seco pero que se abre por 3-4 (5) **valvas** triangulares cuando el ambiente es húmedo, mostrando el **himenio** gris. **El micelio**, inmerso en la hoja, produce una zona clara que queda delimitada por una línea ondulada oscura, todo ello visible a simple vista. En una misma hoja se presentan varios micelios individualizados, cada uno de los cuales forma de uno a cinco cuerpos fructíferos.

**Descripción microscópica:**

**Ascas** lanceoladas, pleurorincas, de 80-90 x 6-7 micras; I-, con ocho esporas. **Paráfisis** estrechamente lanceoladas, de 4 micras de diámetro. **Esporas** largas y estrechas, de 60-65 x 1,5 micras, con un extremo redondeado y el otro agudo, generalmente un poco curvadas.



Esporas

*Cocomyces dentatus*



Asca

#### Hábitat y loc.:

VALÈNCIA. El Saler. Gola de Puchol. Urb. Les Gavines II. 30S YJ3059; 3 m. Relativamente abundante en hojas muertas de coscoja (*Quercus coccifera*). 9-I-2010. FGA104409. *Ibidem* 16-I-2010. FGA104428. *Ibidem* 5-I-2010. JOS 20100105.05

*Eutypha scabrosa* (Bull.) Auersw. (1868)

#### Descripción macroscópica:

Forma un **estroma** negruzco que crece bajo la corteza, la cual rompe por numerosos puntos y afloran al exterior pequeñas porciones irregulares en las que no se aprecia a simple vista ni peritecios ni ostiolos pero rompiendo la masa erumpente, entre tejido blanquecino un poco algodónoso, se observan **peritecios** de 0,5 mm de diámetro o menos, con la base inmersa en la parte superficial de la madera; los peritecios se disponen en pequeños grupos, redondeados o alargados de 1-3 mm.

#### Descripción microscópica:

**Ascas** cilíndricas pero con la parte inferior muy estrecha, difícilmente visible, hasta de 100 micras de largo y hasta 5 de ancho en la parte media, con ocho esporas en una o dos filas, ocupando la zona central. I + (una fina línea central en la zona terminal).

**Esporas** un poco alantoideas, de color gris o marrón claro, con una pequeña gútula en cada extremo; 7-8 x 2 micras.

#### Hábitat y loc.:

VALÈNCIA. El Saler. Tallafoc de la Rambla. 30S YJ3061; 3 m. Puntualmente abundante en pequeña rama muerta; estaba parasitada por *Nectria episphaeria*. 29-XII-09. FGA094392.



Asca y esporas

*Hyaloscypha albohyalina* var. *spiralis* (Velen.) Huhtinen  
*Karstenia* 29(2): 99 (1990) [1989]  
 = *Chrysothallus spiralis* Velen. (1934)  
 = *Hyaloscypha lignicola* Abdullah & J. Webster (1983)

**Descripción macroscópica:**

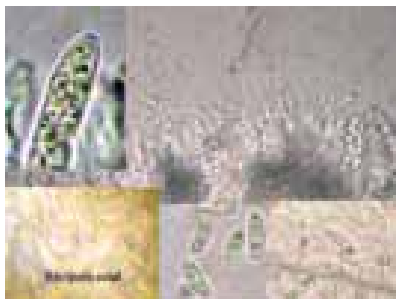
**Apotecios** de 0,2-0,5 mm. de diámetro, sésiles, inicialmente cupuliformes, luego disciformes más o menos regulares, agrupados en proximidad, con algunos gregarios. **Himenio** liso, blanquecino-grisáceo, de apariencia translúcida. **Superficie externa**, así como el margen, de color blanquecino, como afieltrado por la presencia de pilosidades. **Carne** blanca y frágil.

**Descripción microscópica:**

**Ascas** cilíndrico-claviformes, octosporadas, inoperculadas, biseriadas, aporrincas, amiloides, muchas de ellas con vacuolas en la mitad inferior, de 46-62 x 7-9 micras de tamaño. **Ascosporas** elípticas, lisas, hialinas, presentando habitualmente 2 vacuolas lipídicas, algunas con 3, de similares dimensiones y ubicadas con mayor o menor proximidad a los extremos esporales, existiendo asimismo también pequeñas gutulillas satélites a éstas; tamaño esporal de 9-10(11) x 3-3.5 micras. **Paráfisis** cilíndricas, septadas, con la parte distal de hasta 3 micras de grosor. **Pelos** hialinos más o menos redondeados en el ápice, con finas incrustaciones en la pared externa. **Excípuulo** ectal de estructura angular.



*Hyaloscypha albohyalina* var. *spiralis*



**Hábitat y loc.:**

VALÈNCIA. El Saler. Antiguo cuartel de carabineros. 30S YJ3257; 5 m.  
En la zona interna de restos degradados de madera de *Eucalyptus camaldulensis*. 5-II-2010.  
JOS 20100205.02

*Hypomyces chrysospermus*

Tul. & C. Tul. (1860)

=*Apiocrea chrysosperma* (Tul. & C. Tul.)

Syd. & P. Syd. (1921)



**Hábitat y loc.:**

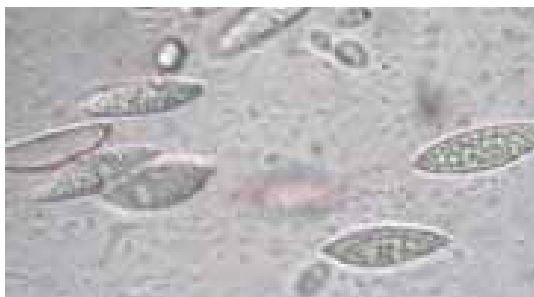
VALÈNCIA. El Saler. Tallafoc de la  
Rambla 30S YJ3062; 3 m. Cubriendo  
un boletal indeterminado. 29-XII-09.  
FGA094383. El Saler. Camí Vell.  
YJ3062; 3 m. 29-I-2010. FGA104433  
Ya fue citada por *Folgado et al.* (1984)

*Hypomyces lateritius* (Fr.)

Tul. & C. Tul. (1860)

=*Peckiiella lateritia* (Fr.) Maire (1906)

=*Byssonectria lateritia* (Fr.) Petch  
(1963)



Esporas

**Hábitat y loc.:**

VALÈNCIA. El Saler. Camí Vell  
(= Camí de la Rambla). 30S YJ3062;  
3 m.

Parasitando varios ejemplares de *Lactarius sanguifluvus* pero sin haber formado aún los perithecios. *Leg. A. Conca*. 29-XII-09. FGA094378. *Ibidem* pero con los perithecios ya formados; 16-I-2010. FGA104418. *Ibidem* 29-I-2010. FGA104432.

*Hypoxylon submonticulosum* Y.M. Ju & J.D. Rogers (1996)

**Descripción macroscópica:**

**Estroma** negro formando costras de 1-1,5 cm. de largo, 3-5 mm. de ancho y algo menos de 1 mm. de altura, en cuya superficie se presentan numerosos y diminutos ostiols correspondientes a los **perithecios** internos; estos perithecios no llegan a 0,5 mm. de diámetro los mayores y se disponen apretados entre ellos.

**Descripción microscópica:**

**Ascas** con la zona superior cilíndrica y que van disminuyendo progresivamente de grosor; 140-150 x 7 micras; I+ en el extremo; con ocho esporas en una fila ordenada o a veces parcialmente desordenada.

**Paráfisis** filiformes difícilmente visibles. **Esporas** elípticas, de color marrón claro grisáceo, con dos gúttulas; en presencia de lugol, las gúttulas desaparecen y se forman cuerpos de Bary; 8-10 x 4 micras; línea germinativa no vista.



Con Lugol: ascas I+ y formación de cuerpos de Bary



Asca

**Hábitat y loc.:**

VALÈNCIA. El Saler. Tallafoc de la Rambla. 30S YJ3061; 3 m. Relativamente abundante en un viejo tronco muerto de *Eucalyptus* sp. 29-XII-09. FGA094404.

*Mollisia cinerea* (Batsch) P. Karst. (1871)

**Descripción macroscópica:**

Inicialmente urceolado, después pateliforme y finalmente discoidal que en ocasiones se pliega radialmente; los mayores ejemplares llegan a 1,75 mm. **Himenio** gris oscuro ligeramente azulado y al researse un poco se vuelve más blanquecino. El margen forma una línea blanca muy visible en los ejemplares jóvenes pero poco o nada en los mayo-

res. **Exterior** de aspecto tomentoso y color gris oscuro-marrón. Los **apotecios** se forman preferentemente en las fisuras de la corteza, sobre una pequeña masa gris muy oscura y de aspecto un poco gelatinoso; no se observa *subiculum*.

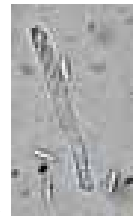
**Descripción microscópica:**

**Ascas** cilíndricas, de 55-65 x 5 micras, con ocho esporas dispuestas en dos filas en la parte superior; I+ muy suave. **Paráfisis** cilíndricas, de 2-3 micras de diámetro, con contenido ligeramente verdoso. **Esporas** estrechamente cilíndricas, algunas ligeramente curvadas, de 6-8 x 2 micras.

**Excípulo** externo formado por células subglobosas u ovaladas, de 8-10 micras, con las paredes gruesas marrón oscuro y el interior también marrón pero más claro. Presenta cortos pelos de 20-25 x 6 micras formados por 2-3 células la última de las cuales es más alargada y con el extremo redondeado, en ocasiones claviforme.



Excípulo externo y pelos.



Asca



Esporas

**Hábitat y loc.:**

VALÈNCIA. El Saler. Antiguo cuartel de carabineros. 30S YJ3257; 5 m. 30S YJ3257; 5 m. Puntualmente abundante en rama muerta de *Tamarix gallica*. 29-I-2010. FGA104429.

- Smardaea planchonis* (Dunal ex Boud.) Korf & W.Y. Zhuang (1991)
- = *Marcelleina planchonis* (Dunal ex Boud.) J. Moravec, (1969)
- = *Pulparia planchonis* (Dunal ex Boud.) Korf, Pfister & J.K. Rogers (1971)
- = *Greletia planchonis* (Dunal ex Boud.) Donadini (1980)

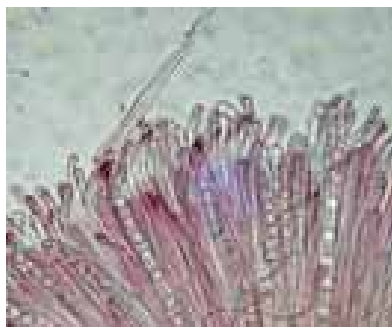


### Descripción macroscópica:

**Apotecios** sésiles o subsésiles, cupuliformes regulares los ejemplares jóvenes y irregularmente disciformes los maduros, de hasta 15 mm. de diámetro. **Himenio** finamente rugoso con pequeñas ondulaciones al azar y en algunos ejemplares pliegues probablemente por adaptación al terreno, de coloración negruzca con ligera tonalidad violácea. **Cara externa** con las mismas características que el himenio. Margen crenulado de manera irregular, presente en mayor o menor medida en toda su circunferencia. **Carne** elástica, coriácea, oscura.

### Descripción microscópica:

**Ascas** cilíndrico-claviformes, octosporadas, monoseriadas, no amiloides, de hasta 250 x 13 micras. **Ascosporas** esféricas, lisas, hialinas, plurigutuladas, de 9-11 micras de diámetro. **Paráfisis** filiformes, septadas, violáceas, algunas terminando en cayado y otras con doble ensanchamiento apical de hasta 8 micras.



### Hábitat y loc.:

VALÈNCIA. El Saler. Gola de Puchol. 30S YJ 3059; 3 m. Varios ejemplares próximos, en terreno arenoso de zona de dunas fijas. A los pies de *Phillyrea angustifolia* y *Pinus halepensis*. (es de destacar que en las proximidades no había *Cupressus* ni *Juniperus*). 26-XI-2008. JOS 20081126.01. El Saler. Tallafoç de la Rambla. 30S YJ3062; 3 m. Ejemplar solitario en el borde del camino. 29-XII-09. FGA094382. El Saler. Antiguo cuartel de carabineros. 30S YJ3257; 5 m. Población relativamente abundante. 29-I-2010. FGA104434.

*Stictis radiata* (L.) Pers. (1800)

### Descripción macroscópica:

Erumpente a través de la corteza pero manteniéndose inmerso en su mayor parte, mostrando en superficie solamente el borde blanquecino de aspecto pulverulento. **Himenio**, en la base interna más o menos plana, de color crema amarillento. De 0,57-0,64 mm. de diámetro.

### Descripción microscópica:

**Ascas** cilíndricas, algunas ventrudas, de 140-150 x 10 micras; con ocho esporas que ocupan prácticamente la totalidad del asca; I+ suave en el extremo y también parece dar positivo suave en la base. **Paráfisis** muy finas, de 1 micra, onduladas y algunas cortamente ramificadas en la zona terminal. **Esporas** casi tan largas como el asca, de 150-155 x 2 micras, con multitud de septos que delimitan “células” de 3-4 micras; parcialmente curva-

das (dentro del asca con frecuencia ya se ondulan doblando el asca); con iodo el interior se torna verdoso.



**Comentarios:** *Stictis pachyspora* también crece en pino y presenta las esporas enrolladas pero éstas son más largas y gruesas.

Serwood comenta que la *S. radiata* que crece en gimnospermas correspondería a la *S. carestiae* (= *Schmitzomyia carestiae* De Not. -1863-)

#### Hábitat y loc.:

VALÈNCIA. El Saler. Tallafoc de la Rambla. 30S YJ3061; 3 m. En fragmento de rama fina de pino (*Pinus halepensis*). 29-XII-09. FGA094397.

*Torrendiella ciliata* Boud. (1911)  
= *Dasyyscyphus ciliata* (Boud.) Sacc. (1928)

#### Descripción macroscópica:

**Apotecios** pulvinados, disciformes, de hasta 1 mm. de diámetro, presentando un pie de aproximadamente 1 mm. de longitud. **Himenio** finamente rugoso, de coloración crema a marrón. Margen regular provisto de pelos oscuros, densamente visibles y aparentemente largos. **Superficie externa** más oscura que el himenio, con presencia también de pelos, extendiéndose éstos en toda la longitud del estípite. **Pie** más ancho en su zona superior, disminuyendo ligeramente de grosor hacia la base, de color marrón, adquiriendo coloración negruzca en su unión al sustrato. Diseminado de pelos. Nacen

sobre hojas de *Quercus coccifera*, y se distingue en ellas una zona estromatizada delimitada por líneas negras sobre las hojas.

### Descripción microscópica:

**Ascas** cilíndricas, octosporadas, inoperculadas, mono o biseriadas, euamiloides, con el ápice intensamente azul en IKI (Lugol), tipo *Sclerotinia*, aporríncas con una protuberancia en la base (restos del uncínulo abortado), de hasta 150-165 x 12-13 micras. **Ascosporas** ampliamente falciformes o semilunares, lisas, hialinas, generalmente con dos o tres gúttulas lipídicas grandes más otras satélites que completan todo el volumen esporal a excepción del núcleo central, de 15-21,5 x 5-7 micras. **Paráfisis** septadas, cilíndricas, de 2 micras y hasta 4-5 micras en el ápice, anamostosadas en la base, con vacuolas refractivas hialinas o ligeramente amarillentas en su interior. Setas cilíndricas, acuminadas (2 micras de diámetro en el ápice), multiseptadas (15-20 septos), de pared gruesa (hasta 2,5-3 micras), de coloración marrón oscura, más claros en el ápice, de hasta 300-390 x 10-15 micras. **Excípulo** ectal compuesto por tres capas. La más interna la conforman células subhialinas de textura prismática de 25-45 (60) x 5-15 micras. Progresivamente las células se estilizan hasta tener 2-3 micras de diámetro apareciendo un gel hialino entre ellas. Finalmente, en la capa más externa, las hifas pierden el gel y sus paredes se oscurecen apreciándose pigmento incrustante. Se aglutinan entonces por zonas hasta diferenciarse en las setas o pelos que se aprecian macroscópicamente. **Excípulo** medular hialino de textura intricata con células de 30-45 x 10-15 micras. **Subhimenio** ligeramente pigmentado de marrón claro.



### Hábitat y loc.:

VALENCIA. El Saler. Gola de Puchol. 30S YJ 3059; 2 m. En hojas secas de *Quercus coccifera*, en ambos lados de estas, así como en peciolo. 5-I-2010. JOS 20100105.03.

- Arachnopeziza aurelia** (Pers.) Fuckel (1870)  
**Arachnopeziza obtusipila** Grelet (1951)  
**Ascobolus behntziensis** Kirschst. (1907)  
**\*Calycellina lachnibrachya** (Desm.) Baral (1985)  
**Ciboria brunneorufa** Bres. (1903)  
**Coccomyces dentatus** (J.C. Schmidt & Kunze) Sacc. (1877)  
**\*Eutypa scabrosa** (Bull.) Auersw. (1868)  
**\*Hyaloscypha albohyalina var. spiralis** (Velen.) Huhtinen  
**Hypomyces chrysospermus** Tul. & C. Tul. (1860)  
**Hypomyces lateritius** (Fr.) Tul. & C. Tul. (1860)  
**\*Hypoxylon submonticulosum** Y.M. Ju & J.D. Rogers (1996)  
**Mollisia cinerea** (Batsch) P. Karst. (1871)  
**Smardaea planchonis** (Dunal ex Boud.) Korf & W.Y. Zhuang (1991)  
**\*Stictis radiata** (L.) Pers. (1800)  
**\*Torrendiella ciliata** Boud. (1911)

*Ascomycetes* citados del Saler

En **negrilla** los incorporados 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)  
**Arachnopeziza aurelia** (Pers.) Fuckel (1870)  
**Arachnopeziza obtusipila** Grelet (1951)  
**Ascobolus behntziensis** Kirschst. (1907)  
Bisporella sulfurina (Quél.) S.E. Carp. (1974)  
**\*Calycellina lachnibrachya** (Desm.) Baral (1985)  
Cercospora smilacis Thüm (1879)  
**Ciboria brunneorufa** Bres. (1903)  
Cheilymenia theleboides (Alb. & Schwein.) Boud. (1907)  
**Coccomyces dentatus** (J.C. Schmidt & Kunze) Sacc. (1877)  
Desmazierella acicola Libert (1829)  
**\*Eutypa scabrosa** (Bull.) Auersw. (1868)  
Geopora arenicola (Lév.) Kers (1974)  
= *Sepultaria arenicola* (Lév.) Masee (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)  
**\**Hyaloscypha albohyalina* var. *spiralis*** (Velen.) Huhtinen  
*Hydnocystis clausa* (Tul. & C. Tul.) Ceruti (1960)  
*Hymenoscyphus fructigenus* (Bull.) Fr. (1821)  
*Hymenoscyphus scutula* (Pers.) W. Phillips (1887)  
*Hypocrea schweinitzii* (Fr.) Saccardo  
***Hypomyces chrysospermus*** Tul. & C. Tul. (1860)  
***Hypomyces lateritius*** (Fr.) Tul. & C. Tul. (1860)  
**\**Hypoxylon submonticulosum*** Y.M. Ju & J.D. Rogers (1996)  
*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)  
***Mollisia cinerea*** (Batsch) P. Karst. (1871)  
*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)  
 =*Lecanidium atratum* (Hedw.) Endl 1830  
*Peziza ammophila* Dur. & Mont.  
*Peziza praetervisita* 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 quila (Fr.) Ces. & De Not. (1844)  
 Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary (1884)  
**Smardaea planchonis** (Dunal ex Boud.) Korf & W.Y. Zhuang (1991)  
 Sordaria superba de Not. (1867)  
**\*Stictis radiata** (L.) Pers. (1800)  
**\*Torrendiella ciliata** Boud. (1911)  
 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

- BARAL, H.O. (1987). Lugol's solution/IKI versus Melzer's reagent: hemiamyloidity, a universal feature of the ascus wall. *Mycotaxon* 29: 399-450.
- BARAL, H.O. (1992). Vital versus herbarium taxonomy: morphological differences between living and dead cells of *Ascomycetes*, and their taxonomic implications. *Mycotaxon* 44 (2): 333-390.
- BARAL, H.O. & G. MARSON (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings, water colour plates, photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD, 3rd edition.
- 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* (Ascomycetes, Pezizales). *Persoonia* Supplement Volume 1.
- 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 substrates*. 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.
- GRELET, L.J. (1979). Discomycètes de France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest* n°3.
- 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.
- HUHTINEN, S. (1990). A monograph of *Hyaloscypha* and allied genera. *Karstenia* 29(2): 45-252.
- JU, Y.-M. & ROGERS, J.D. (1996). A revisión of the genus *Hypoxylon*. *Mycologia Memoir* N° 20.

- KORF, R.P. (1951). A monograph of *Arachnopezizaeae*. *Lloydia* 14(3).
- 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.
- ORMAD, J. & GARCÍA, F. (2007). *Ascomycetes de la Devesa del Saler (València) II*. *Butll. Soc. Micol Valenciana* 12: 83-99.
- RAITVIIR, A. (2004). Revised synopsis of the *Hyaloscyphaceae*. *Scripta Mycologica* 20: 1-133.
- SIERRA, D. (1987). *Aportación al conocimiento de los Ascomycetes de Cataluña*. Societat Catalana de Micologia. Barcelona.
- ROGERSON, C.T. & SAMUELS, G.J. (1994). Agaricolous species of *Hypomyces*. *Mycologia* 86 (6): 839-866.
- SACCARDO, P.A. (1906). *Sylloge Fungorum* 18: 45. Patavia.
- SHERWOOD, M.A. (1977). The *Ostropaleae* fungi. *Mycotaxon* 5 (1): 1-277.



*Arachnopeziza aurelia*



*Arachnopeziza obtusipila*





*Calycellina lachnibrachya*



*Ciboria brunneorufa*



*Coccoomyces dentatus*

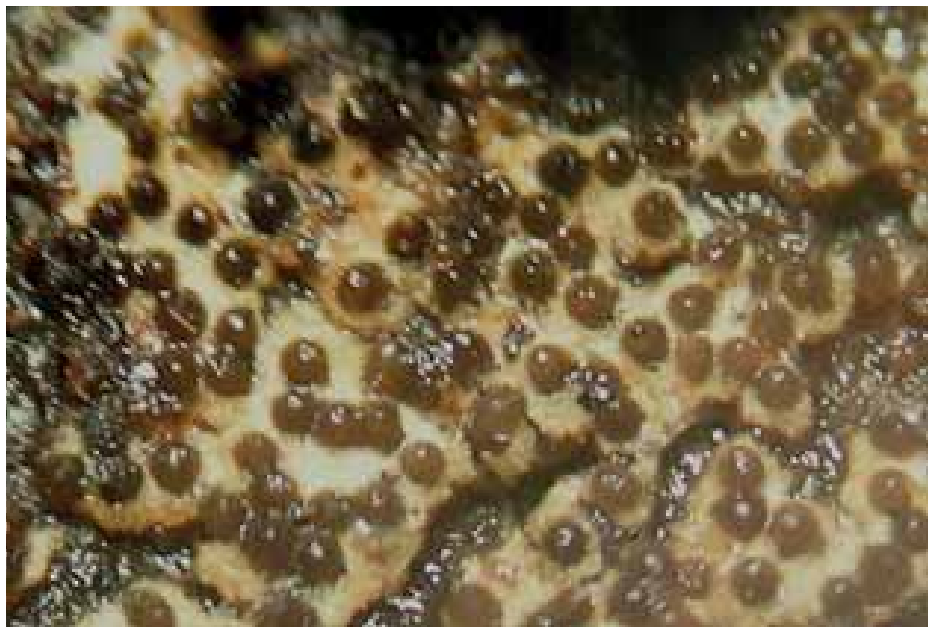




*Eutypa scabrosa*



*Hyaloscypha albobyalina* var. *spiralis*



*Hypomyces lateritius*





*Hypoxylon submonticulosum*



*Mollisia cinerea*



*Smardaea planchonis*



*Stictis radiata*



*Torrendiella ciliata*



*Ascobolus behnitziensis*



## ALGUNS CORTINARIS NOVELLS O INTERESSANTS DE L'ÀREA IBERO-INSULAR. (VI).

JOSEP BALLARÀ <sup>1</sup> & RAFAEL MAHIQUES <sup>2</sup>

(1) Tossalet de les Forques, 44. E-08600-Berga. jbcortinarius@telefonica.net

(2) Dr. Climent, 26. E-46837-Quatretonda. rmahiques@telefonica.net

**Abstract:** Ballarà J. & Mahiques R., 2010.- Some interesting Cortinariid of the Ibero-insular area (6). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 14: pag 221-225.

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, corology, taxonomy, Ibero-insular area.

**Resum:** Ballarà J. & Mahiques R., 2010.- Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea ibero-insular (6). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 14: pag 221-225.

Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, corologia, taxonomia, àrea Ibero-insular.

**Resumen:** Ballarà J. & Mahiques R., 2010.- Algunos cortinarios novedosos o interesantes del área ibero-insular (6). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 14: pag 221-225.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, corología, taxonomía, área Iberoinsular.

### MATERIAL I MÈTODE

Els autors continuen estudiant i descrivint alguns cortinaris, la major part d'ells provinents de troballes recents, i que s'han considerat interessants, fruit de la poca o nul·la bibliografia que d'ells es disposa dins l'àmbit ibero-insular. Representa una continuació dels treballs de MAHIQUES (2001), MAHIQUES & BIDAUD (2002), MAHIQUES & TEJEDOR (2002), MAHIQUES (2004) i BALLARÀ & MAHIQUES (2008). Quan no s'indica el contrari, l'estudi macroscòpic i microscòpic s'ha realitzat a partir de material fresc. Els *exsiccata* es troben dipositats a l'herbari dels autors, JB (BALLARÀ) i MES (MAHIQUES). L'anàlisi colorimètric s'ha realitzat seguint les taules de colors de SÉGUY (Ség. 1936) i CAILLEUX (Cx, 1981).

### DESCRIPCIÓ DE LES ESPÈCIES

*Cortinarius barbaricus* (Brandrud) Frøslev, T.S. Jeppesen & Brandrud  
= *C. calochrous* var. *barbaricus* Brandrud

Subgènere *Phlegmacium* (Fr.) Trog; secció *calochroi* M.M.Moser & Horak

**Píleu** de 40-85 mm, inicialment convex, amb el marge involut, passa a pla-convex, amb el marge estès, lobulat; cutícula viscosa, color ocre brunenc, ocre grogós fort, alguna traça més rogenca, (Ség. 203, 215, 250), sense restes velars.

**Làmines** força denses, amples, de gruix mitjà, uncinades amb depressió evident, inicialment de color blau lilà elèctric (Ség. 559, 560), amb l'aresta serrada i llargament colorejada.

**Estípit** de 50-90 x 10-15 (17-25) mm, llarg, acabat en un bulb marginat evident, més aviat aplanat; de consistència fibril·losa, inicialment de color blau lilà pàl·lid, elèctric a l'àpex, present sobretot en la depressió apical, més blanquinós lluent cap a la base, poc a poc més brunenc pàl·lid per la manipulació i l'esperada.

**Carn** fibril·losa, de color blanc marfil pàl·lid al píleu i centre de l'estípit, blau lilà als marges, una mica més ocràcia al bulb, amb sabor suau i olor lleugera, acidulada-fruitada.

**Reaccions MQ:** KOH, granatós sobre la cutícula i sobre l'exterior del bulb, brunenc sobre la carn; negativa amb els altres reactius habituals.

**Espores** el·lipsoidals de front, amb apicle poc prominent, d'amigdaloides a subcitriformes de perfil, amb berrugues denses, crostoses, de tamany mitjà, que li donen un aspecte crenat al contorn, de (12,5) 13-14,5 x 7,5-8 (8,5) µm. Q= 1,73-1,89. Basidis tetraspòrics. **Aresta laminar** fèrtil. **Epicutis** format per diverses capes d'hifes ajagudes, de 3-7 µm, i pigmentació ocre grogosa interna; **Subcutis** gruixut, amb hifes pavimentoses, curtes i inflades, de fins a 25 µm.

#### Hàbitat:

Coníferes subalpines, de preferència calcícoles.

#### Material estudiat:

CATALUNYA, Cerdanya, Pi, 1600m, bosc subalpí humit d'*Abies alba*, amb sotabosc arbustiu de *Buxus sempervirens*, sobre sòl bàsic més o menys descalcificat; 10-10-2009, leg. i det. J. Ballarà; herb. JB- 6900/09.

**Observacions:** Difereix dels altres *Calocbroi* que fructifiquen sota coníferes per unes espores de mida més gran, i unes belles coloracions liles, vives i lluminoses tant a les làmines com a la part superior de l'estípit; de coloracions menys vistoses, i més grogueses *C. barbarorum* Bidaud, Moëne-Loec. & Reumaux presenta també unes espores menors; *C. haasii* (M.M.Moser) M.M.Moser alterna unes làmines liles amb un píleu i un miceli grogosos i, sobretot, la presència d'abundants restes velars bru ocràcies sobre el píleu.

IPSA OPERA 243

*Cortinarius caesiocinctus* Kühner ex Kühner

= *C. caesiogriseus* Jul. Schäff., 1951?

Non *C. caesiocinctus* ss. Bidaud et al., 1994

Subgènere *Phlegmacium* (Fr.) Trog; secció *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moëne-Loec. & Reumaux

**Píleu** de 40-80 mm, llargament convex i amb el marge involut; higròfan, inicialment amb restes velars liles, pàl.lides (Ség. 237-238), que aviat s'esvaeixen, dominant el fons ocraci, beix ocraci, ocre crema (Ség. 337-338), i amb traces verdós-olivàcies sobretot a les vores (Ség. 424-425).

**Làmines** mitjanament denses, de gruix mitjà, amples, d'escotades a uncinades; inicialment de color lilà pàl.lid (Ség. 23-24), poc a poc més bru liles; aresta finament serrada i del mateix color que la resta.

**Estípit** de 40-70 x 10-12 (17-20) mm; consistència fibrosa, poc llarg, acabat en un bulb marginat; blanquinós, amb l'àpex lleugerament lilà pàl.lid i bulb més ocraci; abundants restes cortiniformes, liles pàl.lides; poc a poc amb coloracions més ocràcies per la manipulació.

**Carn** blanc marfil pàl.lid al píleu i al bulb, blanca al centre de l'estípit i gris lilà a les vores; sabor suau i olor poc definida.

**Reaccions MQ:** KOH, carmesí (Ség. 72-73), sobre la cutícula, beix rosat pàl.lid sobre la carn del píleu i beix-rogenc sobre la del bulb; tintura de guaiac, metol i fenol-anil.lina, negatives; TL4 descoloreix en groc ou sobre la cutícula.

**Espores** el lipsoïdals de front, amb lleugera papil.la, de subamigdaloides a subcitriformes en vista lateral, amb berrugues denses, de tamany mitjà i fins 0,5 µm d'altura, mig crostoses, de (10,5) 11-11,9-13 x (6) 6,5-6,7-7 (7,3) µm. Q= 1,7-1,78-1,85 (2). Basidis tetraspòrics, de 37-45 x 9-12 µm. **Aresta laminar** fèrtil, però poblada d'abundants cèl.lules marginals, basidioloides, de 22-32 x 7-11 µm. **Epicutis** no estudiat.

#### Hàbitat:

Bosc subalpí de coníferes i mixtes.

#### Material estudiat:

CATALUNYA, Cerdanya, Pi, 1600m, bosc subalpí humit d'*Abies alba*, amb sotabosc arbustiu de *Buxus sempervirens*, sobre sòl bàsic més o menys descalcificat; 20-10-2007; *leg.* i *det.* J. Ballarà & R. Mahiques; herb. JB-5937/07. *Ibid*, el 10-10-2009, *leg.* i *det.* J. Ballarà; herb. JB- 6899/09.

**Observacions:** Tàxon molt proper sinó idèntic a *C. caesiogriseus* Jul. Schäff., descrit per MOSER (1960: 218) tot i que sembla diferir-ne pel sabor amargantós -inconstant-, la fructificació sota planifolis i l'absència de reaccions químiques; possiblement aquesta sigui únicament una descripció incompleta del tàxon que ens ocupa. *C. dionysae* Rob. Henry és de coloracions més fosques, espores més estretes, hàbitat més ampli i evident olor farinosa. *C. parasuaveolens* Bon & Trescol és un tàxon molt variable i abundant en boscos de planifolis termòfils mediterranis, de mides una mica menors, presència de tonalitats liles més o menys fugaces al píleu i làmines, i espores una mica menors. Veiem molt proper *C. spectabilis* M.M. Moser, enquadrat per l'autor dins la secció *Calochroi* M.M. Moser & Horak, de mida més gran, coloracions més pàl.lides, vel lilà i reacció de la cutícula al KOH de color rogenc.

IPSA OPERA 243

*Cortinarius pseudocolus* M.M. Moser

Subgènere *Dermocybe* (Fr.) Trog; secció *Cinnabariini* Melot

**Pileu** de 40-70 mm; inicialment convex, passa a pla-convex, amb el marge molt lobulat; cutícula llisa, glabre, higròfana; brunenc, bru rogenic, més fosc al centre; s'asseca des de la vora, esdevenint beix, bru-beix pàl·lid, amb el centre més estona moll, fosc, inclús una mica negrós, amb presència de necropigments (Ség. 134, 135, centre 71, 121).

**Làmines** poc denses, amples, amb abundants lamèl·lules, escotades; de color beix brunenc, bru (Ség. 705, 695) amb l'aresta finament serrada, blanquinosa; sense restes liles.

**Estípit** de 40-80 x 8-16 mm, de consistència fibrosa, elàstica; llarg, lleugerament claviforme, a vegades una mica fusiforme; amb restes abundoses blanquinoses de vel sense formar franges; de color beix blanquinós, beix pàl·lid, la meitat inferior coberta per evidents restes de vel general rogenques, (Ség. 152, 93, 167 pàl·lids).

**Carn** fibril·losa, de color beix en totes les parts, amb sabor suau i olor acidulada, que recorda la de *Lactarius salmonicolor*.

**Reaccions MQ:** KOH, negrós sobre la cutícula, bru lilà, després negrós sobre la carn.

**Espores** el lipsoïdals en vista frontal, amigdaloides en vista lateral, amb ornamentació densa, mitjana, mig alta, que li donen un aspecte crenat al contorn, de (7) 7,5-8,5-9 (10) x (5) 5,5-5,6-6 (6,5) µm. Q= 1,4-1,51-1,55 (1,65). Basidis tetraspòrics. **Aresta laminar** fèrtil, poblada d'abundants cèl·lules marginals basidioloides de 18-30 x 6,5-8 µm.

**Epicutis** poc desenvolupat, amb algunes capes d'hifes ajagudes de 3-6 µm i pigment parietal incrustat ocraci; **subcutis** gruixut, amb hifes pavimentoses, inflades, de fins a 30 µm, de paret gruixuda i pigment de reforç de membrana bru rogenic.

**Hàbitat:** Boscos de planifolis i coníferes calcàries, sobretot associat a *Abies alba*, en grups, sovint cespitosos.

**Material estudiat:**

CATALUNYA, Berguedà, Gòsol, 1750 m, diversos exemplars, més o menys cespitosos en un bosc subalpí humit, descalcificat d'*Abies alba*, el 05-09-2009; leg. i det. J. Ballarà; herb. JB-6643/09. Cerdanya, Alp, 1700m, bosc subalpí humit d'*Abies alba*, sobre sòl bàsic més o menys descalcificat, en grups, alguns cespitosos, el 11-09-2009; leg. i det. J. Ballarà; herb. JB- 6672/09.

**Observacions:** Dins la mateixa secció, caracteritzada per espècies amb un evident vel general rogenic, *C. bulliardii* (Pers.) Fr. és el tàxon més conegut i suposadament més estès, de coloracions pàl·lides, beix pàl·lid en estat sec, presenta tonalitats liles a les làmines i àpex estipital, aresta concolor, fructifica sota planifolis de manera isolada, i les espores són de mida una mica més gran. *C. colus* Fr. sembla ser una espècie més petita, espores també de mides menors i amb preferència per boscos humits i torberes. *C. neocolus* Reu-

maux & Fdez.-Sasia (2009), tàxon molt proper de *C. bulliardii*, sembla presentar alguns caràcters creuats amb *C. pseudocolus*: aspecte estilitzat, hàbitat i mesures esporals com el primer, i ennegriment del carpòfor i làmines brunes amb aresta pàl·lida com el segon. Vist això, possiblement la raó estigui de la mà de BRANDRUD *et al.* (1990) al considerar *C. pseudocolus* una simple forma de *C. bulliardii* adaptada a coníferes. Hi afegim *C. neocolus* com una altra forma, estilitzada de planifolis.

IPSA OPERA 244

## AGRAÏMENTS

Volem agrair la col·laboració del company M. Rovira en la prospecció i recol·lecció d'espècies.

## BIBLIOGRAFIA I ICONOGRAFIA

- BALLARÀ J., MAHIQUES R., 2008.- Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea iberoinsular. (V). Butll. Soc. Micol. Valenciana, 13: 197-221.
- BON M., TRESCOL F., 1988.- Quelques taxons nouveaux des chênaies vertes, pubescentes ou thermophiles. Doc. Mycol. XIX (73): 36.
- BRANDRUD T. E., LINDSTRÖM H., MARKLUND H., MELOT J. & MUSKOS S., 1990.- *Cortinarius*, Flora photographica. 1<sup>a</sup> entrega. *Cortinarius* HB, Matfors, 48 p. + 60 pl. amb colors.
- CAILLEUX A., 1981.- Code des couleurs des sols. Boubée Ed., Paris, 16 p. + desplegable amb 4 làmines de colors.
- MAHIQUES R., 2001.- Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea iberoinsular. 1. Butll. Soc. Micol. Valenciana, 6 : 89-104.
- MAHIQUES R., 2004.- Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea iberoinsular 4. Butll. Soc. Micol. Valenciana, 9: 131-146.
- MAHIQUES R. & BIDAUD A., 2002.- Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea iberoinsular. (2). Rev. Cat. Micol., 24: 201-206.
- MAHIQUES R. & TEJEDOR F., 2002.- Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea iberoinsular. (3). Butll. Soc. Micol. Valenciana, 7 : 117-119.
- MOSER M., 1960.- Die Gattung *Phlegmacium* (Schleimköpfe). Die Pilze Mitteleuropas, Band 4. Julius Klinkhardt, Bad Heilbrunn, 440 p + pl. A-F et 1-32 (F i 1-32 amb colors). Reed. 1979, J. Cramer, Vaduz.
- REUMAUX P. & FERNÁNDEZ-SASIA R. 2009.- *Cortinarius neocolus*, un taxón a validar hallado en Araba. Errotari, 6: 17-21.
- SEGUY E., 1936.- Code universel des couleurs. Paul Lechevalier, Paris, 68 p. + 55 pl. amb colors.



## HYGROPHORUS MEDITERRANEOS POCO CITADOS EN ESPAÑA

ANTONIO MATEOS IZQUIERDO

Sociedad Micológica Extremeña  
C/ Sagitario nº 14. 10001 Cáceres.  
E-mail: amateosiz@terra.es

**Abstract:** The genus *Hygrophorus* Fries in Spain. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* nº 14: pag 227-232.

Two species from genus *Hygrophorus* Fries is indexed gathered in Valencian Community, *Hygrophorus arbustivus* var. *quercetorum* Bon & Chevassut e *Hygrophorus carneogriseus* Malençon, considered strange. Are contributed with ecological, corological and descriptive data, as well as you photograph.

Key word: *Agaricales*, *Hygrophorus*, taxonomía, Comunidad Valenciana, España

**Resumen:** El género *Hygrophorus* Fries en España. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* nº 14: pag 227-232.

Se referencian dos especies del género *Hygrophorus* recolectadas en la Comunidad Valenciana, *Hygrophorus arbustivus* var. *quercetorum* Bon & Chevassut e *Hygrophorus carneogriseus* Malençon, consideradas raras. Se aportan datos ecológicos, corológicos y descriptivos, así como fotografías.

### INTRODUCCIÓN

Con motivo de las Jornadas Europeas de los Cortinarios y aprovechando la gran variedad de géneros y especies fúngicas que la geografía de Morella brindó a sus participantes, entre los que destacó el género *Hygrophorus* Fries, que aportó al menos 10 especies por nosotros recolectadas, *H. agathosmus*, *H. arbustivus* var. *quercetorum*, *H. carneogriseus*, *H. chrysodon*, *H. gliocyclus*, *H. latitabundus*, *H. leucophaeo-ilicis*, *H. personii*, *H. roseodiscoideus* e *H. russula*, se describen dos de ellas propias de hábitat mediterráneo y que son consideradas raras, poco citadas e interesantes para la flora micológica española, se redacta el presente trabajo como complemento de otros ya publicados y relacionados con los cortinarios.

Se trata de *Hygrophorus arbustivus* var. *quercetorum* Bon & Chevassut e *Hygrophorus carneogriseus* Malençon.

Para ello se hace una descripción macroscópica y se aportan fotografías que reflejan sus caracteres, acompañada de una breve descripción de la microscopía, referenciándose los hábitats en los que se han encontrado.

Las recolectas se encuentran depositadas en el herbario AMI (micoteca particular).



*Hygrophorus arbustivus* var. *quercetorum* Bon & Chevassut

Bas.: *Hygrophorus arbustivus* var. *quercetorum* Bon & Chevassut, *Documents Mycologiques* 15 (no. 59): 48, 1985

**Material estudiado:**

ESPAÑA: BADAJOZ, Mérida, Parque Natural de Cornalvo; UTM 29SQD442192, 360m; bajo *Quercus suber* y *Cistus* sp. en suelo arcilloso ácido; raros; gregarios; 12-01-2008; leg. J. Morales y A. Mateos, det. A. Mateos, AMI-2412. CÁCERES, Cuacos de Yuste, Valfrío, UTM 30TTK699392 520m; bajo *Quercus pyrenaica* y brezos, suelo ácido; raros; gregarios; 2-11-2007; leg. C. Tovar, det. A. Mateos, AMI-2259. CASTELLÓN, Villafranca del Cid, Monte Palomita; UTM 30TYK305800, 1250m; bajo *Q. rotundifolia*, *Juniperus* sp. y *Pinus nigra* subsp. *nigra*, en sustrato calizo; raro y gregario; 25-10-05; leg. y det. A. Mateos, AMI-1577.

DESCRIPCIÓN DE NUESTRA RECOLECCIÓN

**Macroscopía**

**Sombrero:** de 20-65 cm de diámetro; hemisférico de joven, luego de plano convexo a extendido, a veces lobulado, con mamelón amplio y obtuso en algunos ejemplares; con el borde enrollado bastante persistente; cutícula en general seca, algo viscosa en tiempo húmedo; con fibrillas innatas poco evidentes a simple vista; de color pardo arcilloso sobre fondo crema, más claro hacia el margen, los ejemplares jóvenes no presentan en general diferencia de tonalidad, siendo más uniformes e incluso más claros

**Láminas:** separadas; gruesas; algo irregulares, sinuosas, adnatas y decurrentes por un diente; lardáceas; con lamélulas (1-3/lám.); con arista concolora; color blanquecino o cremoso.

**Pie:** de 60-75 de largo y 0,8-1,5 cm de grueso; cilíndrico, con la base a veces ensanchada y terminada de forma atenuada o radicante; superficie flocosa y a veces escamosa, pero también sublisa; color blanco, con tendencia a mancharse de ocráceo, sobre todo en la base.

**Carne:** firme y fibrosa; blanquecina; con olor ligero agradable y sabor dulce.

**Reacciones macroquímicas:**

KOH (10 %) positiva (++) , sobre las zonas pardo-oscuros de la pilleipellis anulándolas, también sobre las zonas más ocreas y claras las decolora. NH<sub>3</sub>: sobre la pilleipellis positiva, amarillo.

**Microscopía**

**Esporas:** de 6,1 [7,6 ; 8,5] 9,9 x 3,6 [4,2 ; 4,6] 5,2 µm; Q = 1,5 [1,8 ; 1,9] 2,1; N = 20; C = 95%; Me = 8,03 x 4,42; Qe = 1,82; elípticas, ovoides, cilíndricas y amigdaliformes, gruesamente apiculadas, lisas, hialinas, a veces gutuladas o con contenido granular, no amiloides.

**Basidios:** de 40 – 50 x 7 –10  $\mu\text{m}$ , tetraspóricos, claviformes, con fíbulas en la base y esterigmas de hasta 5  $\mu\text{m}$  de longitud.

**Pilleipellis:** filamentosa en ixotrichodermis, con hifas de 3 – 6  $\mu\text{m}$ , gelificada.

**Trama himenial:** bilateral, con hifas subcilíndricas de hasta 200 x 7  $\mu\text{m}$ .

**Fíbulas:** abundantes y presentes en todos los tejidos.

**Hábitat:** recolectas de varios ejemplares gregarios tanto en suelo calcáreo como en suelo ácido, en bosques de *Quercus rotundifolia* Lam., *Q. suber* L. y *Q. pyrenaica* Willd., en otoño.

IPSA OPERA: 245

### OBSERVACIONES

Taxon diferenciable de la especie tipo *Hygrophorus arbustivus* var. *arbustivus* Fries, por tener ambos el píleo con fibrillas innatas pero que en esta última se aprecian a simple vista mientras que en la variedad solo mediante la lupa. El color de la pilleipellis es oscuro grisáceo en el centro y muy claro en el borde en la especie tipo, siendo de tonos más vivos y de un pardo arcilloso repartido de forma uniforme por el píleo en la variedad. Las reacciones macroquímicas tan llamativas (ver foto **c**), son propias de la variedad *quercetorum*. El hábitat es en ambos casos de *Quercus spp.*, siendo exclusivo y más termófilo-mediterráneo en la variedad, pero la especie tipo aparece también bajo otros planifolios (CANDUSSO, 1997:266). El tamaño de las esporas sería algo más pequeño de media que en la especie tipo (PALAZÓN, 2001:195). Para algún autor se trata de un mismo taxon, así PAPPETTI (in MAIRE *et al.* 2009:593) dice haber encontrado en hábitat prealpino, ejemplares con fibrillas decoloradas hacia el borde y otros uniformemente coloreados. Según este autor (*op. cit.*) la referencia al *H. arbustivus* ss. Konrad & Maublanc que hacen MALENÇON & BERTAULT (1975:486), sumado al hábitat mediterráneo de esas recolectas, implica que se tratarían de la var. *quercetorum*, lo que coincide bien con las nuestras, ya que la plancha 371 in KONRAD & MAUBLANC (1924-1937) presenta unos colores uniformes en el sombrero como se puede apreciar comparándola con las fotos que adjuntamos.

Especies parecidas son: *H. nemorens* (Pers.) Fr. que tiene porte mas endeble, olor y sabor a harina y esporas más pequeñas; *H. lindtneri* Moser, de menor tamaño, tonos ocres rosados en todo el basidioma, sin fibrillas innatas en la cutícula y el estúpido algo viscoso; *H. poetarum* Heim, es una especie más robusta, con tonos rosados, fuerte olor a jacinto o a bálsamo del Perú y es exclusiva de hayas.

### *Hygrophorus carneogriseus* Malençon

Bas: *Hygrophorus carneogriseus* Malençon, *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis*, vol. 8: 52, 1971 = *Camarophyllus carneogriseus* (Malençon) Honrubia & Llimona *Acta Bot. Malac.*, 5:138, 1979 (inval.)

**Material estudiado:**

ESPAÑA: CASTELLÓN, Villafranca del Cid, Monte Palomita; UTM 30TYK305800, 1250m; bajo *Pinus nigra subsp. nigra*, en sustrato calizo; raro y gregario; 25-10-05; leg. A. Mateos, det. Eleazar Suárez y A. Mateos, AMI-1578.

DESCRIPCIÓN DE NUESTRA RECOLECCIÓN

**Macroscopía**

**Sombbrero:** de 2-4 cm. de diámetro; al principio convexo y pronto deprimido, embudado y ondulado, con el borde incurvado y excedente; cutícula seca, con escamas concéntricas innatas, marrones, más oscuras en el centro y lilas hacia el borde, donde se producen manchas vinosas, sobre fondo ocráceo, grisáceo o blancuzco.

**Láminas:** gruesas, decurrentes, arqueadas, algo espaciadas, desiguales, a veces bifurcadas; arista con tendencia a mancharse de oscuro; con abundantes lamélulas (1-3 cada lam.); de color crema, grisáceo y ocre, con reflejos cárneos o lilacinos.

**Pie:** de 2,5-3,4 cm. de largo y 0,5-0,7 cm. de grueso, cilíndrico, fusiforme, engrosado hacia el ápice y estrechado en la base, a veces comprimido; lleno; fibrilloso con restos del velo repartidos en su longitud, que toman color pardo oscuro, especialmente en la zona apical donde se forma un falso anillo, mas evidente en los ejemplares jóvenes; color crema, ocre y con zonas color cárneo; abundantes rizomorfos blancos.

**Carne:** fibrosa y dura, escasa en el sombrero, blanca o crema, con fuerte olor harinoso y sabor harinoso algo amargo después.

**Microscopía:**

**Esporas:** de 6,6 [8,2 ; 9,1] 10,7 x 4 [4,8 ; 5,3] 6,1  $\mu$ m; Q = 1,5 [1,7 ; 1,8] 2; N = 20 ; C = 95%; Me = 8,66 x 5,07; Qe = 1,71, elípticas, ovoidales, amigdaliformes y a veces subcilíndricas, cortamente apiculadas, lisas, hialinas, con contenido granular, no amiloides.

**Basidios:** de 30 – 45 x 7 – 8,5  $\mu$ m, tetraspóricos, bispóricos (raros) y monospóricos, claviformes, con fíbulas en la base y esterigmas de hasta 6-8  $\mu$ m de longitud.

**Pilleipellis:** en cutis de hifas paralelas de 20-60 x 2-5  $\mu$ m, cilíndricas con algunas terminaciones ensanchadas, no gelificadas, con abundantes y gruesas fíbulas; pigmento parietal en espiral y también incrustante en gruesas placas, amarillento.

**Trama himenial:** bilateral y subparalela, con hifas subcilíndricas algo entrelazadas, de 35-65 x 3-7  $\mu$ m, con abundantes y gruesas fíbulas.

**Fíbulas:** presentes en todos los tejidos.

**Hábitat:** Colección de abundantes ejemplares cespitosos recogida en otoño, en terreno calcáreo, en bosque de *Pinus nigra subsp. nigra* Arn. En sus observaciones, MALENÇON (in MALENÇON & BERTAULT, 1971: 51), comprueba que tras sus primeras recolecciones en Marruecos en el año 1937 y siguientes, bajo cedros y después bajo *Pinus pinaster* Ait. mezclado con *Q. ilex* L., despeja las dudas que tenía de si se trataba de una especie estrictamente cedricola al encontrarlo en Valencia bajo *Pinus halepensis* Mill., siendo por tanto micorrizógena de coníferas.

IPSA OPERA: 246

## OBSERVACIONES

Fácil de identificar por sus caracteres macroscópicos inconfundibles, aunque tiene cierta similitud con el género *Rhodocybe* [*Rhodocybe popinalis* (Fr.) Singer], al que MALENÇON (*in* MALENÇON & BERTAULT, 1971:52) dice parecerse en estado envejecido, con su mismo olor harinoso, el sabor harinoso y después amargo, pero que tiene esporas rugosas y de menor tamaño. También con el género *Clitocybe* [*Clitocybe meridionalis* (Bon) Roux]. Es un alivio para un simple aficionado micológico, ver como un gran maestro como Malençon conserva en su herbario una recolecta de *H. carneogriseus* como una posible recolecta de *Clitocybe* cf. *squamulosa* (MOREAU *in* MAIRE *et al.* 2009: 477), lo que le hace sembrar la duda sobre la confusa distribución bilateral de las hifas de la trama himenial y su posible no pertenencia al género *Hygrophorus* y la posibilidad de ubicarla en el género *Limacium*. Esta duda resuelta, no limita las que aún existen sobre la posibilidad de la pertenencia de esta especie a otros géneros, así es el caso de incluirla en el género *Camarophyllus* (HONRUBIA & LLIMONA, 1979:138) (inválidamente por no citar el basiónimo) o más actualmente de pertenecer al nuevo género *Cleistocybe* Ammirati, A.D. Parker & Matheny de reciente creación (AMMIRATI *et al.*, 2007), caracterizado por la presencia de velo parcialmente membranoso (ver foto c), trama laminar bilateral divergente y aspecto clitocyboide-higroforoide (PAPETTI *in* MAIRE *et al.* 2009: 595).

Una especie similar es *H. pleurotoides* J. Favre, tiene en común el olor harinoso, la zona anular y el aspecto pleurotoide pero se diferencia por presentar tonos más oscuros en el píleo, láminas y estípite (color café), sabor amargo desde el principio y esporas de mayor tamaño.

Esta especie se describió por MALENÇON (*op. cit.*) con motivo de su estancia en Barcelona en 1970, en base a ejemplares recolectados en los bosques de cedros de Ifrane en Marruecos y a una recolecta efectuada en Valencia (Alto de Colmenar, Fontanars dels Alforins, Onteniente) en bosque de *Pinus halepensis*, por lo que nuestra recolección sería la segunda cita de la Comunidad Valenciana. Es un hongo raro por lo que merece una especial protección (ESTEVE-RAVENTÓS & *al.*, 2007:432; LLITOSELLA, 2000); de aptencias mediterráneas, solo ha sido citado en Marruecos, Francia y España, en las provincias de Valencia (MALENÇON & BERTAULT, 1971), Murcia (HONRUBIA & LLIMONA, 1979), Barcelona (MARTÖN, 1988), Tarragona (LLIMONA *et al.*, 1995 y 2000), Lleida (LLITOSELLA, 2000) y Teruel (SUAREZ *et al.*, 2004).

## BIBLIOGRAFÍA

- AMMIRATI, J.F., PARKER, A.D., MATHENY, P.B. (2007). *Cleistocybe*, a new genus of Agaricales. *Mycoscience* 48, p. 282-289.
- CANDUSSO, M. (1997). *Hygrophorus s.l.* (Fungi Europaei). Edizioni Candusso, Alassio, 784 p.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F., LLITOSELLA, J., ORTEGA, A. (2007). *Setas de la Península Ibérica e*

- Islas Baleares*. Ediciones Jaguar, Madrid, 1102 p.
- KONRAD, P. & MAUBLANC, A. (1924-1937). *Icones selectae fungorum*. Vol. I-VI. Lechevalier, París, 558 p., 500 pl.
- LLIMONA, X., VILA, J., HOYO, P., AGUASCA, M., ANGEL, F., GRACIA, E., LLISTOSELLA, J., MARTÖN, M.P., MAYORAL, A., ROCABRUNA, A. (1995). El programa biodiversitat micològica de les terres de Ponent. Notícia i primers resultats. *Revista Catalana de Micologia*, 18: 103-135.
- LLIMONA, X., BLANCO, M. N., DUEÑAS, M., GORRIS, M., GRACIA, E., HOYO, P., LLISTOSELLA, J., MARTI, J., MARTIN, M. P., MUNTAÑOL, M. (2000); Els fongs de Catalunya occidental segons les prospeccions recents. II.; *Acta Botanica Barcinon.*, 46: 5-29.
- LLISTOSELLA, J. (2000). Bolets de Catalunya, vol. 19: lámina 921. Ed. Societat Catalana de Micologia.
- MAIRE J. C., MOREAU P. A., ROBICH G. *et al.* (2009). *Compléments a la Flore des Champignons Supérieurs du Maroc de G. Malençon et R. Bertault*. CEMM, Nice. 775 p.
- MALENÇON G. & BERTAULT R. (1970). *Flore des champignons supérieurs du Maroc*. Tome 1, Faculté des Sciences, Rabat, 601 p.
- Malençon G. & Bertault R. (1971). Champignons de la Péninsule Ibérique. Explorations entre le Midi Valencien et le Montseny. *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis* I, vol. 8, p. 5-68.
- MALENÇON G. & BERTAULT R. (1975). *Flore des champignons supérieurs du Maroc*. Tome 2, Faculté des Sciences, Rabat, 541 p.
- MARTÖN, M.P. (1988). Aportación al conocimiento de las higrforáceas y los gasteromicetes de Cataluña. Societat Catalana de Micologia, *Edicions especials*, vol. 2, 508 p.
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos. Pirineos. Península Ibérica*. Editorial Pirineo, Huesca, 654 p.
- SUAREZ, E., GRACIA, P. & SUAREZ, D. (2004). Adiciones al catálogo corológico de los macromicetos de la provincia de Teruel. *Bol. Soc. Mic. de Madrid*. 28: 187-196.

**APORTACIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO  
VALENCIANO (IV).  
*BATTARREA PHALLOIDES* (DICKS.)  
PERS., ESPECIE NOVEDOSA**

**FRANCISCO TEJEDOR** <sup>(1)</sup>

(1) Sociedad Micológica Valenciana. Apartado de Correos 7048, E-46080, Valencia.

**Abstract.** TEJEDOR, F. (2009). Contribution to the Valencian Mycology Catalog (IV). *Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers. novelty taxa. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag. 233-235.

*Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers. is described as a new species for the Mycological Catalogue of the Valencian region. Data about its known distribution is also reported.

Key words: Agaricales, Battarrea, taxonomy, Valencian Community.

**Resumen.** TEJEDOR, F. (2009). Aportaciones al Catálogo Micológico Valenciano (IV). *Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers, especie novedosa. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag. 233-235.

Se describe y se aportan datos corológicos de una recolecta de *Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers, especie novedosa para el Catálogo Micológico Valenciano.

Palabras clave: Agaricales, Battarrea, taxonomía, Comunidad Valenciana.

#### MATERIAL Y MÉTODO

La descripción de los caracteres macroscópicos se ha realizado directamente del ejemplar recolectado y de las fotografías obtenidas en fase juvenil. Se tomaron 6 fotografías con luz natural y/o flash de relleno, con cámara Canon EOS 400D con zoom 18/55P. El examen microscópico se ha realizado con microscopio Carl Zeiss Axiostar con objetivo de inmersión a 1000 aumentos.

El secado del único ejemplar se ha realizado sin intervención de fuentes de calor ajenas al ambiente. Para la determinación de la especie se ha empleado la diagnosis latina original así como la bibliografía general citada en el apartado correspondiente. El material base del presente artículo, está depositado en el herbario particular del autor con el ordinal correspondiente precedido de las siglas PT.

#### PARTE DESCRIPTIVA

*Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: xiv, 129 (1801)

Bas. *Lycoperdon phalloides* Dicks., Fasc. pl. crypt. brit. (London) 1: 24 (1785)

### **Descripción macroscópica:**

**Saco esporífero** hemisférico, con la parte fértil inicialmente cubierta por restos de la volva membranosa al modo de un bonete. **Gleba** convexa de color ferrugineo con la parte inferior estéril y color blanco. De 5 centímetros. **Pie** cilíndrico, inicialmente blanco y liso, fistuloso con la edad, emergiendo de un huevo del mismo color que pronto se torna ferrugineo por la esporada y la acción de los elementos. De 11 x 2 centímetros. Volva ovoide, circuncisa, inicialmente blanca, parda al envejecer, de 4 centímetros.

### **Descripción microscópica:**

**Esporas** globosas, subglobosas a ovales, verrugosas, de 5- 6 (6,5) x 4- 5  $\mu\text{m}$ .

### **Hábitat y localización:**

VALENCIA. Jardines de la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de la Generalitat, en una maceta conteniendo *Ficus benjamina* L., UTM X: 729341 Y: 4371832 Z: 4,5, 2.XII.2009, leg. J. Pérez Cárvel, J. Campos y J. M. Català, det. F. Tejedor, exs. PT-1199.

**Observaciones:** Se trata de una especie controvertida que por algunos autores se pretende sinónima de *Battarrea steveni* (Liboch.) Fr., dadas las grandes semejanzas entre ambas. Para los defensores de la autonomía específica de *B. phalloides*, la menor dimensión de sus fructificaciones y menor talla esporal, constituyen los caracteres básicos para su diferenciación.

Por su rareza, es una de las especies candidatas a engrosar una futura lista roja de especies fúngicas amenazadas, tema siempre polémico y de muy difícil configuración normativa ya que la simple inclusión en un listado, poco sirve a lo fundamental que es la preservación de su hábitat como condición previa para la preservación de la especie. Personalmente, soy contrario a los listados de protección de hongos, entre otras cosas, porque lo que subyace en la rareza de muchas especies, es el desconocimiento de su real implantación en el territorio, o, en ocasiones, la rareza de la especie se ciñe al territorio de procedencia de los proponentes, algo a lo que nos tienen acostumbrados nuestros colegas nórdicos.

### **Iconografía selecta.**

CETTO, B., 1990, 580, in fine.

MENDEZA, R., 1996, 436- 437.

SÁNCHEZ & GARCÍA, 1994, 134.

IPSA OPERA: 247



BIBLIOGRAFÍA

- CETTO, B. (1990). *Guía de los Hongos de Europa*, tomo 4. Ediciones Omega, Barcelona.
- MENDEZA RINCÓN DE ACUÑA, R. (1996). *Las Setas en la Naturaleza*, tomo II. Iberdrola.
- PERSOON, C. H. (1801). *Synopsis Methodica Fungorum*. Gottingen. 706 pp.
- SÁNCHEZ, J. A. & GARCÍA, A. (2008). *Atlas de los Hongos de Castilla y León*. Irma, S. L.. León. 4777 pp.



## MARASMIELLUS MESOSPORUS SINGER, UNA INTERESANTE ESPECIE DE ECOSISTEMAS LITORALES.

PABLO TEJEDOR<sup>(1)</sup> & SANTIAGO G. CATALÀ<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> C/Perú 12, p. 5º pta 15, 46701, Gandía, Valencia, España.

<sup>(2)</sup> Universitat de València, ICBIBE-Botánica, Biológicas C/ Dr. Moliner 50.  
46100-Burjassot, Valencia, España

**Abstract:** *Marasmiellus mesosporus* Singer is a coast sandy community specie, rare and with a very restricted distribution in the Iberian Peninsula. Herein, we describe the macro and microscopic form and report ecological data. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*. 14: pag. 237-242.

Key Words: *Marasmiellus mesosporus*, Iberian Peninsula, coast sandy

**Resum:** *Marasmiellus mesosporus* Singer es una espècie que pertany a la comunitat d'arenals costaners, rara i de distribució molt restringida a la Península Ibèrica. Es presenten característiques macro i microscòpiques, aportant dades sobre la seua ecologia. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*. 14: pag. 237-242.

Paraula clau:: *Marasmiellus mesosporus*, Península Ibèrica, arenals costaners

**Resumen:** *Marasmiellus mesosporus* Singer es una especie perteneciente a la comunidad de arenales costeros, rara y de distribución muy restringida en la Península Ibérica. Se presentan características macro y microscópicas, aportando datos sobre su ecología. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*. 14: pag. 237-242.

Palabra clave:: *Marasmiellus mesosporus*, Península Iberica, arenales costeros

*Marasmiellus mesosporus* Singer, *Mycologia* **65**(2): 469 (1973)

=*Marasmiellus dumensis* Robich, G. Moreno & Pöder, *Mycotaxon* 42: 181 (1991)

=*Marasminus littoralis* subsp. *agropyri* J.M. Losa, (1969)

### Descripción macroscópica:

**Píleo** de 0'5 a 2 cm, primero convexo, después aplanado, finalmente con el centro un poco deprimido y el margen involuto. **Cutícula** no higrófana, estriada, con surcos bien marcados en algunos ejemplares, de color rosado, carne o incluso con tonalidades lilacinas, con el centro un poco más oscuro. **Láminas** de adnatas a subdecurrentes, muy separadas, desiguales, con numerosas lamélulas, concoloras con el píleo o algo más oscuras. **Estípite** de 0'3-2'5 x 0'1-0'4 cm, cilíndrico, generalmente atenuado hacia la base, concoloro con el píleo y recubierto de arena que queda adherida. **Carne** delgada, un poco fibrosa, de olor débil fúngico y sabor fúngico al principio, que puede acabar siendo un poco amarga.



*Marasmiellus mesosporus* (herb. SGC-191009). Platja de l'Ahuir, 19-X-09. Foto: S.G. Català



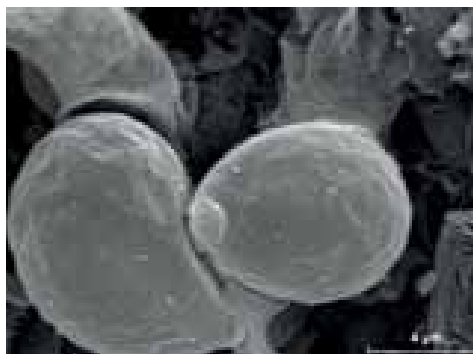
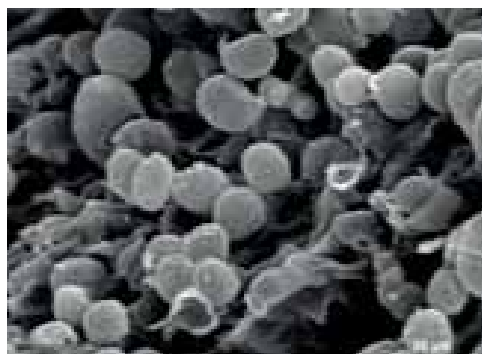
*Marasmiellus mesosporus*. Platja de l'Ahuir, 27-IX-08. Foto: P. Tejedor.



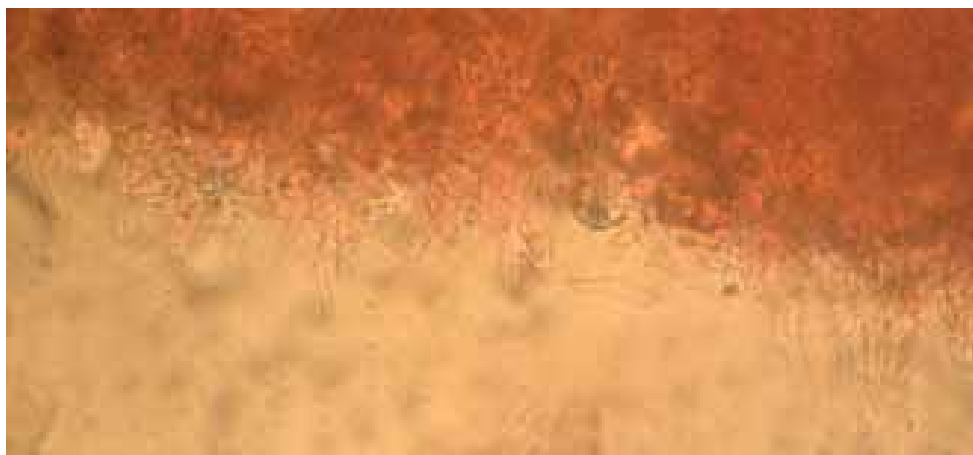
*Marasmiellus mesosporus*. Girona, 15-X-05. Foto: G. Mir

**Descripción microscópica:**

**Basidiósporas** de 10-13,5 x 5,5-8,5  $\mu\text{m}$ , Q=1,5-2, de elipsoidales a oblongas, lisas, hialinas, no amiloides, con una gran gútula lipídica y apéndice hilar prominente. **Basidios** de 35-42 x 8-12  $\mu\text{m}$ , clavados, tretraspóricos, raramente bispóricos, fibulados. **Queilocistidios** de 18-37 x 4-10  $\mu\text{m}$ , de subclavados a subcilíndricos, hialinos, irregulares, a veces con al ápice dividido, fibulados. **Caulocistidios** de 15-30 x 2,5-9  $\mu\text{m}$ , subcilíndricos, de formas irregulares, y fibulados. **Pileipellis** tipo cutis, con presencia de fibulas en las hifas.



*Marasmiellus mesosporus* (herb. SGC-191009). Detalle de las basidiósporas al microscopio electrónico de barrido (SEM)



*Marasmiellus mesosporus* (herb. SGC-191009). Detalle de los queilocistidios al microscopio óptico.



**Material estudiado:**

(ESPAÑA) VALENCIA: Gandía, Platja de l'Ahuir, 30S X: 744606,93; Y: 4323251,82, 0 m, numerosos ejemplares entre restos de *Ammophila arenaria*, leg. P. Tejedor, 27-IX-08. Gandía, Platja de l'Ahuir, 30S X: 744606,93; Y: 4323251,82, 0 m, ídem, leg. S. G. Català & P. Tejedor, 28-IX-08, SGC-280908. Gandía, Platja de l'Ahuir, 30S X: 744606,93; Y: 4323251,82, 0 m, ídem, leg. S. G. Català & P. Tejedor, 05-X-09, Gandía, Platja de l'Ahuir, 30S X 744606,93; Y: 4323251,82, 0 m, ídem, leg. S. G. Català, 19-X-09, SGC-191009.

### Hàbitat y distribución:

*Marasmiellus mesosporus* aparece en los hábitats incluidos en la Red Natura 2000 de dunas móviles de *Ammophila* (2120)\* y dunas fijas de *Crucianellion* (2210)\*. En estos hábitats aparecen comunidades vegetales de *Cypero mucronati-Agrophyretum juncei* Kühnholtz ex Br.-Bl. 1933, *Medicagini marinae-Ammophiletum australis* Br.-Bl. 1921 corr. F. Prieto & T.E. Díaz 1991, así como *Eryngium maritimi-Sporoboletum arenarii* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousäs & Penas. Se trata de ecosistemas en regresión debido a la presión antrópica de la zona, y sobre la que existe la figura de protección de LIC, por lo que esta especie aparece en lugares muy localizados, aunque puede llegar a ser localmente muy abundante.

Fructifica de otoño a principios de invierno, siempre precedido episodios de lluvias, fructificando a las pocas horas de haber llovido, siendo su aparición muy efímera si las condiciones ambientales no son adecuadas, tales como elevada insolación o viento.

\*Código Natura 2000.

**Observaciones:** Sólo la hemos localizado en una pequeña área de unos 25 m<sup>2</sup> del sur de la Playa de l'Ahuir (Gandía, Valencia), aunque podría estar presente en zonas próximas que no han sido suficientemente muestreadas. En el resto de la Península sólo se conocen citas en Cataluña (MAYORAL & ANGEL 1995; VILA *et al.* 1997) y Baleares (SIQUIER & SALOM 2006). A nivel Mundial se encuentra distribuida en Estados Unidos, Hawai, China, Pakistan, Italia y recientemente ha sido citada en Japón (TAKEHASHI *et al.* 2007; ANTONIN & NOORDELOS 1993-1997; MIGLIOZZI & CAMBONI 2000 ; MOREAU 2008 ; SINGER 1973)

Se trata, por tanto, de una especie muy rara y escasa, que requeriría de medidas específicas de protección para su conservación.

### AGRADECIMIENTOS:

A Guillem Mir por la cesión de la fotografía de una recolecta de Girona en el que se muestran ejemplares con coloraciones atípicas. A D. Lázaro por ayuda en el manejo del microscopio electrónico. A E. Barreno por el apoyo personal y logístico.

### BIBLIOGRAFÍA:

- ÁNGEL, F., 1992, *Marasmiellus mesosporus* Singer, Bolets de Catalunya XI col.lecció, Societat Catalana de Micologia, Barcelona, pl. 533.
- ANTONIN, V. & NOORDELOS, M.E., 1993-1997, *A monograph of Marasmius, Collybia and related genera in Europe*. Part 1 y 2. Libri Botanici, vol 8 y 17, IHWVerlag, Eching.
- CATALÀ, S. G., 2010, *Els bolets de la Safor i zones limítrofes*. CEIC Alfons el Vell. Gandía.
- EUROPEAN COMMISSION, 2007, *Interpretation Manual of European Union Habitats*. EUR 27.



European Commission DG Environment.

- MIGLIOZZI V. & CAMBONI M., 2000, La micoflora del litorale romano. 2° contributo. Descrizione di *Hydropus scabripes* e *Marasmiellus mesosporus*. *Bull. Féd. Assoc. Micol. Médit.* 18: 81-86.
- MONTI, G., GORRELL, L., MARCHETTI, M. & FRANCHI, P., 2001, Funghi di ambiente dunali indagine negli ecosistemi dunali del Parco Naturale Migliarino San Rossore Massaciuccoli. Univesité d'Etudes de Pise/ Parc regional Migliarino San Rossore Massaciuccoli, Pise.
- MOREAU, P.-A., 2008, La réponse à une énigme : *Marasmius littoralis* subsp. *agropyri* Losa-Quint. *Bull. FAMM, N. S.*, 33 : 29-38.
- ROBICH, G., MORENO, G. & PÖDER, R., 1994, *Marasmiellus mesosporus* Singer, nome corretto di *M. dunensis* Robich, Moreno & Pöder. *Rivista Micol.* 38 (2): 163-166.
- SINGER, R., 1973, The genera *Marasmiellus*, *Crepidotus* and *Simocybe* in the Neotropic. *Nova Hedwigia Beith.* 7: 1-106.
- TAKEHASHI, S., KASUYA, T. & KAKISHIMA, M., 2007, *Marasmiellus mesosporus*, a *Marasmius*-blight fungus newly recorded from sand dunes of the Japanese coast. *Mycoscience* 48:407-410.
- WARREN TB, LUCAS Lt, 1975, Susceptibility of American beachgrass and other dune plants to *Marasmiellus mesosporus*. *Phytopathology* 65:690-692



*Ballarà*

*C. barbaricus* pàg. 222



*Ballarà*

*C. caesiocinctus* pàg. 223



*Cortinarius pseudocolus* pàg. 222



*a- H. arbustivus var. quercetorum* AMI-1577 foto A. Mateos pàg. 229



*b- H. arbustivus var. quercetorum* AMI-2259 foto C. Tovar pàg. 229



*c- H. arbustivus var. quercetorum* AMI-2412 Reacci3n al KOH foto A. Mateos pàg. 229



*a- Hygrophorus carneogriseus* AMI-1578 foto A. Mateos pàg. 229



*b- Hygrophorus carneogriseus* AMI-1578 foto A. Mateos pàg. 229



*c- H. carneogriseus* AMI-1578 Detalle del velo foto A. Mateos pàg. 229



*Battarrea phalloides* pàg. 233





## FLORA COROLÒGICA I BIBLIOGRÀFICA DELS CORTINARIS IBERO-INSULARS (VI).

**RAFAEL MAHIQUES**

Dr. Climent, 26. E-46837. Quatretonda

E-mail: rmahiques@telefonica.net

**Abstract:** Mahiques, R. (2010). Chorological and bibliographical flora of the ibero-insular *Cortinarius* (VI). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 249-323.

Addition of the chorological data of the newly appeared *Cortinarius* to the ibero-insular *Cortinarius* list.

Key words: *Agaricales*, *Cortinarius*, corology, taxonomy, ibero-insular area.

**Resumen:** Mahiques, R. (2010). Flora corológica y bibliográfica de los cortinarios ibero-insulares (VI). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 249-323.

Se añaden los datos corológicos de los cortinarios de reciente aparición a la lista de cortinarios ibero-insulares de anteriores referencias.

Palabras clave: *Agaricales*, *Cortinarius*, Corología, Taxonomía, área ibero-insular.

**Resum:** Mahiques, R. (2010). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris ibero-insulars (V). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 14: pag 249-323.

S'afegeixen els cortinaris de nova aparició a la llista corològica del cortinaris ibero-insulars ja existent en treballs anteriors.

Paraules clau: *Agaricales*, *Cortinarius*, Corologia, Taxonomia, àrea ibero-insular.

### MATERIAL I MÈTODE

S'analitza l'aparició de noves dades corològiques de cortinaris ibero-insulars. Si ja han estat publicats en estudis anteriors (MAHIQUES, "1999" 2000, 2001, 2002, 2004, 2006) es prescindeix de la sistemàtica i es reduïx la cita a l'enumeració o nova localització.

S'afegeix un nou apartat als índex, on consten els tàxons de nova aparició, en relació als treballs anteriors.

A l'índex general del present treball es col·loquen en negreta i cursiva aquells tàxons novedosos en relació als anteriors.

TEXTOS REVISATS:

**Revistes:**

- Annales Confederationis Europaeae Mycologiae Mediterraneensis*-2005-2006  
*Annales Confederationis Europaeae Mycologiae Mediterraneensis*-2007 (2009)  
*Boletín Asociación Micológica Zamorana* 10 (2008)  
*Boletín micológico de FAMCAL* 2 (2007)  
*Boletín micológico de FAMCAL* 3 (2008)  
*Boletín micológico de FAMCAL* 4 (2009)  
*Boletín Sociedad Micológica Extremeña* 5 (2005)  
*Bol. Soc. Micol. Madrid* 31 (2007)  
*Bol. Soc. Micol. Madrid* 32 (2008)  
*Bull. Mycol. Bot. Dauphiné-Savoie* 193  
*Bull. Soc. mycol. Fr.* 123 (3-4) (2007)  
*Butll. Assoc. Micol. Font i Quer* 5 (2007)  
*Butll. Assoc. Micol. Font i Quer* 6 (2008)  
*Butll. Soc. Micol. Valenciana* 11 (2006)  
*Butll. Soc. Micol. Valenciana* 13 (2008)  
*Errotari* 6 (2009)  
*Fungi non Delineati. Pars XLI-XLII* (2007)  
*Fungi non Delineati. Pars XLVIII-XLIX* (2009)  
*Fungal Diversity* 29 (2008)  
*Fungal Diversity* 36 (2009)  
*Journal des J.E.C.* 9 (2007)  
*Journal des J.E.C.* 10 (2008)  
*Journal des J.E.C.* 11 (2009)  
*Micologia e Vegetazione mediterranea*, 22 (1) (2007)  
*Micologia e Vegetazione mediterranea* 23 (1) (2008)  
*Moixeró*, 1 (2010) *in press.*  
*Mycologia Balcanica* 6(3) (2009)  
*Mycotaxon* 101 (2007)  
*Persoonia* 21 (2008)  
*Revista Catalana de Micologia* 30 (2008)  
*Revista Catalana de Micologia* 31 (2009)  
*Teruel* 85 (I): 21-169 (1997)  
*Teruel* 90 (I): 203-251. (2003-2005)  
*Yesca* 21(2009)

**Llibres:**

- Cortinarius ibero-insulares* 1 (2007)  
*Cortinarius ibero-insulares* 2 (2009)

**Làmines:**

Làmines dels Bolets de Catalunya XXVI i XXVII de la Societat Catalana de Micologia 2007 i 2008)

**Support informàtic:**

*Instituto Estudios Turolenses*. D. P. T. ISBN 84-86982-74-X.

RELACIÓ DE CORTINARIS IBERO-INSULARS ( VI )

*Cortinarius acutopholiotoides* Palazón & Mahiques, *Journal des J.E.C.* X (9): 77 (2007)

Subgènere *Hydrocybe* (Fr.) Trog, secció *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand, subsecció *Fistulares* Moënné-Locc. & Reumaux, serie *fistularis* Bidaud *et al.*

MAHIQUES, R., 2008: 51

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 43

PALAZON, F. & MAHIQUES, R., 2007: 76

*Cortinarius alboviolaceus* (Pers.) Fr.

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 98

*Cortinarius alcalinophilus* Rob. Henry

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171

*Cortinarius aleuriusmus* Maire

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2003-2005: 217

*Cortinarius alpicola* var. *alpicola* (Bon) Bon

BALLARÀ, J., 2010: *In press.*

BALLARÀ, J. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 9, 10, 139, 140

*Cortinarius amoenolens* Rob. Henry ex P.D. Orton

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 13.

CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. & PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 11, 141, 142, 143

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171, *sub C. anserinus* (Velen.) Rob. Henry

*Cortinarius anfractoides* Rob. Henry & Trescol

BALLARÀ, J. & POUMARAT, S., 2010: *In press.*

*Cortinarius annexus* Britzelm., *Hym. Sudb.* 4: 128-102 (1885)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, secc. *Hinnulei* Melot, subsecc. *Hinnulei* Bidaud *et al.*, sèrie *binnuleus* Bidaud *et al.*, estirp *annexus* Bidaud *et al.*

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 185

*Cortinarius anomalus* (Pers.) Fr.

=*C. azureus* Fr.

=*C. azureovelatus* P.D. Orton

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 13, *sub C. azureovelatus* P.D. Orton.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 98

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 99, *sub C. azureus* Fr.

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171, *sub C. azureus* Fr.

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 74

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 186, *sub C. azureovelatus* P.D. Orton

*Cortinarius anomalus* var. *subcaligatus* (Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux) Mahiques, *comb. nov.*

Bas.: *Cortinarius azureovelatus* var. *subcaligatus* Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux in Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux, *Atlas de Cortinares* 4: 105 (1992)

=*C. azureus* var. *subcaligatus* (Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux) Consiglio, D. Antonini & M. Antonini (2005)

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 99, *sub C. azureovelatus* var. *subcaligatus* Bidaud *et al.*

GUTIÉRREZ, C. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 21, 128, *sub C. azureovelatus* var. *subcaligatus* Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux

*Cortinarius anthracinus* (Fr.) Fr.

POUMARAT, S., 2008b : 28

*Cortinarius arcanus* G. Moreno, Heykoop & H. Horak

MORENO, G. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 11, 113

MORENO, G. & HEYKOOP, M., 2005 : 37

*Cortinarius arcuatorum* Rob. Henry

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 198  
GUTIÉRREZ, C. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 14, 117  
RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171

*Cortinarius argentatus* var. *griseobrunneus* Bidaud & Reumaux,  
*Atlas des Cortinaires*, Pars XII: 691 (2002)

Subgèn. *Dermocybe* (Fr.) Trog, secc. *Sericeocybe* P.D. Orton ex Nezdobjm., sèrie *argentatus* Bidaud *et al.*, sstirp *argentatus* Bidaud *et al.*

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 42

*Cortinarius armeniacus* var. *poecilopus* (Rob. Henry) Consiglio, D.  
Antonini & M. Antonini, *Il Genere Cortinarius in Italia*: E5, 2007

Subgènero *Hydrocybe* (Fr.) Trog, Sección *Armeniacci* (M.M. Moser) Melot

BALLARÀ, J. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 14, 143, 144, 14  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 188, sub *C. poecilopus* Rob. Henry

*Cortinarius armillatus* (Alb. & Schwein.) Fr.

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 98

*Cortinarius arquatus* (Alb. & Schwein.) Fr.

PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À. *et al.*, 2007: Làm. 1258  
PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 15, 146, 147

*Cortinarius arquatus* f. *plorans* Bidaud, *Atlas des Cortinaires*, Pars XI: 612  
(2001)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, Secc. *Calochroi* Rob. Henry ex Moënné-Locc. & Reumaux

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 199

*Cortinarius assiduus* var. *assiduus* Mahiques, A. Ortega & Bidaud

BALLARÀ, J. & POUMARAT, S., 2010: *In press.*  
CAMPOS, J.C. *et al.*, 2008: 281  
FERNÁNDEZ SASIA, R. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 16, 119  
MAHIQUES, R., 2008: 54

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 44  
ORTEGA *et al.*, 2007:139  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 185

*Cortinarius assiduus* var. *pleciocistus* A. Ortega, Vila & Bidaud, *Mycotaxon* 101: 140 (2007)

ORTEGA *et al.*, 2007:140  
VILA, J. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 17, 148, 149, 150, 151  
VILA, J. & LLIMONA, X., 2009: 105.

*Cortinarius atrovirens* Kalchbr.

MONTÓN, J. & CORTÉS, C., 2008: 5  
RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171  
SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 74  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius aurantiomarginatus* Jul. Schäff. ex M.M. Moser

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 185

*Cortinarius aureifolius* Peck, *Annual Report New York State Museum* 38: 89, 1885

=*C. psammophilus* Ammirati & A.H. Sm  
=*C. aureifolius* var. *psammophilus* (Ammirati & A.H. Sm.) Ammirati  
Subgénero *Dermocybe* (Fr.) Trog, Sección *Dermocybe* (Fr.) Gillot & Lucand

CALZADA, A., 2008: 30

*Cortinarius aureocistophilus* Vila, Contu & Llimona

VILA, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 18, 123  
VILA, J. & LLIMONA, X., 2009: 106

*Cortinarius aureofulvus* M.M. Moser

BALLARÀ, J. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 20, 151, 152, 153

*Cortinarius aurilicis* Chevassut & Trescol

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 39

PÉREZ, A. & PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 22, 154, 155  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 185

*Cortinarius ayanamii* A. Ortega, Vila, Bidaud & Llimona

VILA, J. & ORTEGA, A. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 19, 125

*Cortinarius badiovinaceus* M.M. Moser

CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 22, 131

*Cortinarius balaustinus* Fr.

BALLARÀ, J. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 24, 133

*Cortinarius balteatocumatilis* Rob. Henry ex P.D. Orton

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 41

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 99

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 74 [*sub C. balteatocumatilis* var. *laetus* (M.M. Moser) Quadr.]

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

VELASCO, J.M. *et al.*, 2007: 75

*Cortinarius balteatus* var. *balteatus* (Fr.) Fr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 98

*Cortinarius balteatus* var. *praestantoides* Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Pars VIII: 290, 1996

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Patibiles* Moënné-Locc. & Reumaux, subsecc. *Balteati* Rob. Henry ex Moënné-Locc. & Reumaux, sèrie *balteatus* Bidaud *et al.*, estirp *balteatus* Bidaud *et al.*

MAHIQUES, R. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 26, 136

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 42

*Cortinarius barbatus* (Batsch) Melot

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2003-2005: 217



*Cortinarius bergistanensis* Ballarà, Moixeró: *In press.* (2010)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, Secc. *Fulvi* M.M. Moser, Subsecc. *Elegantiores* Rob. Henry ex Moëgne-Locc. & Reumaux.

BALLARÀ, J., 2010: *In press.*

*Cortinarius bibulus* Quéf.

ORTEGA, A. & VILA, J., 2008: 52

*Cortinarius bivellus* (Fr.) Fr.

GUTIÉRREZ, C. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 27, 139

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 186

*Cortinarius bolaris* (Pers.) Fr.

PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 24, 156, 157

*Cortinarius boudieri* Rob. Henry

BALLARÀ, J., 2010 : *In press.*

*Cortinarius bulbosovolvatus* Rob. Henry & Contu

ORTEGA *et al.*, 2007:143

*Cortinarius bulbosus* (Sowerby) Fr.

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 74

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius bulliardii* (Pers.) Fr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 98

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 74

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius caeruleus* (Schaeff.) Fr.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 14

HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 45

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 75, *sub C. caesiocyaneus* Britzelm. *et sub C. caeruleus* (Schaeff.) Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5, *sub C. caesiocyaneus* Britzelm. *et sub C. caeruleus* (Schaeff.) Fr.

*Cortinarius caeruleus* var. *pallidipes* Moëgne-Loec.

MAHIQUES, R., 2008: 54

*Cortinarius caesiocanescens* M.M. Moser

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 14

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 186

*Cortinarius caesiocortinatus* subsp. *bulbolatens* (Chevassut & Rob. Henry) Melot

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 186, *sub C. bulbolatens* Chevassut & Rob. Henry

*Cortinarius caesiostramineus* Rob. Henry

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 186

*Cortinarius caligatus* Malençon

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 41

MORENO, G. & ORTEGA, A. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 26, 157, 158

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2003-2005: 217

*Cortinarius calochrous* (Pers.) Gray

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 42

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius caninoides* Rob. Henry

FERNÁNDEZ SASIA, R. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 31, 147

*Cortinarius caninus* var. *caninus* (Fr.) Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius casimiri* var. *casimiri* (Velen.) Huijsman

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 186

SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. *et al.*, 2009: 1076

*Cortinarius casimiri* var. *hoffmannii* (Reumaux) Suár.-Sant.& A. Ortega, *Mycological Research* 113: 1080 (2009)

Bas.: *C. decipiens* var. *hoffmannii* Reumaux in Reumaux & Moënné-Loccoz

Non *C. hoffmannii* (Reumaux) Reumaux

Icon. Sel.: Moënné-Loccoz & Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, II: pl. 28 (1990).

Mycobank no: MB 515203

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, Secc. *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. *et al.*, 2009: 1080

*Cortinarius cedretorum* Maire

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 186

*Cortinarius cedretorum* var. *suberetorum* Maire, *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc.* 45: 109 (1937)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Fulvi* M.M. Moser in M.M. Moser & Horak, subsecc. *Rufo-olivacei* Brandrud & Melot.

CARBÓ, J. & MIR, G., 2008: Làm. 1318

MAHIQUES, R., 2008: 55

*Cortinarius cepistipes* A. Favre & P.-A. Moreau, *Rivista di Micologia* 44 (1): 17, 2001 Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Secc. *Leprocybe* (M.M. Moser) Melot (=Secc. *Venetii*), subsecc. *Leprocybe* Bidaud *et al.*

CADIÑANOS AGUIRE, J.A. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 32, 149

*Cortinarius chevassutii* Rob. Henry

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 14

BALLARÀ, J. & POUMARAT, S., 2010: *In press.*

BALLARÀ, J. *et al.*, 2007b : 72

MAHIQUES, R., 2008: 55

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 44

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 186

*Cortinarius cinnabarinus* Fr.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 14  
ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 100

*Cortinarius cinnamomeoluteus* P. D. Orton

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 98  
ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 100  
MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 43  
SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 75  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius cinnamomeus* (L.) Fr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 98  
CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 51  
HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 45  
SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 75  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius cistoadelphus* (Moreno G., Pöder, Kirchmair, Esteve-Raventós & Heykoop) G. Moreno

MORENO, G. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 34, 151

*Cortinarius cistovelatus* Vila, A. Ortega & Bidaud, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 123: 222 (2007)

Subgènere *Dermocybe* (Fr.) Trog, Sección *Sericeocybe* (P.D.Orton) Melot

VILA *et al.*, 2007: 222  
VILA, J. & LLIMONA, X., 2009: 106.

*Cortinarius citrinus* J.E. Lange ex P.D. Orton

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 14  
PALAZÓN, F. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 36, 155

*Cortinarius claricolor* (Fr.) Fr.

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171

*Cortinarius clarobaltoides* Rob. Henry

GUTIERREZ, C. & VILA, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 38, 158

*Cortinarius claroflavus* Rob. Henry

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2003-2005: 217

*Cortinarius cliduchus* Fr., *Epicr. syst. mycol.*260 (1838)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Phlegmacium* (Fr.) Gillot & Lucand, subsecc. *Triumphantes* M.M. Moser ex Moëne-Locc. & Reumaux, sèrie *olidus* Bidaud *et al.*, *Stirp cephalixus* Bidaud *et al.*

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 14

*Cortinarius coeruleopallescens* Contu

VILA, J. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 28, 159, 160

*Cortinarius collinitus* (Pers.) Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius colymbadinus* Fr.

POUMARAT, S., 2008b : 28

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5, *sub C. isabellinus* (Batsch: Fr.) Fr.

*Cortinarius comptulus* M.M. Moser

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 101

*Cortinarius contui* Rob. Henry & Contu

ORTEGA *et al.*, 2007:145

ORTEGA, A. & VILA, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 39, 160

*Cortinarius corrosus* Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 186

*Cortinarius cotoneus* Fr.

BIDAUD, A. *et al.*, 2007: 42  
SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 75  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius croceus* (Schaeff.) Gray

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 15  
CAMPOS, J.C. *et al.*, 2008: 282  
HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 45  
POUMARAT, S., 2008b : 28  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius cupreorufus* Brandrud

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5, *sub C. orichalceus* (Batsch) Fr.

*Cortinarius damascenus* Fr.

MATEOS, A. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 30, 161, 162

*Cortinarius decipiens* (Pers.) Fr., *Epicrisis Syst. Mycol.* 1: 236 (1821)  
*sensu lato.*

=*C. decipiens* var. *atrocoeruleus* (M.M. Moser) H. Lindstr.  
Non *C. decipiens* var. *atrocoeruleus* (M.M. Moser) H. Lindstr. *sensu* Mahiques  
=*C. atrocoeruleus* M.M. Moser ex M.M. Moser  
=*C. atrocoeruleus* M.M. Moser ex Kuhnert & Peintner  
=*C. contrarius* J. Geesink  
=*C. flexipes* fo. *sertipes* (Kühner) Kühner  
=*C. fraternus* (Lasch) Reumaux  
=*C. sertipes* Kühner  
=*C. sertipes* fo. *contrarius* (J. Geesink) A. Ortega & Mahiques, *pro parte.*  
=*C. sertipes* fo. *sertipes sensu* Ortega & Mahiques *pro parte.*  
=*C. decipiens* var. *hoffmannii sensu* Consiglio (CONS 05431).  
=*C. albonigrellus* Favre  
Icon. Sel.: Moënné-Loccoz & Reumaux *Atlas des Cortinaires* II:  
pl. 29 (1990) and Bidaud *et al.* *Atlas des Cortinaires* XI: pl. 329  
(2001).

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5, *sub C. atrocoeruleus* (M.M. Moser) M.M. Moser  
SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. *et al.*, 2009: 1081

*Cortinarius delibutus* Fr.

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 101  
HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 45

*Cortinarius diabolicus* (Fr.) Fr.

VELASCO, J.M. *et al.*, 2007: 75

*Cortinarius diasemospermus* Lamoure var. *diasemospermus*

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 98  
ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 101

*Cortinarius diasemospermus* var. *leptospermus* H. Lindstr.

MAHIQUES, R., 2009b: 89.

*Cortinarius dibaphus* var. *dibaphus* Fr

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius dionysae* Rob. Henry

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 187

*Cortinarius diosmus* var. *diosmus* Kühner

MAHIQUES, R., 2008: 55  
MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 44  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius diosmus* var. *araneosovolvatus* Bon & Gaugué

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 52  
MATEOS, A. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 35, 165

*Cortinarius dolabratus* Fr.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 200  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 186

*Cortinarius dumetorum* J. Favre, *Catalogue descriptif des champignons supérieurs de la zone subalpine*: 523, 524, 588 (1960) *nom. illeg.*

Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) Trog, secc. *Hydrocybe* M.M. Moser & Horak, subsecc. *Subsertipedes* Moëgne-Locc. & Reumaux, sèrie *subsertipes* Bidaud *et al.*, estirp *griseovioleipes* Bidaud *et al.*

PÉREZ PUENTE, A., 2009b : 60

*Cortinarius earinus* Romagn.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 187

*Cortinarius ectypus* J. Favre

CAMPOS, J.C. & BALLARÀ, J. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 38, 166

*Cortinarius elegantior* (Fr) Fr.

VELASCO, J.M. *et al.*, 2007: 75

*Cortinarius elegantissimus* Rob. Henry

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 15

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171

*Cortinarius erythrociotriolens* Mahiques & Ballarà, *Journal des J.E.C.*, 10: 33, 2008

Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) Trog, Secció *Hydrocybe* (Fr. *ex* Rabenh.) Gillot & Lucand

MAHIQUES, R. & BALLARÀ, J., 2008: 31

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 202

*Cortinarius eucoerulescens* Rob. Henry

=*C. caerulescens* (Schaeff.) Fr. ss. Brandrud *et al.*

SIQUIER, J. L. & SALOM, J.C., 2008: 17

*Cortinarius eufulmineus* var. *testudineus* Bidaud & Consiglio, *Micologia* 2000: 122, 2000

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secció *Fulgentes* Rob. Henry *ex* Moëgne-Locc. & Reumaux, subsecc. *Elegantiores* Rob. Henry *ex* Moëgne-Locc. & Reumaux

GUTIÉRREZ, C. & TABARÉS, M. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 43, 168, 169



*Cortinarius evernius* (Fr.) Fr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99

*Cortinarius falsosus* Moëgne-Loec. & Reumaux

MAHIQUES, R. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 41, 163

*Cortinarius fasciatus* Fr.

FERNÁNDEZ SASIA, R. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 45, 169, 170

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius cf. fennoscandicus* Bendiksen, K. Bendiksen & Brandrud, *Sommerfeltia* 19: 22 (1993)

Subgèn. *Myxaciium* (Fr.) Trog, Secc. Colliniti (Fr.) Sacc.

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 101

*Cortinarius fervidus* P.D. Orton, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 26 (1): 48 (1964)

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, secc. *Dermocybe* (Fr.) Melot, sèrie *malicorius* Bidaud *et al.*

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius flavidolilacinus* Bidaud, Moëgne-Loec. & Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Pars XVI: 1100 (2006)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secció *Multiformes* Rob. Henry ex Moëgne-Loec. & Reumaux, sèrie *turbinatus* Bidaud & Reumaux

GUTIÉRREZ, C. & TABARÉS, M. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 48, 170, 171

*Cortinarius flavovirens* Rob. Henry

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 203

CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 50, 171, 172, 173

*Cortinarius flexibilis* Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 99(1): 73 (1983)

Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) Trog; secció *Damasceni* Rob Henry ex Moëgne Loec. & Reumaux

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99

*Cortinarius flexipes* var. *flabellus* (Fr.) H. Lindstr. & Melot

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 102

*Cortinarius flexipes* var. *flexipes* (Pers.) Fr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99

CAMPOS, J.C. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 52, 174, 175

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 53

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 43

*Cortinarius fulminoides* (M.M. Moser) M.M. Moser

BALLARÀ, J. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 43, 165

*Cortinarius fulvo-ochrascens* Rob. Henry

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 15

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius fulvopurpurascens* Fernández Sas., *Journal des J.E.C.* X (9): 68, *ad int.*

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Thalliophili* Moëgne-Loec. & Reumaux, subsecc. *Purpurascens* Rob. Henry ex Moëgne-Loec. & Reumaux

FERNANDEZ SASIA, R., 2007a: 68

*Cortinarius fulvoraphanoides* Rob. Henry

Subgènere *Cortinarius* (Fr.) Trog, Sección *Leproclybe* M.M. Moser

VILA *et al.*, 2007: 226

*Cortinarius galeobdolon* Melot

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 203

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171, *sub C. causticus* Fr.

*Cortinarius gallurae* D.A. Antonini, M. Antonini & Consiglio, *Rivista di Micologia* XLVIII (2): 144 (2005).

=*C. gallurensis* D.A. Antonini, M. Antonini & Consiglio, (non *C. galluraensis* Contu)

*C. sertipes* fo. *contrarius* (J. Geesink) A. Ortega & Mahiques, *pro parte*.

Subgèn. *Telamonina* (Fr.) Trog, Secc. *Hydroclybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. *et al.*, 2009: 1084

*Cortinarius glaucopus* var. *glaucopus* (Schaeff.) Fr.

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 76

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius glaucopus* var. *acyaneus* (M.M. Moser) Nezdobjm.

BALLARÀ, J., 2010 : *In press.*

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 16

*Cortinarius gracilior* (Jul. Schäff. ex M. M. Moser) M.M. Moser

BALLARÀ, J., 2010: *In press.*

*Cortinarius griseovioleipes* Moëgne-Loec. & Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Pars XI(1): 573 (2001)

Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) Trog, secc. *Hydrocybe* M.M. Moser & Horak, subsecc. *Subsertipedes* Moëgne-Loec. & Reumaux, sèrie *subsertipes* Bidaud *et al.*, estirp *griseovioleipes* Bidaud *et al.*

ORTEGA, A. & REYES, J.D. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 45, 168

*Cortinarius guttatus* Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 67(3): 308 (1952)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Laeticolores* M.M. Moser ex Moëgne-Loec. & Reumaux, subsecc. *Percomes* (Konr. & Maubl. ex Moëgne-Loec. & Reumaux) Melot, sèrie *Guttatus* Bidaud *et al.*

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 187

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius baasii* var. *quercus-ilicicola* A. Ortega, V.N. Suárez-Santiago & J.D. Reyes, *Fungal Diversity* 29: 75 (2008)

= *C. baasii* (M.M. Moser) M.M. Moser *pro parte.*

= *Phlegmacium arquatum* var. *baasii* M.M. Moser *pro parte.*

= *C. calochrous* var. *baasii* (M.M. Moser) Brandrud in Brandrud & Melot *pro parte.*

= *C. violaceipes* Bidaud & Consiglio *sensu auct.*, Gal. Hisp. Ital. *sensu* Atlas des Cortinaires *pro parte*

= *C. aurantiorufus* Bidaud

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak, subsecc. *Violaceipedes* Bidaud *et al.*, sèrie *montensis* Bidaud *et al.*

ORTEGA, A. *et al.* in BALLARÀ, J. *et al.*, 2009: 55, 176  
ORTEGA, A. *et al.*, 2008: 75

*Cortinarius haematocbelis* (Bull.) Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius helobius* Romagn.

MORENO, G. & ESTEVE-RAVENTÓS, R., 2008 : 215.

*Cortinarius herculeus* Malençon

MORENO, G. & ORTEGA, A. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 57, 177, 178

*Cortinarius helvelloides* (Bull.) Fr.

MORENO, G. & ESTEVE-RAVENTÓS, R., 2008 : 216.

ORTEGA, A. & VILA, J., 2008: 54

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171

*Cortinarius billieri* var. *diffractosuavis* (Chevassut & Rob. Henry)  
Ballarà & Poumarat, *Moixeró*, 1: *In press.* (2010)

BALLARÀ, J. & POUMARAT, S., 2010: *In press.*

MAHIQUES, R. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 33, 163, 164, sub *C. diffractosuavis* Chevassut & Rob. Henry.

*Cortinarius hinnuleus* Fr.

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 76

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius holophaeus* J.E. Lange

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 102

*Cortinarius humicola* (Quél.) Maire

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 171

*Cortinarius bumolens* Brandrud

BALLARÀ, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 47, 171  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 187

*Cortinarius buronensis* var. *buronensis* Ammirati & A. H. Sm.

CAMPOS, J.C. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 50, 174  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5, sub *C. palustris* M.M. Moser

*Cortinarius ianuarius* Franchi & Marchetti, *Rivista di Micologia*, 39 (1): 21-22 (2006)

Subgènere *Phlegmacium* (Fr.) Trog, Secció *Laeticolores* M. M. Moser ex Moënné-Loec. & Reumaux

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 204  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 187

*Cortinarius impolitus* Kauffman

ESTEVE-RAVENTÓS, F. & ORTEGA, A. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 52, 177  
ORTEGA, A. *et al.*, 2006: 651  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 187

*Cortinarius incisior* Bidaud, Moënné-Loec. & Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Hors-Serie 1: 148 (1997)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, secc. *Hinnulei* Melot, subsecc. *Hinnulei* Bidaud *et al.*, sèrie *alutaceofulvus* Bidaud *et al.*

FERNANDEZ SASIA, R., 2007b: 64  
FERNANDEZ SASIA, R. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 54, 180

*Cortinarius inexpectatus* Brandrud

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 43  
PALAZÓN, F. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 56, 182  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 187

*Cortinarius infractus* var. *infractus* Berk.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99  
HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 172

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 76

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius infractus* var. *obscurocyaneus* (Sacc. ex J. Schröt.) Quadri.

VELASCO, J.M. *et al.*, 2007: 75

*Cortinarius infractus* f. *olivellus* (M.M. Moser) Nespiak

HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46

*Cortinarius insignis* Britzelm., Hymen. Südbayern IV: 32-106 (1885)

= *C. decipiens* (Pers.) Fr. *sensu lato*?

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) J.G. Trog, Secc. *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

ORTEGA, A. & VILA, J., 2008: 55

*Cortinarius inusitatus* A. Ortega, Bidaud, Suárez-Santiago & Vila, *Fungal Diversity* 36: 91 (2009)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Claricolores* Kühner & Romagnesi ex Moënne-Locc. & Reumaux.

Clade *Phlegmacium*, subclade *Glaucopodes* (Froslev *et al.*, 2005)

ORTEGA, A. *et al.*, 2009: 91

*Cortinarius ionochlorus* Maire

HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 76

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius irregularis* (Fr.) Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 187

*Cortinarius juranus* (Rob. Henry) Rob. Henry, *Bulletin Société mycologique France* 55-1: 71(d), 1939, ss. Bidaud *et al.*, *Atlas des Cortinaires* V: 129, 1993

= *C. mairei* var. *juranus* Rob. Henry, 1966 (*n. subnud.*), non ss. Marchand.

= *C. caesiocyaneus* var. *juranus* Rob. Henry, 1939 (*inval.*) non Malençon & Bertault, 1970: 477-479.

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moënne-Locc. &

Reumaux, subsecc. *Caerulescentes* Bidaud *et al.*, sèrie *perpallens* Bidaud *et al.*, estirp *caerulescens* Bidaud *et al.*

CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 57, 186

*Cortinarius lacustris* f. *alboanulatus* Moëgne-Locc. & Reumaux

CAMPOS, J.C. & HERNANZ, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 60, 190

*Cortinarius lacustris* var. *sublacustris* Moëgne-Locc. & Reumaux *ad int.*, *Atlas des Cortinaires, Les Cortinaires binnuloïdes, hors-série N° 1*: 39, 1997

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, secc. *Hinnulei* Melot, subsecc. *Helvoli* Moëgne-Locc. & Reumaux, sèr. *lacustris* Bidaud *et al.*

CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 61, 192

*Cortinarius lamprocreas* Chevassut & Rob. Henry

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2003-2005: 220

*Cortinarius largus* Fr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99, sub *C. nemorensis* (Fr.) Britzelm.

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 172, sub *C. nemorensis* (Fr.) Britzelm.

*Cortinarius leproleptopus* Chevassut & Rob. Henry

ORTEGA, A., 2007 : 85

*Cortinarius levipileus* J. Favre

BALLARÀ, J., 2010 : *In press.*

*Cortinarius livido-ochraceus* (Berk.) Berk.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99, sub *C. elatior* Fr.

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 43

MATEOS, A. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 40, 167, 168, sub *C. elatior* Fr.

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 76, sub *C. elatior* Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5, sub *C. elatior* Fr.

*Cortinarius llimonae* Vila

VILA, J. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 59, 179, 180

*Cortinarius mabiquesii* Vila, A. Ortega & Suár.-Sant., *Persoonia*, 21: 154 (2008)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secció *Glaucopodes* Konrad & Maubl. ex Moënné-Locc. & Reumaux

VILA, J. *et al.*, 2008: 153

VILA, J. & LLIMONA, X., 2009: 106

*Cortinarius mairei* (M.M. Moser) M.M. Moser

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius malicorius* Fr.

GUTIÉRREZ, C. & TABARÉS, M. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 62, 180, 181

*Cortinarius melanotus* K alchbr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99

PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À in BALLARÀ *et al.*, 2009: 64, 181, 182, 183

*Cortinarius minutulus* J. Favre

VILA, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 63, 195

*Cortinarius misermontii* Chevassut & Rob. Henry

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 43

MAHIQUES, R., 2008: 55

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 43,45

PALAZÓN, F. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 65, 198

*Cortinarius moenne-loccozii* Bidaud

PALAZÓN, F. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 65, 183, 184, 185



*Cortinarius mucifluus* Fr.

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 77

*Cortinarius mucosus* (Bull.) J. Kickx f.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 50

HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 77

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius multiformis* (Fr) Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5, *sub C. allutus* Fr. ss. M.M. Moser

*Cortinarius multiformis* var. *coniferarum* (M.M. Moser) Nezdobjm., *Sblyapochnye Griby SSSR Rod Cortinarius Fr.* (Leningrad): 39 (1983)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Multiformes* Kühner & Romagn.ex Brandrud & Melot

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 77

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius murellensis* Cors. Gutiérrez, Ballarà, J.A. Cadiñanos, Palazón & Mahiques

MAHIQUES, R. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 67, 202

*Cortinarius mussivus* (Fr.) Melot

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 17

*Cortinarius nanceiensis* var. *nanceiensis* R. Maire, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 27(4): 425 (1911)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Laeticolores* M.M. Moser ex Moënné-Locc. & Reumaux, subsecc. *Percomes* (Konr. & Maubl. ex Moënné-Locc. & Reumaux) Melot

BALLARÀ, J. *et al.*, 2007b : 73

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 17

*Cortinarius natalis* var. *natalis* D. Antonini & M. Antonini, *Fungi Non Delineati*, 22: 19 (2002)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Laeticolores* M.M. Moser ex Moënné-Locc. & Reumaux, subsecció *Splendentes* Rob. Henry ex Moënné-Locc. & Reumaux, sèrie *prasinus* Bidaud *et al.*, estirp *flavovirens* Bidaud *et al.*

MORENO, G. & ESTEVE-RAVENTÓS, R., 2008 : 216.

*Cortinarius nauseolens* Bidaud & Moënné-Locc.

CAMPOS, J.C. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 69, 185, 186, 187

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 188

*Cortinarius nemorosus* Rob. Henry

PALAZÓN, F. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 71, 188, 189

*Cortinarius neocolus* Reumaux & Fern. Sasia, *Errotari*, 6 : 21 (2009)

Subgèn. *Dermocybe* (Fr.) Trog, Secc. *Miniatopodes* Kühner & Romagn. ex Moënné-Locc. & Reumaux, Sèrie *bulliardii* Bidaud & al., Estirp *bulliardii* Bidaud & al.

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, Secc. *Cinnabarini* Melot

REUMAUX & FERNÁNDEZ-SASIA, 2009: 17

*Cortinarius obtusobrunneus* Rob. Henry

FERNÁNDEZ SASIA, R. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 69, 206

*Cortinarius obtusus* (Fr.) Fr.

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 77, sub *Cortinarius obtusus* Fr. *ss. lato*

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 188

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius odorifer* Britzelm.

HEYKOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 77,

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius olearioides* Rob. Henry

BALLARÀ, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 71, 209

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 103

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 172

*Cortinarius olidoamarus* f. *valentinus* (Mahiques & A. Favre) Bidaud & Reumaux

MAHIQUES, R. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 74, 189, 190, 191

*Cortinarius olidovolvatus* Bon & Trescol

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 45

GUTIÉRREZ, C. & VILA, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 73, 212

*Cortinarius olidus* var. *olidus* J. E. Lange

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 45

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 17

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 43

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 172

*Cortinarius olidus* var. *roseophyllus* Palazón, J.A. Cadiñanos, Pöder & Cors. Gutiérrez<sup>1</sup>, in Ballarà *et al.*, *Cortinarius Ibero-insulares II, Fungi non Delineati* (Pars XLVIII-XLIX): 78 (2009)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secció *Phlegmacium* (Fr.) Gillot & Lucand

PALAZÓN, F. *et al.* in BALLARÀ *et al.*, 2009: 76, 192, 193

*Cortinarius orellanus* Fr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99

CAMPOS, J.C. & PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 79, 194, 195, 196, 197

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 43

*Cortinarius ortovernus* Ballarà & Mahiques, *Journal des J.E.C.* XII (11): 58 (2009)

Subgen. *Telamonia* (Fr.) J.G. Trog, sect. *Firmiores* (Fr.) Hennings,

subgen. *Hydrocybe* (Fr.) J.G. Trog, sect. *Saturnini* Rob. Henry ex Moëgne-Locc. & Reumaux

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2009: 55

*Cortinarius osmophorus* P. D. Orton

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 188

*Cortinarius paleaceus* (Weinm.) Fr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 100

*Cortinarius paracephalixus* Bohus, *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 68: 52, 1976

= *C. rionussetiae* Chevassut & Rob. Henry

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Phlegmacium* (Fr.) Gillot & Lucand, subsecc. *Ophiopodes* Brandrud & Melot, sèrie *argutus* Bidaud *et al.*, estirp *argutus* Bidaud *et al.*

ORTEGA, A. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 75, 216

*Cortinarius parasuaveolens* (Bon & Trescol) Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux, *Bull.*

*FAMM* 18: 23 (2000).

= *Cortinarius sodagnitus* var. *parasuaveolens* Bon & Trescol, *Doc. mycol.* XIX (73): 36 (1988).

= *Cortinarius sodagnitus* Rob. Henry *sensu* Brandrud, Breitenbach & Kränzlin, *Soop etc. pro parte, non sensu* Frøslev *et al.* (2005).

= *Cortinarius violaceipes* Bidaud & Consiglio, *Atlas des Cortinaires* XI: 615 (2001). Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moënné-Locc. & Reumaux, subsecc. *Sodagniti* (Rob. Henry) ex Moënné-Locc. & Reumaux, sèrie *sodagnitus* Bidaud *et al.*

ORTEGA, A. *et al.*, 2008: 77

ORTEGA, A. *et al.* in BALLARÀ *et al.*, 2009: 81, 197, 198

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2003-2005: 220, *sub C. sodagnitus* var. *parasuaveolens* Bon & Trescol

*Cortinarius pardipes* Rob. Henry

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 188

*Cortinarius parherpeticus* Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 67: 284 (1952) [1951]

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, Secc. *Glauropodes* Konr. & Maubl. ex ex Moënné-Locc. & Reumaux, Subsecc. *Glauropodes* Brandrud & Melot, Sèrie *parherpeticus* Bidaud *et al.*

= *C. lubmannii* Münzmay, Saar & Oertel, *Journal des JEC*, 6: 25-53, 2004

Nota: Establim la preferència nomenclatural i la sinonímia anterior, basant-nos en les indicacions de CADIÑANOS (CIBI-3, in press.)

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 16, *sub C. lubmannii* Münzmay, Saar & Oertel  
CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. & BALLARÀ, J., 2006: 81

*Cortinarius pauperculus* J. Favre, *Ergebn. Wiss. Unters. Schm. Nat. Park* 5: 203 (1955)

Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) Trog, secció *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand, subsecc. *Fistulares* Moënné-Locc. & Reumaux

BALLARÀ, J., 2010 : *In press.*

*Cortinarius percomis* Fr.

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 46  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius perfulmineus* Bidaud, Bernaer & Moënné-Locc.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2003-2005: 220

*Cortinarius pini* Brandrud

MAHIQUES, R. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 84, 198, 199, 200

*Cortinarius platypus* (M.M. Moser) M.M. Moser

ORTEGA, A. *et al.*, 2008: 79

*Cortinarius poppyzon* Melot, *Documents mycologiques* 20(77): 96, 1989

= *Cortinarius malachius* ss. *auct. p.p.* (Kühner & Romagn., Rob. Henry...)

Subgènere *Dermocybe* (Fr.) Trog, Sección *Sericeocybe* (P.D. Orton) Melot, Subsecc. *Sericeocybe* Bidaud *et al.*, Sèrie *malachius* Bidaud *et al.*

ESTEVE-RAVENTÓS, F. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 87, 201

*Cortinarius porphyropus* (Alb. & Schwein.) Fr.

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 103

*Cortinarius prasinus* (Schaeff.) Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 188

*Cortinarius prasinus* f. *joguetii* (Melot) A. Ortega & Mahiques

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 172, *sub C. joguetii* Melot (Jul. Schäff. ex M.M. Moser) Quadr.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 17

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 189

*Cortinarius pseudosalor* var. *macrosporus* Cors. Gutiérrez & Bidaud in Ballarà *et al.*, *Cortinarius Ibero-Insulares I, Fungi non Delineati* (Pars XLI-XLII): 78 (2009)

Subgèn. *Myxaciium* (Fr.) Trog, secció *Cystidiosi* P. D. Orton, subsecc. *Elatiores* (Rob. Henry) Bidaud *et al.*, sèrie *pseudosalor* Bidaud *et al.*

GUTIÉRREZ, C. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 77, 218

*Cortinarius pseudosulphureus* P. D. Orton, *Transactions British Mycological Society*, 43 (2): 211-212 (1960)

Subgènere *Phlegmacium* (Fr.) Trog, Secció *Laeticolores* M. M. Moser ex Moënné- Locc. & Reumaux

BALLARÀ, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 79, 221

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 206

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 189

*Cortinarius pseudovenetus* Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 101 (1): 10 (1985)

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, subsecc. *Cortinarius*, secc. *Leproclybe* (M.M. Moser) Melot (=Secc. *Venetii*), subsecc. *Leproclybe* Bidaud *et al.*, sèrie *venetus* Bidaud et Reumaux, estirp *venetus* Bidaud & Reumaux.  
= *C. venetus* var. *montanus* M.M. Moser

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 19, *sub C. venetus* var. *montanus* M.M. Moser

POUMARAT, S., 2008a : 14, *sub C. venetus* var. *montanus* M.M. Moser

*Cortinarius pulchellus* J.E. Lange, *Meddr Foren. Svampekundsk. Fremme*: 4 (1926)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) J.G. Trog, Secc. *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

ORTEGA, A. & VILA, J., 2008: 62

*Cortinarius pulchripes* J. Favre

BALLARÀ, J., 2007: 33.

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 172

*Cortinarius pulverobtusus* Rob. Henry

FERNÁNDEZ SASIA, R. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 90, 202

*Cortinarius purpurascens* (Fr.) Fr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 100

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 47

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 103, *sub C. purpurascens* var. *largusoides* Cetto

MAHIQUES, R., 2008: 56

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 45

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 172

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius purpureus* (Pers.: Fr.) Fuckel

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 100

*Cortinarius quietus* Rob. Henry

MAHIQUES, R. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 81, 223

*Cortinarius rapaceus* Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius renidens* Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius rickenianus* Maire, *Trab. Mus. Ciènc. nat. Barcelona*, sèr. bot. 3(4): 111 (1937)

= *C. nymphicolor* Reumaux, *Atlas des Cortinaires V*: 151 (1993).

= *C. rickenianus* Maire *sensu* M.M. Moser, herb. IB n. 74/579, 79/672.

= *C. molochinus* Bidaud & Ramm in Bidaud *et al.*, *Atlas des Cortinaires XI* (2): 613 (2001).

= *C. rickenianus* Maire *sensu* Ramm & Henry, *Bull. Soc. Mycol. France* 109: pl. 266 (1993).

= *C. cf. molochinus* Ramm, *Doc. mycol.* XXV (97): 65 (1995).

= *C. aleuriosmus sensu* Ricken (1915) *p.p.*

*Non C. rickenianus* (Rob. Henry) Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux (= *C. decipiens* ssp. *rickenianus* Rob. Henry ex Rob. Henry), *Atlas des Cortinaires XI* (1): 575 (2001).

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Caerulescentes* Rob. Henry ex Moëgne-Locc. & Reumaux, subsecc. *Sodagniti* Rob. Henry ex Moëgne-Locc. & Reumaux, sèrie *spectabilis* Bidaud *et al.*

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak

ORTEGA, A. *et al.*, 2008: 81

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 188, *sub C. molochinus* Bidaud & Ramm

*Cortinarius rigens* (Pers.) Fr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 100

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 18

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 99, *sub C. duracinus* Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5, *sub C. duracinus* Fr.

*Cortinarius rigidus* (Scop.) Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius romagnesii* Rob. Henry

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 189

SUÁREZ, E. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 92, 203, 204, 205

*Cortinarius rubricosus* (Fr.) Fr.

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 78

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5



*Cortinarius rufo-olivaceus* var. *rufo-olivaceus* (Pers.) Fr.

- BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 100  
BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 18  
MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 43  
MIR, G. & MELIS, L.L.L., 2008: 82  
RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 172  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius rufo-olivaceus* var. *vinosus* (Cooke) Moëgne-Locc. & Reumaux

*Atlas Cortinaires*, II: 27 (1990).

Subgènere *Phlegmacium* (Fr.) Trog, Secció *Laeticolores* M. M. Moser ex Moëgne-Locc. & Reumaux

- BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 207

*Cortinarius rugosus* Rob. Henry

- BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 18

*Cortinarius ruizii* Fdez. Sasia

- FERNÁNDEZ SASIA, R. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 82, 226

*Cortinarius safranopes* Rob. Henry

- MORENO, G. & ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2008 : 217.

*Cortinarius salicum* Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, Hors-Serie 1: 150 (1997)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, secc. *Hinnulei* Melot, subsecc. *Helvoli* Moëgne-Locc. & Reumaux, sèr. *lacustris* Bidaud *et al.*

- FERNANDEZ SASIA, R., 2007b: 65  
FERNÁNDEZ SASIA, R. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 94, 206, 207

*Cortinarius salmoneobasalis* Bidaud, *Atlas des Cortinaires*, Pars XIV(2): 961, Lám. 495, ficha 694

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secció *Laeticolores* M. M. Moser ex Moëgne-Locc. & Reumaux, subsecc. *Percomes* (Konr. & Maubl. ex Moëgne-Locc. & Reumaux) Melot, sèrie *Guttatus* Bidaud *et al.*

- PALAZÓN, F. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 84, 228

*Cortinarius salor* Fr.

BALLARÀ, J. *et al.*, 2007b : 73

MIR, G. & MELIS, L.L.L., 2008: 82

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 189

*Cortinarius sancti-felicis* Frøslev & T.S. Jeppesen, in Frøslev, Jeppesen & Læssøe, *Mycol. Res.* 110(9): 1053 (2006)

= *Cortinarius rickenianus* Maire *sensu* M.M. Moser *et al.*, *Colour Atlas of Basidiomycetes* III: 13 (1986).

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak

ORTEGA, A. *et al.*, 2008: 83

*Cortinarius sanguineus* (Wulfen) Fr.

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 104

*Cortinarius saniosus* (Fr.) Fr.

ESTEVE-RAVENTÓS, F. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 97, 207, 208, 209

*Cortinarius saporatus* Britzelm.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 18

*Cortinarius sarcoflammeus* Esteve-Rav., Gerw. Keller & A. Ortega

ESTEVE-RAVENTÓS, F. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 101, 209, 210, 211

*Cortinarius scaurotraganoides* Rob. Henry

MAHIQUES, R. & GARCIA, S. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 104, 212, 213, 214

*Cortinarius scobinaceus* var. *cistobelvelloides* (Bon) A. Ortega & Esteve-Rav.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 98, *sub* *C. cistophilus* Rob. Henry & Contu

ORTEGA, A. & ESTEVE-RAVENTÓS, F. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 86, 231

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 189

*Cortinarius scobinaceus* Malençon & Bertault var. *scobinaceus*

CAMPOS, J.C. *et al.*, 2008: 282

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 54

VILA, J. & PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 107, 215, 216, 217, 218

*Cortinarius scobinaceus* var. *volvatus* Torrejón, *Mycologia Balcanica* 6(3): 113

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, Secc. *Incrustati* Melot.

TORREJÓN, M., 2009: 111

*Cortinarius selandicus* Frøslev & T.S. Jeppesen, *in* Frøslev, Jeppesen & Læssøe, *Mycol. Res.* 110(9): 1054 (2006)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak

ORTEGA, A. *et al.*, 2008: 84

*Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 100

HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 78

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius serariicolor* Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 101 (1): 10 (1985)  
=*Cortinarius papulosus* var. *serariicolor* (Rob. Henry) Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Phlegmacium* (Fr.) Gillot & Lucand, subsecc. *Triumphantes* M.M. Moser ex Moënné-Locc. & Reumaux, sèrie *olidus* Bidaud *et al.*, stirp *papulosus* Bidaud *et al.*

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 189

*Cortinarius sertipes* Kühner

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 189

*Cortinarius simulatus* P.D. Orton

CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 89, 236

*Cortinarius sodagnitus* Rob. Henry

ORTEGA, A. *et al.*, 2008: 84  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius sordidemaculatus* Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 97(3): 197 (1981)

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, Secc. *Brunnei* Kühner & Romagn. ex Melot  
=*C. furvolaesus* H. Lindstr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 189

*Cortinarius spilomeus* (Fr.) Fr.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 18

*Cortinarius splendens* subsp. *splendens* Rob. Henry

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 18  
BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 207  
BALLARÀ, J. *in* BALLARÀ *et al.*, 2009: 109, 218, 219, 220, 221  
RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 172

*Cortinarius splendidior* Bidaud, *in* Bidaud, Moëgne-Loccoz, Reumaux, Carteret & Eyssartier, *Atlas des Cortinaires XI* (2): 614 (2001).

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak, subsecc. *Violaceipedes* Bidaud *et al.*, sèrie *frondosophilus* Bidaud *et al.*

ORTEGA, A. *et al.*, 2008: 85

*Cortinarius splendificus* Chevassut & Rob. Henry

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2003-2005: 220

*Cortinarius stillatitius* Fr.

CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 91, 239

*Cortinarius strenuipes* var. *strenuipes* Rob. Henry, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 71(3): 230 (1955)

=*C. aprinus* Melot

Subgèn. *Dermocybe* (Fr.) J.G. Trog, secc. *Sericeocybe* P.D. Orton ex Nezd., subsecc. *Strenuipedes* Moëgne-Locc. & Reumaux, sèrie *strenuipes* Bidaud *et al.*

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 53

GUTIÉRREZ, C. & VILA, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 93, 241

MAHIQUES, R., 2008: 57

MAHIQUES, R., 2009a: 41

*Cortinarius strenuipes* var. *subacuminatus* Rob. Henry ex Reumaux, *Atlas des Cortinaires*, pars XII: 694, Pl. 412, f. 592 bis (2002)

=*C. suillus* Fr. ss. Lange 1938, non ss. Fr. 1838

Subgèn. *Dermocybe* (Fr.) J.G. Trog, secc. *Sericeocybe* P.D. Orton ex Nezd., subsecc. *Strenuipedes* Moënné-Locc. & Reumaux, sèrie *strenuipes* Bidaud & al.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 18

MIR, G. & MELIS, L.L.L., 2008: 82, *sub C. suillus* Fr.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5, *sub C. suillus* Fr. ss. Lange

*Cortinarius strenuisporus* Bidaud, Cors. Gutiérrez & Vila

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2003-2005: 220

*Cortinarius strobilaceofulvus* D. Antonini & M. Antonini, *Fungi non De-lineati* 22: 31, 2002

=*C. psammocephalus* (Bull.) Fr. ss. Brandrud *et al.* 1998

Subgènero *Hydrocybe* (Fr.) Trog, Sección *Incrustati* Melot.

MAHIQUES, R., 2008: 57

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 45

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 172, *sub C. psammocephalus* (Bull.) Fr. ss. Brandrud *et al.*

*Cortinarius suaveolens* Bataille & Joachim

CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. & PALAZÓN, F. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 111, 221, 222, 223, 224, 225

*Cortinarius subannulatus* Jul. Schäff. & M.M. Moser, *Beib. Sydowia* 1: 227 (1957) [1956]

Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, subsecc. *Cortinarius*, secc. *Leprocycbe* (M.M. Moser)

Melot (=Secc. *Venetii*), subsecc. *Leprocycbe* Bidaud *et al.*, sèrie *venetus* Bidaud & Reumaux, estirp *venetus* Bidaud & Reumaux.

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 190

*Cortinarius subbulliardoides* Rob. Henry

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 207

*Cortinarius subcaninus* Maire

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 190

*Cortinarius subcotoneus* Bidaud, *Atlas des Cortinaires*, Pars XV: 1032 (2005)  
Subgèn. *Cortinarius* (Fr.) Trog, secció *Leprocye* M.M. Moser, subsecc. *Leprocye* Bidaud,  
Moëne-Locc. & Reumaux, sèrie *cotoneus* Bidaud & Reumaux.

BIDAUD, A. *et al.*, 2007: 44

VILA, J. & LLIMONA, X., 2009: 106

*Cortinarius subgracilis* Moëne-Locc., in Bidaud, Moëne-Loccoz, Reumaux, Carteret & Eyssartier, *Atlas des Cortinaires* XI (2): 614 (2001)  
Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Calochroi* M.M. Moser & Horak, subsecc. *Calochroi*  
Rob. Henry ex Moëne-Locc. & Reumaux, sèrie *calochous* Bidaud *et al.*

ORTEGA, A. *et al.*, 2008: 86

*Cortinarius submelanotus* Bidaud, *Atlas des Cortinaires* Pars XV : 1032 (2005)  
Subgèn. *Cortinarius* (Pers.) S. F. Gray, Subsecc. *Cortinarius*, Secc. *Leprocye* (M.M. Moser)  
Melot (=Secc. *Venetii*), Subsecc. *Leprocye* Bidaud *et al.*, Sèrie *venetus* Bidaud et Reumaux,  
Estirp *melanotus* Bidaud et Reumaux.

ORTEGA, A., 2007 : 88

*Cortinarius subturibulosus* var. *subturibulosus* Kizlik & Trescol,  
*Doc. mycol.* XXI (83): 41 (1991)  
=*C. decipiens* var. *subturibulosus* (Kizlik & Trescol) A. Ortega & Mahiques, *Doc. mycol.*  
XXV (98–100): 301 (1995).  
=*C. urdaibaiensis* Ferná ndez Sas., *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 8: 100–101 (2003).  
Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, Secc. *Hydrocye* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

MAHIQUES, R., 2008: 59

MAHIQUES, R., 2009a: 42

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 45

SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. *et al.*, 2009: 1084

*Cortinarius subturibulosus* var. *bombycinus* (Mahiques & Burguete)  
Suár.-Sant. & A. Ortega, comb. nov.

MycoBank no: MB 515204

Basiònim: *C. bombycinus* Mahiques & Burguete, *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 246 (2001).  
= *C. decipiens* var. *atrocoeruleus* (M.M. Moser) H. Lindstr. *sensu* Mahiques, *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 62 (2001).

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, Secc. *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

MAHIQUES, R. & FERNÁNDEZ SASIA, R. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 29, 143, sub  
*C. bombycinus* Mahiques & Burguete  
SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. *et al.*, 2009: 1085

*Cortinarius subvalidus* Rob. Henry ex Rob. Henry

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius sulphurinus* Quél.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 19

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 47

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 190

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius sulphurinus* var. *fageticola* Brandrud, *Cortin. Fl. Photog.*  
IV: 20 (1998)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Laeticolores* (M.M. Moser) ex Moënné-Locc. &  
Reumaux, subsecc. *Laeticolores* Bidaud *et al.*

BALLARÀ, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 95, 245

*Cortinarius tabularis* (Fr.) Fr.

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 100

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 43

*Cortinarius talus* Fr.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 19

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius tauri* Mahiques & Reumaux, *Bulletin Mycologique et Botanique Dau-*  
*phiné-Savoie* 193: 6 (2009)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Patibiles* Moënné-Locc. & Reumaux, subsecc. *Crassi* Moënné-Locc. & Reumaux, serie *crassus* Bidaud *et al.*  
MAHIQUES, R. & REUMAUX, P., 2009 : 5.

*Cortinarius terpsichores* var. *terpsichores* Melot

PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 113, 225, 226, 227

*Cortinarius tigrinipes* f. *tigrinipes* Bergeron, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 113 (3): 191 (1997)

Subgènere *Telamonia* (Fr.) Trog; Secció *Telamonia* Melot

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 208

*Cortinarius topbaceus* Fr.

CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 116, 227, 228, 229

*Cortinarius torvus* (Fr.) Fr.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 19

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 210

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 100

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 104

HEYKOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 78

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius triformis* Fr.

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 78

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius triumphans* Fr.

CAMPOS, J.C. & GUTIÉRREZ, C. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 118, 230, 231, 232, 233

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 48

MONTÓN, J. & CORTÉS, C., 2008: 5

*Cortinarius trivialis* J. E. Lange

BELLÓN, X. *et al.*, 2008: 100



CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 51  
HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46  
MAHIQUES, R., 2008: 59  
POUMARAT, S., 2008a : 14  
SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 78  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius turbinatorum* Cors. Gutiérrez & Vila

SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 190

*Cortinarius turgidus* Fr.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 19  
RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 173

*Cortinarius turmalis* (Fr.) Fr.

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 49  
ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 105  
GUTIÉRREZ, C. *et al.*, in BALLARÀ *et al.*, 2009: 120, 233, 234, 235, 236

*Cortinarius uliginosus* Berk.

CAMPOS, J.C. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 97, 249  
ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 105  
PÉREZ PUENTE, A., 2009a : 58

*Cortinarius umbilicatus* P. Karst., *Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica*  
IX, nº 1, 1893

= *C. depressus* Fr., *Epicrisis systematis mycologici*: 314, 1838  
Subgèn. *Hydrocybe* (Fr.) Trog, secció *Fraterni* Moënné-Locc. & Reumaux

VILA, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 99, 253

*Cortinarius uraceus* Fr.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 19  
HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46  
SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D., 2009: 190

*Cortinarius vaginatopus* Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux

PALAZÓN, F. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 123, 236, 237, 238

*Cortinarius variicolor* (Pers.) Fr.

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 19

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 79, *sub C. variicolor*

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius variiformis* Malençon

CAMPOS, J.C. & RUBIO, L., 2009: 50

VILA, J. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 100, 256

*Cortinarius varius* (Schaeff.) Fr.

HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 79

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius velicopius* Kauffman

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 19

*Cortinarius venetus* (Fr.) Fr.

BIDAUD, A. *et al.*, 2007: 47

HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46

RUBIO, E. & MIRANDA, M.A., 2008: 173

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 79

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius veraprilis* Chevassut, Rob. Henry & G. Rioussset

PALAZÓN, F. in BALLARÀ *et al.*, 2007a: 102, 259

*Cortinarius vernus* var. *vernus* Lindstr. & Melot in Brandrud *et al.*, *Cortin.*, *Fl. Photogr.* III: 27 (1994)

=*C. petroselineus* Chevassut & Rob. Henry, *Doc. mycol.* XII (47): 59 (1982) (*nom. inv.*).

=*C. petroselineus* var. *typica* Chevassut & Rob. Henry, *Doc. mycol.* XII (47): 59 (1982) (*nom. inv.*).

=*C. petroselinus* var. *cedripbila* Chevassut & Rob. Henry, *Doc. mycol.* XII (47): 60 (1982) (*nom. inv.*).

=*C. petroselinus* var. *conicopurpurata* Chevassut & Rob. Henry, *Doc. mycol.* XII (47): 60 (1982) (*nom. inv.*).

=*C. petroselinus* var. *radicipes* Chevassut & Rob. Henry, *Doc. mycol.* XII (47): 60 (1982) (*nom. inv.*).

=*C. erythrinus* var. *petroselinus* (Chevassut & Rob. Henry) A. Ortega & Mahiques, *Doc. mycol.* XXV(98-100): 298 (1995) (*nom. inv.*).

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, Secc. *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

MAHIQUES, R., 2008: 56, *sub C. petroselinus* Chevassut & Rob. Henry

MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F., 2008: 45, *sub C. petroselinus* Chevassut & Rob.

Henry

SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. *et al.*, 2009: 1086

*Cortinarius vernus* var. *nevadavernus* Suár.–Sant. & A. Ortega, var. nov.

MycoBank no: MB 515205

=*C. vernus* H. Lindstr. & Melot *sensu auct., non sensu orig.*

Subgèn. *Telamonia* (Fr.) Trog, Secc. *Hydrocybe* (Fr. ex Rabenh.) Gillot & Lucand

CAMPOS, J.C. *in* BALLARÀ *et al.*, 2007a: 104, 263, *sub C. vernus* Lindstr. & Melot

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2003-2005: 220, *sub C. vernus* Lindstr. & Melot

SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. *et al.*, 2009: 1087

*Cortinarius vibratilis* (Fr.) Fr.

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 105

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius violaceus* (L.) Gray

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2008: 210

ESTEVE-RAVENTÓS, F., 2009 : 105

HEYKOOOP, M. & MORENO, G., 2007: 46

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 79

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius violaceus* subsp. *hercynicus* (Pers.) Brandrud

BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R., 2007: 16, *sub C. hercynicus* (Pers.) M.M. Moser

MONTÓN, J. & CORTÉS, C., 2008: 5, *sub C. hercynicus* (Pers.) M.M. Moser

*Cortinarius viscidoamarus* A. Ortega & Suárez-Santiago, *Fungal Diversity* 36: 95 (2009)

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secc. *Phlegmacium* (Fr.) Gillot & Lucand

Clade *Percomes* (FRØSLEV *et al.*, 2005; GARNICA *et al.*, 2005)

ORTEGA, A. *et al.*, 2009: 95

*Cortinarius xanthophyllus* (Cooke) Rob. Henry

SUÁREZ, E. & GRACIA, P., 1997: 79

SUÁREZ, E. & SUÁREZ, D., 2000: 5

*Cortinarius xanthosarx* Vila, A. Ortega, Bidaud & Suár.–Sant. in Ballarà *et al.*, *Cortinarius Ibero-insulares II, Fungi non Deliniati* (Pars XLVIII–XLIX): 128 (2009)

= *C. fulmineus* Fr. var. *sulphureus* Kauffman *ss.* Vila & Llimona

Subgèn. *Phlegmacium* (Fr.) Trog, secció *Fulgentes* Rob. Henry ex Moënneloc. & Reumaux

VILA, J. & ORTEGA, A. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 125, 239, 240

VILA, J. & LLIMONA, X., 2009: 106

*Cortinarius xanthosuavis* Bon & Trescol

BALLARÀ, J. *et al.*, 2007b : 73

BALLARÀ, J. in BALLARÀ *et al.*, 2009: 128, 241, 242, 243, 244

#### RECTIFICACIONS I MODIFICACIONS TAXONÒMIQUES MÉS DESTACADES:

-Es dona preferència al *Cortinarius armeniicus* var. *poecilopus* (Rob. Henry) Consiglio, D. Antonini & M. Antonini (= *C. poecilopus* Rob. Henry)

-*Cortinarius insignis* Britzelm. adquireix identitat pròpia i es segrega de la sinonimització que tenia amb el *C. bibulus* Quél.

-*Cortinarius nanceiensis* var. *nanceiensis* R. Maire adquireix identitat pròpia, en ser segregat de la sinonímia anterior al *C. mussivus* var. *mussivus* (Fr.) Melot

-*Cortinarius olidoamarus* var. *valentinus* Mahiques & A. Favre canvia de rang a *Cortinarius olidoamarus* f. *valentinus* (Mahiques & A. Favre) Bidaud & Reumaux (BIDAUD & GANE, 2009: 43)

-*C. phoeniceus* var. *occidentalis* A.H. Sm. rep una nova combinació: *Cortinarius purpureus* var. *occidentalis* (A.H. Sm.) Mahiques, **comb. nov.**, per causa d'acceptar-se la sinonímia del *C. phoeniceus* (Vent.) Maire al *C. purpureus* (Pers.: Fr.) Fuckel (MELOT in BRANDRUD *et al.*, 1994: 13).

-Per causa d'haver-se sinonimitzat a l'*Index Fungorum* tant el *Cortinarius anomalus* f. *azureovelatus* (P.D. Orton) Nespiak, com el *Cortinarius anomalus* var. *azureus* (Fr.) Krieglst., al *C. anomalus* (Pers.) Fr., el *Cortinarius azureovelatus* var. *subcaligatus* Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux (BIDAUD *et al.*, 1992: 105) i el *C. azureus* var. *subcaligatus* (Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux) Consiglio, D. Antonini & M. Antonini (CONSIGLIO *et al.*, 2005: C37) reben la nova combinació de *Cortinarius anomalus* var. *subcaligatus* (Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux) Mahiques, *comb. nov.*

-*Cortinarius billieri* var. *diffractosuavis* (Chevassut & Rob. Henry) Ballarà & Poumarat és la nova combinació del *C. diffractosuavis* Chevassut & Rob. Henry (BALLARÀ & POUMARAT, in press.)

-*Cortinarius cedretorum* var. *suberetorum* Maire no es consigna com una entitat de nova aparició, per causa d'haver-se ja descrit anteriorment, encara que en aquell moment fóra assimilat al *C. cedretorum* Maire (MAHIQUES, "1999" 2000: 191).

-*Cortinarius rufoviolaceus* Rob. Henry es sinonimitzat al *Cortinarius rufo-olivaceus* var. *vinosus* (Cooke) Moëgne-Locc. & Reumaux.

#### RECONEIXEMENTS:

Expresse la meua gratitud cap als cortinariòlegs que m'han ajudat a confeccionar aquest catàleg o m'han deixat la seua interpretació taxonòmica respecte als tàxons tractats: André Bidaud, Jordi Vila, Josep Ballarà, Corsino Gutiérrez, Juan Carlos Campos, Luis Rubio, Eleazar Suárez i a tots els membres del G.I.C., que d'una manera o altra han contribuït a incrementar el coneixement de la riquesa cortinariològica de casa nostra.

#### REFERÈNCIES BIBLIOGRAFIA

- BALLARÀ, J. (2007). Primeres recol·leccions de l'estatge alpí de la comarca del Berguedà. *Butll. Assoc. Micol. Font i Quer* 5: 32-37.
- BALLARÀ, J. (2010): Noves recol·leccions a l'estatge alpí de la comarca del Berguedà. *Moixeró*, 1: In press.
- BALLARÀ, J.; CADIÑANOS AGUIRRE, J.A.; CAMPOS, J.C.; ESTEVE RAVENTÓS, F.; FERNÁNDEZ SASIA, R.; GUTIÉRREZ, C.; HERNANZ, J.; MAHIQUES, R.; MORENO, G.; ORTEGA, A.; PALAZÓN, F.; REYES, J. DE D. & VILA, J. (2007a): *Cortinarius ibero-insulares-1. Fungi non Delineati* Pars XLI-XLII. 272 pp. Edizioni Candusso, Alassio (SV).
- BALLARÀ, J.; CADIÑANOS AGUIRRE, J.A.; CAMPOS, J.C.; ESTEVE RAVENTÓS, F.; FERNÁNDEZ SASIA, R.; GUTIÉRREZ, C.; MAHIQUES, R.; MATEOS, A.; MRENO, G.; ORTEGA, A.; PALAZÓN, F.; PÉREZ, A.; PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À.; REYES, J. DE D.; SUÁREZ, E.; SUÁREZ SANTIAGO, V.N. & VILA, J. (2009): *Cortinarius ibero-insulares-2. Fungi non Delineati* Pars XLVIII-XLIX. 248 pp. Edizioni Candusso, Alassio (SV).
- Ballarà, J., Rovira, M., Lloret, F.J., Escànez, Ll. & Carrascosa, G. (2007b). Estudis sobre la flora micològica de la comarca del Berguedà. *Butll. Assoc. Micol. Font i Quer* 5: 68-81.

- BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R. (2007). Listat de *Cortinarius* exposats a la XII Exposició de Cortinaris-Berga 2006- dins les XXXI Jornades Micològiques. (V). *Butll. Assoc. Micol. Font i Quer* 5: 12-20.
- BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R. (2008). *Alguns cortinaris novells o interessants de l'àrea ibero-insular*. (V). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 13: 197-221.
- BALLARÀ, J. & MAHIQUES, R. (2009). *Cortinarius ortovernus*, nouvelle espèce printanière de la section *Saturnini*. *Journal des J.E.C.* XII (11): 55-61.
- BALLARÀ, J. & POUMARAT, S. (2009): Espècies interessants dels alzinars del Berguedà (1) *Moixeró*, 1: *In press*.
- BELLÓN, X.; JUSTO, A.; LORENZO, P & CASTRO, M.L. (2008): Catálogo de especies recolectadas durante las XIV Jornadas Micológicas de la CEMM (Bragança, Portugal). *Annales Confederationis Europaeae Mycologiae Mediterraneensis-2005-2006*: 89-133.
- BIDAUD, A. & GANE, J. (2009). Le complexe *C. olidoamarus* A. Favre. *Bull. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie* 194: 43-48.
- BIDAUD, A.; MOËNNE-LOCCOZ, P. & REUMAUX, P. (1992): *Atlas des Cortinaires*. Pars IV. Editions Federation Mycologique Dauphiné-Savoie. Annecy
- BIDAUD, A.; ORTEGA, A. & J. VILA (2007): Tres *Cortinarius*, sección *Leprocybe*, del área mediterránea de la Península Ibérica. *Micol. e Veget. Medit.*, 22 (1): 41-49.
- BRANDRUD, T.E. ; LINDSTRÖM, H. ; MARKLUND, H. ; MELOT, J. & MUSKOS, S. (1994): *Cortinarius*. *Flora Photographica*. Vol. III. *Cortinarius* HB, Matfors.
- CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. (2007). Quelques *Sericeocybe* du groupe de *Cortinarius albviolaceus* (sous-section *Sericeocybe* Bidaud *et al.*) récoltés dans le nord de l'Espagne. *Journal des J.E.C.* X (9): 17-56.
- CADIÑANOS AGUIRRE, J.A. & BALLARÀ, J. (2006). *Cortinarius lubmannii* Münzmay, Saar & Oertel 2004, primeras citas en la Península Ibérica y estudio comparativo con otros taxones de la sección *Glauropodes* (Subgénero *Pblegmacium*). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 11: 81-90.
- CALZADA, A., HERNÁNDEZ, F.J. & ALONSO, J.C. (2008) *Cortinarius aureifolius* Peck, primera recolecta en la Península ibérica. *Boletín Asociación Micológica Zamorana* 10: 30-37.
- CAMPOS, J.C. & RUBIO, L. (2009). Contribución al estudio del género *Cortinarius* en el centro peninsular I. *Boletín Micológico de FAMCAL*, 4 : 39-55.
- CAMPOS, J.C., ZAMORA, J.C. & VILA, J. (2008). Estudio de la micobiota de las comunidades de *Cistaceae* en el centro de la Península Ibérica. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 32 : 277-291.
- CARBÓ, J. & MIR, G. (2008). *Bolets de Catalunya*. XXVII. Làm. 1318. Ed. Soc. Catalana de Micologia.
- CONSIGLIO, G.; ANTONINI, D. & ANTONINI, M. (2005).- *Il genere Cortinarius in Italia*. Parte terza. Associazione Micologica Bresadola. Fondazione Centro Studi Micologici, Trento.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F. (2009). Nuevos datos sobre el conocimiento de los hongos agaricoides en la Sierra de los Ancares (Provincias de León y Lugo). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 97-114.

- FERNANDEZ SASIA, R.. (2007a). Una interesante recolecta de un *Phlegmacium* purpurascense realizada en Bizkaia (País vasco español). *Journal des J.E.C.* X (9): 68-75.
- FERNANDEZ SASIA, R. (2007b). *Hinnulei* sekzioko espezie kritiko bi: *Cortinarius incisor* eta *Cortinarius salicum*. *Butll. Assoc. Micol. Font i Quer* 5: 59-67.
- FROSLEV, T.G., MATHENY, P.B. & HIBBET, D.S. (2005).- Lower level relationships in the mushroom genus *Cortinarius* (*Basidiomycota, Agaricales*): A comparison of RPB1, RPB2, and ITS Phylogenies. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 37 (2): 602-618.
- GARNICA, S., WEIB, M., OERTEL, B. & OBERWINKLER, F. (2005). A framework for a phylogenetic classification in the genus *Cortinarius* (*Basidiomycota, Agaricales*) derived from morphological and molecular data. *Canadian journal of botany* 83: 1457-1477.
- HEYKOOP, M. & MORENO, G. (2007). Catálogo provisional de la micobiota agaricológica de la provincia de Guadalajara (España). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 31: 35-76.
- MAHIQUES, R.. (“1999” 2000). Flora Corològica i Bibliogràfica dels Cortinaris Iberoinsulars. I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 4-5 (B): 147-364.
- MAHIQUES, R. (2001). Flora Corològica i Bibliogràfica dels Cortinaris Iberoinsulars. II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 6: 137-188.
- MAHIQUES, R.. (2002). Flora Corològica i Bibliogràfica dels Cortinaris Iberoinsulars. III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 7: 127-191.
- MAHIQUES, R. (2004). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars (IV). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 9: 147-220.
- MAHIQUES, R. (2006). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars (V). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 11: 105-174.
- MAHIQUES, R.. (2008). Cortinarios recogidos en Zamora durante las XIV Jornadas de la CEMM-2006 en Brangança (Portugal). *Bol. Micol. de FAMCAL*, 3: 51-60.
- MAHIQUES, R.. (2009a). Cortinarios novedosos del área ibero-insular. *Annales Confederationis Europaeae Mycologiae Mediterraneensis-2007*: 37-46.
- MAHIQUES, R. (2009b). *Cortinarius diasemospermus* var. *diasemospermus*, recol·lectat a les XV Jornades de la CEMM, Olot, 2007. *Annales Confederationis Europaeae Mycologiae Mediterraneensis-2007*: 89-90.
- MAHIQUES, R. & BALLARÀ, J. (2008). *Cortinarius erythrociotriolens*, nueva especie de la Sección *Hydrocybe*. *Journal des J.E.C.*, 10: 31-34.
- MAHIQUES, R. & PALAZÓN, F. (2008): Cortinarios recolectados durante las XIV Jornadas de la CEMM (Bragança, Portugal). *Annales Confederationis Europaeae Mycologiae Mediterraneensis-2005-2006*: 41-48.
- MAHIQUES, R. & REUMAUX, P. (2009). *Cortinarius tauri* Mahiques & Reumaux, sp. nov. *Bulletin Mycologique et Botanique Dauphiné-Savoie* 193: 5-8.
- MIR, G. & MELIS, L.LL. (2008). Aportació al coneixement micològic de les Illes Balears. Menorca. I. *Revista Catalana de Micologia* 30: 79-92.
- MONTÓN, J. & CORTÉS, C. (2008). Contribució a l'estudi dels fongs de Sant Joan de l'Erm i la Vall de Santa Magdalena (II). *Revista Catalana de Micologia* 30 : 1-11.
- MORENO, G. & HEYKOOP, M. (2005) *Cortinarius arcanus*. Una nueva especie descrita de Extremadura (España). *Boletín Sociedad Micológica Extremeña* 5 : 37-41.



- MORENO, G. & ESTEVE-RAVENTÓS, R. (2008). Adiciones corológicas a la micobiota andaluza. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 32: 211-235.
- ORTEGA, A. (2007): Notas sobre dos raras species de *Cortinarius* presentes en Andalucía (España). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 31: 85-89.
- ORTEGA, A., SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. & REYES, J.D. (2008). Morphological and ITS identification of *Cortinarius* species (section *Calochroi*) collected in Mediterranean *Quercus* woodlands. *Fungal Diversity* 29: 73-88.
- ORTEGA, A., SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. & VILA, J. (2009). Two new species of *Cortinarius* collected under *Quercus rotundifolia* in the Mediterranean area of southern Spain. *Fungal Diversity* 36: 89-99.
- ORTEGA, A. & VILA, J. (2008): *Cortinarius* alnicolas recolectados en el Valle de Arán (Pirineos catalanes, Península ibérica). *Micol. e Veget. Medit.* 23 (1): 51-63.
- ORTEGA, A., VILA, J., BIDAUD, A., MAHIQUES, R. & CONTU, M. (2007): Notes on four mediterranean *Cortinarius* fruiting in sclerophilous plant ecosystems. *Mycotaxon* 101: 137-147.
- PALAZON, F. & MAHIQUES, R. (2007). *Cortinarius acutopholiotoides*, sp. nov., nuevo cortinario de la sección *Hydrocybe*, localizado bajo *Quercus* en Zamora, España. *Journal des J.E.C.* X (9): 76-83.
- PÉREZ-DE-GREGORIO, M.À., CARBÓ, J. & FERNÁNDEZ SASIA, R. (2007). *Bolets de Catalunya*. XXVI. Làm. 1258. Ed. Soc. Catalana de Micologia.
- PÉREZ PUENTE, A. (2009a). *Cortinarius uliginosus* Berkeley. *Yesca* 21: 58-60.
- PÉREZ PUENTE, A. (2009b). *Cortinarius dumetorum* J. Favre. *Yesca* 21: 60-62.
- POUMARAT, S. (2008a). Les champignons de la Réserve Naturelle de la vallée d'Eyne. Bilan de la prospection mycologique jusqu'à fin 2006. *Butll. Assoc. Micol. Font i Quer* 6: 8-24.
- POUMARAT, S. (2008b). Les champignons de la Réserve Naturelle de la vallée d'Eyne. Les nouveautés de la prospection de l'année 2007. *Butll. Assoc. Micol. Font i Quer* 6: 25-36.
- RUBIO, E. & MIRANDA, M.A. (2008). Exploración Micológica en el Parque Natural de Somiedo (Asturias). 2ª campaña. *Basidiomycotina (Agaricales s.l.)*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 32: 157-209.
- REUMAUX, P. & FERNÁNDEZ-SASIA, R. (2009): *Cortinarius neocolus*, un taxón a validar hallado en Araba. *Errotari*, 6: 17-21.
- SIQUIER, J. L. & SALOM, J.C. (2008). Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears. XVI. *Revista Catalana de Micologia* 30: 13-25.
- SUÁREZ, E. & GRACIA, P. (1997): Catálogo de los hongos superiores (Macromicetos) de la provincia de Teruel. *Teruel* 85 (I): 21-169.
- SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D. (2000) Los hongos en la provincia de Teruel (Catálogo pag. 5). *Instituto Estudios Turolenses*. D. P. T. ISBN 84-86982-74-X.
- SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D. (2003-2005): Adiciones al Catálogo corológico de los macromicetos de la provincia de Teruel II. *Teruel* 90 (I): 203-251.
- SUÁREZ, E. & SUÁREZ-GRACIA, D. (2009): Adiciones al Catálogo corológico de los macromicetos de la provincia de Teruel III. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33: 181- 200.



- SUÁREZ-SANTIAGO, V.N., ORTEGA, A., PEINTNER, U. & LÓPEZ-FLORES, I. (2009). Study on *Cortinarius* subgenus *Telamonia* section *Hydrocybe* in Europe, with especial emphasis on Mediterranean taxa. *Mycological Research*, 113: 1070-1090.
- TORREJÓN, M. (2009): A contribution to the study of fungi associated with *Cistus spp.* in the Sierra Calderona Nature Reserve, Castellón-Valencia, Spain. II. *Mycologia Balcanica* 6(3): 111-122.
- VELASCO, J.M., HERNÁNDEZ, J.A., BELLIDO, F., DELGADO, J.M., DE SANTIAGO, I., ELENA, S., ESTÉVEZ, F.I., FERNÁNDEZ, L.A., GALLEGO, H.A., GARCÍA, A., GARCÍA, G., GARCIA V., A., GÓMEZ, J.I., HUIDOBRO, C., MARTÍN, A., MATAS, L., MATEOS, C.R., MUÑOZ, J.J. & RODRÍGUEZ, C. (2007). Aportaciones corológicas de los macromicetos para la provincia de Salamanca (1). *Boletín Micológico de FAMCAL* 2: 51-87.
- VILA, J. & LLIMONA, X. (2009): Noves dades sobre el component fúngic de les comunitats de *Cistus* de Catalunya. III. Addicions, correccions i claus d'identificació. *Revista Catalana De Micologia*, 31: 103-137.
- VILA, J., ORTEGA, A. & BIDAUD, A. (2007): Deux Cortinaires remarquables de la Péninsule Ibérique. *Bull. Soc. mycol. Fr.* 123 (3-4): 221-232.
- VILA, J., ORTEGA, A., SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. & LLIMONA, X. (2008): *Cortinarius mabiquesii*, a new subhypogeous species from Catalonia (Iberian Peninsula). *Persoonia* 21: 153-157.

## ÍNDIX DELS CORTINARIS IBERO-INSULARS (VI)

- Cortinarius acutopholiotoides* Palazón & Mahiques  
*Cortinarius alboviolaceus* (Pers.) Fr.  
*Cortinarius alcalinophilus* Rob. Henry  
*Cortinarius aleuriosmus* Maire  
*Cortinarius alpicola* var. *alpicola* (Bon) Bon  
*Cortinarius amoenolens* Rob. Henry ex P.D. Orton  
*Cortinarius anfractoides* Rob. Henry & Trescol  
*Cortinarius annexus* Britzelm.  
*Cortinarius anomalus* (Pers.) Fr.  
*Cortinarius anomalus* var. *subcaligatus* (Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux) Mahiques  
*Cortinarius anthracinus* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius arcanus* G. Moreno, Heykoop & H. Horak  
*Cortinarius arcuatorum* Rob. Henry  
*Cortinarius argentatus* var. *griseobrunneus* Bidaud & Reumaux  
*Cortinarius armeniacus* var. *poecilopus* (Rob. Henry) Consiglio, D. Antonini & M. Antonini  
*Cortinarius armillatus* (Alb. & Schwein.) Fr.  
*Cortinarius arquatus* (Alb. & Schwein.) Fr.  
*Cortinarius arquatus* f. *plorans* Bidaud

- Cortinarius assiduus* var. *assiduus* Mahiques, A. Ortega & Bidaud  
*Cortinarius assiduus* var. *plesiocistus* A. Ortega, Vila & Bidaud  
*Cortinarius atrovirens* Kalchbr.  
*Cortinarius aurantiomarginatus* Jul. Schäff. ex M.M. Moser  
*Cortinarius aureifolius* Peck  
*Cortinarius aureocistophilus* Vila, Contu & Llimona  
*Cortinarius aureofulvus* M.M. Moser  
*Cortinarius aurilicis* Chevassut & Trescol  
*Cortinarius ayanamii* A. Ortega, Vila, Bidaud & Llimona  
*Cortinarius badiovinaceus* M.M. Moser  
*Cortinarius balaustinus* Fr.  
*Cortinarius balteatocumatilis* Rob. Henry ex P.D. Orton  
*Cortinarius balteatus* var. *balteatus* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius balteatus* var. *praestantoides* Reumaux  
*Cortinarius barbatus* (Batsch) Melot  
*Cortinarius bergistanensis* Ballarà  
*Cortinarius bibulus* Quél.  
*Cortinarius bivelus* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius bolaris* (Pers.) Fr.  
*Cortinarius boudieri* Rob. Henry  
*Cortinarius bulbosovolvatus* Rob. Henry & Contu  
*Cortinarius bulbosus* (Sowerby) Fr.  
*Cortinarius bulliardii* (Pers.) Fr.  
*Cortinarius caerulescens* (Schaeff.) Fr.  
*Cortinarius caerulescens* var. *pallidipes* Moëgne-Loec.  
*Cortinarius caesiocanescens* M.M. Moser  
*Cortinarius caesiocortinatus* subsp. *bulbolatens* (Chevassut & Rob. Henry) Melot  
*Cortinarius caesiostramineus* Rob. Henry  
*Cortinarius caligatus* Malençon  
*Cortinarius caninus* var. *caninus* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius calochrous* (Pers.) Gray  
*Cortinarius caninoides* Rob. Henry  
*Cortinarius casimiri* var. *casimiri* (Velen.) Huijsman  
*Cortinarius casimiri* var. *hoffmannii* (Reumaux) Suár.-Sant. & A. Ortega  
*Cortinarius cedretorum* Maire  
*Cortinarius cedretorum* var. *suberretorum* Maire  
*Cortinarius cepistipes* A. Favre & P.-A. Moreau  
*Cortinarius chevassutii* Rob. Henry  
*Cortinarius cinnabarinus* Fr.  
*Cortinarius cinnamomeoluteus* P. D. Orton  
*Cortinarius cinnamomeus* (L.) Fr.  
*Cortinarius cistoadelphus* (Moreno G., Pöder, Kirchmair, Esteve-Raventós & Heykoop) G. Moreno

- Cortinarius cistovelatus* Vila, A. Ortega & Bidaud  
*Cortinarius citrinus* J.E. Lange ex P.D. Orton  
*Cortinarius claricolor* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius clarobaltoides* Rob. Henry  
*Cortinarius claroflavus* Rob. Henry  
*Cortinarius cliduchus* Fr.  
*Cortinarius coeruleopallescens* Contu  
*Cortinarius collinitus* (Pers.) Fr.  
*Cortinarius colymbadinus* Fr.  
*Cortinarius comptulus* M.M. Moser  
*Cortinarius contui* Rob. Henry & Contu  
*Cortinarius corrosus* Fr.  
*Cortinarius cotoneus* Fr.  
*Cortinarius croceus* (Schaeff.) Gray  
*Cortinarius cupreorufus* Brandrud  
*Cortinarius damascenus* Fr.  
*Cortinarius decipiens* (Pers.) Fr., *sensu lato*.  
*Cortinarius delibutus* Fr.  
*Cortinarius diabolicus* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius diasemospermus* var. *diasemospermus* Lamoure  
*Cortinarius diasemospermus* var. *leptospermus* H. Lindstr.  
*Cortinarius dibaphus* var. *dibaphus* Fr.  
*Cortinarius dionysae* Rob. Henry  
*Cortinarius diosmus* var. *diosmus* Kühner  
*Cortinarius diosmus* var. *araneosovolvatus* Bon & Gaugué  
*Cortinarius dolabratus* Fr.  
*Cortinarius dumetorum* J. Favre, *nom. illeg.*  
*Cortinarius earinus* Romagn.  
*Cortinarius ectypus* J. Favre  
*Cortinarius elegantior* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius elegantissimus* Rob. Henry  
*Cortinarius erythrociotriolens* Mahiques & Ballarà  
*Cortinarius eucoerulescens* Rob. Henry  
*Cortinarius eufulmineus* var. *testudineus* Bidaud & Consiglio  
*Cortinarius evernius* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius falsosus* Moënné-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius fasciatus* Fr.  
*Cortinarius cf. fennoscandicus* Bendiksen, K. Bendiksen & Brandrud  
*Cortinarius fervidus* P.D. Orton  
*Cortinarius flavidolilacinus* Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius flavovirens* Rob. Henry  
*Cortinarius flexibilis* Rob. Henry

- Cortinarius flexipes* var. *flabellus* (Fr.) H. Lindstr. & Melot  
*Cortinarius flexipes* var. *flexipes* (Pers.) Fr.  
*Cortinarius fulvo-ochrascens* Rob. Henry  
*Cortinarius fulvopurpurascens* Fernández Sas., *ad int.*  
*Cortinarius fulvoraphanoides* Rob. Henry  
*Cortinarius galeobdolon* Melot  
*Cortinarius glaucopus* var. *glaucopus* (Schaeff.) Fr.  
*Cortinarius glaucopus* var. *acyaneus* (M.M. Moser) Nezdobjm.  
*Cortinarius gracilior* (Jul. Schäff. ex M. M. Moser) M.M. Moser  
*Cortinarius griseovioleipes* Moënné-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius guttatus* Rob. Henry  
*Cortinarius haasii* var. *quercus-ilicicola* A. Ortega, V.N. Suárez-Santiago & J.D. Reyes  
*Cortinarius haematochelis* (Bull.) Fr.  
*Cortinarius helobius* Romagn.  
*Cortinarius helvelloides* (Bull.) Fr.  
*Cortinarius herculeus* Malençon  
*Cortinarius hillieri* var. *diffRACTosuavis* (Chevassut & Rob. Henry) Ballarà & Poumarat  
*Cortinarius hinnuleus* Fr.  
*Cortinarius holophaeus* J.E. Lange  
*Cortinarius humicola* (Quél.) Maire  
*Cortinarius humolens* Brandrud  
*Cortinarius huronensis* var. *huronensis* Ammirati & A. H. Sm.  
*Cortinarius ianuaris* Franchi & Marchetti  
*Cortinarius impolitus* Kauffman  
*Cortinarius incisior* Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius inexpectatus* Brandrud  
*Cortinarius infractus* var. *infractus* Berk.  
*Cortinarius infractus* var. *obscurocyaneus* (Secr. ex J. Schröt.) Quadr.  
*Cortinarius infractus* f. *olivellus* (M.M. Moser) Nespiak  
*Cortinarius insignis* Britzelm.  
*Cortinarius inusitatus* A. Ortega, Bidaud, Suárez-Santiago & Vila  
*Cortinarius ionochlorus* Maire  
*Cortinarius irregularis* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius juranus* (Rob. Henry) Rob. Henry  
*Cortinarius lacustris* f. *alboanulatus* Moënné-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius lacustris* var. *sublacustris* Moënné-Locc. & Reumaux *ad int.*  
*Cortinarius lamprocreas* Chevassut & Rob. Henry  
*Cortinarius largus* Fr.  
*Cortinarius leproleptopus* Chevassut & Rob. Henry  
*Cortinarius levipileus* J. Favre  
*Cortinarius livido-ochraceus* (Berk.) Berk.  
*Cortinarius llimonae* Vila

- Cortinarius mahiquesii* Vila, A. Ortega & Suár.-Sant.  
*Cortinarius mairei* (M.M. Moser) M.M. Moser  
*Cortinarius malicorius* Fr.  
*Cortinarius melanotus* Kalchbr.  
*Cortinarius minutulus* J. Favre  
*Cortinarius misermontii* Chevassut & Rob. Henry  
*Cortinarius moenne-loccozi* Bidaud  
*Cortinarius mucifluus* Fr.  
*Cortinarius mucosus* (Bull.) J. Kickx f.  
*Cortinarius multiformis* (Fr) Fr.  
*Cortinarius multiformis* var. *coniferarum* (M.M. Moser) Nezdobjm.  
*Cortinarius murellensis* Cors. Gutiérrez, Ballarà, J.A. Cadiñanos, Palazón & Mahiques  
*Cortinarius mussivus* (Fr.) Melot  
*Cortinarius nanceiensis* var. *nanceiensis* R. Maire  
*Cortinarius natalis* var. *natalis* D. Antonini & M. Antonini  
*Cortinarius nauseolens* Bidaud & Moëne-Locc.  
*Cortinarius nemorosus* Rob. Henry  
*Cortinarius neocolus* Reumaux & Fern. Sasia  
*Cortinarius obtusobrunneus* Rob. Henry  
*Cortinarius obtusus* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius odorifer* Britzelm.  
*Cortinarius olearioides* Rob. Henry  
*Cortinarius olidoamarus* f. *valentinus* (Mahiques & A. Favre) Bidaud & Reumaux  
*Cortinarius olidovolvatus* Bon & Trescol  
*Cortinarius olidus* J. E. Lange  
*Cortinarius olidus* var. *roseophyllus* Palazón, J.A. Cadiñanos, Pöder & Cors. Gutiérrez  
*Cortinarius orellanus* Fr.  
*Cortinarius ortovernus* Ballarà & Mahiques  
*Cortinarius osmophorus* P. D. Orton  
*Cortinarius paleaceus* (Weinm.) Fr.  
*Cortinarius paracephalixus* Bohus  
*Cortinarius parasuaveolens* (Bon & Trescol) Bidaud, Moëne-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius pardipes* Rob. Henry  
*Cortinarius parherpeticus* Rob. Henry  
*Cortinarius pauperculus* J. Favre  
*Cortinarius percomis* Fr.  
*Cortinarius perfulmineus* Bidaud, Bernaer & Moëne-Locc.  
*Cortinarius pini* Brandrud  
*Cortinarius platypus* (M.M. Moser) M.M. Moser  
*Cortinarius poppyzon* Melot  
*Cortinarius porphyropus* (Alb. & Schwein.) Fr.  
*Cortinarius prasinus* (Schaeff.) Fr.

- Cortinarius prasinus* f. *joguetii* (Melot) A. Ortega & Mahiques  
*Cortinarius pseudoglaucopus* (Jul. Schäff. ex M.M. Moser) Quadr.  
*Cortinarius pseudosalor* var. *macrosporus* Cors. Gutiérrez & Bidaud  
*Cortinarius pseudosulphureus* P. D. Orton  
*Cortinarius pseudovenetus* Rob. Henry  
*Cortinarius pulchellus* J.E. Lange  
*Cortinarius pulchripes* J. Favre  
*Cortinarius pulverobtusus* Rob. Henry  
*Cortinarius purpurascens* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius purpureus* (Pers.: Fr.) Fuckel  
*Cortinarius quietus* Rob. Henry  
*Cortinarius rapaceus* Fr.  
*Cortinarius renidens* Fr.  
*Cortinarius rickenianus* Maire  
*Cortinarius rigens* (Pers.) Fr.  
*Cortinarius rigidus* (Scop.) Fr.  
*Cortinarius romagnesii* Rob. Henry  
*Cortinarius rubricosus* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius rufo-olivaceus* var. *rufo-olivaceus* (Pers.) Fr.  
*Cortinarius rufo-olivaceus* var. *vinosus* (Cooke) Moëgne-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius rugosus* Rob. Henry  
*Cortinarius ruizii* Fdez. Sasia  
*Cortinarius safranopes* Rob. Henry  
*Cortinarius salicum* Reumaux  
*Cortinarius salmoneobasalis* Bidaud  
*Cortinarius salor* Fr.  
*Cortinarius sancti-felicis* Frøslev & T.S. Jeppesen  
*Cortinarius sanguineus* (Wulfen) Fr.  
*Cortinarius saniosus* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius saporatus* Britzelm.  
*Cortinarius sarcoflammeus* Esteve-Rav., Gerw. Keller & A. Ortega  
*Cortinarius scaurotraganoides* Rob. Henry  
*Cortinarius scobinaceus* var. *cistobelvelloides* (Bon) A. Ortega & Esteve-Rav.  
*Cortinarius scobinaceus* var. *scobinaceus* Malençon & Bertault  
*Cortinarius scobinaceus* var. *volvatus* Torrejón  
*Cortinarius selandicus* Frøslev & T.S. Jeppesen  
*Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet  
*Cortinarius serariicolor* Rob. Henry  
*Cortinarius sertipes* Kühner  
*Cortinarius simulatus* P.D. Orton  
*Cortinarius sodagnitus* Rob. Henry  
*Cortinarius sordidemaculatus* Rob. Henry

- Cortinarius spilomeus* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius splendens* subsp. *splendens* Rob. Henry  
*Cortinarius splendidior* Bidaud  
*Cortinarius splendificus* Chevassut & Rob. Henry  
*Cortinarius stillatitius* Fr.  
*Cortinarius strenuipes* var. *strenuipes* Rob. Henry  
*Cortinarius strenuipes* var. *subacuminatus* Rob. Henry ex Reumaux  
*Cortinarius strenuiporus* Bidaud, Cors. Gutiérrez & Vila  
*Cortinarius strobilaceofulvus* D. Antonini & M. Antonini  
*Cortinarius suaveolens* Bataille & Joachim  
*Cortinarius subannulatus* Jul. Schäff. & M.M. Moser  
*Cortinarius subbulliardioides* Rob. Henry  
*Cortinarius subcaninus* Maire  
*Cortinarius subcotoneus* Bidaud  
*Cortinarius subgracilis* Moëgne-Locc.  
*Cortinarius submelanotus* Bidaud  
*Cortinarius subturibulosus* var. *subturibulosus* Kizlik & Trescol  
*Cortinarius subturibulosus* var. *bombycinus* (Mahiques & Burguete) Suár.-Sant. & A. Ortega, comb. nov.  
*Cortinarius subvalidus* Rob. Henry ex Rob. Henry  
*Cortinarius sulphurinus* Quéf.  
*Cortinarius sulphurinus* var. *fageticola* Brandrud  
*Cortinarius tabularis* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius talus* Fr.  
*Cortinarius tauri* Mahiques & Reumaux  
*Cortinarius terpsichores* var. *terpsichores* Melot  
*Cortinarius tigrinipes* f. *tigrinipes* Bergeron  
*Cortinarius tophaceus* Fr.  
*Cortinarius torvus* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius triformis* Fr.  
*Cortinarius triumphans* Fr.  
*Cortinarius trivialis* J. E. Lange  
*Cortinarius turbinatorum* Cors. Gut. & Vila  
*Cortinarius turgidus* Fr.  
*Cortinarius turmalis* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius uliginosus* Berk.  
*Cortinarius vaginatopus* Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius variicolor* (Pers.) Fr.  
*Cortinarius variiformis* Malençon  
*Cortinarius varius* (Schaeff.) Fr.  
*Cortinarius velicopius* Kauffman  
*Cortinarius venetus* (Fr.) Fr.



- Cortinarius veraprilis* Chevassut, Rob. Henry & G. Rioussset  
*Cortinarius vernus* var. *vernus* Lindstr. & Melot  
*Cortinarius vernus* var. *nevadavernus* Suár.-Sant. & A. Ortega  
*Cortinarius vibratilis* (Fr.) Fr.  
*Cortinarius violaceus* (L.) Gray  
*Cortinarius violaceus* subsp. *hercynicus* (Pers.) Brandrud  
*Cortinarius viscidoamarus* A. Ortega & Suárez-Santiago  
*Cortinarius xanthophyllus* (Cooke) Rob. Henry  
*Cortinarius xanthosarx* Vila, A. Ortega, Bidaud & Suár.-Sant.  
*Cortinarius xanthosuavis* Bon & Trescol

ÍNDIX DELS CORTINARIS DE NOVA INCORPORACIÓ:

- Cortinarius acutopholiotoides* Palazón & Mahiques  
*Cortinarius annexus* Britzelm.  
*Cortinarius anomalus* var. *subcaligatus* (Bidaud, Moënné-Locc. & (Reumaux) Mahiques, *comb. nov.*  
*Cortinarius armeniacus* var. *poecilopus* (Rob. Henry) Consiglio, D. Antonini & M. Antonini  
*Cortinarius arquatus* f. *plorans* Bidaud  
*Cortinarius assiduus* var. *assiduus* Mahiques, A. Ortega & Bidaud  
*Cortinarius assiduus* var. *plesiocistus* A. Ortega, Vila & Bidaud  
*Cortinarius aureifolius* Peck  
*Cortinarius balteatus* var. *praestantoides* Reumaux  
*Cortinarius bergistanensis* Ballarà  
*Cortinarius bulbosovolvatus* Rob. Henry & Contu  
*Cortinarius casimiri* var. *casimiri* (Velen.) Huijsman  
*Cortinarius casimiri* var. *hoffmannii* (Reumaux) Suár.-Sant. & A. Ortega  
*Cortinarius cepistipes* A. Favre & P.-A. Moreau  
*Cortinarius cistovelatus* Vila, A. Ortega & Bidaud  
*Cortinarius claroflavus* Rob. Henry  
*Cortinarius cliduchus* Fr.  
*Cortinarius contui* Rob. Henry & Contu  
*Cortinarius dolabratus* Fr.  
*Cortinarius dumetorum* J. Favre, *nom. illeg.*  
*Cortinarius earinus* Romagn.  
*Cortinarius erythrociotriolens* Mahiques & Ballarà  
*Cortinarius enfulmineus* var. *testudineus* Bidaud & Consiglio  
*Cortinarius* cf. *fennoscandicus* Bendiksen, K. Bendiksen & Brandrud  
*Cortinarius fervidus* P.D. Orton  
*Cortinarius flavidolilacinus* Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius flexibilis* Rob. Henry



- Cortinarius fulvopurpurascens* Fernández Sas., *ad int.*  
*Cortinarius fulvoraphanoides* Rob. Henry  
*Cortinarius guttatus* Rob. Henry  
*Cortinarius haasii* var. *quercus-ilicicola* A. Ortega, V.N. Suárez-Santiago & J.D. Reyes  
*Cortinarius hillieri* var. *diffRACTosuavis* (Chevassut & Rob. Henry) Ballarà & Poumarat  
*Cortinarius ianuarius* Franchi & Marchetti  
*Cortinarius incisior* Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius insignis* Britzelm.  
*Cortinarius inusitatus* A. Ortega, Bidaud, Suárez-Santiago & Vila  
*Cortinarius juranus* (Rob. Henry) Rob. Henry  
*Cortinarius lacustris* var. *sublacustris* Moënné-Locc. & Reumaux *ad int.*  
*Cortinarius mahiquesii* Vila, A. Ortega & Suár.-Sant.  
*Cortinarius multiformis* var. *coniferarum* (M.M. Moser) Nezdobjm.  
*Cortinarius nanceiensis* var. *nanceiensis* R. Maire  
*Cortinarius natalis* var. *natalis* D. Antonini & M. Antonini  
*Cortinarius neocolus* Reumaux & Fern. Sasia  
*Cortinarius olidoamarus* f. *valentinus* (Mahiques & A. Favre) Bidaud & Reumaux  
*Cortinarius ortovernus* Ballarà & Mahiques  
*Cortinarius paracephalixus* Bohus  
*Cortinarius parasuaveolens* (Bon & Trescol) Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius parherpeticus* Rob. Henry  
*Cortinarius pauperculus* J. Favre  
*Cortinarius perfulmineus* Bidaud, Bernaer & Moënné-Locc.  
*Cortinarius poppyzon* Melot  
*Cortinarius pseudosalor* var. *macrosporus* Cors. Gutiérrez & Bidaud  
*Cortinarius pseudosulphureus* P. D. Orton  
*Cortinarius pseudovenetus* Rob. Henry  
*Cortinarius pulchellus* J.E. Lange  
*Cortinarius rickenianus* Maire  
*Cortinarius rufo-olivaceus* var. *vinosus* (Cooke) Moënné-Locc. & Reumaux  
*Cortinarius salicum* Reumaux  
*Cortinarius salmoneobasalis* Bidaud  
*Cortinarius sancti-felicis* Frøslev & T.S. Jeppesen  
*Cortinarius scobinaceus* var. *volvatus* Torrejón  
*Cortinarius selandicus* Frøslev & T.S. Jeppesen  
*Cortinarius serariicolor* Rob. Henry  
*Cortinarius sordidemaculatus* Rob. Henry  
*Cortinarius splendidior* Bidaud  
*Cortinarius strenuipes* var. *strenuipes* Rob. Henry  
*Cortinarius strenuipes* var. *subacuminatus* Rob. Henry ex Reumaux  
*Cortinarius strobilaceofulvus* D. Antonini & M. Antonini  
*Cortinarius subannulatus* Jul. Schäff. & M.M. Moser

- Cortinarius subcotoneus* Bidaud  
*Cortinarius subgracilis* Moëgne-Locc.  
*Cortinarius submelanotus* Bidaud  
*Cortinarius subturibulosus* var. *subturibulosus* Kizlik & Trescol  
*Cortinarius subturibulosus* var. *bombycinus* (Mahiques & Burguete) Suár.-Sant. & A. Ortega, comb. nov.  
*Cortinarius sulphurinus* Quélet.  
*Cortinarius sulphurinus* var. *fageticola* Brandrud  
*Cortinarius tauri* Mahiques & Reumaux  
*Cortinarius tigrinipes* f. *tigrinipes* Bergeron  
*Cortinarius vernus* var. *vernus* Lindstr. & Melot  
*Cortinarius vernus* var. *nevadavernus* Suár.-Sant. & A. Ortega  
*Cortinarius viscidoamarus* A. Ortega & Suárez-Santiago  
*Cortinarius xanthosarx* Vila, A. Ortega, Bidaud & Suár.-Sant.

RELACIÓ ACTUALITZADA I CORREGIDA DEL CORTINARIS  
IBERO-INSULARS (I+II+III+IV+V+VI)

1. *Cortinarius acetosus* (Velen.) Melot
2. *Cortinarius acutibulbus* Chevassut & Rob. Henry
3. *Cortinarius acutispissipes* Rob. Henry
4. ***Cortinarius acutopholiotoides*** Palazón & Mahiques
5. *Cortinarius acutorum* Rob. Henry
6. *Cortinarius acutovelatus* Rob. Henry
7. *Cortinarius acutus* (Pers.) Fr.
8. *Cortinarius agathosmus* Brandrud, Linström & Melot
9. *Cortinarius albidodiscus* Bidaud & Fillion
10. *Cortinarius albidogriseus* Bidaud & Reumaux
11. *Cortinarius albonigrellus* J. Favre forma?
12. *Cortinarius albovariegatus* (Velen.) Melot
13. *Cortinarius alboviolaceus* (Pers.) Fr.
14. *Cortinarius alcalinophilus* Rob. Henry
15. *Cortinarius aleuriosmus* Maire
16. *Cortinarius allutus* Fr.
17. *Cortinarius allutus* var. *xanthus* (M.M. Moser) M.M. Moser ex Quadraccia
18. *Cortinarius alnetorum* (Velen.) M.M. Moser
19. *Cortinarius alpicola* (Bon) Bon
20. *Cortinarius alpinus* Boudier
21. *Cortinarius amethystinus* (Schaeff.) Quélet
22. *Cortinarius ammoniacosplendens* Chevassut & Rob. Henry
23. *Cortinarius amoenolens* Rob. Henry ex P.D. Orton

24. *Cortinarius anfractoides* Rob. Henry & Trescol
25. *Cortinarius angelesianus* A. H. Sm.
26. *Cortinarius angulosus* Fr. ss. Ricken, Marchand, non Fr.
27. *Cortinarius angulosus* var. *gracilescens* Fr.
28. ***Cortinarius annexus*** Britzelm.
29. *Cortinarius anomalo-ochrascens* Chevassut & Rob. Henry
30. *Cortinarius anomalus* (Pers.) Fr.
31. *Cortinarius anomalus* (Pers.) Fr. var. *anomalus*
32. ***Cortinarius anomalus*** var. *subcaligatus* (Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux) Mahiques, *comb. nov.*
33. *Cortinarius anomalus* f. *calcialpinus* Bon
34. *Cortinarius anthracinus* (Fr.) Fr.
35. *Cortinarius aprinus* Melot
36. *Cortinarius arachnoideus* (Krombh.) Bidaud et al.
37. *Cortinarius arcanus* G. Moreno, Heykoop & H. Horak
38. *Cortinarius arcifolius* Rob. Henry
39. *Cortinarius arcuatorum* Rob. Henry
40. *Cortinarius argentatus* (Pers.) Fr.
41. ***Cortinarius argentatus*** var. *griseobrunneus* Bidaud & Reumaux
42. *Cortinarius argenteolilacinus* M.M. Moser
43. *Cortinarius argentum-silvae* Melot
44. *Cortinarius argutus* Fr. ss. Ricken
45. *Cortinarius armeniacus* var. *armeniacus* (Schaeff.) Fr.
46. ***Cortinarius armeniacus*** var. *poecilopus* (Rob. Henry) Consiglio, D. Antonini & M. Antonini
47. *Cortinarius armillatus* (Alb. & Schwein.) Fr.
48. *Cortinarius arquatus* (Alb. & Schwein.) Fr.
49. ***Cortinarius arquatus*** f. *plorans* Bidaud
50. *Cortinarius arvinaceus* Fr.
51. ***Cortinarius assiduus*** Mahiques, A. Ortega & Bidaud var. *assiduus*
52. ***Cortinarius assiduus*** var. *pleciocistus* A. Ortega, Vila & Bidaud
53. *Cortinarius atrovirens* Kalchbr.
54. *Cortinarius aurantiobasalis* Bidaud
55. *Cortinarius aurantiomarginatus* Jul. Schäff. ex M.M. Moser
56. *Cortinarius aurantiotinctus* Bidaud
57. *Cortinarius aurasiacus* Pat.
58. ***Cortinarius aureifolius*** Peck
59. *Cortinarius aureocistophilus* Vila, Contu & Llimona
60. *Cortinarius aureofulvus* M.M. Moser
61. *Cortinarius aurilicis* Chevassut & Trescol
62. *Cortinarius ayanamii* A. Ortega, Vila, Bidaud & Llimona
63. *Cortinarius badiolatus* (M.M. Moser) M.M. Moser

64. *Cortinarius badiovinaceus* M.M. Moser  
65. *Cortinarius balaustinus* Fr.  
66. *Cortinarius balteatoalbus* Rob. Henry ex Rob. Henry  
67. *Cortinarius balteatoclaricolor* Schaeffer ss. M.M. Moser  
68. *Cortinarius balteatocumatilis* Rob. Henry ex P. D. Orton  
69. *Cortinarius balteatus* (Fr.) Fr.  
70. ***Cortinarius balteatus* var. *praestantoides*** Reumaux  
71. *Cortinarius barbarorum* Bidaud et al.  
72. *Cortinarius barbatus* (Batsch) Melot  
73. *Cortinarius barbatus* f. *gracilis* (Bres.) Mahiques  
74. *Cortinarius barrentium* Poirier et Reumaux  
75. *Cortinarius bataillei* (J. Favre ex M.M. Moser) Høiland  
76. *Cortinarius bayeri* (Velen.) Reumaux & Moëgne-Loccoz  
77. *Cortinarius benovairensis* Mahiques  
78. ***Cortinarius bergistanensis*** Ballarà  
79. *Cortinarius betuletorum* M.M. Moser ex M.M. Moser  
80. *Cortinarius betulinus* J. Favre  
81. *Cortinarius bibulus* Quéf.  
82. *Cortinarius biformis* Fr.  
83. *Cortinarius bivelus* (Fr.) Fr.  
84. *Cortinarius* cf. *bivelus* (Fr.) Fr.  
85. *Cortinarius bolaris* (Pers.) Fr.  
86. *Cortinarius bolbitioides* Rob. Henry  
87. *Cortinarius boudieri* Rob. Henry  
88. *Cortinarius bovinus* Fr.  
89. *Cortinarius bresadolae* Schulzer  
90. *Cortinarius brunneocaerulescens* Rob. Henry  
91. *Cortinarius brunneofulvus* Fr. ss. Reumaux  
92. *Cortinarius brunneus* (Pers.) Fr.  
93. *Cortinarius brunneus* (Pers.) Fr. var. *brunneus*  
94. *Cortinarius brunneus* var. *clarobrunneus* H. Lindstr. & Melot  
95. *Cortinarius bulbopodius* (Chevassut et Rob. Henry) Bidaud & Reumaux  
96. ***Cortinarius bulbosolvatus*** Rob. Henry & Contu  
97. *Cortinarius bulbosus* (Sowerby) Fr.  
98. *Cortinarius bulliardii* (Pers.) Fr.  
99. *Cortinarius bulliardii* var. *bulliardii* (Pers.) Fr.  
100. *Cortinarius bulliardii* f. *decoratus* Rob. Henry  
101. *Cortinarius bulliardii* var. *violascens* P. Karsten  
102. *Cortinarius bulliardiioides* Rob. Henry  
103. *Cortinarius caerulescens* (Schaeff.) Fr.  
104. *Cortinarius caerulescens* var. *pallidipes* Moëgne-Locc.  
105. *Cortinarius caerulescens* var. *praetermissus* (Bergeron ex

- Reumaux) A. Ortega & P. Moënne-Loccoz
106. *Cortinarius caerulipes* (A.H. Smith) Bidaud et al.
  107. *Cortinarius caesiocanescens* M.M. Moser
  108. *Cortinarius caesiocanescens* var. *sparsa* Chevassut & Rob. Henry
  109. *Cortinarius caesiocinctus* Kühner ex Kühner
  110. *Cortinarius caesiocortinatus* J. Schaeffer
  111. *Cortinarius caesiocortinatus* subsp. *bulbolatens* (Chevassut & Rob. Henry) Melot
  112. *Cortinarius caesiocyaneus* Britzelm.
  113. *Cortinarius caesiostramineus* Rob. Henry
  114. *Cortinarius caesiostramineus* var. *amarescens* (M.M. Moser)  
A. Ortega & Mahiques
  115. *Cortinarius caesiostramineus* var. *cadinos-aguirrei* Moënne-Locc. & A. Ortega
  116. *Cortinarius caesiostramineus* var. *gentianeus* (Bidaud) A. Ortega & Mahiques
  117. *Cortinarius cagei* Melot
  118. *Cortinarius caligatus* Malençon
  119. *Cortinarius callisteus* (Fr.) Fr.
  120. *Cortinarius calochrous* (Pers.) Gray subsp. *calochrous* var. *calochrous*.
  121. *Cortinarius calochrous* var. *caroli* (Velen.) Nezdobjm.
  122. *Cortinarius calochrous* var. *haasii* (M.M. Moser) Brandrud
  123. *Cortinarius calochrous* (Pers.) Gray
  124. *Cortinarius camphoratus* (Fr.) Fr.
  125. *Cortinarius camptoros* Brandrud & Melot
  126. *Cortinarius camptoros* f. *fuscilicis* Fernández & J.A. Cadiñanos
  127. *Cortinarius camurus* Fr.
  128. *Cortinarius candelaris* Fr.
  129. *Cortinarius caninoides* Rob. Henry
  130. *Cortinarius caninus* var. *caninus* (Fr.) Fr.
  131. *Cortinarius caninus* var. *caninus* f. *caninus* (Fr.) Fr.
  132. *Cortinarius caninus* var. *inflatus* Rob. Henry
  - 133.** *Cortinarius casimiri* var. *casimiri* (Velen.) Huijsman
  - 134.** *Cortinarius casimiri* var. *hoffmannii* (Reumaux) Suár.-Sant. & A. Ortega
  135. *Cortinarius castaneus* (Bull.: Fr.) Fr.
  136. *Cortinarius catharinae* Consiglio
  137. *Cortinarius cedretorum* Maire
  138. *Cortinarius cedretorum* var. *suberetorum* Maire
  139. *Cortinarius cephalixolargus* Rob. Henry
  140. *Cortinarius cephalixus* Secr. ex Fr.
  - 141.** *Cortinarius cepistipes* A. Favre & P.-A. Moreau
  142. *Cortinarius cereifolius* (M.M. Moser) M.M. Moser
  143. *Cortinarius chamaesalicis* Bon
  144. *Cortinarius chevassutii* Rob. Henry
  145. *Cortinarius chevassutii* f. *personatus* Bidaud

146. *Cortinarius chrysolitus* C.H. Kauffman  
 147. *Cortinarius chrysomallus* Lamoure  
 148. *Cortinarius cinereobrunneolus* Chevassut & Rob. Henry  
 149. *Cortinarius cingulatus* (Velen.) Rob. Henry  
 150. *Cortinarius cinnabarinus* Fr.  
 151. *Cortinarius cinnamomeolutescens* Rob. Henry  
 152. *Cortinarius cinnamomeoluteus* P. D. Orton  
 153. *Cortinarius cinnamomeoluteus* var. *porphyreovelatus* (M.M. Moser) Garnier  
 154. *Cortinarius cinnamomeoviolaceus* M.M. Moser  
 155. *Cortinarius cinnamomeus* (L.) Fr.  
 156. *Cortinarius cinnamomeus* var. *conformis* Fr.  
 157. *Cortinarius cinnamostriatulus* Rob. Henry  
 158. *Cortinarius cistoadelphus* (Moreno G., Pöder, Kirchmair, Esteve-Raventós & Heykoop) G. Moreno  
**159. *Cortinarius cistovelatus*** Vila, A. Ortega & Bidaud  
 160. *Cortinarius citocyaneus* Rob. Henry  
 161. *Cortinarius citrinolilacinus* (M.M. Moser) M.M. Moser  
 162. *Cortinarius citrinolilacinus* var. *citrinolilacinus* (M.M. Moser) M.M. Moser  
 163. *Cortinarius citrino-olivaceus* M.M. Moser  
 164. *Cortinarius citrinus* J.E. Lange ex P.D. Orton  
 165. *Cortinarius citrinus* var. *paraionochlorus* J.A. Cadiñanos & Muñoz  
 166. *Cortinarius claricolor* (Fr.) Fr.  
 167. *Cortinarius claricolor* var. *subturalis* Bon & Gaugué  
 168. *Cortinarius clarobaltoides* Rob. Henry  
**169. *Cortinarius claroflavus*** Rob. Henry  
 170. *Cortinarius* cf. *clelandii* A.H. Sm.  
**171. *Cortinarius cliduchus*** Fr.  
 172. *Cortinarius cliduchus* var. *ionophyllus* Malençon & Bertault  
 173. *Cortinarius codinae* Maire  
 174. *Cortinarius codonioides* Rob. Henry  
 175. *Cortinarius coeruleo-ochrascens* Chevassut & Rob. Henry  
 176. *Cortinarius coeruleopallescens* Contu  
 177. *Cortinarius coerulescentium* Rob. Henry  
 178. *Cortinarius cohabitans* P. Karsten  
 179. *Cortinarius collinitoides* var. *aurantius* (Roum.) Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
 180. *Cortinarius collinitus* (Pers.) Fr.  
 181. *Cortinarius colus* Fr.  
 182. *Cortinarius colymbadinus* Fr.  
 183. *Cortinarius comptulus* M.M. Moser  
 184. *Cortinarius confirmatus* Rob. Henry  
 185. *Cortinarius conico-obtusarum* A. Ortega & Chevassut  
 186. *Cortinarius conicus* (Velen.) Rob. Henry

187. *Cortinarius contractus* Rob. Henry
188. *Cortinarius contractus* var. *eucalypticola* Cors. Gutiérrez & Vila *ad int.*
- 189.** *Cortinarius contui* Rob. Henry & Contu
190. *Cortinarius cookeanus* Rob. Henry ex Rob. Henry
191. *Cortinarius corrosus* Fr.
192. *Cortinarius cotoneus* Fr.
193. *Cortinarius cotoneus* var. *xanthophyllus* Maire
194. *Cortinarius crassifolius* (Velen.) Bon
195. *Cortinarius crassus* Fr.
196. *Cortinarius craticius* Fr.
197. *Cortinarius croceocaeruleus* (Pers.) Fr.
198. *Cortinarius croceoconus* Fr.
199. *Cortinarius croceus* subsp. *croceus* (Schaeff.) Gray
200. *Cortinarius croceus* var. *meridionalis* (Rob. Henry & Contu) A. Ortega
201. *Cortinarius cumatilis* Fr.
202. *Cortinarius cumatilis* var. *robustus* (M.M.Moser) M.M.Moser ex Quadraccia
203. *Cortinarius cupreorufus* Brandrud
204. *Cortinarius cupreoviolaceus* Bidaud & Reumaux
205. *Cortinarius cuprescens* Eyssartier et Bidaud
206. *Cortinarius cyaneus* (Bres.) M.M. Moser
207. *Cortinarius cyanites* Fr.
208. *Cortinarius cyanopus* Fr.
209. *Cortinarius dalecarlicus* Brandrud
210. *Cortinarius damascenus* Fr.
211. *Cortinarius decipiens* (Pers.) Fr.
212. *Cortinarius decipiens* subsp. *rickenianus* Rob. Henry
213. *Cortinarius decipiens* var. *decipiens* (Pers.) Fr.
214. *Cortinarius decipiens* (Pers.) Fr. *ss. lato*
215. *Cortinarius decipiens* var. *graveolens* Bon
216. *Cortinarius decipientoides* Moëgne-Loec. & Reumaux
217. *Cortinarius decoloratus* (Fr.) Fr.
218. *Cortinarius decumbens* (Pers.) Fr.
219. *Cortinarius delaportei* Rob. Henry
220. *Cortinarius delibutus* Fr.
221. *Cortinarius delibutus* var. *delibutus* Fr.
222. *Cortinarius delibutus* var. *parvulus* (Rob. Henry) Melot
223. *Cortinarius delibutus* f. *dryadicola* Ballarà & Escànez, *ad int.*
224. *Cortinarius delibutus* f. *saturatoides* Bon et Ballarà
225. *Cortinarius delibutus* f. *suratus* Rob. Henry
226. *Cortinarius depallens* (M.M. Moser) Bidaud, Moëgne-Loec. & Reumaux
227. *Cortinarius depressus* (Weinm.) Fr.
228. *Cortinarius dermagnitus* Rob. Henry



229. *Cortinarius deroleptus* Rob. Henry  
 230. *Cortinarius detonsus* (Fr.) Fr.  
 231. *Cortinarius detudis* Bidaud & Fillion  
 232. *Cortinarius diabolicoides* Moëgne-Locc. & Reumaux  
 233. *Cortinarius diabolicorigens* G. Bohus  
 234. *Cortinarius diabolicus* (Fr.) Fr.  
 235. *Cortinarius diasemospermus* var. *diasemospermus* Lamoure  
 236. *Cortinarius diasemospermus* var. *leptospermus* H. Lindstr.  
 237. *Cortinarius dibaphus* Fr. var. *dibaphus*  
 238. *Cortinarius dibaphus* var. *bresadolae* M.M. Moser ex Quadraccia  
 239. *Cortinarius dibaphus* var. *caroflavus* Cors. Gutiérrez, Ballarà, J.A. Cadiñanos, Palazón & Mahiques *ad int.*  
 240. *Cortinarius dionysae* f. *caesiocaeruleus* Rob. Henry, nom. inval.  
 241. *Cortinarius dionysae* Rob. Henry  
 242. *Cortinarius diosmus* var. *diosmus* Kühner  
 243. *Cortinarius diosmus* var. *araneosolvatus* Bon & Gaugué  
 244. *Cortinarius discoideus* Rob. Henry  
 245. *Cortinarius disjungendus* P.A. Karsten  
**246. *Cortinarius dolabratus*** Fr.  
**247. *Cortinarius dumetorum*** J. Favre, *nom. illeg.*  
 248. *Cortinarius durissimus* M.M. Moser  
**249. *Cortinarius earinus*** Romagn.  
 250. *Cortinarius earinus* Romagn. forma  
 251. *Cortinarius ectypus* J. Favre  
 252. *Cortinarius electrinus* Britzelm.  
 253. *Cortinarius elegantior* var. *elegantior* (Fr.) Fr.  
 254. *Cortinarius elegantissimus* Rob. Henry  
 255. *Cortinarius elotus* Fr.  
 256. *Cortinarius emollitus* Fr.  
 257. *Cortinarius emunctus* Fr.  
 258. *Cortinarius epipoleus* Fr.  
 259. *Cortinarius epipurrus* Chevassut & Rob. Henry  
 260. *Cortinarius erubescens* M.M. Moser  
 261. *Cortinarius erugatus* (Weinm.) Fr.  
 262. *Cortinarius erythrinus* (Fr.) Fr.  
**263. *Cortinarius erythrociotolens*** Mahiques & Ballarà  
 264. *Cortinarius erythrofuscus* Mahiques & A. Ortega  
 265. *Cortinarius eucoerulescens* var. *eucoerulescens* Rob. Henry  
 266. *Cortinarius eufulmineus* var. *eufulmineus* Rob. Henry  
**267. *Cortinarius eufulmineus*** var. *testudineus* Bidaud & Consiglio  
 268. *Cortinarius euprasinus* Rob. Henry  
 269. *Cortinarius europaeus* (M.M. Moser) Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux



270. *Cortinarius evernius* (Fr.) Fr.  
 271. *Cortinarius falsosus* Moëgne-Loec. & Reumaux  
 272. *Cortinarius fasciatus* Fr.  
 273. *Cortinarius favrexilis* Bon  
**274.** *Cortinarius cf. fennoscandicus* Bendiksen, K. Bendiksen & Brandrud  
 275. *Cortinarius ferrugineipes* Ricek  
**276.** *Cortinarius fervidus* P.D. Orton  
 277. *Cortinarius firmus* (Weinm.) Fr.  
 278. *Cortinarius flavescens* (Cooke) Rob. Henry  
 279. *Cortinarius flavescens* Rob. Henry  
**280.** *Cortinarius flavidolilacinus* Bidaud, Moëgne-Loec. & Reumaux  
 281. *Cortinarius flavovirens* Rob. Henry  
**282.** *Cortinarius flexibilis* Rob. Henry  
 283. *Cortinarius flexipes* var. *flexipes* (Pers.) Fr.  
 284. *Cortinarius flexipes* var. *flabellus* (Fr.) H. Lindstr. & Melot  
 285. *Cortinarius flexipes* var. *inolens* H. Lindstr.  
 286. *Cortinarius flexipes* var. *montanus* A. Ortega & Esteve-Rav. *ad int.*  
 287. *Cortinarius flexipes* var. *violilamellatus* (P.D. Orton) A. Ortega  
 288. *Cortinarius flos-paludis* Melot  
 289. *Cortinarius fragilipes* Reumaux  
 290. *Cortinarius fragrantior* Gaugué  
 291. *Cortinarius frondosophilus* Bidaud  
 292. *Cortinarius fulgens* Fr.  
 293. *Cortinarius fulgens* subsp. *candidecarnosus* Chevassut & Rob. Henry  
 294. *Cortinarius fulmineus* (Fr.) Fr.  
 295. *Cortinarius fulmineus* f. *brunneopurpuraceus* Chevassut & Rob. Henry  
 296. *Cortinarius fulminoides* (M.M. Moser) M.M. Moser  
 297. *Cortinarius fulvoincarnatus* Joachim  
 298. *Cortinarius fulvoisabellinus* Rob. Henry  
 299. *Cortinarius fulvoisabellinus* subsp. *oreinus* Rob. Henry  
 300. *Cortinarius fulvo-ochrascens* Rob. Henry  
 301. *Cortinarius fulvo-ochrascens* var. *fulvo-ochrascens* Rob. Henry  
 302. *Cortinarius fulvo-ochrascens* var. *cyanophyllus* Rob. Henry  
**303.** *Cortinarius fulvopurpurascens* Fernández Sas. *ad int.*  
**304.** *Cortinarius fulvoraphanoides* Rob. Henry  
 305. *Cortinarius furtimornatus* Chevassut & Rob. Henry  
 306. *Cortinarius furvolaesus* Lindström  
 307. *Cortinarius fuscoperonatus* R. Kühner  
 308. *Cortinarius galeobdolon* Melot  
 309. *Cortinarius gentilis* (Fr.) Fr.  
 310. *Cortinarius geophyllus* Rob. Henry  
 311. *Cortinarius georgiolens* Rob. Henry

312. *Cortinarius glandicolor* (Fr.) Fr.  
 313. *Cortinarius glaucescens* (Schaeff.) Chevassut & Rob. Henry  
 314. *Cortinarius glaucescens* var. *maritimus* Bouchet ex Bon, comb. inval.  
 315. *Cortinarius glaucopus* (Schaeff.) Fr.  
 316. *Cortinarius glaucopus* var. *glaucopus* (Schaeff.) Fr.  
 317. *Cortinarius glaucopus* var. *acyaneus* (M.M. Moser) Nezdojm.  
 318. *Cortinarius glaucopus* var. *olivaceus* (M.M. Moser) Quadr.  
 319. *Cortinarius glaucopus* var. *submagicus* Bon & Gaugué  
 320. *Cortinarius gracilior* (Jul. Schäff. ex M.M. Moser) M.M. Moser  
 321. *Cortinarius griseolavandulus* Reumaux  
 322. *Cortinarius griseascens* Rob. Henry ex Bidaud, Moëgne-Loec. & Reumaux  
**323.** *Cortinarius guttatus* Rob. Henry  
**324.** *Cortinarius haasii* var. *quercus-ilicicola* A. Ortega,  
 V.N. Suárez-Santiago & J.D. Reyes  
 325. *Cortinarius haematochelis* (Bull.) Fr.  
 326. *Cortinarius haematocheloides* Chevassut & Rob. Henry  
 327. *Cortinarius helobius* Romagn.  
 328. *Cortinarius helobius* Romagn., ss. Bidaud *et al.*  
 329. *Cortinarius helobius* Romagn., ss. Brandrud *et al.*, M.M.Moser...  
 330. *Cortinarius helvelloides* (Bull.) Fr.  
 331. *Cortinarius helvolus* (Bull.) Fr.  
 332. *Cortinarius hemitrichus* (Pers.) Fr.  
 333. *Cortinarius henryi* Romain, nom. inval.  
 334. *Cortinarius herbarum* Rob. Henry  
 335. *Cortinarius herculeus* Malençon  
 336. *Cortinarius herculeus* f. *herculeus* Malençon  
 337. *Cortinarius herculoides* Bertault  
 338. *Cortinarius hillieri* Rob. Henry  
**339.** *Cortinarius hillieri* var. *diffractosuavis* (Chevassut & Rob. Henry) Ballarà & Poumarat  
 340. *Cortinarius hinnuleus* Fr.  
 341. *Cortinarius hinnuleus* var. *favreanus* Bon  
 342. *Cortinarius hinnuleus* f. *subtypicus* Nespiak  
 343. *Cortinarius hinnuleus* f. *pyrenaica* Bon & Ballarà *ad int.*  
 344. *Cortinarius holophaeus* J.E. Lange  
 345. *Cortinarius humicola* (Quél.) Maire  
 346. *Cortinarius humolens* Brandrud  
 347. *Cortinarius huronensis* var. *huronensis* Ammirati & A. H. Sm.  
 348. *Cortinarius hydrotelamonoides* Rob. Henry  
 349. *Cortinarius hysginicolor* Bidaud  
**350.** *Cortinarius ianuarius* Franchi & Marchetti  
 351. *Cortinarius illibatus* Fr.  
 352. *Cortinarius illuminus* Fr.

353. *Cortinarius impennis* Fr.  
 354. *Cortinarius impolitus* Kauffman  
**355.** *Cortinarius incisior* Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
 356. *Cortinarius inexpectatus* Brandrud  
 357. *Cortinarius infractimor* Chevassut & Rob. Henry  
 358. *Cortinarius infractus* Berk.  
 359. *Cortinarius infractus* var. *infractus* Berk.  
 360. *Cortinarius infractus* var. *clavoides* Chevassut & Rob. Henry  
 361. *Cortinarius infractus* var. *obscurocyaneus* (Secr. ex J. Schröt.) Quadr.  
 362. *Cortinarius infractus* var. *pallidogriseus* Rob. Henry  
 363. *Cortinarius infractus* f. *olivellus* (M.M. Moser) Nespiak  
 364. *Cortinarius infractus* f. *subhygrophanus* Rob. Henry  
 365. *Cortinarius infrastemmatum* Chevassut & Rob. Henry  
 366. *Cortinarius inocyboides* (Velen.) Garnier  
 367. *Cortinarius inops* J. Favre  
**368.** *Cortinarius insignis* Britzelm.  
 369. *Cortinarius insignolens* (Barbe & al.) Rob. Henry  
**370.** *Cortinarius inusitatus* A. Ortega, Bidaud, Suárez-Santiago & Vila  
 371. *Cortinarius ionochlorus* Maire  
 372. *Cortinarius ionochlorus* var. *leucophyllus* Malençon, nom. inval.  
 373. *Cortinarius irregularis* (Fr.) Fr.  
 374. *Cortinarius jacobii* Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
 375. *Cortinarius josserandii* Bidaud  
 376. *Cortinarius junghuhnii* Fr.  
**377.** *Cortinarius juranus* (Rob. Henry) Rob. Henry  
 378. *Cortinarius killermannii* Bidaud  
 379. *Cortinarius lacustris* f. *alboanulatus* Moënné-Locc. & Reumaux  
**380.** *Cortinarius lacustris* var. *sublacustris* Moënné-Locc. & Reumaux *ad int.*  
 381. *Cortinarius laetissimus* Rob. Henry  
 382. *Cortinarius lamprocreas* Chevassut & Rob. Henry  
 383. *Cortinarius langei* Rob. Henry  
 384. *Cortinarius laniatus* Rob. Henry  
 385. *Cortinarius laniger* Fr.  
 386. *Cortinarius largodelibutus* Rob. Henry  
 387. *Cortinarius largus* Fr.  
 388. *Cortinarius largus* var. *rubrozonatus* Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
 389. *Cortinarius latus* (Pers.) Fr.  
 390. *Cortinarius lebretonii* Quél.  
 391. *Cortinarius leproleptopus* Chevassut & Rob. Henry  
 392. *Cortinarius leucophanes* P. Karsten  
 393. *Cortinarius leucopus* (Pers.) Fr.  
 394. *Cortinarius levipileus* J. Favre  
 395. *Cortinarius lignicolus* Bidaud

396. *Cortinarius limonius* (Fr.) Fr.  
 397. *Cortinarius livido-ochraceus* (Berk.) Berk.  
 398. *Cortinarius livido-ochraceus* var. *ochraceoplicatus* Bidaud  
 399. *Cortinarius lividoviolaceus* Rob. Henry forma (ss. Bidaud *et al.*)  
 400. *Cortinarius llimonae* Vila  
 401. *Cortinarius lucorum* Fr.  
 402. *Cortinarius lustratus* Fr.  
 403. *Cortinarius luteoimmarginatus* Rob. Henry  
 404. *Cortinarius luteolilacinus* Chevassut & Rob. Henry  
 405. *Cortinarius lutulentus* J. Schaeffer  
 406. *Cortinarius macropus* (Pers.) Fr.  
 407. *Cortinarius maculosus* (Pers.) Fr.  
 408. *Cortinarius magicus* Eichhorn  
**409.** *Cortinarius mahiquesii* Vila, A. Ortega & Suár.-Sant.  
 410. *Cortinarius mairei* (M.M. Moser) M.M. Moser  
 411. *Cortinarius majusculus* Kühner ss. J.A. Cadiñanos  
 412. *Cortinarius malachus* (Fr.) Fr.  
 413. *Cortinarius malicorius* Fr.  
 414. *Cortinarius marchandii* Rob. Henry  
 415. *Cortinarius marginato-ochrascens* Rob. Henry  
 416. *Cortinarius maxistriatulus* Rob. Henry  
 417. *Cortinarius melanotus* Kalchbr.  
 418. *Cortinarius miltinus* Fr.  
 419. *Cortinarius milvinicolor* Moënné-Locc. & Reumaux  
 420. *Cortinarius milvinus* Fr.  
 421. *Cortinarius minutalis* Lamoure  
 422. *Cortinarius minutulus* J. Favre  
 423. *Cortinarius mirandus* Moënné-Locc. & Reumaux  
 424. *Cortinarius misermonitii* Chevassut & Rob. Henry  
 425. *Cortinarius mixtus* Reumaux  
 426. *Cortinarius mixtus* var. *foetulentus* Carteret, Moënné-Locc. & Reumaux  
 427. *Cortinarius moenne-loccozii* Bidaud  
 428. *Cortinarius montanus* var. *fageticola* M.M. Moser  
 429. *Cortinarius moserianus* Bohus  
 430. *Cortinarius mucifluoides* Rob. Henry  
 431. *Cortinarius mucifluus* Fr.  
 432. *Cortinarius mucosus* (Bull.) J. Kickx f.  
 433. *Cortinarius multififormis* (Fr.) Fr.  
**434.** *Cortinarius multififormis* var. *coniferarum* (M.M. Moser) Nezdojm.  
 435. *Cortinarius murellensis* Cors. Gutiérrez, Ballarà, J.A. Cadiñanos,  
 Palazón & Mahiques  
 436. *Cortinarius muricinoides* Moënné-Loccoz & Reumaux

437. *Cortinarius mussivus* f. *mussivus* (Fr.) Melot  
 438. *Cortinarius myxazureus* Rob. Henry,  
**439.** *Cortinarius nanceiensis* var. *nanceiensis* R. Maire  
**440.** *Cortinarius natalis* var. *natalis* D. Antonini & M. Antonini  
 441. *Cortinarius natalis* var. *geminus* Bidaud & J.A. Cadiñanos  
 442. *Cortinarius nauseolens* Bidaud & Moëgne-Loec.  
 443. *Cortinarius nemorosus* Rob. Henry  
**444.** *Cortinarius neocolus* Reumaux & Fern. Sasia  
 445. *Cortinarius obtusobrunneus* Rob. Henry  
 446. *Cortinarius obtusus* (Fr.) Fr.  
 447. *Cortinarius occidentalis* var. *obscurus* M.M. Moser ex Quadraccia  
 448. *Cortinarius ochroleucus* (Schaeff.) Fr.  
 449. *Cortinarius odorifer* Britzelm.  
 450. *Cortinarius odorifer* var. *odorifer* Britzelm.  
 451. *Cortinarius odorifer* var. *luteolus* (M.M. Moser) Nespiak  
 452. *Cortinarius oenochelis* (H. Lindstr.) Bidaud, Moëgne-Loec. & Reumaux  
 453. *Cortinarius olearioides* Rob. Henry  
 454. *Cortinarius olidoamarus* A. Favre  
**455.** *Cortinarius olidoamarus* f. *valentinus* (Mahiques & A. Favre)  
 Bidaud & Reumaux  
 456. *Cortinarius olidovolvatus* Bon & Trescol  
 457. *Cortinarius olidus* J. E. Lange  
 458. *Cortinarius olivaceofuscus* Kühner  
 459. *Cortinarius olivascens* (Batsch) Fr.  
 460. *Cortinarius olivascentium* Rob. Henry  
 461. *Cortinarius ominosus* Bidaud  
 462. *Cortinarius omissus* Bidaud, Moëgne-Loec. & Reumaux  
 463. *Cortinarius ophiopus* Peck  
 464. *Cortinarius opimus* Fr.  
 465. *Cortinarius orellanus* Fr.  
 466. *Cortinarius orichalceus* (Batsch) Fr.  
 467. *Cortinarius orichalceolens* Rob. Henry  
**468.** *Cortinarius ortovernus* Ballarà & Mahiques  
 469. *Cortinarius osmophorus* P. D. Orton  
 470. *Cortinarius pachypus* M.M. Moser  
 471. *Cortinarius paleaceus* (Weinm.) Fr.  
 472. *Cortinarius pallens* Eyssartier & Reumaux  
 473. *Cortinarius pangloius* M.M. Moser  
 474. *Cortinarius pansa* (Fr.) Sacc.  
 475. *Cortinarius papulosus* Fr.  
**476.** *Cortinarius paracephalixus* Bohus  
 477. *Cortinarius paracrassus* Reumaux

478. *Cortinarius parafulmineus* Rob. Henry ex Rob. Henry  
 479. *Cortinarius paramoenolens* Rob Henry ex Rob. Henry  
 480. ***Cortinarius parasuaveolens*** (Bon & Trescol) Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux  
**481.** *Cortinarius pardipes* Rob. Henry  
**482.** ***Cortinarius parherpeticus*** Rob. Henry  
 483. *Cortinarius parinsignis* Moëgne-Locoz & Carteret  
 484. *Cortinarius parvannulatus* Kühner  
 485. *Cortinarius parvulisemen* Rob. Henry  
 486. *Cortinarius parvulobtusus* Rob. Henry ex Rob. Henry  
 487. *Cortinarius parvulus* Rob. Henry  
 488. *Cortinarius patibilis* var. *patibilis* Brandrud & Melot  
**489.** ***Cortinarius pauperculus*** J. Favre  
 490. *Cortinarius pearsonii* P.D. Orton  
 491. *Cortinarius pedemirus* Chevassut & Rob. Henry  
 492. *Cortinarius pelargoniobtusus* Rob. Henry  
 493. *Cortinarius percomis* Fr.  
**494.** ***Cortinarius perfulmineus*** Bidaud, Bernaer & Moëgne-Locc.  
 495. *Cortinarius perrarus* Britzelm.  
 496. *Cortinarius perrugatus* Rob Henry  
 497. *Cortinarius perstrenuus* Chevassut et Rob. Henry  
 498. *Cortinarius phaeochrous* J. Favre  
 499. *Cortinarius phaeopygmaeus* J. Favre  
 500. *Cortinarius pholideus* (Fr.) Fr.  
 501. *Cortinarius phrygianus* (Fr.) Fr.  
 502. *Cortinarius pini* Brandrud  
 503. *Cortinarius platypus* (M.M. Moser) M.M. Moser  
 504. *Cortinarius pluvius* (Fr.) Fr.  
 505. *Cortinarius polaris* Høiland  
 506. *Cortinarius polymorphus* Rob. Henry  
**507.** ***Cortinarius poppyzon*** Melot  
 508. *Cortinarius porphyropus* (Alb. & Schwein.) Fr.  
 509. *Cortinarius praestans* Cordier  
 510. *Cortinarius praestigiosus* (Fr.) Masee  
 511. *Cortinarius prasino-cyaneus* Rob. Henry  
 512. *Cortinarius prasinooides* Moëgne-Locc., Reumaux & Fern. Sas.  
 513. *Cortinarius prasinus* (Schaeff.) Fr.  
 514. *Cortinarius prasinus* var. *legitimus* (Britzelm.) M.M. Moser  
 515. *Cortinarius prasinus* f. *joguettii* (Melot) A. Ortega & Mahiques  
 516. *Cortinarius prasinus* f. *joguettii* subf. *suavissimus* Moëgne-Locc. & Reumaux  
 517. *Cortinarius pratensis* (Bon & Gaugué) Høiland  
 518. *Cortinarius pratensis* f. *salicis-herbaceae* Bon & Cheype *ad int.*

519. *Cortinarius preslianus* (Velen.) Rob. Henry  
 520. *Cortinarius privignoides* Rob. Henry  
 521. *Cortinarius privignorum* Rob. Henry  
 522. *Cortinarius privignus* (Fr.) Fr.  
 523. *Cortinarius procerus* Bidaud & Moënné-Locock  
 524. *Cortinarius provencalis* M.M. Moser  
 525. *Cortinarius pruinatus* Bidaud, Moënné-Locock & Reumaux  
 526. *Cortinarius pseudoarcuatorum* Rob. Henry ex Chevassut & Rob. Henry  
 527. *Cortinarius pseudocolus* M.M. Moser  
 528. *Cortinarius pseudocyanites* Rob. Henry, *nom. inval.*  
 529. *Cortinarius pseudofulgens* Rob. Henry  
 530. *Cortinarius pseudoglaucopus* (Jul. Schäff. ex M.M. Moser) Quadr.  
 531. *Cortinarius pseudonapus* Rob. Henry ss. M.M. Moser  
 532. *Cortinarius pseudoparvus* Bidaud  
 533. *Cortinarius pseudophlegmus* Rob. Henry  
 534. *Cortinarius pseudoprivignus* Rob. Henry  
 535. *Cortinarius pseudosalor* J.E. Lange  
**536. *Cortinarius pseudosalor* var. *macrosporus* Cors. Gutiérrez & Bidaud**  
**537. *Cortinarius pseudosulphureus* P. D. Orton**  
**538. *Cortinarius pseudovenetus* Rob. Henry**  
 539. *Cortinarius psittacinus* M.M. Moser  
**540. *Cortinarius pulchellus* J.E. Lange**  
 541. *Cortinarius pulcherrimus* (Velen.) Rob. Henry  
 542. *Cortinarius pulchripes* J. Favre  
 543. *Cortinarius pulverobtusus* Rob. Henry  
 544. *Cortinarius purpurascens* (Fr.) Fr.  
 545. *Cortinarius purpurascens* (Fr.) Fr. var. *purpurascens*  
 546. *Cortinarius purpurascens* var. *largusoides* Rob. Henry, *nom. inval.*  
 547. *Cortinarius purpureus* (Pers.: Fr.) Fuckel  
 548. *Cortinarius purpureus* var. *occidentalis* (A.H. Sm.) Mahiques  
 549. *Cortinarius pygmaeus* (Velen.) M.M. Moser  
 550. *Cortinarius quarciticus* Linström  
 551. *Cortinarius quercus-ilicis* (Chevassut & Rob. Henry) Rob. Henry  
 552. *Cortinarius quietus* Rob. Henry  
 553. *Cortinarius radicans* (Velen.) Moënné-Locock & Reumaux  
 554. *Cortinarius radicatoviolaceus* Rob. Henry  
 555. *Cortinarius rapaceus* f. *major* J. E. Lange, *nom. inval.*  
 556. *Cortinarius rapaceus* f. *media* Rob. Henry, *nom. inval.*  
 557. *Cortinarius rapaceus* Fr.  
 558. *Cortinarius renidens* Fr.  
 559. *Cortinarius reumauxii* Rob. Henry  
 560. *Cortinarius rheubarbarinus* Rob. Henry



561. *Cortinarius rickenianus* Maire  
 562. *Cortinarius rickenii* Rob. Henry ex Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux  
 563. *Cortinarius riederi* (Weinm.) Fr.  
 564. *Cortinarius rigens* (Pers.) Fr.  
 565. *Cortinarius rigidus* (Scop.) Fr.  
 566. *Cortinarius rioussetorum* Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux  
 567. *Cortinarius roberti-henrici* Contu  
 568. *Cortinarius romagnesii* Rob. Henry  
 569. *Cortinarius rubellus* Cooke  
 570. *Cortinarius rubicundulus* (Rea) A. Pearson  
 571. *Cortinarius rubricosissimus* Chevassut & Rob. Henry  
 572. *Cortinarius rubricosus* (Fr.) Fr.  
 573. *Cortinarius rufo-olivaceus* var. *rufo-olivaceus* (Pers.) Fr.  
 574. *Cortinarius rufo-olivaceus* var. *vinosus* (Cooke) Moëgne-Locc. & Reumaux  
 575. *Cortinarius rugosus* Rob. Henry  
 576. *Cortinarius ruizii* Fdez. Sas.  
 577. *Cortinarius russus* Fr.  
 578. *Cortinarius safranopes* Rob. Henry  
 579. *Cortinarius saginus* (Fr.) Fr.  
 580. *Cortinarius salicum* Reumaux  
 581. *Cortinarius salmonobasalis* Bidaud  
 582. *Cortinarius salor* subsp. *salor* Fr.  
 583. *Cortinarius sancti-felicitis* Frøslev & T.S. Jeppesen  
 584. *Cortinarius sanguineus* (Wulfen) Fr.  
 585. *Cortinarius saniosus* (Fr.) Fr.  
 586. *Cortinarius saniosus* f. *praecox* Bon & Ballarà *ad int.*  
 587. *Cortinarius saporatus* Britzelm.  
 588. *Cortinarius sarcoflammeus* Esteve-Rav., Gerw. Keller & A. Ortega  
 589. *Cortinarius saturninus* (Fr.) Fr.  
 590. *Cortinarius scaurocaninus* Chevassut & Rob. Henry  
 591. *Cortinarius scaurotraganoides* Rob. Henry  
 592. *Cortinarius scaurus* (Fr.) Fr.  
 593. *Cortinarius scaurus* subsp. *violaceonitens* Rob. Henry  
 594. *Cortinarius scaurus* var. *herpeticus* (Fr.) Quélet  
 595. *Cortinarius scaurus* var. *herpeticus* f. *fageticola* (M.M. Moser) J.A. Cadiñanos  
 596. *Cortinarius schaefferanus* (M.M. Moser) M.M. Moser, *nom. inval.*  
 597. *Cortinarius scobinaceus* var. *cistohelvelloides* (Bon) A. Ortega & Esteve-Rav.  
 598. *Cortinarius scobinaceus* var. *scobinaceus* Malençon & Bertault  
 599. *Cortinarius scobinaceus* var. *volvatus* Torrejón  
 600. *Cortinarius scutulatus* (Fr.) Fr.  
 601. *Cortinarius sebaceus* Fr. ss. Rob. Henry, non M.M. Moser  
 602. *Cortinarius sefendens* Rob. Henry



603. *Cortinarius selandicus* Frøslev & T.S. Jeppesen  
 604. *Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet  
 605. *Cortinarius semivestitus* M.M. Moser  
 606. *Cortinarius semudaphilus* Rob. Henry, *nom. inval.*  
 607. *Cortinarius serariicolor* Rob. Henry  
 608. *Cortinarius sericatus* Romain ex Rob. Henry  
 609. *Cortinarius sertipes* Kühner  
 610. *Cortinarius simulatus* P.D. Orton  
 611. *Cortinarius sinapizans* M.M. Moser  
 612. *Cortinarius sobrius* var. *ilicis* Fern. Sas. & J.A. Cadiñanos  
 613. *Cortinarius sodagnitus* Rob. Henry  
 614. *Cortinarius sodagnitus* var. *mediocris* Bidaud & Reumaux  
 615. *Cortinarius solitarius* Rob. Henry  
 616. *Cortinarius sommerfeltii* Høiland  
 617. *Cortinarius sordescens* Rob. Henry  
 618. *Cortinarius sordidamaculatus* Rob. Henry  
 619. *Cortinarius spadicellus* (M.M. Moser) G. Garnier  
 620. *Cortinarius speciosior* Fr. ex Bidaud, Moënné-Locq. & Reumaux  
 621. *Cortinarius spilomeus* (Fr.) Fr.  
 622. *Cortinarius spilomeus* var. *subspilomeus* Rob. Henry  
 623. *Cortinarius splendens* Rob. Henry  
 624. *Cortinarius splendens* subsp. *meinhardii* (Bon) Brandrud & Melot  
 625. *Cortinarius splendens* subsp. *splendens* Rob. Henry  
 626. *Cortinarius splendidior* Bidaud  
 627. *Cortinarius splendificus* Chevassut & Rob. Henry  
 628. *Cortinarius spontescissus* Chevassut & Rob. Henry  
 629. *Cortinarius squamosipes* Rob. Henry  
 630. *Cortinarius stemmatus* Fr.  
 631. *Cortinarius stillatitius* Fr.  
 632. *Cortinarius strenuipes* var. *strenuipes* Rob. Henry  
 633. *Cortinarius strenuipes* var. *subacuminatus* Rob. Henry ex Reumaux  
 634. *Cortinarius strenuipes* f. *parvisporus* Fdez. Sas. *ad int.*  
 635. *Cortinarius strenuisporus* Bidaud, Cors. Gutiérrez & Vila  
 636. *Cortinarius strobilaceofulvus* D. Antonini & M. Antonini  
 637. *Cortinarius suaveolens* Bataille & Joachim  
 638. *Cortinarius subannulatus* Jul. Schäff. & M.M. Moser  
 639. *Cortinarius subanthracinus* Rob. Henry  
 640. *Cortinarius subargentatus* P.D. Orton  
 641. *Cortinarius subarquatus* (M.M. Moser) M.M. Moser  
 642. *Cortinarius subbalaustinus* Rob. Henry  
 643. *Cortinarius subbalaustinus* Rob. Henry var. *aurantiacus* (Reumaux)  
 J.A. Cadiñanos *ad int.*

644. *Cortinarius subbulliardoides* Rob. Henry  
 645. *Cortinarius subcaninus* Maire  
 646. *Cortinarius subcaninus* subsp. *xerophilus*  
 (Rob. Henry & Contu) A. Ortega  
**647. *Cortinarius subcotoneus*** Bidaud  
 648. *Cortinarius subelator* Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux  
 649. *Cortinarius subelator* f. *ochraceoflavescens* Reumaux  
 650. *Cortinarius suberythrinus* var. *suberythrinus* Moëgne-Locc.  
 651. *Cortinarius subferrugineus* (Batsch: Fr.) Fr.  
 652. *Cortinarius subglutinosus* Karsten  
**653. *Cortinarius subgracilis*** Moëgne-Locc.  
 654. *Cortinarius subhygrophanicus* (M.M. Moser) M.M. Moser  
 655. *Cortinarius subhygrophanus* Bidaud.  
 656. *Cortinarius subincarnatus* Rob. Henry  
 657. *Cortinarius subinsignis* Reumaux  
**658. *Cortinarius submelanotus*** Bidaud  
 659. *Cortinarius subobtusobrunneus* Bidaud  
 660. *Cortinarius subolivaceus* Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux  
 661. *Cortinarius subparevernus* Rob. Henry ex Rob. Henry  
 662. *Cortinarius subpurpurascens* (Batsch) Kickx  
 663. *Cortinarius subpurpurascens* (Batsch) Kickx forma  
 664. *Cortinarius subpurpurascens* var. *subsordidus* Rob. Henry  
 665. *Cortinarius subsafranopes* Rob. Henry  
 666. *Cortinarius subsordescens* Rob. Henry  
 667. *Cortinarius subsquamulosus* (Batsch) Rob. Henry  
 668. *Cortinarius subtilior* J. Favre  
 669. *Cortinarius subtortus* (Pers.) Fr.  
 670. *Cortinarius subtortus* Lamoure  
**671. *Cortinarius subturibulosus*** var. *subturibulosus* Kizlik & Trescol  
**672. *Cortinarius subturibulosus*** var. *bombycinus*  
 (Mahiques & Burguete) Suár.-Sant. & A. Ortega, comb. nov.  
 673. *Cortinarius subulatus* Rob. Henry ex Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux  
 674. *Cortinarius subumbrinus* Chevassut & Rob. Henry  
 675. *Cortinarius subvalidus* Rob. Henry ex Rob. Henry  
 676. *Cortinarius subvirentophyllus* Rob. Henry  
 677. *Cortinarius subvirgatus* Bidaud, Carteret, Eyssartier,  
 Moëgne-Locc. & Reumaux *ad int.*  
 678. *Cortinarius sulcatus* Moëgne-Locc. & Reumaux  
**679. *Cortinarius sulphurinus*** Qué. l.  
 680. *Cortinarius sulphurinus* Qué. l. ss. Brandrud *et al.*  
**681. *Cortinarius sulphurinus*** var. *fageticola* Brandrud  
 682. *Cortinarius tabularis* (Fr.) Fr.

683. *Cortinarius talus* Fr.  
**684.** *Cortinarius tauri* Mahiques & Reumaux  
685. *Cortinarius tenebricus* J. Favre  
686. *Cortinarius terpsichores* var. *calosporus* Melot  
687. *Cortinarius terpsichores* var. *terpsichores* Melot  
688. *Cortinarius terpsichores* var. *meridionalis* (Bidaud *et al.*) A. Ortega  
689. *Cortinarius thallioruber* Chevassut & Rob. Henry  
**690.** *Cortinarius tigrinipes* f. *tigrinipes* Bergeron  
691. *Cortinarius tophaceus* Fr.  
692. *Cortinarius torvus* (Fr.) Fr.  
693. *Cortinarius traganus* (Fr.) Fr.  
694. *Cortinarius triformis* Fr.  
695. *Cortinarius triumphans* Fr.  
696. *Cortinarius trivialis* J. E. Lange  
697. *Cortinarius trivialis* fo. *fuscus* (Gillet) Rob. Henry  
698. *Cortinarius turbinatorum* Cors. Gutiérrez & Vila  
699. *Cortinarius turgidus* Fr.  
700. *Cortinarius turmalis* (Fr.) Fr.  
701. *Cortinarius uliginosus* Berk.  
702. *Cortinarius umbonatus* (Velen.) Rob. Henry  
703. *Cortinarius umbrinoclarus* Rob. Henry, *nom. inval.*  
704. *Cortinarius umbrinolens* P. D. Orton  
705. *Cortinarius uncinatosubnotatus* Rob. Henry  
706. *Cortinarius uraceus* Fr.  
707. *Cortinarius urbicus* Fr.  
708. *Cortinarius urdaibaiensis* Fdez. Sas.  
709. *Cortinarius vaginatopus* Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
710. *Cortinarius valgus* Fr.  
711. *Cortinarius variebulbus* Chevassut & Rob. Henry  
712. *Cortinarius variicolor* (Pers.) Fr.  
713. *Cortinarius variiformis* Malençon  
714. *Cortinarius varius* (Schaeff.) Fr.  
715. *Cortinarius velenovskyi* Rob. Henry  
716. *Cortinarius velicopius* Kauffman  
717. *Cortinarius veneris* Bidaud, Moënné-Locc. & Reumaux  
718. *Cortinarius venetus* var. *venetus* (Fr.) Fr.  
719. *Cortinarius venetus* var. *minor* Kühner & Romagnesi, *nom. inval.*  
720. *Cortinarius venetus* var. *montanus* M.M. Moser  
721. *Cortinarius venustus* Karsten  
722. *Cortinarius veraprilis* Chevassut, Rob. Henry & G. Rioussset  
723. *Cortinarius veregregius* Rob. Henry  
**724.** *Cortinarius vernus* var. *vernus* Lindstr. & Melot

725. *Cortinarius vernus* var. *nevadavernus* Suár.-Sant. & A. Ortega  
726. *Cortinarius vespertinus* (Fr.) Fr.  
727. *Cortinarius vibratilis* (Fr.) Fr.  
728. *Cortinarius violaceorubens* Moëgne-Loec. & Reumaux  
729. *Cortinarius violaceus* subsp. *violaceus* (L.) Gray  
730. *Cortinarius violaceus* subsp. *hercynicus* (Pers.) Brandrud  
731. *Cortinarius viridocaeruleus* Chevassut & Rob. Henry  
732. *Cortinarius viscidoamarus* A. Ortega & Suár.-Sant.  
733. *Cortinarius vulpinus* subsp. *vulpinus* (Velen.) Rob. Henry  
734. *Cortinarius xanthophyllus* (Cooke) Rob. Henry  
735. *Cortinarius xanthophyllus* subsp. *corsicoamethystinus* Chevassut,  
Rob. Henry & Tristani  
736. *Cortinarius xanthophyllus* var. *xanthophyllus* (Cooke) Maire  
737. *Cortinarius xanthosarx* Vila, A. Ortega, Bidaud & Suár.-Sant.  
738. *Cortinarius xanthosuavis* Bon & Trescol



## PRIMERA APROXIMACIÓ ALS FONGS DE "EL TORO" (CASTELLÓ, EST D'ESPANYA)

CARLES MIR PEGUEROLES <sup>(1)</sup> & VIOLETA ATIENZA TAMARIT <sup>(2)</sup>

(1) i (2)Dpto. De Botànica Facultat de Ciències Biològiques. Universitat de València. C/ Doctor Moliner 50, E-46100 Burjassot (València).

(1)Carles.Mir@uv.es (2) M.Violeta.AtiENZA@uv.es

**Abstract:** MIR, C. & ATIENZA, V. (2009) *Preliminary data of fungi* from "El Toro" (Castelló, east Spain). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 14: pag 325-348.

Fifty-three fungi species identified in two sites and three selected habitats of the "El Toro" (Castelló, East Spain) in Autumn 2008 are listed. The habitats of the collections were in the *Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae*, *Violo willkomii-Querceto fagineae* and *Junipereto bemisphaerico-thuriferae* communities. Fifty-one species of *Basidiomycota*, two of *Ascomycota* and five of *Amebozoa* are reported from this area. Nineteen species are mentioned for the first time in the Castelló province. Eight of them species are new records for the Valencian Community. The studied specimens are preserved in the VAL\_myco Herbarium.

Key Words: Fungi, *Basidiomycota*, *Amebozoa*, *Ascomycota*, *Cortinarius*, *Otidea*, *Mucilago*, *Ganoderma*, *Arcyria*

**Resumen:** Resum: MIR, C. & ATIENZA, V. (2009) Primera aproximación a los hongos de "El Toro" (Castelló, Este de España). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 14: pag 325-348.

Se presenta el listado de 53 especies de hongos identificados en dos localidades y tres hábitats seleccionados en "El Toro" (Castellón, Este de España) durante el otoño de 2008. Los hábitats de las recolecciones fueron comunidades de *Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae*, *Violo willkomii-Querceto fagineae* y *Junipereto bemisphaerico-thuriferae*. En el área se recogieron 51 especies de *Basidiomycota*, 2 de *Ascomycota* y 5 de *Amebozoa*, 19 taxones se mencionan por primera vez en la provincia de Castellón, 8 de los cuales son nuevos para la Comunidad Valenciana. Los especímenes estudiados se conservan en el Herbario VAL\_myco.

Palabras clave: Hongos, *Basidiomycota*, *Amebozoa*, *Ascomycota*, *Cortinarius*, *Otidea*, *Mucilago*, *Ganoderma*, *Arcyria*

**Resum:** MIR, C. & ATIENZA, V. (2009) Primera aproximació als fongs de "El Toro" (Castelló, Est d'Espanya). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* n° 14: pag 325-348.

Es presenta el llistat de 53 espècies de fongs identificats en dos localitats i tres hàbitats seleccionats a "El Toro" (Castelló Est d'Espanya) durant la tardor de 2008. Els hàbitats de les recollicions

van ser comunitats de *Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae*, *Violo willkomii-Querceto fagineae* i *Junipereto hemisphaerico-thuriferae*. A l'àrea es replegaren 51 espècies de *Basidiomycota*, 2 de *Ascomycota* y 5 de *Amebozoa*, 19 taxons es mencionen per primera volta a la província de Castelló, 8 dels quals són noves per al País Valencià. Els espècimen estudiats es conserven a l'Herbari VAL\_myco.

Paraules claus: Fongs, *Basidiomycota*, *Amebozoa*, *Ascomycota*, *Cortinarius*, *Otidea*, *Mucilago*, *Ganoderma*, *Arcyria*

## INTRODUCCIÓ.

Amb el fi de contribuir a l'elaboració del catàleg micològic valencià i amb la intenció d'ampliar el coneixement de la micobiota al nostre territori, presentem el llistat de les espècies de bolets trobades durant varies campanyes de recol·lecció a la tardor de l'any 2008 a la "Sierra del Toro" dins del terme municipal d' El Toro al sud-oest de la Província de Castelló, Est d' Espanya.

La "Sierra del Toro" és una zona poc pertorbada en molts indrets on abunda la massa forestal i on les condicions meteorològiques permeten l'aparició d'una gran diversitat de bolets. Malgrat això, no és pas una zona estudiada micològicament.

La "Sierra del Toro" es situa en la comarca de L'Alt Palància, és una zona a cavall entre



Localització en retícula UTM 10x10 Km de les localitats de les recoleccions de la serra de "El Toro". Font: <http://bdb.cth.gva.es/>

les províncies de Castelló, València i Terol (Fig.1), pertany als últims contraforts meridionals de la "Sierra de Javalambre" del sistema ibèric. Aquesta serralada té orientació nord-oest sud-est, com tot el sistema ibèric, i conforma la divisòria entre la conca del riu Palància pel nord i del Millars i Túria pel sud. Des del punt de vista biogeogràfic "El Toro", es troba en el sector Valencià-Tarragoní dins de la regió mediterrània, RIVAS-

MARTÍNEZ (2007). Aquest sector és característic pel seu clima continental, de marcada amplitud tèrmica COSTA (1986). Per poder diagnosticar bioclimàticament aquest terreny hem emprat les dades climàtiques registrades entre els anys 1957-1963 de l'estació meteorològica més propera, la del "Abejuela" a uns deu quilòmetres de "El Toro" i a 1167 m.s.n.m. Les dades indiquen que ens trobem en el termotip supramediterrani inferior i amb ombrotip subhumid inferior RIVAS - MARTÍNEZ & RIVAS - SAEZ (1996-2009) <http://www.ucm.es/info/cif/station/es-abeju.htm>. En quant a les condicions meteorològiques de la tardor de l'any 2008, que també són importants a l'hora de predir l'aparició dels bolets, segons la Confederació Hidrogràfica del Xúquer, durant la primera setmana d'octubre va ploure 0.2 l/m<sup>2</sup> i durant la segona i tercera va ploure 79.2 l/m<sup>2</sup>.

### MATERIAL I MÈTODES.

Les recol·leccions es van efectuar dins del terme municipal del poble d' "El Toro" en tres paratges amb diferents habitats, i es van visitar diverses vegades durant la tardor. Les localitats d'estudi van ser: en ambient de carrascar L'Hoya de Don Jaime. 30TXK9130, 1020 m.s.n.m. Formació de carrasca *Quercus rotundifolia* Lam. en substrat bàsic de la sèrie supramediterrània castellano-maestrazgo-manchega basòfila de *Quercus rotundifolia* (*Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae* sigmetum) RIVAS-MARTÍNEZ (2007). Roureda, Hoya de Don Jaime. 30TXK9130, 1020 m.s.n.m. Formació de Gal·ler *Quercus faginea* Lam. en substrat bàsic. La roureda estudiada constitueix l'etapa clímax de la sèrie de vegetació supra-mesomediterrània tarraconense, maestracense i aragonesa basòfila de *Quercus faginea* Lam. (*Violo willkommii-Querceto fagineae* sigmetum). Pinar, Umbría del Rodeno, 30SXX8924. 1159 m.s.n.m. Formació de *Pinus sylvestris* L. mixt amb *Pinus nigra* Arnold i *Pinus pinaster* Aiton. Ací trobem també una barreja de substrats, rodens silicis i substrats calcàris. El pinar ocupa el lloc que correspon a un sabinar albar de la sèrie supramediterrània maestracense y celtiberico-alcarreña de *Juniperus thurifera* (*Junipereto hemisphaerico-thuriferae* sigmetum).

Per tal de prendre les UTM es va emprar un sistema de posicionament global GPS *e-trex* Garmin i mapes de la localitat estudiada. Els exemplars es recol·lectaren i estudiaren seguint el procediment habitual, es van identificar fent us d'un microscopi LEICA DM 2500 i un microscopi estereoscòpic LEICA MZ 16. Per fer les fotografies em emprat, una màquina fotogràfica (LEICA DFC 320) acoblada tant a la lupa binocular com al microscopi, a més d'una càmera reflex digital PENTAX K10 amb objectiu (18-55mm. 5-5.6 Al.) per fer les fotos al camp. Com a reactius es va utilitzar el Reactiu Melzer, per detectar reaccions amiloides a les espores; KOH, important en la identificació del gènere *Cortinarius*; i la dissolució d'erithrosina al 1% amb amoníac (NH<sub>3</sub>)10% ja que destaca el contingut cel·lular. Per a la tasca d'identificació es van emprar entre altres les següents obres: ALESSIO (1985), APARICIO *et al.* (1996), BON (1987), BREITENBACH *et al.* (1984, 1986), CALONGE (1998), GARCIA *et al.* (2001), GARCIA (2006), GERHARDT, *et al.* (2000), KÜHNER & ROMAGNESI. (1953), LADO & PANDO. (1997), LLIMONA. *et al.* (1985), MAHIQUES. *et al.* (1999), MOSER (1978), PALAZON



(2001), PHILLIPS (1981), RIVA (1988), RODRIGUEZ. *et al.*(1999) S'han estudiat els bolets amb fructificacions macroscòpiques, Phylum *Ascomycota* i Phylum *Basidiomycota* regne *Fungi*, incloent també en aquest estudi als mixomicets, *Myxogastrea*, Phylum *Amebozoa*, regne *Protozoa*.

Una vegada identificats els bolets van ser eixugats a l'estufa d'aire sec i posteriorment congelats a -18°C durant almenys quinze dies. La informació de cadascú es va incloure a la base de dades mitjançant el programa HERBAR (PANDO *et al.*, 2008) i seguint la nomenclatura més actualitzada que s'indica al "index fungorum" (CABI: www.indexfungorum.org/Names/Names.asp). Realitzats ja els plegs es dipositaren dins de caixes d'herbari en els armaris compactes de l'herbari del Departament de Botànica de la Facultat de Ciències Biològiques de la Universitat de València (VAL\_myco) on es conservaran a 18 ° C. i 29 % d'humitat. Per la recerca bibliogràfica de cites prèvies s'ha fet us de la base de dades de la Societat Micològica Valenciana SOMIVAL, 2009 (Catálogo Micológico Valenciano Siglo XX) on a més estan reunides i informatitzades totes les cites al ambit valencia fins al segle XX.

## RESULTATS.

A continuació s'ordenen alfabèticament pel nom científic actual i en alguns cas els sinònims mes rellevants, indicant en cada cas: si són noves cites a la província de Castelló (\*) o al País Valencià (\*\*), localitat, paratge on s'ha fet la recol·lecció, UTM, altitud, data, habitat de recol·lecció, recol·lectors, revisor de l'espècie (si hi ha), número de col·lecció VAL\_myco i les cites bibliogràfiques prèvies, ordenades cronològicament.

### *Agaricus impudicus* (Rea) Pilát

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de roureda, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 132. MAHIQUES (1995, 1996), TORREJÓN (2000), CONCA. *et al.* (2003, 2004).

### *Amanita pantherina* (DC.) Krombh.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir, Pucho & Atienza*. VAL\_myco 105. BURGUETE (1995), MAHIQUES (1995), SÁNCHEZ *et al.* (1997), TEJEDOR & MAHIQUES (2003), CONCA *et al.* (2003).

### *Arcyria obvelata* (Oeder) Onsberg

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime. 30TXK9130, 1020m, 30-Març- 2009, Roureda, sobre tocó de Pí. C. *Mir*. VAL\_myco 581. MORENO *et al.* (1993), OLTRA (1995, 1996, 1999), OLTRA *et al.* (2007). (Fig.2 a/b)



Fig. 2.- *Arcyria obvelata* (Oeder) Onsberg. Fotografies fetes a la lupa binocular: a) fotografies del conjunts de les esporoteques (escala 5mm.); b) detall de dos esporoteques de l'espècie on es mostren les restes del peridi a l'extrem del capil·lic (escala 1mm.)

*Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 106. BURGUETE (1995), CONCA *et al.* (1997).

*Astraeus hygrometricus* Pers.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de carrascar, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 92. PARDO (1926), MALENÇON & BERTAULT (1971), BURGUETE (1995), GARCÍA *et al.* (1996), SÁNCHEZ *et al.* (1997), CONCA *et al.* (1997, 2004).

*Boletus appendiculatus* Schaeff.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 98. MAHIQUES (1995), CONCA & TEJEDOR (2005).

*Boletus lupinus* Fr.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de carrascar, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 90. CONCA *et al.* (1997). CONCA & MAHIQUES (2002), CONCA *et al.* (2004), CONCA & TEJEDOR (2005).

*Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill.

(ESPANYA). CASTELLÓ El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl del pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 131. El Toro, Hoya de Don Jaime,

30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de carrascar, *Mir, Puçbe & Atienza*. VAL\_myco 86. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir, Puçbe & Atienza*. VAL\_myco 101. El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 114. MALENÇON & BERTAULT (1971), HONRUBIA & LLIMONA (1983), MAHIQUES (1995), SÁNCHEZ. *et al.* (1997), CONCA *et al.* (1997, 2004), SÁNCHEZ *et al.* (1998), CONCA & MAHIQUES (2002).

*Clavulina coralloides* (L.) J. Schröt.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del rodено, 30SXX8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 144. SÁNCHEZ *et al.* (1997).

*Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm.

(ESPANYA). CASTELLÓ El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 121. FOLGADO *et al.* (1984), BURGUETE (1995), MAHIQUES (1995), SÁNCHEZ *et al.* (1997), TORREJÓN (2000).

*Clitocybe phyllophila* (Pers.) P. Kumm.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del rodено, 30SXX8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 146. MALENÇON & BERTAULT (1971), SÁNCHEZ *et al.* (1997), CONCA *et al.* (2004).

*Clitocybe squamulosa* (Pers.) Fr.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 124. MALENÇON & BERTAULT (1971), CONCA *et al.* (1997, 2004), BURGUETE (1995), TORREJÓN (2000).

*Comatrichia nigra* (Pers.) J.Schröt. (ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 30- Març-2009. Tocó de pi, Pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 582. MORENO *et al.* (1993), OLTRA (1994,1995,1996,1997,1999), OLTRA *et al.* (1998, 2007). (Fig.3).

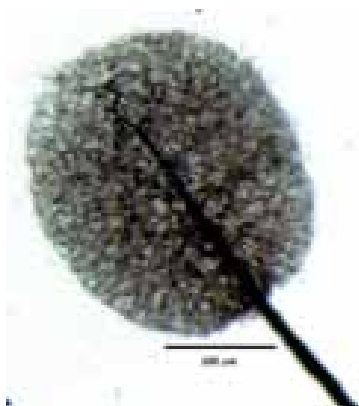


Fig. 3.- Esporoteques de *Comatrichia nigra* (Pers.) J.Schröt. a) es mostra el capil·lici, (escala 250 µm.).

\**Coprinopsis picacea* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo.

Mencionada per CONCA *et al.* (1997), CONCA & GARCÍA. (2009) sub *Coprinus picaceus* (Bull.) Gray de la Font Roja (Alicante) i senyalada com: “única cita en el conjunt de les terres valencianes”. Representa aquesta la primera volta que s’ha reconegut l’espècie en la província de Castelló i la segona “al conjunt de les terres valencianes”.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXK8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 120. CONCA *et al.* (1997), CONCA & GARCÍA (2009).

*Cortinarius cotoneus* Fr.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de roureda, *Mir & Atienza*, VAL\_myco 140. SÁNCHEZ *et al.* (1997), MAHIQUES & ORTEGA (1997), TEJEDOR & MAHIQUES (2001), MAHIQUES (2002), FERNÁNDEZ (2002), CONCA *et al.* (2004).

\*\**Cortinarius frondosophilus* Bidaud.

Es coneix la cita de MAHIQUES (2004) a Villarcayo, província de Burgos, també en sòl calcari de carrascar, és la primera volta que es troba tant a la província de Castelló com al País Valencia. La fotografia (Fig.4.) mostra la reacció positiva roig granat amb el KOH, tant a la superfície del barret com a la del peu.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de carrascar, *Mir & Atienza*. MAHIQUES (2004).



Fig. 4.- *Cortinarius frondosophilus* Bidaud. es mostra la reacció de canvi de coloració a la superfície del barret en contacte amb el KOH.

\*\* *Cortinarius glaucescens* (Jul. Schäff.) M.M. Moser

Com l'espècie anterior ha segut esmentada per MAHIQUES (2004) en Araba i Villarcayo, Burgos, també en sòl calcari de carrascar. Aquesta troballa, és la primera tan a la província de Castelló com al País Valencià. En la fotografia (Fig.5) es mostra la reacció roja vinosa amb contacte amb el KOH en la carn i fins i tot marró fosc en la superfície del barret i en la del peu.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de carrascar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 136. MAHIQUES (2004).



Fig.5.- *Cortinarius glaucescens* (Jul. Schäff.) M.M. Moser on es veu la reacció que la carn d'aquest bolet presenta en contacte amb el KOH.

*Cortinarius ionochlorus* Maire

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de carrascar, *Mir & Atienza*, VAL\_myco 137. MALEÇON & BERTAULT (1971), SÁNCHEZ *et al.* (1997), MAHIQUES & ORTEGA (1997), MAHIQUES (1999, 2001, 2002, 2004), MAHIQUES & CONCA (2001), FERNÁNDEZ. (2002), CONCA *et al.* (2004).

*Cortinarius elegantior* (Fr.) Fr

= *Cortinarius quercus-ilicis* (Chevassut & Rob. Henry) Melot.

Esmentat com a *Cortinarius quercus-ilicis* (Chevassut & Rob. Henry) Melot o *Cortinarius*

*quercilicis* (Chevassut & Rob. Henry) Melot per diversos autors a les tres províncies valencianes.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de carrascar, *Mir & Atienza*, VAL\_myco 153. MAHIQUES & ORTEGA (1997, 2002), MAHIQUES (1999), MAHIQUES & CONCA (2001).

**\*\**Cortinarius strenuipes* Rob. Henry**

Conexim la cita MAHIQUES (2004) en Araba sobre sòl calcari, és la primera volta que es troba tant a la província de Castelló com al País Valencià. En la fotografia (Fig. 6) es mostra la reacció amb KOH tant a la superfície del barret com a la del peu.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008,

Sòl de la roureda, *Mir & Atienza*, VAL\_myco 142. MAHIQUES (2004).



Fig. 6.- *Cortinarius strenuipes* Rob. Henry: a) Imatge al camp d'un exemplar adult; b) Reacció de la carn i de la superfície del peu amb el KOH.

***Cortinarius trivialis* J.E. Lange**

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de carrascar, *Mir & Atienza*, VAL\_myco 135. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de la roureda, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 139. El Toro, Umbría del rodono, 30SXX8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl de Pinar, *Mir & Atienza*, VAL\_myco 143. MAHIQUES (2001, 2004), FERNÁNDEZ. (2002), MAHIQUES (2004).

\**Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

En la identificació d'aquesta espècie s'han trobat dificultats en la valoració de les mesures de les dimensions de les espores. En els nostres exemplars són més grans de l'habitual per aquesta espècie (Fig. 7 b). La bibliografia consultada GERHARDT *et al.* (2000) indica 8.5-10x5.5-6.5 µm, per a *G. lucidum* mentre que en els nostres exemplars les espores medeixen 12.5-15x7.5-10 µm, per això es va pensar en la possibilitat de que es tractara d'altra espècie propera *G. carnosum* d'espores 11-13.5x7.5-8.5 µm segons BREITENBAH & KRÄNZLIN (1986). En opinió de I. Salcedo *com. pers.* aquesta espècie que presenta ornamentació esporal (Fig.7 b) pot presentar problemes en les mesures esporals ja que al ser molt marcada es poden sobredimensionar aquestos valors. Per altra banda *G. carnosum* viu generalment sobre *Abies* mentre que *G. lucidum* viu sobre *Quercus*. Tenint en compte la dificultat d'interpretació de les mesures i l'espècie sobre la que l'hem trobat podem concloure que es tracta de *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. La cita d'aquesta espècie en aquest treball és la primera que es fa a la província de Castelló, (Fig.7 a/b) i segona al País Valencià

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Base de carrasca, Carrascar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 134. CONCA & GARCÍA (2009).

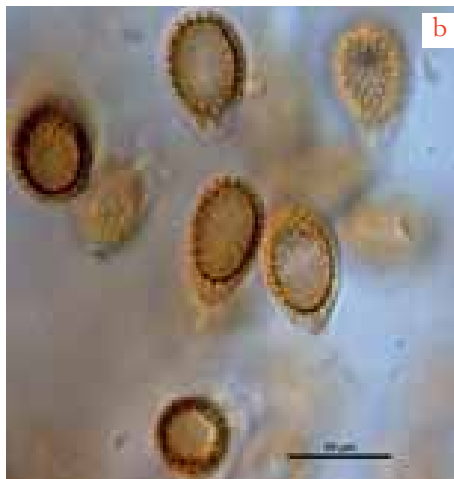


Fig.7.- *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.: a) detall del barret superfície i l'himenofor; b) Imatges al microscopi de contrast de fase interferencial o Nomaski del conjunt d'espores on veiem tant l'ornamentació de la superfície de la paret esporal com la part aplanada i hialina amb el porus germinatiu.

*Gaeastrum rufescens* Pers.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXXK8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 123. SÁNCHEZ *et al.* (1997), CONCA *et al.* (1997).



*Hebeloma laterinum* (Batsch) Vesterh.

= *Hebeloma edurum* Métrod.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXK8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 117. CONCA *et al.* (1997), SÁNCHEZ *et al.* (1997).

*Hebeloma sinapizans* (Fr.) Sacc.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de carrascar, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 88. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 102. SANCHEZ *et al.* (1997), CONCA *et al.* (1997, 2004), MALENÇON & BERTAULT (1971).

\**Hydnum albidum* Peck

Nova cita per a la província de Castelló.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de carrascar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 155. CONCA *et al.* (1997, 2004).

*Hygrophorus agathosmus* (Fr.) Fr.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXK8924, 1159m, 23-oct-2008, Sòl de pinar, *Puche, Atienza & Mir*. VAL\_myco 81. SANCHEZ *et al.* (1997, 1999 a)

*Hygrophorus gliocyclus* Fr.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXK8924, 1159m, 23-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 76. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 100. SANCHEZ. *et al.* (1997, 1999a) .

*Hygrophorus russula* (Schaeff.) Kauffman

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXK8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl Pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 128. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de carrascar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 156. MALENÇON & BERTAULT (1971), CONCA *et al.* (1997, 2004), SANCHEZ. *et al.* (1997, 1999 a), CONCA *et al.* (2004).

\**Hypoloma fasciculare* (Huds.) P. Kumm.

Nova cita per a la província de Castelló.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 95. El Toro, Umbría del rodno, 30SXK8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 147. CONCA *et al.* (2003)



*Hypomyces chrysospermus* Tul. & C. Tul.

Un dels ascomicets trobats, es tracta d'una espècie paràsita dels himenòfors de les espècies del gènere *Boletus*. Té unes conidis totalment esfèriques i d'una ornamentació i coloració molt característica. (Fig. 8)

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXK8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 125. MALENÇON. & LLIMONA. (1980), FOLGADO *et al.* (1984), GARCIA (2005).



Fig. 8.- *Hypomyces chrysospermus* Tul. & C. Tul. conjunt d'conidis on es veu tant la ornamentació berrugosa com el color daurat característic amb microcòpia de Nomarski (escala 10 µ m.).

*Infundibulicybe geotropa* (Bull.) Harmaja

=*Clitocybe geotropa* (Bull.) Quél.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del rodono, 30SXK8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 145. BOSCA . (1973), BURGUETE (1995), SANCHEZ *et al.* (1997).

\**Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst.

Nova cita per a la província de Castelló.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Tronc de roure, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 158. MALENÇON & BERTAULT (1971), CONCA *et al.* (1997, 2004).

*Lactarius deliciosus* (L.) Gray.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 96. PARDO (1926), MALENÇON & BERTAULT (1971), FOLGADO *et al.* (1984), BURGUETE (1995), SANCHEZ *et al.* (1997, 1998), TEJEDOR & BASSO (2003), CONCA *et al.* (2004).

*Lactarius mediterraneensis* Llistos. & Bellù

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de carrascar, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 84. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 97. CONCA *et al.* (1997), TEJEDOR F. & BASSO (2003).

**\*\**Leucopaxillus giganteus*** (Sowerby) Singer

Nova cita al País Valencià.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXK8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de Pinar, *Mir* & *Atienza*. VAL\_myco 116.

***Lycogala epidendrum*** (J.C. Buxb. ex L.) Fr.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1159m, 23-oct-2008, Carrascar, sobre fusta morta, *Mir*, *Puche* & *Atienza*, VAL\_myco 79. MALENÇON & LLIMONA. (1980), OLTRA (1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2004 a, 2004 b, 2005, 2006, 2007), OLTRA & GARCÍA. (2003, 2006), OLTRA *et al.* (2007).

***Lycoperdon perlatum*** Pers.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXK8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl de pinar, *Mir* & *Atienza*, VAL\_myco 127. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de carrascar, *Mir*, *Puche* & *Atienza*. VAL\_myco 91. El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXK8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir* & *Atienza*. VAL\_myco 109. MALENÇON & BERTAULT (1971), BURGUETE (1995), MAHIQUES (1995), SANCHEZ *et al.* (1997), CONCA (2003a).

**\**Macrolepiota procera*** (Scop.) Singer.

Primera cita per a la província de Castelló.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir*, *Puche* & *Atienza*. VAL\_myco 104. CONCA *et al.* (2004).

**\**Mucilago crustacea*** P. Micheli ex F.H. Wigg.

Malgrat ser un dels mixomicet més comuns i de fàcil identificació aquesta constitueix la primera cita per a la província de Castelló.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Carrascar en restes vegetals, *Mir*, *Puche* & *Atienza*, VAL\_myco 74. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Carrascar sobre fulles de gramínies vives, *Mir*, *Puche* & *Atienza*, VAL\_myco 75. MALENÇON & BERTAULT (1971), FOLGADO *et al.* (1984), OLTRA (1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2006), OLTRA & GARCÍA. (2006).

**\*\**Mycena aetites*** (Fr.) Quél.

Primera cita al País Valencià.

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de carrascar, *Mir*, *Puche* & *Atienza*, VAL\_myco 87.

***Mycena pura*** (Pers.) P. Kumm

(ESPANYA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir*, *Puche* & *Atienza*, VAL\_myco 103. El Toro, Umbría del

Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de Pinar, *Mir & Atienza*, VAL\_myco 115. MALENÇON & BERTAULT.(1971), BURGUETE (1995), MAHIQUES (1995), CONCA *et al.* (1997, 2004).

**\*\**Otidea leporina*** (Batsch) Fuckel.

Nova cita per al País Valencià.

Aquest fong presenta ascomes típicament fendits petits 1.5-2 cm. Les espores d'aquesta espècie (Fig. 9) mesuren (11-)12.5-14.5 x (6-)7-8.5µm, n=25, són un poc més llargues y més amples que les de *O. onotica*. (Pers.) Fuckel. de 11-14 x 6-8 µm, espècie con la que es podria confondre, però amb ascomes més grans fins a 10cm de altura i 5cm de ample segons PALAZON (2001). ESPANYA. Castelló: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 26-oct-2008, Suelo Pinar, *Mir & Atienza*, VAL\_myco 118.



Fig. 9.- Imatges amb microscopia Nomaski d' *Otidea leporina* (Batsch) Fuckel. tenyides amb eritrosina. Imatge d'un asca i les espores amb les dos típiques gotes lipídiques que al seu interior hi ha, i paràfisis baix a l'esquerra en forma de garrot a l'àpex (escala 10 µm.).

**\*\**Panellus mitis*** (Pers.) Singer.

Primera cita al País Valencià.

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008. Restes vegetals (tronc) roureda, *Mir, Puche & Atienza*, VAL\_myco 108.

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

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 23-oct-2008 Pinar, sobre restes vegetals (Tronc), *Mir, Puche & Atienza*, VAL\_myco 78. OLTRA (2002, 2003, 2004a, 2004b, 2005, 2006), OLTRA M. & GARCÍA (2003, 2006), OLTRA & CASTILLO (2004), OLTRA & TEJEDOR (2005), OLTRA *et al.* (2007).

\**Ramaria flava* (Schaeff.) Quél.

El taxó, (*Ramaria flava* (Schaeff.) Quél., constitueix una nova cita per a la província de Castelló. Hem trobat una cita antiga PARDO (1926) de l'espècie *Ramaria flava* (Tourn.) Quél. i ha sigut mencionada per GARCÍA. *et al.* (2001) a la Font Roja.

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020 m, 19-nov-2008, Sòl de roureda, Mir & Atienza. VAL\_myco 159. PARDO (1926).

\**Ramaria gracilis* (Pers.) Quél.

Nova cita per a la província de Castelló.

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, Mir & Atienza. VAL\_myco 119. MALENÇON. & BERTAULT (1971).

*Russula delicata* Fr.

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl de pinar, Mir & Atienza. VAL\_myco 130. MALENÇON & LLIMONA (1980), BURGUETE (1995), MAHIQUES (1995), CONCA *et al.* (2004).

*Russula torulosa* Bres.

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del rodeno, 30SXX8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl de pinar, Mir & Atienza. VAL\_myco 148. MAHIQUES (1995), SANCHEZ *et al.* (1997), CONCA *et al.* (1997), SANCHEZ *et al.* (1999 b).

\*\**Russula sanguinea* (Bull.) Fr

Es tracta d'un taxó de nomenclatura conflictiva. Segons l'Index Fungorum (CABI, 2009) el binomen *Russula sanguinea* ha sigut mal aplicat per nombrosos autors europeus. El nom actual és *Russula sanguinaria* (Schumach.) Rauschert, *Česká Mykol.* 43(4): 204 (1989). Malgrat açò, nosaltres no hem seguit aquest criteri i hem emprat per aquest taxó l'epítet prioritari *Russula sanguinea* (Bull.) Fr., *Epicr. syst. mycol. (Upsaliae)*: 351 (1838) [1836] seguint diversos autors espanyols (GERHARDT *et al.*, 2000). La trobada d'aquesta espècie és la primera que es fa al País Valencià. Constitueix així una primera cita encara que sabem que ha seguit recol·lectada en més ocasions (F. TEJEDOR *com. pers.*)

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del rodeno, 30SXX8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl de pinar, Mir & Atienza. VAL\_myco 149.

*Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de carrascar, Mir & Atienza. VAL\_myco 157. El Toro, Umbría del rodeno, 30SXX8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl de pinar, Mir & Atienza. VAL\_myco 150. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de carrascar, Mir, Puche & Atienza. VAL\_myco 85. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl roureda, Mir, Puche & Atienza. VAL\_myco 94. BURGUETE (1995), MALENÇON & BERTAULT (1971), MALENÇON & LLIMONA (1983), CONCA *et al.* (1997, 2004)

*Suillus luteus* (L.) Roussel

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro. Umbría del rodono, 30SXX8924, 1159m, 23-oct-2008. Sòl de Pinar. *Mir & Atienza*. VAL\_myco 152. El Toro. Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 26-oct-2008. Sòl de Pinar. *Mir & Atienza*. VAL\_myco 110. SANCHEZ. *et al.* (1998).

\**Thelephora palmata* (Scop.) Fr.

Primera cita per a la província de Castelló. (Fig.10)

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 122. CONCA & GARCÍA (2009).



Fig. 10.- *Thelephora palmata* (Scop.) Fr. basidioma madur d'aspecte de corall però estret a la base.

\**Tremella mesenterica* Retz.

Nova cita per a la província de Castelló.

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Restes de fusta morta, Carrascar, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 89. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, restes vegetals, roureda, *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 107. El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 23-oct-2008, pinar sobre restes vegetals (tronc), *Mir, Puche & Atienza*. VAL\_myco 77. CONCA *et al.* (1997).

*Tricholoma batschii* Gulden

= *Tricholoma fracticum* (Britzelm.) Kreisel.

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXX8924, 1159m, 19-

nov-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 129. El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 19-nov-2008, Sòl de roureda, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 133. El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXXK8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 112. MALENÇON & BERTAULT (1971), MAHIQUES (1995), SANCHEZ *et al.* (1997, 1999a), CONCA *et al.* (1997), TEJEDOR *et al.* (2004).

***Tricholoma focale*** (Fr.) Ricken

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXXK8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de Pinar, *Mir & Atienza*, VAL\_myco 111. TEJEDOR *et al.* (2004).

***Tricholoma myomyces*** (Pers.) J.E. Lange

= *Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm.

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Umbría del Rodeno, 30SXXK8924, 1159m, 26-oct-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*, VAL\_myco 113. El Toro, Umbría del rodeno, 30SXXK8924, 1159m, 19-nov-2008, Sòl de pinar, *Mir & Atienza*. VAL\_myco 15. TEJEDOR *et al.* (2004), CONCA *et al.* (2004).

***Tricholoma portentosum*** (Fr.) Quél.

(ESPAÑA). CASTELLÓ: El Toro, Hoya de Don Jaime, 30TXK9130, 1020m, 23-oct-2008, Sòl de roureda, *Mir, Puche & Atienza*, VAL\_myco 93. TEJEDOR *et al.* (2004).

## DISCUSIÓ

Es presenta la primera aproximació al coneixement dels bolets de la “Sierra del Toro”. El catàleg consta de 58 noves cites d’espècies de les què no es tenia dades de presència a la “Sierra del Toro” (TAULA I). Aquestes constitueixen a l’hora un conjunt de 81 plec d’herbari que han segut dipositats a la col·lecció VAL\_myco del Herbari VAL. Taxonòmicament parlant podem dir que hem trobat representants dels dos grans grups de bolets, *Basidiomycota* i *Ascomycota*; a més de mixomicets o *Myxogastrea* (Regne *Protozoa*, *Amebozoa Myxogastrea*). El grup més abundant ha segut els dels *Agaricomycetes* o “*Basidiomycetes*” dels quals hem trobat 51 espècies (88%), seguit pels mixomicets 5 (9%), i finalment els ascomicets 2, (3%). En total s’aporten 19 noves cites per a la província de Castelló de les quals 8 ho són també per al País Valencià senyalades amb un i dos \* respectivament (TAULA I). Constitueix per tant una base d’on poden partir posteriors estudis micològics a la zona.

De les localitats d’àrea d’estudi podem dir que els ambients de vegetació amb carrascar i roureda són comparativament més diversos que els de boscos on predominen les coníferes. A més en les recol·leccions de la tardor de 2008 el grup de bolets millor representat és el dels *Basidiomycota* (88%) i dins de aquest grup els “*Agaricals*” s.l. són els més nombrosos (80%). *Cortinarius* amb 7 espècies y *Tricholoma* amb 4 són els gèneres millors representats. Cap dels bolets trobats han estat inclosos a la llista roja de fongs

amenaçats de la Península Ibèrica SALCEDO *et al.* (2007). Per altra banda *Boletus lupinus* es menciona com espècie protegida y amenaçada per GEHARDT *et al.* (2000).

A la (Fig 11 a/b) es mostren els percentatges d'espècies trobades per habitats que ocupen i per formes de vida. La localitat “Umbría del Rodeno” en ambient de pinar, ha segut el habitat on més espècies diferents hem trobat, 32 espècies, el 43% de les espècies trobades. Per altra banda la localitat més diversa és la “Hoya de Don Jaime” amb el 57% del conjunt d'espècies trobades de les quals a l'ambient de roureda hem trobat 23 espècies que representen el 31 %, i a l'ambient de carrascar han trobat 19 espècies és a dir el 26% del total de les espècies trobades.

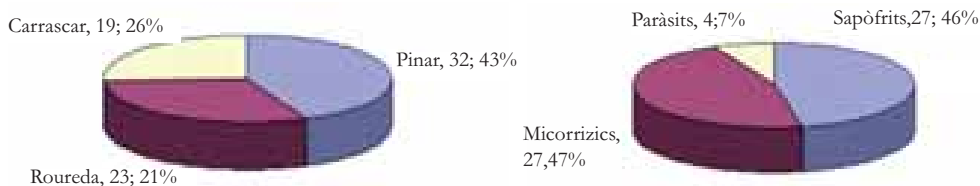


Fig.11.- Representació dels percentatges que constitueixen les espècies segons diferents paràmetres ecològics: a) representació del percentatge d'espècies en els diferents ambients on s'han trobat; b) representació del percentatge d'espècies trobades segons els diferents tipus de vida. En la figura s'esmenta al costat de cada categoria el nombre absolut d'espècies que hi pertanyen i el percentatge que representen respecte al total d'espècies

En quant a les formes de vida, que presenten els bolets de la “Sierra del Toro”, els percentatges estan representades en la figura 11 b. En conjunt dels tres ambients estudiats hem trobat la majoria fongs micorrízics un total de 27 espècies (47%), aproximadament igual d'abundants són les espècies sapròfites, 27 (46%) i hi ha una petita representació dels paràsits 4 espècies que constitueixen un 7 %.

A la TAULA I, es fa un recull de la informació per espècies relacionada amb les formes de vida i els habitats que ocupen així com les noves cites tant per a la província de Castelló com per al País Valencià.

TAULA. I : Relació d'espècies trobades i grups taxonòmics. S'indica l'habitat que ocupen; P: Pinar; C: Carrascar; R: Roureda; i les formes de vida: S: Sapròfitic; M: Micorrízic; P: Paràsit. Es senyalen amb \* les noves cites per a la província de Castelló y amb \*\* les noves cites per al País Valencià.

| Espècies.  | Habitat Ocupat | Formes de vida |
|--|----------------|----------------|
| <i>AGARICOMYCETES</i> (“ <i>Basidiomycetes</i> ”, <i>Basidiomycota</i> ) |                | 51             |
| “ <i>Agaricales</i> ” s. l.  |                | 41             |
| <i>Agaricus impudicus</i> (Rea) Pilát                                    | R              | S              |
| <i>Amanita pantherina</i> (DC.) Krombh.                                  | R              | M              |
| <i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumm.                                 | R              | P              |
| <i>Boletus appendiculatus</i> Schaeff                                    | R              | M              |



|  |        |   |
|--|--------|---|
| <i>Boletus lupinus</i> Fr.   | C      | M |
| <i>Chroogomphus rutilus</i> (Schaeff.) O.K. Mill.                  | P.C.R. | M |
| <i>Clitocybe gibba</i> (Pers.) P. Kumm                             | P      | S |
| <i>Clitocybe phyllophila</i> (Pers.) P. Kumm.                      | P      | S |
| <i>Clitocybe squamulosa</i> (Pers.) Fr.                            | P      | S |
| * <i>Coprinopsis picacea</i> (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo. | P      | S |
| <i>Cortinarius cotoneus</i> Fr.                                    | R      | M |
| ** <i>Cortinarius frondosophilus</i> Bidaud.                       | C      | M |
| ** <i>Cortinarius glaucescens</i> (Jul. Schäff.) M.M. Moser        | C      | M |
| <i>Cortinarius ionochlorus</i> Maire                               | C      | M |
| <i>Cortinarius elegantior</i> (Fr.) Fr.                            | C      | M |
| ** <i>Cortinarius strenuipes</i> Rob. Henry                        | R      | M |
| <i>Cortinarius trivialis</i> J.E. Lange                            | P.C.R. | M |
| <i>Hebeloma laterinum</i> (Batsch) Vesterh                         | P      | M |
| <i>Hebeloma sinapizans</i> (Fr.) Sacc.                             | C.R.   | M |
| * <i>Hydnum albidum</i> Peck                                       | C      | S |
| <i>Hygrophorus agathosmus</i> (Fr.) Fr.                            | P      | M |
| <i>Hygrophorus gliocyclus</i> Fr.                                  | P.R.   | M |
| <i>Hygrophorus russula</i> (Schaeff.) Kauffman                     | P.A.   | M |
| * <i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds.) P. Kumm.                    | R.P.   | S |
| <i>Infundibulicybe geotropa</i> (Bull.) Harmaja                    | P      | S |
| <i>Lactarius deliciosus</i> (L.) Gray                              | R      | M |
| <i>Lactarius mediterraneensis</i> Llistos. & Bellù                 | C.R.   | M |
| ** <i>Leucopaxillus giganteus</i> (Sowerby) Singer                 | P      | S |
| * <i>Macrolepiota procera</i> (Scop.) Singer.                      | R      | S |
| ** <i>Mycena aetites</i> (Fr.) Quél.                               | C      | S |
| <i>Mycena pura</i> (Pers.) P. Kumm                                 | P.C.   | S |
| ** <i>Panellus mitis</i> (Pers.) Singer.                           | R      | S |
| <i>Russula delica</i> Fr.  | P      | M |
| <i>Russula torulosa</i> Bres.                                      | P      | M |
| ** <i>Russula sanguinea</i> (Bull.) Fr.                            | P      | M |
| <i>Suillus luteus</i> (L.) Roussel                                 | P      | M |
| * <i>Thelephora palmata</i> (Scop.) Fr.                            | P      | S |
| <i>Tricholoma batschii</i> Gulden                                  | P.R.   | M |
| <i>Tricholoma focale</i> (Fr.) Ricken                              | P      | M |
| <i>Tricholoma myomyces</i> (Pers.) J.E. Lange.                     | P      | M |
| <i>Tricholoma portentosum</i> (Fr.) Quél.                          | R      | M |
| “ <i>Aphylllophorales.</i> ”                                       |        | 6 |
| * <i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst.                      | C      | P |
| * <i>Inonotus hispidus</i> (Bull.) P. Karst.                       | R      | P |
| * <i>Ramaria flava</i> (Schaeff.) Quél.                            | R      | S |



|   |        |   |
|---|--------|---|
| <i>*Ramaria gracilis</i> (Pers.) Quél.                  | P      | S |
| <i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers                   | P.C.R. | S |
| <i>Clavulina coralloides</i> (L.) J. Schröt.            | P      | S |
| “ <i>Gasteromycetes</i> .”                              |        | 3 |
| <i>Astraeus hygrometricus</i> Pers                      | C      | M |
| <i>Geastrum rufescens</i> Pers.                         | P      | S |
| <i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.                        | P.C.   | S |
| <i>Tremellomycetes</i> ( <i>Incertae sedis</i> ).       |        | 1 |
| <i>*Tremella mesenterica</i> Retz                       | P.C.R. | S |
| ASCOMYCOTA  |        | 2 |
| <i>Hypomyces chrysospermus</i> Tul. & C. Tul            | P      | P |
| <i>**Otidea leporina</i> (Batsch) Fuckel.               | P      | S |
| AMOEBOZOA (“ <i>Myxomycetes</i> ”, <i>Myxogastrea</i> ) |        | 5 |
| <i>Arcyria obvelata</i> (Oeder) Onsberg.                | R      | S |
| <i>Comatricha nigra</i> (Pers.) J.Schröt.               | P      | S |
| <i>Lycogala epidendrum</i> (J.C. Buxb. ex L.) Fr.       | C      | S |
| <i>*Mucilago crustacea</i> P. Micheli ex F.H. Wigg      | C      | S |
| <i>Physarum album</i> (Bull.) Chevall.                  | P      | S |

## AGRAÏMENTS.

Volem expressar el nostre agraïment a Miguel Oltra (Alcalá de Henares) per la seua ajuda a l'hora d'identificar els petits i interessants mixomicets i per la seua aportació a la col·lecció de fongs de la Universitat de València. A Rafael Mahiques per la seua amable i pacient ajuda en la identificació de les espècies del gènere *Cortinarius*. A Francisco Tejedor que ens va permetre utilitzar el micocatàleg valencià del segle XX. A Isabel Sacedo que ens va tirar una ma en el complicat cas de *G. lucidum*. A Fernando Garcia Alonso per valioses comentaris amb els ascomicets. A Felisa Puche per la seua companyia en les eixides al camp. A Carme Mansanet per la seua ajuda a l'hora de informatitzar les espècies e introduir-les a l'herbari. I al company Renzo Silva per l'ajuda, companyia i els consells sempre oportuns.

## BIBLIOGRAFIA.

- ALESSIO, C.L. (1985). *Boletus Dill. ex L. Fungi Europaei. Vol. II*. Ed. Libreria editrice Giovanna Biella. 712 pp.
- APARICIO, R., CONCA, A., GARCÍA, F. & MAHIQUES, R. (1996). *Bolets de la Vall d'Albaida*. Ed. Caixa d'Estalvis d'Ontinyent. 187 pp.
- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Ed. Omega. Barcelona. 368 pp.

- BOSCA, E. (1873). *Memoria sobre hongos comestibles y venenosos de la provincia de Valencia*. Valencia. Imp. Ferrer de Orga. Valencia.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1984). *Fungi of Switzerland. Vol. 1. Ascomycetes*. Luzern: Mykologia. 310pp.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland. Vol. 2. Heterobasidiomycetes, Aphyllophorales, Gasteromycetes*. Luzern: Mykologia. 411 pp.
- BURGUETE, A. (1995). Contribución al estudio de los hongos de la Sierra de Espadán (Castellón). *Butll. Soc. Micol. Val.*, 1: 99-110.
- CABI Bioscience CBS and Landcare Research  
<http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>. Nov. 2009.
- CALONGE, F. (1998). *Gasteromycetes, I. Lycoperdales, Nidulariales, Phallales, Sclerodermatales, Tulostomatales. Flora Mycologica iberica Vol III*. Ed. C.S.I.C. 271 pp.
- CONCA, A. & GARCIA, F. (2009). *Basidiomycetes del Parc Natural del Carrascar de la Font Roja. Iberis*, 7:15-34.
- CONCA, A., GARCIA, F., MAHIQUES, M. & MARTÍNEZ, F. DE P. (2003). Basidiomicets del Carrascar de la Font Roja (II). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 8:177-222.
- CONCA, A., GARCIA, F., MARTINEZ, F. DE P. & MAHIQUES, M. (1997). Basidiomicets del Carrascar de la Font Roja. *Butll. Soc. Mic. Valenciana*, 3:159-200.
- CONCA, A., GARCIA, F., MARTÍNEZ, F. & MAHIQUES, M. (2004). Basidiomicetes del parc natural de la Serra de Mariola (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 9: 291-344.
- CONCA, A. & MAHIQUES, M. (2002). *Boletales de les comarques centrals valencianes. Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 7: 239-258.
- CONCA, A. & TEJEDOR, F. (2005). El gènere *Boletus* Hill. Ex. Fr. Al País Valencià. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 10: 55-76.
- COSTA, M. (1986). *La vegetació al País Valencia*. Ed. Universitat de València. 240 pp.
- FERNANDEZ, R. (2002). Notas corológicas sobre *Cortinarium* del norte peninsular. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 7: 93-204.
- FOLGADO, R., HONRUBIA, M. & COSTA, M. (1984). Notas sobre los hongos de la Dehesa de la Albufera (Valencia, España), I. *Int. J. Mycol. Lichenol.*, (3): 351-365.
- GARCIA, F. (2005) Algunos *Ascomycetes* de la zona de Morella. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 10: 121-125.
- GARCIA, F., CONCA, A. & MAHIQUES, M. (2001) *Bolets del Parc Natural del Carrascar de la Font Roja*. Ed. Caja de ahorros del Mediterráneo. 267 pp.
- GARCIA, F. MAHIQUES, M. & CONCA, A. (1996). Hipogeus de la Comunitat Valenciana. II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 2:105-128.
- GARCIA ROLLAN, M. (2006). *Manual para buscar setas*. Ed: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 454 pp.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y Europa. Manual de Identificación*. Omega, Barcelona. 957 pp.
- GOOGLE (2009), Visor cartográfico de Google maps: <http://maps.google.es/maps>.
- HONRUBIA, M. & LLIMONA, X. (1983). Aportación al conocimiento de los hongos del S. E. de España. X. *Boletales, Agaricales, Russulales. An. Univ. Murcia*, 42: 137-200.

- KÜHNER, R. & ROMAGNESI, H. (1953). *Flore analytique des champignons supérieurs (Agarics, Bolets, Chanterelles)*. Ed. Masson et Cie. 554 pp.
- LADO, C. & PANDO, F. (1997). *Myxomycetes. Ceratiomyxales, Echinosteliales, Liceales, Trichiales. Flora Mycologica Iberica Vol II*. Ed C.S.I.C. 323 pp.
- LLIMONA, X. *et al.* (1985). *Historia Natural dels Països Catalans Vol. 5. Fongs i Lliquens*.- Ed. Enciclopedia Catalana. Barcelona. 528 pp.
- MAHIQUES, M. (1995). Fongs de Primavera a la Vall d'Albaida. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 1:35-46.
- MAHIQUES, M. (1996). Agàrics de la Comunitat Valenciana.1. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 2:39-65.
- MAHIQUES, M. (1999). Cortinaris de Castelló. II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 4- 5(A): 117-136.
- MAHIQUES, M. (2001). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars (II). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 6:137-188.
- MAHIQUES, M. (2002). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars (III). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 7:127-208.
- MAHIQUES, M. (2004). Flora corològica i bibliogràfica dels cortinaris iberoinsulars (IV). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 9:147-220.
- MAHIQUES, M. & CONCA, A. (2001). Cortinaris dels surars de pinet (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 6: 57-60.
- MAHIQUES, M. GARCIA, F., CONCA, A., BURGUETE, A. & APARICI, R. (1999). *Bolets de la Vall d'Albaida, volumen II, i d'altres comarques valencianes*. Ed. Caixa d'Estalvis d'Ontinyent. 205 pp.
- MAHIQUES, M. & ORTEGA A. (1997). El gènere *Cortinarius* al parc natural "Carrascar de la Font Roja". *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 3:77-158.
- MAHIQUES, M. & ORTEGA A. (2002). Cortinaris de la Font Roja d'Alcoi. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 7:121-126.
- MALENÇON, G. & BERTAULT, R. (1971). Champignons de la Péninsule Ibérique, I. Explorations entre le Midi valencien et le Montseny, II Liste et répartition des champignons présentés à l'Exposition de Barcelone les 8 et 9 de novembre de 1969. *Acta phytotax. Barcino*, 8:5-95.
- MALENÇON, G. & LLIMONA, X. (1980). Champignons de la Péninsule Ibérique VI- Est et Sud- Est. *Anal. Univ. Murcia*, 39:3- 8. Murcia.
- MORENO, G., ILLANA, C. & BURGUETE, F. (1993). Spanish *Myxomycetes*. VII. (Province of Castellón). *Mycotaxon*, 46:409 .
- MOSER, M. (1975). *Keys to Agarics and Boleti*. Ed. Phillips. 535 pp.
- OLTRA, M. (1994). Contribución al conocimiento de los *Myxomycetes* de la provincia de Valencia (España). *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 19:215-225.
- OLTRA, M. (1995). Contribución al conocimiento de los *Myxomycetes* de la provincia de Valencia (España) y zonas limítrofes. II. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 20:78-84.
- OLTRA, M. (1996). Contribución al conocimiento de los *Myxomycetes* de la Provincia de Valencia (España) y zonas limítrofes. III. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 21:251-271.

- OLTRA, M. (1997). *Myxomycetes* en el Carrascal de la Font Roja (Alicante). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 3:39-56.
- OLTRA, M. (1999). Contribución al conocimiento de los *Myxomycetes* de la Provincia de Valencia y zonas limítrofes, IV. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 4-5(A):25-62.
- OLTRA, M. (2001). Contribución al conocimiento de los *Myxomycetes* de la provincia de Valencia y zonas limítrofes, V. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 6:3-44.
- OLTRA, M. (2002). Contribucion al conocimiento de los *Myxomycetes* de la provincia de Valencia (España), VI. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 7:3-34.
- 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. (2004a). Contribución al conocimiento de los *Myxomycetes* de la provincia de Valencia (España). VIII. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 9:3-36.
- OLTRA, M. (2004b). *Myxomycetes* en el carrascal de la Font Roja (Alicante) II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 9:37-52.
- OLTRA, M. (2005). Contribución al conocimiento de los *Myxomycetes* de la provincia de Valencia. (España), IX. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 10:15-54.
- OLTRA, M. (2006). Contribución al conocimiento de los *Myxomycetes* de la provincia de Valencia. (España), X. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 11:181-224.
- OLTRA, M. (2007). Contribución al conocimiento de los *Myxomycetes* de la provincia de València, XI. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 12:5-50.
- OLTRA, M. BURGUETE, A. & TEJEDOR, F. (2007). *Myxomycetes* de la provincia de Castellón (España), IV. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 12:51-64.
- OLTRA, M. CASTILLO, A. (2004). *Myxomycetes* de Castellón. II. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 9:113-128.
- OLTRA, M. & GARCIA, E. (2003). *Myxomycetes* de Castellón. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 8:5- 48.
- OLTRA, M. & GARCIA, E. (2006). *Myxomycetes* ibéricos. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 11:3-24.
- OLTRA, M., PANDO, F., & CALONGE, F.D. (1998). Adiciones al Catálogo micológico de la Comunidad Valenciana: *Myxomycetes* y *Gasteromycetes*. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 23:187 -194.
- OLTRA, M. & TEJEDOR, F. (2005). *Myxomycetes* de Castellón, III. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 10:3-14.
- PALAZON, F. (2001.) *Setas para todos. Pirineos, Península Ibérica. Guía practica de identificación*. Ed. Pirineo. 653 pp.
- PANDO, F. *et al.* (2008) HERBAR (version 3.4) Una aplicación de base de datos para gestión de herbarios. <http://www.gbif.es/herbar/herbar.php>. (Octubre 2008).
- PARDO, L. (1926). El herbario y colecciones de Botánica del Museo de Historia Natural del Instituto. *Anales del Instituto Nacional de 2ª Enseñanza de Valencia*, 14: 144.
- PHILLIPS, P. R. (1981). *Mushrooms and other fungi of Great Britain and Europe*. Ed. Derek Shearer. 287 pp.
- RIVA, A. (1988). *Tricholoma (Fr.) Staude. Fungi Europaei Vol III*. Ed. Librería edictrice Giovanna Biella. 618 pp.

- RIVAS-MARTINEZ, S. (2007). Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España. *Itinera Geobotánica*, 17:5-435.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & RIVAS-SÁENZ, S. (1996-2009) Sistema de clasificación bioclimática mundial. Centro de Investigaciones Fitosociológicas, España. <http://www.ucm.es/info/cif>.
- RODRÍGUEZ J., LLAMAS, B., TERRÓN, A., SANCHEZ, J.A., GARCÍA, O. & PEREZ, T. (1999). *Guía de hongos de la Península Ibérica (noroeste peninsular, León)* Ed. Celarayn. 578 pp.
- SALCEDO, I., BAPTISTA, J.L., CASTRO, M.L., CALONGE, F., FAJARDO, J., GÓMEZ, J., HONRUBIA, M., LLISTOSELLA, J., MARCOS-LASO, B., SIQUIER, J. & SUÁREZ, E. (2007). Lista roja preliminar de los hongos macromicetos amenazados de la Península Ibérica. XVI Simposio de Botánica Criptogámica, León.
- SANCHEZ, F., CORTECUISSÉ, R., HONRUBIA, M. & TORRES, P. (1999a). Hongos ectomicorrícicos en el Maestrazgo. VI. *Hygrophorus* y *Tricholoma*. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 24:11-22.
- SÁNCHEZ, F., CORTECUISSÉ R., HONRUBIA, M. & TORRES, P. (1999b). Hongos ectomicorrícicos en el Maestrazgo. V. Orden *Russulales*. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 24:3-10.
- SANCHEZ, M., HONRUBIA, M. & TORRES, P. (1997). Hongos ectomicorrícicos del Maestrazgo. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 3:5-38.
- SANCHEZ, F., HONRUBIA, M. & TORRES, P. (1998). Hongos ectomicorrícicos en el Maestrazgo. IV. Orden *Boletales*. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 23:29-41.
- SOMIVAL: Sociedad Micológica Valenciana (inéd) Catálogo micológico valenciano siglo XX. <http://www.somival.org/Catalogo.html>.
- TEJEDOR, F. & BASSO, M.T. (2003). El genero *Lactarius* Pers. en la Comunidad Valenciana. I. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 8:103-152.
- TEJEDOR, F., CONCA, A. & MAHIQUES, M. (2004). Contribución al estudio del genero *Tricholoma* (Fr.) Staude, en la Comunidad Valenciana (I). *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 9:53-86.
- TEJEDOR, F. & MAHIQUES, M. (2001). Estudio sobre *Cortinarius* de Castelló. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 6:71-88.
- TEJEDOR, F. & MAHIQUES, M. (2003). Amanitas de la Comunidad Valenciana. *Butll. Soc. Micol. Valenciana*, 8:153-176.
- TORREJÓN, M. (2000). Contribución al estudio de la flora micológica del Desert de les Palmes (Castelló). *Revista Catalana de Micologia*, 24:5-16.

## VII CONCURS FOTOGRÀFIC

En el marc de les XIX Jornades de la Societat Micològica Valenciana es va realitzar l'VII Concurs de fotografia micològica, dotat amb 1.300 euros en premis. Es van presentar més de 160 fotografies, totes elles de gran qualitat. Després de llargues deliberacions la resolució del Jurat va ser el següent:

PRIMER PREMI

TÍTOL: LA LUZ

Autor: Alex Alonso Puente



*Coprinus sp.*

SEGON PREMI

TÍTOL: PAISAJE LUNAR  
AUTOR: Miguel Ángel Ribes Ripoll



*Lasiobelonium lonicera* (J.C. Schmidt & Kunze) Spooner.

TERCER PREMI

TÍTOL: CANDELABRO  
AUTOR: Juan Carlos Poveda Molero



*Crinipellis scabella* (Alb. & Schwein.) Murrill.



PRIMER ACCESIT

TÍTOL: VISCOSA

AUTOR: Augusto Calzada Dominguez



*Merulius tremellosus* Schrad.

SEGUNDO ACCESIT

TÍTOL: DONDE CABEN 2 CABEN 3

AUTOR: Blas Marco Benlloch



*Lycoperdon perlatum* Pers.

TERCER ACCESIT

TÍTOL: SENO

AUTOR: Pepo González García



*Hygrophorus latitabundus* Britzelm.

## RECEPTARI

### PREMSAT DE CUA DE BOU AMB MIL-FULLES DE CREÏLLA I BOLETS DE XOP (*Aegerita cylindracea*)

Per Javier Gomez Martinez

#### **Ingredients:**

500gr. Cua de bou  
500gr. Creïlla  
100gr. Gamba roja  
150gr. Bolets de xop  
Oli i sal  
Vi negre  
Brou de carn

#### **Elaboracio:**

Coure la cua de bou en l'olla exprés amb vi negre i brou ( o aigua ) uns 40 minuts més o menys.

Separar la carn dels ossos i estendre-la en una placa. Reservar al frigorífic.

Colar la salsa resultant de coure la cua i reservar.

Pelar la creïlla i tallar-la amb la mandolina el més fi possible. Posar-la en una placa de forn (prèviament coberta de paper film) a capes fins que tinguem un grossor d' uns 2 o 3 cm.

Fornejar 45 minuts aprox. a 160°C. Refredar i reservar.

Saltejar els bolets amb les gambes.

#### **Presentacio:**

Tallar del pastis de creïlla en trossos d'uns 2 o 3 centimetres d'amplària i situar-la al plat de manera horitzontal.

Tallar un tros del premsat de rabo igual d'ample quel taco de creïlla.

Tapar amb el saltejat de bolets i gamba roja.

Salsejar amb la salsa que tenim reservada. Si està molt líquida podem reduir-la fins que ens agrade l'espessor.

## **GASPATXO MANXEGO AMB LLENEGUES** (*Hygrophorus latitabundus*)

Per Merce Micó

mercemico@gmail.com

### **Ingredients:**

300 grams de llenegues (*Hygrophorus latitabundus*)

8 trossos de conill

Coques de gaspatxos per a 4 persones

½ kg de tomata ratllada

½ ceba i 2 grans d'all tallats menuts

Un grapatet menut de pebrella i una fulla de llorer

Oli i sal

### **Preparació:**

Posem a bullir el conill en 1 litre d'aigua, pebrella i una fulla de llorer, fins que la carn estiga cuita.

En un wok o una paella fregim la ceba i els alls, les llenegues trossejades i afegim la tomata ratllada.

Després sofregim les coques de gaspatxo esmicolades i reguem amb el brou de bullir la carn. Deixem coure durant 10 minuts.

A part fregim la carn i la presentem separada.

## **SOPA DE FREDOLICS** (*Tricholama terreum*)

Per Merce Micó

### **Ingredients:**

2 cebes i un porro

3 carlotes

3 grans d'all

Un poc de julivert

½ de fredolics

Oli i sal

### **Preparació:**

En un perol o cassola posem oli i quan es trobe calent fregim les cebes tallades i el porro, també posem els grans d'all tallats.

Quan la ceba i el porro han agarrat un poc de color afegim la carlota ratllada i els fredolics ben nets.

Afegim 1 litre d'aigua i deixem bullir ½ hora. Després ho triturarem amb la batedora.

Queda més bonica la presentació si hem deixat alguns fredolics sencers per decorar.

**COCA TAPADA DE FREDOLICS** (*Tricholama terreum*)  
Per Merce Micó

**Ingredients:**

PER A LA COCA:

½ de farina de blat  
Rent de pa  
Sal  
1 got d'oli de gira-sol  
1 got de vi blanc

PER AL FREGIT:

Cebes  
Alls  
Pit de pollastre  
Fredolics  
Oli d'oliva per fregir  
Sal

**Preparació:**

Primerament tallarem la ceba i els alls. Els posarem a fregir.

Seguidament posarem el pit de pollastre tallat a daus menuts i després afegirem els fredolics ben nets. Per llevar la terra que porten els fredolics, es convenients remullar-los uns pocs minuts en aigua i després escórrer-los bé.

Per a preparar la pasta posarem en un bol la farina, un polsim de sal, l'oli i el vi. Ho pastem. Després l'estenem en dues capes, una en la llanda on l'hem de coure i l'altra en un paper film.

Repartim el fregit per la coca de la llanda i tapem amb la coca del film de plàstic. La posem al forn ½ hora, a foc dalt i baix, uns 200 °.

## GUISO DE GARBANZOS CON *HYGROPHORUS MARZUOLUS* Y GAMBAS

Por Almudena Erasun

### Ingredientes para cuatro personas:

600 gr. de garbanzos puestos a remojo la noche anterior

250 gr. de *Hygrophorus marzuolus*

250 gr. de almejas

12 langostinos o gambas grandes

1 cebolla pequeña

1 puerro pequeño

1 pimiento rojo no muy grande

2 dientes de ajo

½ ñora

½ cucharadita de café de pimentón dulce

1 vaso pequeño de vino blanco

Aceite, sal y pimienta blanca

### Preparación:

Poner a remojo los garbanzos la noche anterior.

Se prepara un caldo de pescado a base de pescado de roca y con cabezas de merluza.

Pelar las colas de las gambas, reservando las cabezas y las cáscaras.

En un cazo se añade 4 cucharadas de aceite para sofreír las cabezas y las pieles de las gambas, cuando estén bien sofritos añadir 2 vasos del caldo de pescado y dejar hervir durante 15 minutos, triturarlo con la batidora, pasarlo por el chino y reservar.

Se pica la cebolla en trocitos pequeños, junto con el pimiento, el puerro y los ajos.

En una cacerola, se añade la cebolla picada y el puerro, cuando empieza a coger color se añaden los pimientos y los ajos. A continuación se añade la sal y la pimienta, teniendo en cuenta que el caldo de pescado ya lleva un poco de sal.

Cuando esté a medio sofreír, se añade la ñora y el pimentón dulce procurando que no se queme, se dan un par de vueltas con la espátula y se le añade el vaso de vino blanco, dejando que se vaya sofriendo y evaporando el vino.

Añadir el caldo del pescado y dejar cocer 10 minutos, triturarlo con la batidora, incorporar el caldo reservado de las gambas y echar los garbanzo a cocer durante una hora u hora y media (depende de la calidad del garbanzo).

En una sartén freír ligeramente los trozos de marzuolos a los que quitaremos el caldo que suelten para no ennegrecer el guiso.

Cuando ya estén los garbanzos incorporaremos las gambas, las almejas y los *marzuolus*. El guiso estará cuando se abran las almejas.

**NOVA ESPÈCIE TROBADA AL PAIS VALENCIÀ.**  
**MYCENA HORARIENSIS**  
FRANCESC MARTINEZ TOLOSA

**DESCRIPCIÓ:** Al pati de la casa de Fernando Garcia, va apareixer un exemplar suficientment gran com per a apreciar-se de que hi era. Es tractava d' una nova especie: *Mycena horariensis*. El nom li vé per les característiques peculiars que té. En ell es poden llegir les hores solars. En el **capell**, hi ha unes estries que semblen de transparència, i que acaben amb uns nombres. L'ombra projecada en el mateix capell, indica en aquestes estries, l'hora solar. Respecte a les **làmines**, cal advertir una cosa curiosa: solament té 13 làmines distribuïdes en la meitat superior de l'himeni. Són llires i entre elles i l'**estípit** també hi ha nombres. La mateixa **làmina** projecta una ombra, però la làmina que està aliniada amb el sol solament en fa una línia menuda i recta a sí mateix. Aquesta és la làmina que marca l'hora solar. Pel que fa a l'**estípit**, la seua ombra es projecta en l'himeni, just en la part inferior, on no hi ha làmines, sinò únicament nombres. Així la seua ombra ens diu l'hora. Per últim, la ombra del barret en terra, ens indica tant les hores que fa que ha eixit el sol com les que en falten per a que s'amague. Són les que coneguem per hores històriques: les primeres babilòniques, les segons itàliques. Podem dir que en són, realment 5 rellotges solars en un sol bolet i el seu entorn. Creguem difícil de tornar a trobar-lo.





## ACTIVIDADES 2009

“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 a 21,30h. Tanquem a l’Agost.

### EXCURSIÓ I DINAR:

**Día 9 de maig**

**Lloc:** RESTAURANT CASA RAMON d’Atzaneta del Maestrat.

#### PROGRAMA:

- 07,30 Eixida des del lloc habitual (Av. Aragó front Ajuntament nou).
- 09,00 Esmorzar en el restaurant CASA RAMON.
- 10,00 Eixida al camp.
- 15,00 DINAR.

#### MENÚ

**Ensalada** tèbia de fumats i bolets cruixents amb borumballes de verdures i *Lactarius deliciosus* a la vinagreta agre dolç de Mòdena  
\*\*\*\*\*

**Cruixent** de *Craterevellus cornucopoides*  
\*\*\*\*\*

**Crema** de *Calocybe gambosa* acompanyada de Cruixent de Trompetes de la Mort  
Pa de poble i verdures de l’horta  
\*\*\*\*\*

**Medallons** de salmó en crosta d’olives negres  
i salsa de *Lepista nua* al cava  
\*\*\*\*\*

**Delícies** de porc ibèric a l’aroma de  
*Hygrophorus marzuolus*  
\*\*\*\*\*

**Gelat** de *Hygrophorus marzuolus* i fruites amb  
*Cantharellus lutescens* caramel litzats sobre culis de colors

#### CELLER

##### Vins

Blanc i negre de la terra  
Cava brut  
Aigües i refrescos  
Cafés i licors

## EXCURSIÓ DE PRIMAVERA:

**Dia 23 de maig.**

**Lloc:** VALDELINARES-FORTANETE.

### PROGRAMA

- 07,30 Eixida des del lloc habitual (Av. Aragó front Ajuntament nou).  
09,30 Esmorzarem en Valdelinares (Poble).  
15,00 DINAR en la font de Fortanete.

## CURS DE MICOLOGIA (INICIACIÓ):

**Dies 13 i 14 de juny**

**Lloc:** Llocs de l'Associació de Veïns. Benicalap-Entrecaminos. C/ Loriguilla núm. 6. 46025.València.

### DESENROTLLAMENT DEL CURS

**Dissabte 13 de juny**

- 09.00 a 10,30 Presentació del curs i entrega de materials.  
Generalitats sobre els bolets (característiques, cicles vitals, formes de nutrició, diversitat, grans grups...)
- 10,30 a 1100 Descans
- 11,00 a 12,30 Toxicitat; els bolets més tòxiques.
- 12,30 a 12,45 Descans
- 12,45 a 14,00 *Boletals* i *Russulars*
- 14,00 a 16,00 Dinar
- 16,00 a 17,30 *Agaricals* (bolets amb làmines i fibroses).
- 17,30 a 17,45 Descans
- 17,45 a 18,45 Conservació i cuina dels bolets
- 18,45 a 19,00 Descans.
- 19,00 a 21,00 *Afiloforales* (bolets de la fusta i paregudes)  
*Gasteromicetes* (pets de llop i pareguts)  
*Ascomicetes* (Cassoletes, múrgoles, trufes...).

**Diumenge 14.**

**Lloc:** a determinar segons les condicions ambientals  
Excursió, en cotxes particulars.

- 08,00 Eixida  
19,00 Tornada

## **EXCURSIÓ CONJUNTA AMB LA SOCIETAT CATALANA DE MICOLOGIA:**

**Dies 12 i 13 de setembre.**

**Lloc:** VILADRAU (Girona).

Com a devolució de la visita que va realitzar la dita societat l'any passat, es proposa una eixida conjunta amb la SMC, amb la finalitat d'estretir llaços entre les dos societats veïnes i conèixer l'àrea micològica del Montseny.

La trobada serà els dies 12 i 13 de setembre en el poble de Viladrau, encara que l'interessant seria dormir allí les nits de l'11 i 12 (divendres i dissabte).

### **PROGRAMA**

08,30 a 09,00 Surtirem d'excursió des de l'hostal Bofill

09,00 a 11,00 Arribada al lloc de recol·lecció.

## **VIII FIRA DE LA CAÇA I LA NATURA**

**Dies 26 i 27 de setembre.**

**Lloc:** ATZENETA DEL MAESTRAT (Castelló).

En les escoles velles es realitzarà una exposició micològica, a més de nombrosos actes relacionats amb el món de la caça i la natura, (exposicions de bonsais, cactus, fòssils, plantes medicinals, antigues trampes de caça, gossos, etc.)

## **III EXPOSICIÓ DE BOLETS LINARES DE MORA**

**Dies: Del 16 al 18 d'octubre.**

**Lloc:** Saló "L'Ermita". Hostal Antic Hospital

### **Divendres 16**

18,30. Recepció, catalogació dels diferents tipus d'exemplars trobades i exposició en les taules adients.

### **Dissabte 17**

09,00. Eixida al bosc per a recol·lectar bolets acompanyats i assessorats pel nostre micòleg.

10,00: Inici exposició.

16,00: Recepció i catalogació dels exemplars aportats pel públic en general per part del nostre micòleg.

16,30: Taula redona a càrrec del president de la SOMIVAL, José Álvarez, sobre la diversitat dels bolets.

19,30: Xarrada gastronòmica sobre l'elaboració de plats basats en els bolets, oferida per Luisa Bedrina Balfagón.

### **Diumenge 18**

10,00: Inici de l'exposició.

11,00: Taller infantil "El món dels bolets".

13,30: Degustació de plats elaborats amb bolets. Vin d'honor.

14,30: Clausura de l'exposició.

## **IV JORNADES MICOLÒGIQUES FORMICHE ALTO**

### **Dies: 17 i 18**

Organitza: Associació cultural Cabezo Alto ([www.cabezoalto.es](http://www.cabezoalto.es)).

Col·laboren: Ajuntament Formiche, Societat Micològica Valenciana, Societat Micològica Turolense.

### **PROGRAMA:**

#### **Dia 17**

09,00: Eixida guiada des del bar per a recollida d'espècies.

16,00: Entrega de les espècies arreplegades.

17,00: Taller d'identificació d'espècies.

Classificació i muntatge de l'exposició.

El menjar i beguda va a càrrec de cadascú.

#### **Dia 18**

10,00 Obertura de l'exposició.

Concurs amb premi per al bolet o grup de bolets que per les seues dimensions, forma, colorit o disposició mostren una singularitat o bellesa especial. (Les bases estaran exposades en el local de l'exposició i en la pàgina web de l'organització).

12,00 Xarrada: "El Género Boletos s.l." per Ximo Herrero

13,00 Degustació de diversos plats de bolets.

14,00 Clausura de l'exposició.

## **EXCURSIÓ DE TARDOR DE LA SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA**

### **Dia 24**

**Lloc:** SERRA MARIOLA.

07,30 Eixida al lloc habitual (Av. Aragó, enfront de l'Ajuntament nou de València).

09,30 Ens reunirem, ja esmorzats, en la rotonda de Bocairent (junt bar rotonda, al costat del monument a la manta)

Dinarem en la Font de Mariola sobre les 15.00h. Portar dinar i bon vi.

## VI EXPOSICIÓ DE BOLETS, LA PINEDA DEL GRAU DE CASTELLÓ

**Dies: Del 19 al 21**

**Lloc:** AULA DE LA NATURAESA, PINEDA DEL GRAU DE CASTELLÓ

19,30 a 21,00 : Curs d'iniciació a la micologia. Dirigix Gonzalo Miguel Ferrer  
50 places. 20 euros per persona.

**Fins al 21** d'octubre del 2009

Presentació de les fotografies per a concurs de fotografia micològica:

1r premi: 150 euros i rellotge de polsera valorat en 150 euros

2n premi: 100 euros

3r premi: 50 euros

Bases en [www.avpinar.org](http://www.avpinar.org)

**Divendres 23** d'octubre del 2009

21,0: Catalogació i muntatge de l'exposició

**Dissabte 24** d'octubre del 2009

10,00: Inici exposició

14,00: Tancament de l'exposició matinal

16,00: Inici exposició

16,00: Concurs de dibuix infantil

**Domingo 25** d'octubre del 2009

10,00: Inici de l'exposició

10,30: Conferència a càrrec d'Enric Gracia, doctor en micologia, assessor de TV3 de  
Caçadors de Bolets i autor del llibre "Puc sembrar rovellons al meu jardí?"

12,30: Entrega dels premis "Boletaires de l'any"

12,30: Degustació gratuïta de bolets

14,00: Clausura exposició.

**Dijous 29** d'octubre.

**Lloc:** EN LA CÁMARA AGRÀRIA DE CASTELLÓ

10,30: Conferència: "Mites i dites en el món dels Bolets" per Gonzalo Miguel Ferrer  
i Clemente Miró Pons

12,30: Taula redona: "El món dels bolets, passat, present i futur"

**Divendres 30** d'octubre

Eixida a la muntanya. Contornada de Penyagolosa. 40 places per rigorós orde d'inscripció.

## XIX JORNADES MICOLÒGIQUES I EXPOSICIÓ DE BOLETS DE LA SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA

### PROGRAMA CIENTÍFIC I D'ACTIVITATS COMPLEMENTÀRIES:

*Diversitat fúngica, Dunes marítimes de les costes mediterrànies*

#### **Dijous 5** de novembre 2009

- 19,30: Inauguració de les Jornades Micològiques.
- 20.00: Conferència.- “Espècies fúngiques del Parc natural La Devesa-El Saler”.  
Ponent: D. Antoni Conca Ferrús. Biòleg, Membre del Comitè Científic de SOMIVAL.
- 21.00: Vi València

#### **Divendres 6** de novembre 2009

- 7,30: Eixida als espais naturals de la Comunitat Valenciana, per a la recollida d'espècies.
- 17.00: Admissió, catalogació i estudi de les espècies recollides.  
Muntatge de l'exposició micològica i exposició del concurs fotogràfic  
A estos actes ens acompanyaran els ponents de les conferències del dissabte.

#### **Dissabte 7** de novembre 2009

- 10.00: Obertura de l'exposició.
- 12.00: Conferència.- “Fongs liquenitzats del Parc Natural La Devesa – El Saler”.  
Ponent: Sra. Violeta Atienza Tamarit, Facultat de ciències Biològiques de la U.V. Membre del Comitè Científic de SOMIVAL
- 14.00: Tancament de l'exposició.
- 16.30: Obertura de l'exposició.
- 19.00: Conferència: “Bolets de la microselva alpina”. Ponent: Sr. Josep Ballarà i Noguera, Soci d'AAME i micòleg de l'Agrupació Micològica Bergadana.
- 20.30: Acte oficial de clausura de les Jornades. En el transcurs de la mateixa es farà públic la fallada del Jurat del Concurs fotogràfic i l'entrega de premis
- 21.30: Sopar de Clausura.

#### **Domingo 8** de novembre 2009

- 10.00: Recorregut per l'exposició.
- 13.30: Clausura de l'exposició.

El sopar oficial de clausura està per determinar el lloc, com sempre s'avisarà a través de la web, correu electrònic o en la seu de la societat.

Tots estos actes es realitzaran en la E.T.S.M.R. i Enologia, Av Blasco Ibáñez 21 de València.

## LLISTAT D'ESPECIES EXPOSADES ANY 2009

*Agaricus meleagris*, *A. porphyrizon*, *A. silvicola* var. *silvicola*, *A. xanthodermus*, *Agrocybe cylindracea*, *Albatrellus subrubescens*, *Amanita battarrae*, *A. caesarea*, *A. citrina*, *A. crocea*, *A. ovoidea*, *A. pantherina*, *A. phalloides*, *A. rubescens* var. *rubescens*, *A. simulans*, *A. strobiliformis*, *A. vaginata*, *Annulohypoxylon multifforme* var. *multifforme*, *Arcyria cinerea*, *A. denudata*, *A. minuta*, *Armillaria mellea*, *Astraeus hygrometricus* Bjerkeandera *adusta*, *Bolbitius vitellinus*, *Boletopsis leucomelaena*, *B. edulis*, *B. lupinus*, *Bovista plumbea*, *Cantharellus cibarius*, *Chalciporus amarellus*, *C. piperatus*, *Chroogomphus rutilus*, *Clathrus ruber*, *Clavariadelphus truncatus*, *Clavulina coralloides*, *Clitocybe gibba*, *C. odora*, *Coltricia perennis*, *Comatricha nigra*, *Coprinopsis picaceus*, *Coprinus comatus*, *Cortinarius bouillardii*, *C. caligatus*, *C. cinnamomeus*, *C. croceus*, *C. delibutus*, *C. elegantior* var. *Quercilis*, *C. glaucopus*, *C. lebretonii*, *C. mucosus*, *C. multiformis*, *C. purpurascens*, *C. trivialis*, *C. varius*, *Craterellus lutescens*, *Cribraria argilacea*, *Cyathus striatus*, *Cystoderma carcharias*, *Diacbaea leucopoda*, *Diderma spumarioides*, *Didymium babiense*, *D. nigripes*, *Entoloma sodale*, *Fomes fomentarius*, *Galerina marginata*, *Ganoderma applanatum*, *Gloeophyllum sepiarium*, *Gymnopilus penetrans*, *G. spectabilis* subsp. *Spectabilis*, *Gyrophragmium delilei*, *Hebeloma crustuliniforme*, *H. laterinum*, *Hemitrichia clavata*, *Hydnellum auriantiacum*, *Hygrophoropsis auriantiaca*, *Hygrophorus agathosmus*, *H. camarophylus*, *H. chrysodon*, *H. discoxanthus*, *H. gliocyclus*, *H. latitabundus*, *H. russula*, *Hypholoma capnoides*, *H. fasciculare* var. *fasciculare*, *Inocybe asterospora*, *I. dulcamara*, *I. dunensis*, *I. flocculosa*, *I. geophylla* var. *Geophylla*, *I. geophylla* var. *Lilacina*, *I. godeyi*, *I. heimii*, *I. nitidiuscula* f. *nitidiuscula*, *I. praetervisa*, *I. rimosa*, *I. rufuloides*, *I. tarda*, *Laccaria fraterna*, *L. laccata*, *Lactarius atlanticus* f. *trigipes*, *L. cistophilus*, *L. controversus*, *L. deliciosus*, *L. mediterraneensis*, *L. pseudoscrobiculatus*, *L. rugatus*, *L. sanguifluus*, *L. semisanguifluus*, *L. subumbonatus*, *L. zonarius*, *Laetiporus sulphureus*, *Lecicinum aurianticum*, *L. lepidum*, *Lepiota alba*, *L. a carinii*, *L. chyeolaria*, *Lepista flaccida*, *L. nuda*, *L. panaeolus*, *L. sordida*, *Leucoa cinerascens* var. *cinerascens*, *Leucopaxillus gentianeus*, *L. paradoxus*, *Lycogala epidendrum*, *Lycoperdon excipuliforme*, *L. perlatum*, *L. utriforme*, *Lycopodium decastes*, *L. transforme*, *Macrolepiota gracilentata*, *M. mastoidea*, *M. procera* var. *procera*, *Melanolenca decembris* var. *decembris*, *Mycena galericulata*, *M. haematopus*, *M. inclinata*, *M. pura*, *Otidea cochleata*, *O. onotica*, *Perenniporia rosmarini*, *Peziza praetervisa*, *P. saniosa*, *Phaeocollybia lugubris*, *Pbellinus torulosus*, *Phellodon niger*, *Pboliota flammans*, *P. gummosa*, *P. pinicola*, *Physarum album*, *P. bivalve*, *P. melleum*, *Piptoporus betulinus*, *Pisolithus arbizus*, *Pleurotus eryngii*, *P. ostreatus*, *Pluteus cervinus*, *P. semibulbosus*, *Porodaedalea pini*, *Postia stiptica*, *Psathyrella candolleana*, *P. melanthina*, *Pseudoclitocybe expallens*, *Ramaria fennica* var. *fennica*, *R. flava*, *Rhizopogon luteolus*, *R. roseolus*, *Rhodocollybia butyracea* f. *butyracea*, *Russula acrifolia*, *R. albonigra*, *R. aurea*, *R. caerulea*, *R. delicata*, *R. foetens*, *R. ilicis*, *R. integra* var. *integra*, *R. maculata*, *R. nigricans*, *R. olivacea*, *R. sanguinaria*, *R. torulosa*, *R. xerampelina*, *Sarcodon imbricatus*, *S. leucopus*, *Schizophyllum commune*, *Steccherinum ocraceum*, *Stemonitis axifera*, *S. fusca*, *Stemonitopsis typhina*, *Stropharia aeruginosa*, *S. coronilla*, *S. semiglobata*, *S. bellini*, *S. bovinus*, *S. collinitus*, *S. granulatus*, *S. luteus*, *S. mediterraniensis*, *S. variegatus*, *Symphytocarpus flaccidus*, *Tapinella atrotomentosa*, *T. pannuoides*, *Tbelephora caryophylla*, *T. terrestris*, *Trametes versicolor*, *Trichia varia*, *T. atosquamosum* var. *squarrulosum*, *T. caligatum*, *T. equestre* var. *equestre*, *T. focale*, *T. fracticum*, *T. joachimii*, *T. lascivum*, *T. myomyces*, *T. orirubens*, *T. portentosum*, *T. saponaceum lavedanum*, *T. saponaceum* var. *saponaceum*, *T. sejunctum*, *T. striatum*, *Tricholomopsis rutilans*, *Xenasmatella vaga*, *Xerocomus persicolor*, *X. badius*.

## SOPAR SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA

**Data:** 7 de novembre a les 22,00 h.

**Lloc:** CLUB GASTRONÒMIC GALILEU

Edifici Col·legi Major Galileu Galilei

Avd. dels Tarongers s/n, València

Tel. 963352000 & 963352001 Ext. 1060

### MENÚ

**Ensalada** de magret d'ànec amb cítrics *maridat amb un vi blanc jove, fresc, untuós, amb una correcta acidesa, ens recorda a les flors blanques i pell de cítrics.*

*gessami: muscat d'alexandria i sauvignon blanc*

\*\*\*\*\*

**Petxines** de pelegrins a la graella amb vinagreta de verdures i salsa bonzu *maridades amb un vi blanc sedós, amb molta fruita blanca i tocs amaderados per la seua breu estancia en bóta*

*xarel·lo: 100% xarel·lo*

\*\*\*\*\*

**Rap** torrat amb balsàmic i lasanya de temporada *delicada bombolla, fresc, afruitat, ideal per a acompanyar este plat per l'equilibri que hi ha entre ambdós*

*brut imperial gran reserva: 50% xarel·lo, 40% macabeu i 10% chardonnay*

\*\*\*\*\*

**Rellomello** de porc amb foie i **ceps** *maridat amb un vi negre intens en el que predominen els fruits rojos, toques de vainilla, lleugeres notes de tabac.*

*merlot & cia.: merlot i syrah*

\*\*\*\*\*

**Xocolate** en textures amb salsa de vainilla *maridat amb un excel·lent vi dolç amb notes cítriques, acidesa ben integrada, l'acompanyant perfecte per a les postres.*

*vi de gel gewurztraminer: 100% gewurztraminer*

Pa, aigua, vins:

### CELLERS

Gramona (d.o. Penedés)

XII JORNADES MICOLÒGIQUES

AL CAMP DEL MORVEDRE (31 d'octubre a 6 de novembre)

Podeu baixar-vos el cartell i el programa, així com obtindre més informació en:  
[www.ccmorvedre.com](http://www.ccmorvedre.com)

Organitzades pel Grup d'Estudis Mediambientals Salvador Vilalta del Centre d'Es-



tudis del Camp de Morvedre i Amics dels Bolets de Sagunt, amb la programació següent:

**Dissabte 31** d'Octubre:

### **PROGRAMA**

07,00: Eixida a la muntanya per a buscar bolets per a l'exposició. L'autobús eixirà des de la Glorieta de Sagunt (Oficina de Turisme).

**Dilluns 2** de Novembre:

09'30: Taller d'identificació d'espècies i muntatge de l'exposició dels bolets i de fotografies, amb la participació de la ciutat de Millau agermanada amb la de Sagunt, en la sala principal de la Casa Capellà Pallarés.

20,00: Inauguració de l'exposició.

**Dimarts 3** de novembre.

19'30: Conferència a càrrec de María Antonia Agut Monferrer, membre de la Societat Micològica Valenciana (SOMIVAL), en el Col·legi Públic Cronista Chabret de Sagunt.

**Dimecres 4 i divendres 5** de Novembre,

18,00: Tallers de cuina micogastronòmica amb la participació dels cuiners dels restaurants L'Armeler, El Cellar, Els Panses, Le Fou, i Mar Blau-Jesús Gor, en les instal·lacions següents:

Dia 4: Els Panses, c/ partida dels Panses, s/n, Albalat dels Tarongers.

Dia 5: Mar Blau-Jesús Gor, Av. Blasco Ibáñez, 1 (platja), Canet en Berenguer.

**Divendres 6** de Novembre.

22,00: El tradicional SOPAR DE BOLETS preparats pels cuiners dels restaurants col·laboradors, amb entrega de *l'Amanita caesarea* i *l'Amanita phalloides* de l'any 2009, com a tancament de les jornades, en el restaurant El Cellar, c/ Cavallers, 13 de Faura, les Valls.

**NOUS SOCIS**

**COGNOMS I NOMS**

ABREU SANCHEZ, ANTONIO  
ABREU SURIA, ANTONIO  
ALBERTUS BREVA, EUGENIO  
CALATAYUD CERVERA, NIEVES  
CLARAMUNT VALLS, RUBEN  
CONTRERAS TORRIJOS, JOSE MARIA  
FERRANDIZ PEY, JAVIER  
FRANCES FERRANDIZ, SANTIAGO  
FUSTER MAS, EMILIO  
GARCIA FERRER, JOSE RAMON  
GARCIA GOMEZ, JOSE  
GUERRI GARCIA, FERNANDO  
LOPEZ CAÑAVERAS, ANTONIO  
LOPEZ SEVILLA, SANTIAGO  
MARTINEZ PUIG, ANGEL  
NAVARRO CASTELLANO, FERNANDO  
NAVASCUES RODRIGUEZ, IGNACIO  
ORTIZ MONTAÑEZ, JOSE LUIS  
REVERT HERNANDEZ, FRANCISCA  
SILVESTRE RIVES, VICTOR  
SOLER SAIZ, M CARMEN  
TARGA GIMENEZ, JUAN CARLOS  
TORMOS MARTINEZ, JUAN

## ORGANIGRAMA ACTUAL DE LA SOCIETAT MICOLÒGICA

### VALENCIANA (2009)

El dia 2 de febrer de 2009 es va realitzar l'elecció del càrrec de President i la presentació de la Junta Directiva, a proposta del mateix, en Assemblea General Ordinària de la Societat quedant de la següent manera:

**President.** D. JOSÉ ÁLVAREZ TAMARIT.

**Vicepresident:** D. JOSÉ BARNAD GODINA.

**Secretària:** Dña. ALMUDENA ERASUN RUBIO.

**Tresorer:** D. ANTONIO RAMOS LUCAS.

**President Comisió Científica:** D. RAFAEL MAHIQUES SANTANDREU.

**Director del Butlletí:** D. FRANCISCO MARTÍNEZ TOLOSA.

**Vocalies:** DÑA. ROSARIO GONZÁLEZ CÁNOVES, DÑA. LUZ GIMÉNEZ BELTRÁN, D. CÉSAR BENEDITO LLUCH, D. JOSÉ LUIS REAL SAIZ Y D. ROBERTO BERMELL MELIÁ

## SOCIETAT MICOLÒGICA VALENCIANA

### Local Social:

Obert dilluns per la vesprada de 07,00 a 09,30 h. excepte en agost, al carrer Corredors, 6 (posterior) de València.

Tfno: 963920057

Página web: [www.somival.org](http://www.somival.org)

E-mail: [somival@somival.org](mailto:somival@somival.org)

**Revista:** [afedepekant@hotmail.com](mailto:afedepekant@hotmail.com)

**Correspondència:** Apat. de Correus 7048. E-46080. València

## INDEX

|   |     |
|---|-----|
| <i>Myxomycetes</i> ibéricos.III<br>M. OÌTRA & E. GRACIA.....  | 3   |
| Primera descripció del gènere <i>Hemimycenes</i> al País Valencià<br>FRANCESC DE PAULA MARTÍNEZ TOLOSA.....   | 39  |
| <i>Hygrophorus carneogriseus</i> i <i>Lepiota pyrochroa</i> dues espècies de Malençon al País Valencià<br>ANTONI CONCA FERRÚS .....   | 47  |
| <i>Ascomycetes</i> de la Sierra de Espadan II<br>PABLO CHACON & JAVIER ORMAD.....   | 53  |
| Aportaciones al catálogo micológico valenciano III. <i>Volvariella bombycina</i> (schaeff.) Singer, especie novedosa<br>FRANCISCO TEJEDOR, ILDEFONSO FUENTE & IGNACIO TARA-<br>ZONA ..... | 61  |
| <i>Pachyphloeus prieguensis</i> Mor.-Arr., J. Gómez & Calonge (1996)<br>FERNANDO GARCÍA & FRANCISCA SEMPERE.....  | 65  |
| <i>Amanita gioiosa</i> S. Curreli, una especie poco conocida.<br>SANTIAGO G. CATALÀ & PABLO TEJEDOR.....  | 71  |
| <i>Amanita gioiosa</i> S. Curreli, una especie poco conocida.<br>SANTIAGO G. CATALÀ & PABLO TEJEDOR.....  | 77  |
| <i>Myxomycetes</i> de la provincia de valencia (españa). XIII<br>M. OÌTRA.....  | 123 |
| <i>Ascomycetes</i> de la devesa del Saler (València) III<br>JAVIER ORMAD, FERNANDO GARCÍA & RAUL TENA.....  | 195 |
| Alguns <i>Cortinarius</i> novells o interessants de l'àrea Ibero-Insular. (VI).<br>JOSEP BALLARÀ & RAFAEL MAHIQUES.....   | 221 |
| <i>Hygrophorus</i> mediterraneos poco citados en España<br>ANTONIO MATEOS ÍZQUIERDO.....  | 227 |
| Aportaciones al catálogo micológico valenciano (IV). <i>Battarrea phalloides</i> (dicks.) pers.,<br>Especie novedosa<br>FRANCISCO TEJEDOR.....  | 233 |

*Marasmiellus mesosporus* Singer, una interesante especie de ecosistemes litorales.  
 PABLO TEJEDOR & SANTIAGO G. CATALÀ.....237

Flora corològica i bibliogràfica dels *cortinaris* ibero-insulars (VI).  
 RAFAEL MAHIQUES.....249

Primera aproximació als fongs de "El Toro" (Castelló, est d'Espanya)  
 CARLES MIR PEGUEROLES & VIOLETA ATIENZA TAMARIT..... 325

**RECEPTARI**

Premat de cua de bou amb mil-fulles de creïlla i bolets de xop (*Aegerita cylindracea*)  
 Per JAVIER GOMEZ..... 355  
 Gaspatxo manxego amb llenegues (*Hygrophorus latitabundus*)  
 Per MERCE MICÓ.....356  
 Sopa de fredolics (*Tricholama terreum*)  
 Per MERCE MICÓ.....356  
 Coca tapada de fredolics (*Tricholama terreum*)  
 Per MERCE MICÓ.....357  
 Guiso de garbanzos con *Hygrophorus marzuolus* y gambas  
 Per ALMUDENA ERASUN.....358

**MISCELANIA**

Nova espècie trobada al País Valencià. *Mycena borariensis*  
 Per FRANCESC MARTINEZ TOLOSA .....359

ACTIVITATS DE LA SOCIETAT.....360

NOUS SOCIS.....369

ORGANIGRAMA DE L'ASSOCIACIÓ.....370